



► Katalog 2013-2015

UNSERE LEISTUNG MACHT DEN UNTERSCHIED ►

BACO[®]

Baco – wir engagieren uns für die Zukunft!

Baco, eines der großen Unternehmen auf dem Markt der Befehls- und Meldegeräte, Nockenschalter und Trennschalter, ist bekannt für das Know-how und die Einhaltung der Sicherheitsnormen. Wir sind einer Qualitätsmaxime verpflichtet, deren Grundpfeiler Qualität und Zuverlässigkeit unserer vielfältigen und flexiblen Lösungen sind.

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE

- ▶ **Größte Produktpalette auf dem Markt**
- Exzellente Modularität, große Auswahl von Kombinationen mit nur wenigen Elementen
- Maßgeschneiderte Produkte für Ihre ganz spezifischen Anforderungen



NOCKENSCHALTER

- ▶ **Führende Produktserie**
- Weltweit anerkannt seit mehr als 50 Jahren
- Palette von 10 bis 250 A (Auf- Ein- und Zwischenbau)
- Mehr als 50.000 verschiedene Schaltbilder verfügbar
- Zahlreiche spezifische Funktionen und Sonderbeschriftungen



LASTTRENNSCHALTER

- ▶ **Sehr vielseitige Einsatzmöglichkeiten**
- Kompakt
- Zahllose Kombinationsmöglichkeiten für die persönliche Verwendung
- Reversible Klemmenblöcke für Front- oder Bodenmontage bringen bei der Montage kostbaren Zeitgewinn.



BACO QUALITÄTSVERSPRECHEN UND 10-JAHRES-GARANTIE

Sicher ist sicher, wir gewähren eine Garantie von 10 Jahren. Sie sind ideal geeignet für die Integration in Systeme, die kein Versagen dulden (Militärausrüstung, Luft- und Raumfahrt, medizinische Forschung usw.). Die Produktserien von BACO bieten außerdem einfallsreiche, zuverlässige und schnell einsetzbare Lösungen.

Daher kann BACO eine 10-Jahres-Garantie auf alle neu erworbenen Produkte bieten. Mit dieser Garantie haben Sie noch mehr Sicherheit, dass Ihnen eine solide und engagierte Marke zur Seite steht. BACO bedeutet die Gewissheit, die richtige Wahl getroffen zu haben.



Inhalt

2 ► LISTE DER BESTELLNUMMERN

6 ► KOMPLETTE BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE Ø 22

Frontelemente Ø 22, nicht beleuchtbar	21
Frontelemente Ø 22, beleuchtbar	37
Kontaktelemente mit Adapter	48
Kontaktelemente	58
Zubehör	65
Anfrageformular für Befehls- und Meldegeräte Ø 22	75
Gehäuse Ø 22	76
Anfrageformular Gehäuse Ø 22	86
Bezeichnungen, Symbole, Bohrungen, Montage	87
Elektrische Daten	94
Schaltbilder	96

99 ► KOMPLETTE BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE Ø 30

Frontelemente Ø 30, nicht beleuchtbar	98
Frontelemente Ø 30, beleuchtbar	108
Zubehör Ø 30	110
Anfrageformular für Befehls- und Meldegeräte Ø 30	115
Gehäusekonfigurationen Ø 30	116
Bezeichnungen, Symbole	117
Technische Daten	121

122 ► NOCKENSCHALTER

Ein-/Aus-Schalter und Hauptschalter	124
Umschalter	137
Polumschalter	155
Strommesser	178
Spannungsmesser	182
3-Stufen-Schalter	186
4-Stufen-Schalter	196
Codierungsschalter BCD-Code	197
Zubehör	202
Elektrische Daten	203
Nockenschalter zum Zusammenstellen	277

283 ► KOMPLETTE LASTTRENNSCHALTER

Komplette Lasttrennschalter 20 bis 100 A	284
Lasttrennschalter zum Zusammenstellen 25 bis 100 A	296
Elektrische Daten	306
Auswahlhilfe für Gehäuse	308
Mögliche Anordnungen	310

ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite
331E	222960	65	333EARM20		52	333ERARH10		54	33P01	223141	59	L20SE10	224161	45
331E01	222961	48	333EAWH01		52	333ERARH11		55	33P01Y7	223144	59	L20SE10H	223791	20
331E10	222962	48	333EAWH10	223010	51	333ERARL01		55	33P10	223142	59	L20SE10L	223771	20
331EABH		51	333EAWH11	223013	53	333ERARL10		54	33P10Y7	223143	59	L20SE10M	223781	20
331EABL		51	333EAWH20	223016	52	333ERARL11		55	33PABL	223153	62	L20SE20	224162	45
331EABM		51	333EAWL01		52	333ERARM01		55	33PAGL	223152	62	L20SE20H	223792	20
331EAGH		51	333EAWL10	223000	51	333ERARM10		54	33PARL	223151	62	L20SE20L	223772	20
331EAGL		51	333EAWL11	223003	53	333ERARM11		55	33PAWL	223150	62	L20SE20M	223782	20
331EAGM		51	333EAWL20	223006	52	333ERAWH01		55	33PAYL	223154	62	L20SE31		45
331EARH		51	333EAWM01		52	333ERAWH10		54	33R01	223051	58	L20SE32		45
331EARL		51	333EAWM10		51	333ERAWH11		55	33R10	223052	58	L20SE34		45
331EARM		51	333EAWM11		53	333ERAWL01		55	33RABH	223083	61	L20SE35		45
331EAWH		51	333EAWM20		52	333ERAWL10		54	33RABL	223063	61	L20SE36		45
331EAWL		51	333EAYH01		52	333ERAWL11		55	33RABM	223073	61	L20SE40		45
331EAWM		51	333EAYH10		51	333ERAWM01		55	33RAGH	223082	61	L20SE40H	223794	20
331EAYH		51	333EAYH11		53	333ERAWM10		54	33RAGL	223062	61	L20SE40L	223774	20
331EAYL		51	333EAYH20		52	333ERAWM11		55	33RAGM	223072	61	L20SE40M	223784	20
331EAYM		51	333EAYL01		52	333ERAYH01		55	33RARH	223081	61	L20SE50		45
331ED01		50	333EAYL10		51	333ERAYH10		54	33RARL	223061	61	L20SE50H	223790	20
331ED10		50	333EAYL11		53	333ERAYH11		55	33RARM	223071	61	L20SE50L	223770	20
331EDABH		56	333EAYL20		52	333ERAYL01		55	33RAWH	223080	61	L20SE50M	223780	20
331EDABL		56	333EAYM01		52	333ERAYL10		54	33RAWL	223060	61	L20SE60	224163	45
331EDABM		56	333EAYM10		51	333ERAYL11		55	33RAWM	223070	61	L20SE60H	223793	20
331EDAGH		56	333EAYM11		53	333ERAYM01		55	33RAYH	223084	61	L20SE60L	223773	20
331EDAGL		56	333EAYM20		52	333ERAYM10		54	33RAYL	223064	61	L20SE60M	223783	20
331EDAGM		56	333ED11		50	333ERAYM11		55	33RAYM	223074	61	L21AA00	223807	21
331EDARH		56	333EDABH01		57	334E11		48	33RFH	223093	64	L21AA01	223801	21
331EDARL		56	333EDABH10		56	334E22		48	33RFM	223092	64	L21AA01B	223701	12
331EDARM		56	333EDABH11		57	334EABH22	222993	53	33S01	224241	59	L21AA02	223802	21
331EDAWH		56	333EDABL01		56	334EABL22	222983	53	33S10	224242	59	L21AA02A	223702	12
331EDAWL		56	333EDABL10		56	334EABM22	222988	53	33SABH	224273	62	L21AA03	223806	21
331EDAWM		56	333EDABL11		57	334EAGH22	222992	53	33SABL	224253	62	L21AA03A	223706	12
331EDAYH		56	333EDABM01		57	334EAGL22	222982	53	33SABM	224263	62	L21AA04	223804	21
331EDAYL		56	333EDABM10		56	334EAGM22	222987	53	33SAGH	224272	62	L21AA04C	223704	12
331EDAYM		56	333EDABM11		57	334EARH22	222991	53	33SAGL	224252	62	L21AA05	223800	21
331ER01	223101	49	333EDAGH01		57	334EARL22	222981	53	33SAGM	224262	62	L21AA06	223803	21
331ER10	223102	49	333EDAGH10		56	334EARM22	222986	53	33SARH	224271	62	L21AA06A	223703	12
331ERABH	223133	54	333EDAGH11		57	334EAWH22	222990	53	33SARL	224251	62	L21AA31		21
331ERABL	223113	54	333EDAGL01		57	334EAWL22	222980	53	33SARM	224261	62	L21AA32		21
331ERABM	223123	54	333EDAGL10		56	334EAWM22	222985	53	33SAWH	224270	62	L21AA33		21
331ERAGH	223132	54	333EDAGL11		57	334EAYH22	222994	53	33SAWL	224250	62	L21AA34		21
331ERAGL	223112	54	333EDAGM01		57	334EAYL22	222984	53	33SAWM	224260	62	L21AA35		21
331ERAGM	223122	54	333EDAGM10		56	334EAYM22	222989	53	33SAYH	224274	62	L21AA36		21
331ERARH	223131	54	333EDAGM11		57	335		70	33SAYL	224254	62	L21AA81	223808	21
331ERARL	223111	54	333EDARH01		57	335E	222968	65	33SAYM	224264	62	L21AA81B		12
331ERARM	223121	54	333EDARH10		56	336		70	I2B		112	L21AA82	223809	21
331ERAWH	223130	54	333EDARH11		57	33D01	223021	58	I2C		113	L21AA82B		12
331ERAWL	223110	54	333EDARL01		57	33D10	223022	58	IB1		112	L21AA83		21
331ERAWM	223120	54	333EDARL10		56	33DABH		61	IB3		112	L21AB01	223821	22
331ERAYH	223134	54	333EDARL11		57	33DABL		61	IB7		112	L21AB01A	223715	12
331ERAYL	223114	54	333EDARM01		57	33DABM		61	IB9		112	L21AB02	223822	22
331ERAYM	223124	54	333EDARM10		56	33DAGH		61	IC1		113	L21AB03	223826	22
333E	222964	65	333EDARM11		57	33DAGL		61	IC3		113	L21AB04	223824	22
333E01	222971	48	333EDAWH01		57	33DAGM		61	IC7		113	L21AB05	223820	22
333E02	222973	48	333EDAWH10		56	33DARH		61	IC9		113	L21AB06	223823	22
333E03	222975	48	333EDAWH11		57	33DARL		61	L20SA10	224101	45	L21AC01	223831	22
333E10	222972	48	333EDAWL01		57	33DARM		61	L20SA10H	224141	46	L21AC02	223832	22
333E11	222976	48	333EDAWL10		56	33DAWH		61	L20SA10L	224121	46	L21AC03	223833	22
333E12	222978	48	333EDAWL11		57	33DAWL		61	L20SA10M	224131	46	L21AC04		22
333E20	222974	48	333EDAWM01		57	33DAWM		61	L20SA20	224102	45	L21AD01	223834	23
333E21	222977	48	333EDAWM10		56	33DAYH		61	L20SA20H	224142	46	L21AD01C	223716	14
333E30		48	333EDAWM11		57	33DAYL		61	L20SA20L	224122	46	L21AD02	223835	23
333EABH01		52	333EDAYH01		57	33DAYM		61	L20SA20M	224132	46	L21AD03	223836	23
333EABH10		51	333EDAYH10		56	33E01	222901	58	L20SA30	224100	45	L21AD04	223837	23
333EABH11		53	333EDAYH11		57	33E01C	222907	58	L20SA31		45	L21AD06		23
333EABH20		52	333EDAYL01		57	33E01Y7	222905	58	L20SA31H		46	L21AE01	223838	23
333EABL01		52	333EDAYL10		56	33E10	222902	58	L20SA31L		46	L21AE03	223839	23
333EABL10		51	333EDAYL11		57	33E10Y7	222904	58	L20SA31M		46	L21AH00	224007	37
333EABL11		53	333EDAYM01		57	33E11	222903	58	L20SA32		45	L21AH10	224001	37
333EABL20		52	333EDAYM10		56	33EABH	222943	60	L20SA32H		46	L21AH10H	223758	18
333EABM01		52	333EDAYM11		57	33EABL	222913	60	L20SA32L		46	L21AH10L	223751	18
333EABM10		51	333ER01		49	33EABL4	222923	60	L20SA32M		46	L21AH10M	223756	18
333EABM11		53	333ER02		49	33EABM	222933	60	L20SA33		45	L21AH20	224002	37
333EABM20		52	333ER03		49	33EAGH	222942	60	L20SA34		45	L21AH20H	223759	18
333EAGH01		52	333ER10		49	33EAGL	222912	60	L20SA34H		46	L21AH20L	223752	18
333EAGH10	223012	51	333ER11		49	33EAGL4	222922	60	L20SA34L		46	L21AH20M	223757	18
333EAGH11	223015	53	333ER20		49	33EAGM	222932	60	L20SA34M		46	L21AH31		37
333EAGH20	223018	52	333ER30		49	33EARH	222941	60	L20SA35		45	L21AH32		37
333EAGL01		52	333ERABH01		55	33EARL	222911	60	L20SA35H		46	L21AH34		37
333EAGL10	223002	51	333ERABH10		54	33EARL4	222921	60	L20SA35L		46	L21AH35		37
333EAGL11	223005	53	333ERABH11		55	33EARM	222931	60	L20SA35M		46	L21AH36		37
333EAGL20	223008	52	333ERABL01		55	33EAWH	222940	60	L20SA36		45	L21AH40	224004	37
333EAGM01		52	333ERABL10		54	33EAWL	222910	60	L20SA36H		46	L21AH40L	223754	18
333EAGM10		51	333ERABL11		55	33EAWL4	222920	60	L20SA36L		46	L21AH50	224000	37
333EAGM11		53	333ERABM01		55	33EAWM	222930	60	L20SA36M		46	L21AH50L	223750	18
333EAGM20		52	333ERABM10		54	33EAYH	222944	60	L20SA40	224104	45	L21AH60	224003	37
333EARH01		52	333ERABM11		55	33EAYL	222914	60	L20SA40H	224144	46	L21AH60L	223753	18
333EARH10	223011	51	333ERAGH01		55	33EAYL4	222924	60	L20SA40L	224124	46	L21AK10	224011	38
333EARH11	223014	53	333ERAGH10		54	33EAYM	222934	60	L20SA40M	224134	46	L21AK20	224012	38
333EARH20	223017	52	333ERAGH11		55	33EFH	222953	64	L20SA50	224105	45	L21AK40	224014	38
333EARL01		52	333ERAGL01		54	33EFM	222952	64	L20SA50H	224140	46	L21AK50	224010	38
333EARL10	223001	51	333ERAGL10		55	33EHC	222954	63	L20SA50L	224120				

ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite
L21CA02	223842	24	L21KT01		30	L22AF03	223813	21	LBX0100J	224201	86	LWA0228	224190	75
L21CA03	223846	24	L21KT02		30	L22AF03A	223713	12	LBX0200	224202	86	LWA0229	224187	77
L21CA04	223844	24	L21KT03	223934	30	L22AG04		21	LBX0300	224203	87	LWA0230	224189	76
L21CA05	223840	24	L21KU01		30	L22AG05		21	LBX0400	224204	88	LWA0234	224185	78
L21CA06	223843	24	L21KU02		30	L22AG06		21	LBX0500	224205	89	LWA0237	224199	77
L21CB01	223851	25	L21KU03	223935	30	L22AP10		37	LBX10110	224210	82	LWA0238	224183	78
L21CB02	223852	25	L21KV30	224060	44	L22AP20		37	LBX10210	224211	82	LWA0240	224182	76
L21CB03	223856	25	L21KX30		44	L22AP40		37	LBX10310		83	LWA0251		75
L21CB04		25	L21KY30		44	L22AP50		37	LBX10410	224213	83	LWA0252		75
L21CB05		25	L21LA00	223950	33	L22AP60		37	LBX10510	224214	83	LWA0253		75
L21CB06		25	L21LA00G	223738	13	L22DC01		25	LBX10610		82	LWA0255		75
L21CH10	224021	40	L21LB00		33	L22DD01	223872	26	LBX11101		84	LWV0230	224171	77
L21CH20	224022	40	L21LC00	223951	33	L22DD01A	223721	15	LBX11102		84	LWE00100	224177	65
L21CH40	224024	40	L21LD00	223952	33	L22DD03	223876	26	LBX11201		84	LWE00200	224178	65
L21CH50	224020	40	L21LF00	223953	33	L22DL10		41	LBX11202		84	LWE00300	224179	65
L21CH60	224023	40	L21LG00	223954	33	L22DM10	224080	41	LBX11301		84	LWE16100	224174	65
L21CK10	224026	40	L21LH00	223955	33	L22DM20		41	LBX11302		84	LWE16200	224175	65
L21CK20	224027	40	L21LK00	223956	33	L22DM40		41	LBX12510	224216	82	LWE16300	224176	65
L21CK40	224029	40	L21MA01	223921	29	L22DM50		41	LBX12610		83	LWG3	224316	66
L21CK50	224025	40	L21MA02	223922	29	L22DN10	224082	42	LBX14201	224218	84	LWG31	224326	66
L21CK60	224028	40	L21MA03	223923	29	L22DQ01	223871	26	LBX14202		84	LWG33	224328	66
L21HA01	223861	35	L21MA03A	223731	13	L22DR01	223874	27	LBX15101		84	LWG35	224325	66
L21HA02	223862	35	L21MA08	223924	29	L22DR01B	223725	16	LBX15102		84	LWG37	224329	66
L21HA03	223866	35	L21MB01		29	L22DU01	223895	27	LBX15201		84	LWG39	224327	66
L21HA04		35	L21MB02		29	L22DU01A		27	LBX15202		84	LWP2	224319	69
L21HA05		35	L21MB03	223926	29	L22DU01G	223728	17	LBX15301	224219	84	LWP3	224315	69
L21HA06	223863	35	L21MB08		29	L22EC01	223880	25	LBX15302	224220	84	LWP31	224321	66
L21HA31		35	L21MC01		29	L22EC02		25	LBX17101		83	LWP33	224323	66
L21HA32		35	L21MC02		29	L22EC03	223881	25	LBX17102		83	LWP35	224320	66
L21HA33		35	L21MC03	223927	29	L22EC04		25	LBX17201		83	LWP37	224324	66
L21HA34		35	L21MD01		29	L22ED01	223882	25	LBX17202		83	LWP39	224322	66
L21HA35		35	L21MD02		29	L22ED01B	223884	25	LBX17301	224221	83	LWP4	224318	69
L21HA36		35	L21MD03	223928	29	L22ED01D	223720	14	LBX17302	224222	83	T105B10V		111
L21HB01		35	L21MD03A	223732	13	L22ED02		25	LBX20120	224230	85	T105B20V		111
L21HB02		35	L21MD08		29	L22ED03	223883	25	LBX30430	224235	85	T105B30V		111
L21HB03		35	L21ME10	224051	43	L22ED04		25	LIA1	224301	67	T105B40V		111
L21HB04		35	L21ME20	224052	43	L22EL10	224090	41	LIA3	224303	67	T105B50V		111
L21HB05		35	L21ME30	224053	43	L22EM10	224091	41	LIA5	224300	67	T105B60V		111
L21HB06		35	L21MF10		43	L22EM20		41	LIA7	224304	67	T12AG01		100
L21KA01	223901	28	L21MF20		43	L22EM40		41	LIA9	224302	67	T12AG02		100
L21KA02	223902	28	L21MF30		43	L22ER01	223885	27	LIA9081	224330	68	T12AG03		100
L21KA03	223903	28	L21MG10	224054	43	L22ER01D	223726	16	LIA9082	224331	68	T12AG04		100
L21KA08	223904	28	L21MG20	224055	43	L22GM01	223891	26	LIA9091	224332	68	T12AG05		100
L21KB01		28	L21MG30	224056	43	L22GM01E	223722	15	LIA9191	224344	68	T12AG06		100
L21KB02		28	L21MH10	224057	43	L22GQ01	223890	26	LIA9291	224350	68	T12AP10		108
L21KB03	223909	28	L21MH20	224058	43	L22GR01	223892	27	LIA9301	224351	68	T12AP20		108
L21KB08		28	L21MH30	224059	43	L22GR01B	223727	17	LIA9303	224352	68	T12AP30		108
L21KC01	223905	28	L21MJ10		43	L23AA01	223814	22	LIA9304	224353	68	T12AP40		108
L21KC02	223906	28	L21MJ20		43	L23AA02	223815	22	LIA9315	224354	68	T12AP50		108
L21KC03	223907	28	L21MJ30		43	L23AA03	223816	22	LIA9327		68	T12HA01		107
L21KC08	223908	28	L21MK01		29	L23AA04		22	LIA9383		68	T12HA02		107
L21KD01		28	L21MK02		29	L23AA05		22	LIB1	224306	67	T12HA03		107
L21KD02		28	L21MK03	223929	29	L23AA06		22	LIB3	224308	67	T12HA04		107
L21KD03	223913	28	L21MK08		29	L23AA31		22	LIB5	224305	67	T12HA05		107
L21KD08		28	L21ML30	224061	44	L23AA32		22	LIB7	224309	67	T12HA06		107
L21KE01		28	L21MM30		44	L23AA33		22	LIB9	224307	67	T12HB01		107
L21KE02		28	L21MN30		44	L23AA34		22	LIB9093	224358	68	T12HB02		107
L21KE03	223915	28	L21MP30		44	L23AA35		22	LIB9382	224357	68	T12HB03		107
L21KE03B		13	L21MR01		31	L23AA36		22	LM11	222956	63	T12HB04		107
L21KE08		28	L21MR02		31	L23AA81		22	LM2A	223990	36	T12HB05		107
L21KF01		28	L21MR03	223940	31	L23AA82		22	LM2F	223991	36	T12HB06		107
L21KF02		28	L21MR03A	223735	13	L23AH10	224008	37	LM4A	223996	36	T12HG01		107
L21KF03	223918	28	L21MR08		31	L23AH20	224009	37	LM4F	223997	36	T12HG02		107
L21KG10	224031	42	L21MS01		31	L23AH31		37	LMV2A	223992	36	T12HG03		107
L21KG10C	223761	19	L21MS02		31	L23AH32		37	LMV2F	223993	36	T12HG04		107
L21KG20	224032	42	L21MS03	223941	31	L23AH34		37	LMV4F	223999	36	T12HG05		107
L21KG20E	223762	19	L21MS08		31	L23AH35		37	LT01	224371	74	T12HG06		107
L21KG30	224033	42	L21MT01		31	L23AH36		37	LT02	224372	74	T155B10V		111
L21KG30B	223763	19	L21MT02		31	L23AH40		37	LT03	224376	74	T155B20V		111
L21KH10		42	L21MT03	223942	31	L23AH50		37	LT04	224374	74	T155B30V		111
L21KH20		42	L21MT08		31	L23AH60		37	LT05	224370	74	T155B40V		111
L21KH30	224039	42	L21MU01		31	L23CH10	224040	40	LT06	224373	74	T155B50V		111
L21KJ10	224035	42	L21MU02		31	L23CH20	224049	40	LT10	224381	74	T155B60V		111
L21KJ20	224036	42	L21MU03	223943	31	L23CH40		40	LT20	224382	74	T16AA01		100
L21KJ30	224037	42	L21MU03B	223736	13	L23CH50		40	LT21		74	T16AA02		100
L21KK10		42	L21MU08		31	L23CH60		40	LT22		74	T16AA03		100
L21KK20		42	L21NA00	223960	34	L61BA22	223987	24	LT23		74	T16AA04		100
L21KK30	224047	42	L21NB00		34	L61BA22B		24	LT24		74	T16AA05		100
L21KL10		42	L21NC00		34	L61QA21	223980	24	LT25		74	T16AA06		100
L21KL20		42	L21ND00	223961	34	L61QA22		24	LT26		74	T16AA81		100
L21KL30	224045	42	L21NE00		34	L61QA22K		24	LT31		74	T16AA82		100
L21KM10	224041	42	L21NJ00	223962	34	L61QA33C		24	LT32		74	T16AA83		100
L21KM20	224042	42	L21NK00	223963	34	L61QB21	223982	23	LT34		74	T16AB01		100
L21KM30	224043	42	L21NL00	223964	34	L61QB21A	223717	12	LT35		74	T16AB02		100
L21KP01		30	L21RP03	223989	36	L61QB21B		23	LT36		74	T16AB03		100
L21KP02		30	L21TA03	223970	32	L61QK21	224073	39	LT40	224384	74	T16AB04		100
L21KP03	223930	30	L21TB03	223971	32	L61QK21A	224075	39	LT50	224380	74	T16AB05		100
L21KP08		30	L21TF03	223972	32	L61QK21H	223767	18	LT60	224383	74	T16AB06		100
L21KQ01		30	L21UA03	223975	32	L61QK21L	223765	18	LWA0201	224173	77	T16AD01		101
L21KQ02		30	L21UB03		32	L61QK21M	223766	18	LWA0203	224191	75	T16AD02		101
L21KQ03	223931	30	L21UC03		32	L61QK53	224074	39	LWA0204	224192	75	T16AD03		101
L21KR01		30	L21UD03	223976	32	L62QH21		38	LWA0205	224193	75	T16AD04		101
L21KR02		30	L21UK03	223977	32	L62QH21A		38	LWA0216		76	T16AE01		101
L21KR03	223932	30	L22AF01	223811	21	L62QH22V		38	LWA0219	224186	78	T16AE03		101
L21KS01		30	L22AF01A	223711	12	L62QM21	223							

ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite
T16AH40		108	T16MH50		110	CB8		274	HZ11GQ7		159	LS4EV72		131
T16AH50		108	T16MJ10		110	CM10P		260	HZ11GQ7		159	LS4EV73		131
T16AK10		108	T16MJ20		110	CQ48		272	HZ13GQ7		165	LS4EV97		132
T16AK20		108	T16MJ50		110	CQ64		272	HZ51BDQ		170	LS4RV72		132
T16AK30		108	T16MK01		102	CQ72		272	HZ51BDQ		171	LS4RV73		132
T16AK40		108	T16MK02		102	CQ96		272	HZ51BQ7		170	LS4RV97		133
T16AK50		108	T16MK08		102	C21RA01		242	HZ52BDQ		176	LWA0234		202
T16AM10		108	T16MR01		103	C21RA02		242	HZ52BDQ		177	MB01AQ9		130
T16AM20		108	T16MR03		103	C21RA03		242	HZ52BQ7		176	MB02AQ9		130
T16AM40		108	T16MR08		103	C21RA08		242	HZ52CDQ		176	MB03AQ9		130
T16AM50		108	T16MT01		103	C21RB01		242	HZ52CDQ		177	MB04AQ9		130
T16CB01		101	T16MT03		103	C21RB02		242	HZ52CQ7		176	MC01GQ9		145
T16CB02		101	T16MT08		103	C21RB03		242	IB01AAQ		129	MC02GQ9		145
T16CB03		101	T16MU01		103	C21RB08		242	IB01AQ7		129	MC03GQ9		145
T16CB04		101	T16MU03		103	C21RC00		241	IB02AAQ		129	MC04GQ9		145
T16CB05		101	T16MU08		103	C21RC48		241	IB02AQ7		129	MC51DQ9		154
T16CB06		101	T16NA00		104	C21RD00		241	IB03ABQ		129	MC52DQ9		154
T16CK10		109	T16NC00		104	C21RD48		241	IB03AQ7	227427	129	MC53DQ9		154
T16CK20		109	T16ND00		104	C21RE00		241	IB04ABQ		129	MC54DQ9		154
T16CK30		109	T16NK00		104	C21RE48		241	IB04AQ7		129	MD01AQ9		194
T16CK40		109	T52QA02		101	C21RF00		241	IC01GAQ		144	MD02AQ9		194
T16CK50		109	T52QA03		101	C21RF48		241	IC01GQ7		143	MD03AQ9		194
T16DD01		106	UA0011		115	C21RG00		241	IC02GBQ		144	MG3EV72		134
T16DD02		106	UA0012		115	C21RG48		241	IC02GQ7	227456	143	MG3EV73		134
T16DD03		106	UA0013		115	C21RH00		241	IC03GQ7		144	MG3RV72		136
T16DD04		106	UA0014		115	C21RH48		241	IC03GQ7		143	MG3RV73		136
T16ED01		106	UA0016		115	C21RJ00		241	IC04GDQ	227753	144	MG4EV72		134
T16ED02		106	UA0111		115	C21RJ48		241	IC04GQ7	227458	143	MG4EV73		134
T16ED03		106	UA0112		115	C21RK00		241	IC51DAQ		153	MG4RV72		136
T16ED04		106	UA0113		115	C21RK48		241	IC51DQ7		152	MG4RV73		136
T16FD01		106	UA0114		115	C21RL00		241	IC52DBQ		153	MN50		269
T16FD02		106	UA0202		115	C21RL48		241	IC52DQ7		152	MN51		256
T16FD03		106	UA0203		114	C21RM00		241	IC53DQ7		153	MN51		269
T16FD04		106	UA0204		114	C21RM48		241	IC53DQ7		152	MN53		256
T16GF00		105	UA0205		114	C21RQ00		241	IC54DDQ		153	MN53		269
T16GG00		105	UA0206		114	C21RQ48		241	IC54DQ7		152	MN60		269
T16GH00		105	UA0209		116	C21RR00		241	ID01ABQ		193	MN61		256
T16GJ00		105	UA0215		116	C21RR48		241	ID01AQ7		193	MN61		269
T16GK00		105	UA0219		114	C21RS00		241	ID02ACQ		193	MN63		256
T16GL00		105	UA0228		114	C21RS48		241	ID02AQ7		193	MN63		269
T16GM00		105	UE02		114	C21RT00		241	ID03AQ7		193	MND50		269
T16GM01		106	UE10		114	C21RT48		241	IF7		272	MND51		269
T16GP01		106	UG3		113	N480MD50		241	IF9		272	MND53		269
T16KA01		102	UG31		112	N48MD50		241	IZ11GQ7		160	MND60		269
T16KA03		102	UG33		112	GC60		270	IZ11GXQ		160	MND61		269
T16KA08		102	UG37		112	GC61		256	IZ13GQ7		165	MND63		269
T16KC01		102	UG39		112	GC61		270	IZ51BQ7		171	MS3EV72		134
T16KC03		102	UP3		113	GC63		256	IZ52BQ7		177	MS3EV73		134
T16KC08		102	UP31		112	GC63		270	IZ52CQ7		177	MS3EV97		135
T16KD01		102	UP33		112	GCD60		270	J480PN51		257	MS3RV72		135
T16KD03		102	UP37		112	GCD61		270	J481PN51		257	MS3RV73		135
T16KD08		102	UP39		112	GCD63		270	J482PN51		257	MS3RV97		136
T16KF01		102	WA0210		116	GN50		269	J483PN51		257	MS4EV72		134
T16KF03		102	162122		260	GN51		256	J48PN51		257	MS4EV73		134
T16KF08		102	223501		124	GN51		269	J720MN51		257	MS4EV97		135
T16KGI0		110	223502		124	GN53		269	J720MN61		257	MS4RV72		135
T16KG20		110	223503		124	GN60		269	J721MN51		257	MS4RV73		135
T16KGS0		110	223504		124	GN61		256	J721MN61		257	MS4RV97		136
T16KJ10		110	223505		137	GN61		269	J722MN51		257	N480		274
T16KJ20		110	223506		137	GN63		256	J722MN61		257	NB01AC113		125
T16KJ50		110	223507		137	GN63		269	J723MN51		257	NB01AGQ		126
T16KK10		110	223508		137	GND50		269	J723MN61		257	NB01AQ1	227400	124
T16KK20		110	223511		146	GND51		269	J72MN51		257	NB01AX80	227540	125
T16KK50		110	223512		146	GND53		269	J72MN61		257	NB01EQ1	227588	124
T16KM10		110	223513		146	GND60		269	J960GN61		257	NB01EX80	227700	125
T16KM20		110	223514		146	GND61		269	J961GN61		257	NB02AC113		125
T16KM50		110	223515		195	GND63		269	J962GN61		257	NB02AGQ	227711	126
T16KP01		103	223516		195	GSN53		256	J963GN61		257	NB02AQ1	227401	124
T16KP03		103	223517		195	HB01AAQ		129	LB01AQ9		130	NB02AX80	227541	125
T16KP08		103	223520		202	HB01AQ7		128	LB02AQ9		130	NB02EQ1	227589	124
T16KR01		103	223521		186	HB02AAQ		129	LB03AQ9		130	NB02EX80	227701	125
T16KR03		103	223522		186	HB02AQ7		128	LB04AQ9		130	NB03AC113		125
T16KR08		103	223523		186	HB03ABQ		129	LC01GQ9		144	NB03AHQ	227712	126
T16KS01		103	223525		196	HB03AQ7	227422	128	LC02GQ9		144	NB03AQ1	227402	124
T16KS03		103	223526		196	HB04ABQ		129	LC03GQ9		144	NB03AX80		125
T16KS08		103	223527		182	HB04AQ7		128	LC04GQ9		144	NB03EQ1	227590	124
T16LA00		104	223528		184	HC01GAQ		143	LC51DQ9		153	NB03EX80	227702	125
T16LC00		104	223529		178	HC01GQ7		142	LC52DQ9		153	NB04AC113		125
T16LD00		104	BC05Q3		282	HC02GBQ		143	LC53DQ9		153	NB04AHQ		126
T16LF00		104	BC06Q3		282	HC02GQ7	227451	142	LC54DQ9		153	NB04AQ1	227403	124
T16MA01		102	BC07Q3		282	HC03GCQ		143	LD01AQ9		194	NB04AX80		125
T16MA03		102	BC11Q3		282	HC03GQ7	227452	142	LD02AQ9		194	NC01CQ1	227490	137
T16MA08		102	BC12Q3		282	HC04GDQ	227748	143	LD03AQ9		194	NC01GC113		138
T16MC01		102	BC13Q3		282	HC04GQ7	227453	142	LG3EV72		131	NC01GQ1	227430	137
T16MC03		102	BC13Q3		282	HC51DAQ		152	LG3EV73		131	NC01GX80	227545	138
T16MC08		102	BC14Q3		282	HC51DQ7		151	LG3RV72		133	NC01GXQ		139
T16MD01		102	BC15Q3		282	HC52DBQ		152	LG3RV73		133	NC02CQ1	227491	137
T16MD03		102	BC16Q3		282	HC52DQ7		151	LG4EV72		131	NC02GC113		138
T16MD08		102	BCF140		282	HC53DCQ		152	LG4EV73		131	NC02GQ1	227431	137
T16ME10		110	BCF240		282	HC53DQ7		151	LG4RV72		133	NC02GX80	227546	138
T16ME20		110	BCF340		282	HC54DDQ		152	LG4RV73		133	NC02GXQ		139
T16ME50		110	BCF440		282	HC54DQ7		151	LS3EV72		131	NC03CQ1	227492	137
T16MG10		110	BPR01		282	HD01ABQ		192	LS3EV73		131	NC03GC113		138
T16MG20		110	CB3		274	HD01AQ7		192	LS3EV97		132	NC03GQ1	227432	137
T16MG50		110	CB4		274	HD02ACQ		192	LS3RV72		132	NC03GX80		138
T16MH10		110	CB5		274	HD02AQ7		192	LS3RV73		132	NC03GXQ		139
T16MH20		110	CB6		274	HD03AQ7		192	LS3RV97		133	NC04GC113		138

ÜBERSICHTSTABELLE DER BESTELL-NR

Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite	Bestell-Nr.	Ident-Nr	Seite
NC04GQ1	227433	137	Q45		273	SZ11GQ1	227514	156	ZC52DQ7	227476	150	172501	222107	285
NC04GX80		138	Q450		255	SZ11GXQ		156	ZC52DXQ		151	172502	222127	286
NC04GXQ		139	Q450		273	SZ13GQ1		162	ZC53DQ7		150	172549	222244	298
NC51DC113		147	Q48		255	SZ13GXQ		163	ZC53DXQ		151	172559	222245	298
NC51DQ1	227460	146	Q48		273	SZ51BQ1		167	ZC54DQ7		150	172561	222177	289
NC51DX80		147	Q480		255	SZ51BXQ		167	ZC54DXQ		151	172565	222217	303
NC51DXQ		148	Q480		273	SZ52BQ1		173	ZD01AQ7		191	172567	222234	305
NC52DC113		147	Q480PC50		254	SZ52BXQ		173	ZD01AXQ		191	172569	222246	301
NC52DQ1	227461	146	Q480PN50		254	SZ52CQ1	227517	173	ZD02AQ7		191	172575	222207	303
NC52DX80		147	Q48PC50		254	SZ52CXQ		173	ZD02AXQ		191	172577	222237	305
NC52DXQ		148	Q48PN50		254	TB01AQ1	227410	127	ZD03AQ7		191	172579	222247	301
NC53DC113		147	Q61		255	TB01AXQ		127	ZZ11GQ7		158	172585	222224	303
NC53DQ1	227462	146	Q61		273	TB02AQ1		127	ZZ11GXQ		158	172589	222248	304
NC53DX80	227552	147	Q610		255	TB02AXQ		127	ZZ13GQ7		164	172595	222227	303
NC53DXQ		148	Q610		273	TB03AQ1	227412	127	ZZ51BQ7		169	172599	222249	304
NC54DC113		147	Q63		255	TB03AXQ		127	ZZ51BXQ		169	172601	222250	297
NC54DQ1	227463	146	Q63		273	TB03EQ1	227594	127	ZZ52BQ7		175	172601	222250	301
NC54DX80	227553	147	Q630		255	TB04AQ1		127	ZZ52BXQ		175	172602	222260	297
NC54DXQ		148	Q630		273	TB04AXQ		127	ZZ52CQ7		175	172603	222251	297
ND01ACT13		188	Q64		273	TC01GQ1	227440	140	ZZ52CXQ		175	172604	222261	297
ND01AQ1	227502	187	Q640		273	TC01GXQ		141	165009	222142	288	172612	222263	301
ND01AX80		187	Q640MN60		254	TC02GQ1		140	165109	222143	288	172621	222252	304
ND01AXQ		188	Q640PC50		254	TC02GXQ	227736	141	165209	222144	288	172622	222262	304
ND02ACT13		188	Q640PC60		254	TC03GQ1		140	165309	222145	288	172629	222280	299
ND02AQ1	227503	187	Q640PN50		254	TC03GXQ		141	165409	222146	288	172629	222280	302
ND02AX80		187	Q64AMN60		254	TC04GQ1		140	165509	222147	288	172629	222280	305
ND02AXQ		188	Q64PC50		254	TC04GXQ	227738	141	168009	222152	293	172639	222281	299
ND03ACT13		188	Q64PC60		254	TC51DQ1	227470	149	168109	222153	293	172639	222281	302
ND03AQ1	227504	187	Q64PN50		254	TC51DXQ		150	168209	222154	293	172639	222281	305
ND03AX80		187	Q65		255	TC52DQ1		149	168309	222155	293	172649	222282	299
ND03AXQ		188	Q65		273	TC52DXQ		150	168409	222156	293	172649	222282	302
ND51EQ1	227597	195	Q650		255	TC53DQ1		149	168509	222157	293	172649	222282	305
ND52EQ1	227598	195	Q650		273	TC53DXQ		150	172000	222110	296	172901	222101	284
ND53EQ1	227599	195	Q68		255	TC54DQ1		149	172001	222102	285	172911	222109	284
NDF03	227704	185	Q680		255	TC54DXQ		150	172002	222122	286	172921	222111	284
NDF15	227705	147	Q71		255	TD01AQ1		190	172003	222132	287	172945	222295	284
NR51UQ1		197	Q710		273	TD01AXQ		190	172011	222108	285	172945	222295	290
NR52UQ1	227706	198	Q710		255	TD02AQ1		190	172021	222112	285	172961	222171	289
NR53UQ1		199	Q710		273	TD02AXQ		190	172061	222172	289	172965	222231	284
NR54UQ1		200	Q72		273	TD03AQ1		190	172065	222212	296	172965	222231	290
NR55UQ1		201	Q720		273	TD03AXQ		190	172071	222179	289	172971	222178	289
NY11AQ1	227533	179	Q720MN60		254	TZ11GQ1		157	172075	222202	296	172981	222181	289
NY11AX80		179	Q720PC60		254	TZ11GXQ		157	172100	222130	296	174001	222164	291
NY14AQ1		180	Q72MMN60		254	TZ13GQ1		163	172101	222103	285	174002	222188	292
NY14AX80		180	Q72PC60		254	TZ13GXQ		164	172102	222123	286	174005	222195	294
NY17AQ1	227535	181	Q73		255	TZ51BQ1		168	172103	222133	287	174061	222118	295
NY17AX80	227558	181	Q73		273	TZ51BXQ		168	172121	222113	285	174101	222165	291
NY31AQ1	227536	183	Q730		255	TZ52BQ1		174	172161	222173	289	174102	222189	292
NY31AX80	227561	183	Q730		273	TZ52BXQ		174	172165	222213	296	174105	222196	294
NY37GQ1	227537	184	Q75		255	TZ52CQ1		174	172167	222232	299	174161	222119	295
NY37GX80	227562	185	Q75		273	TZ52CXQ		174	172174	222201	296	174179	222275	299
NZ11GQ1	227510	155	Q750		255	UF36		272	172175	222203	296	174179	222275	302
NZ11GXQ		155	Q750		273	UF36000		272	172177	222235	299	174179	222275	305
NZ13GQ1		161	Q78		255	UF38		272	172179	222208	296	174189	222276	299
NZ13GXQ		162	Q780		255	UF38000		272	172179	222208	300	174189	222276	302
NZ51BQ1		166	Q91		255	WE40		271	172179	222208	303	174189	222276	305
NZ51BXQ		166	Q91		273	WE41		271	172185	222222	296	174199	222274	299
NZ52BQ1		172	Q93		255	WE43		271	172189	222238	299	174199	222274	302
NZ52BXQ		172	Q93		273	WE45		271	172189	222238	302	174199	222274	305
NZ52CQ1		172	Q95		255	WE47		271	172189	222238	305	174201	222166	291
NZ52CXQ		172	Q95		273	WE60		271	172195	222225	296	174202	222190	292
PC50		270	Q96		273	WE61		271	172199	222239	299	174205	222197	294
PC51		256	Q96GC60		254	WE63		271	172199	222239	302	174249	222269	299
PC51		270	Q96GN60		254	WE65		271	172199	222239	305	174249	222269	302
PC53		256	Q98		255	WE67		271	172200	222140	300	174249	222269	305
PC53		270	SB01AQ1		126	WE70		271	172201	222104	285	174259	222271	299
PC60		270	SB01AXQ		127	WE71		271	172202	222124	286	174259	222271	302
PC61		256	SB02AQ1	227406	126	WE73		271	172221	222114	285	174259	222271	305
PC61		270	SB02AXQ		127	WE75		271	172261	222174	289	174261	222120	295
PC63		256	SB03AQ1	227407	126	WE77		271	172265	222214	300	174269	222273	299
PC63		270	SB03AXQ		127	WE90		271	172267	222270	299	174269	222273	302
PCD50		270	SB03EQ1	227592	126	WE91		271	172267	222270	302	174269	222273	305
PCD51		270	SB04AQ1	227408	126	WE93		271	172267	222270	305	174301	222167	291
PCD53		270	SB04AXQ		127	WE95		271	172275	222204	300	174302	222191	292
PCD60		270	SB04EQ1	227593	126	WR01		259	172277	222272	299	174305	222198	294
PCD61		270	SC01GQ1	227435	139	WR02		259	172277	222272	302	174361	222121	295
PCD63		270	SC01GXQ		140	WR03		259	172277	222272	305	174399	222243	298
PN50		269	SC02GQ1		139	WR04		259	172300	222150	300	174401	222168	291
PN51		256	SC02GXQ		140	ZB01AQ7	227415	128	172301	222105	285	174402	222192	292
PN51		269	SC03GQ1		139	ZB01AXQ		128	172302	222125	286	174405	222199	294
PN53		256	SC03GXQ		140	ZB02AQ7		128	172321	222115	285	174449	222299	299
PN53		269	SC04GQ1	227438	139	ZB02AXQ		128	172361	222175	289	174461	222128	295
PND50		269	SC04GXQ		140	ZB03AQ7	227417	128	172365	222215	300	174501	222169	291
PND51		269	SC51DQ1		148	ZB03AXQ		128	172367	222233	302	174502	222193	292
PND53		269	SC51DXQ		149	ZB03EQ7	227596	128	172375	222205	300	174505	222200	294
Q048		272	SC52DQ1		148	ZB04AQ7	227418	128	172377	222236	302	174559	222285	299
Q064		272	SC52DXQ		149	ZB04AXQ		128	172385	222223	300	174561	222129	294
Q072		272	SC53DQ1		148	ZC01GQ7		141	172395	222226	300	174569	222286	299
Q41		255	SC53DXQ		149	ZC01GXQ		142	172399	222242	298	174599	222284	299
Q41		273	SC54DQ1		148	ZC02GQ7	227446	141	172400	222170	303	174601	222255	297
Q410		255	SC54DXQ		149	ZC02GXQ		142	172401	222106	285	174601	222255	301
Q410		273	SD01AQ1		189	ZC03GQ7		141	172402	222126	286	174621	222257	304

Frontelement, Schaltelement und Anschluss

robust und hohe mechanische
und elektrische Lebensdauer



BEFESTIGUNGSRING

► FRONTELEMENT

„Entwickelt im Hinblick auf Ergonomie,
gute Sichtbarkeit und Vielseitigkeit“

- Elektrische Sicherheit dank isolierenden Werkstoffen
- Integrierter Verdrehungsschutz
- Trägerrahmen für Einlegeschild zur Gewährleistung von IP 66
- Optimierte Ergonomie
- Frontringe zur Auswahl (Schwarz und Chrom)
- Innovative und vielseitige Funktionen
- Optimierte Abmessungen

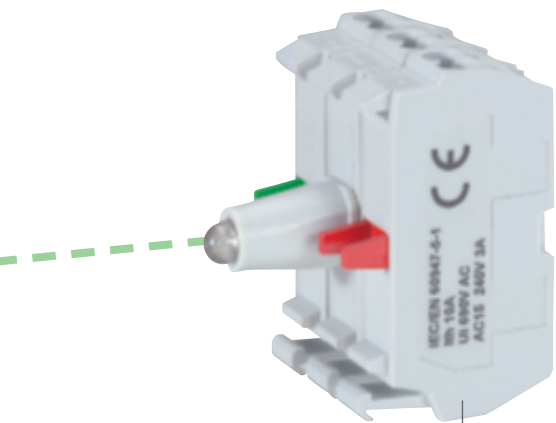
Siehe Seite 21 bis 46

► ADAPTER

„Flexible Konfiguration mit bis zu 5 Kontaktelementen
ohne feste Montagerihenfolge...“

- Höhere Festigkeit
- Für 1, 3 und 5 Kontaktelemente - einfaches Aufstecken auf Adapter

Siehe Seite 65



► **SCHALTELEMENT**

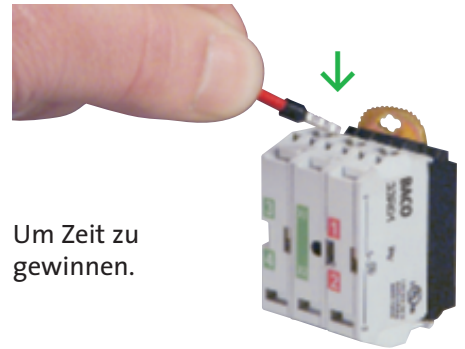
„Entwickelt im Hinblick auf Sicherheit, und hohe Lebensdauer“

- Befestigung durch Aufstecken.
- Zweite Reihe möglich ohne Zubehör
- Elektrische Isolierung
- Komplette LED –Kontaktelemente (Lebensdauer 100.000 Stunden)
- Korrosionsbeständig, auch bei Salzwassernebel
- Nach Norm IEC 60947-5-1
- Erfüllen europäische RoHS-Richtlinie zum Verbot bestimmter gefährlicher Substanzen

Siehe Seite 48 bis 64

► **ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN**

MIT FEDERZUGKLEMME - NEU !

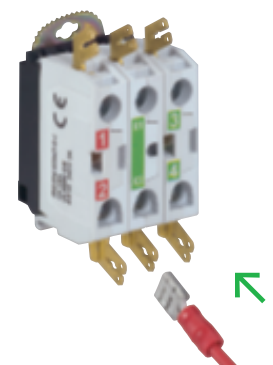


Um Zeit zu gewinnen.

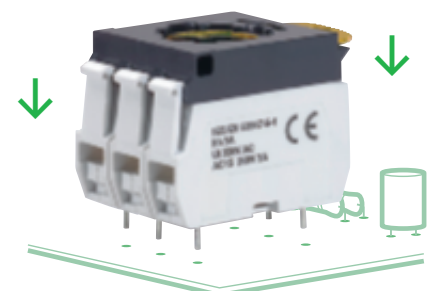
MIT SCHRAUBANSCHLUSS



MIT FLACHSTECKANSCHLUSS



MIT PRINTANSCHLUSS



Neue Frontelemente



► VORTEILE

„Immer innovativ: wir passen uns Ihren Wünschen an, wir beobachten Sie bei der Arbeit“

- Elektrische Sicherheit durch isolierende Werkstoffe
- Design und Form verhindern Schmutzablagerungen und ermöglichen einfache Reinigung
- Beleuchtbare Not-Aus Taster nach EN418/ISO 13850 mit seitlicher Anzeige (mit gelbem Ring)
- Optimierte Ergonomie: dreieckige Not-Aus Taster mit Drehentriegelung, ergonomische Taster
- Innovative Funktionen: beleuchtbare Not-Aus Taster
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Höhe der Frontelemente

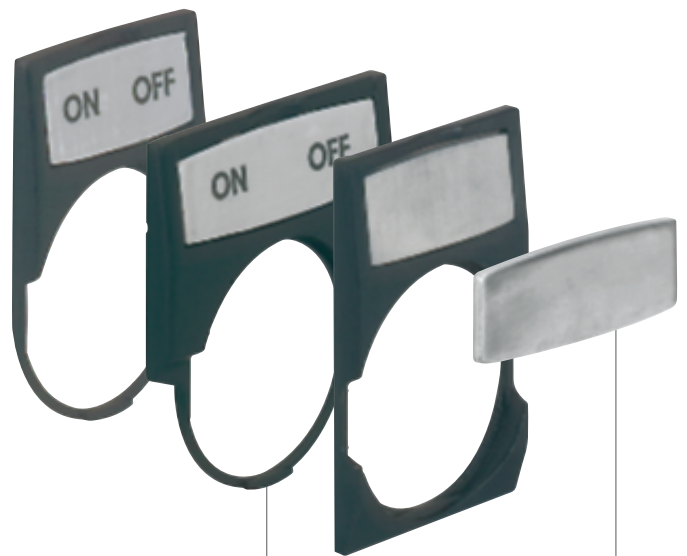
► **BEZEICHNUNG MIT SCHILD**

- Schildträger mit 4 möglichen Stellungen (90°)
- Spezialschilder für Doppeldrucktaster
- Einlegeschilder: 5 Farben zur Auswahl, leer oder bedruckt mit nicht löschbarer Bezeichnung

Frontringe
zur Auswahl:
Schwarz oder Chrom



Bezeichnung
Taster mit 4 möglichen
Stellungen (90°)



Schildträger
rund oder quadratisch
Größe 30 oder 40 mm

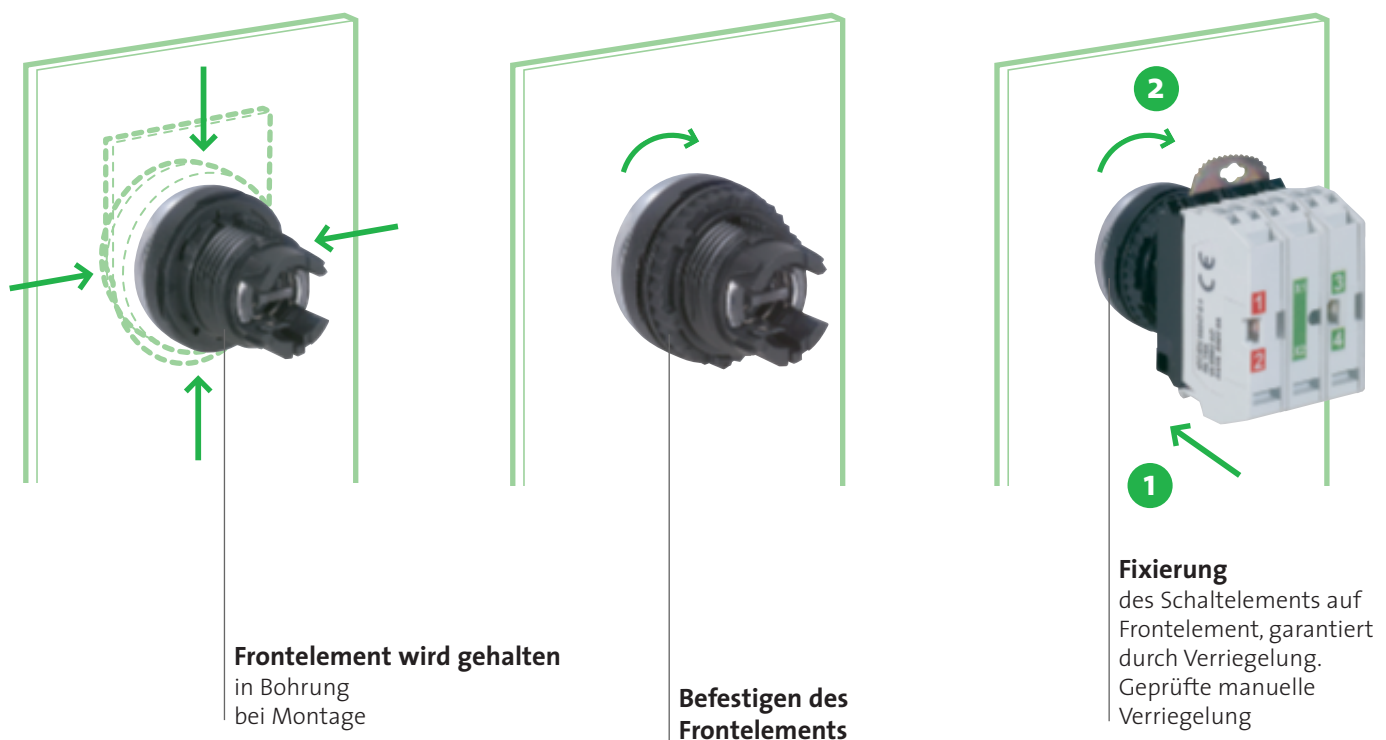
Einlegeschilder
zum Einklinken nach
Montage

► **BESTÜCKTE GEHÄUSE**

- Innovatives Design
 - 1, 2 oder 3 Taster
- Siehe Seite 82



Einfach, schnell, große Auswahl!



► VORTEILE

„Zielsetzung ist, dass unsere Schalter möglichst schnell und einfach in Gehäusen oder Schränken einsatzbereit sind“

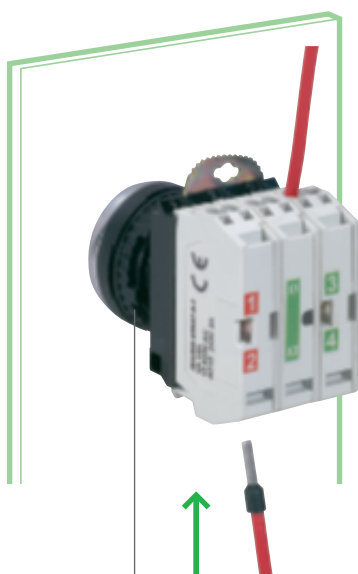
- Vorläufiger Halt des Frontelements während der Befestigung der Mutter durch 4 Nasen mit Verdrehungsschutz
- Zwangsprofil zur Gewährleistung der richtigen Positionierung des Schaltelements auf dem Frontelement
- Verriegelung des Schaltelements bei reduzierten Abmessungen mit Werkzeug erreichbar

► KONFIGURATIONEN

„Ein Sortiment, das für jede Anforderung und jede Situation eine Lösung bietet“

KOMPLETTGERÄTE

- Einsatzbereite Befehls- und Meldegeräte mit vormontiertem Schaltelement/Adapter
- Lösungen für viele Einsatzzwecke mit einer einzigen Bestellnummer



Anschluss

schnell durch Steckverbindung.
Neu: Federzugklemme

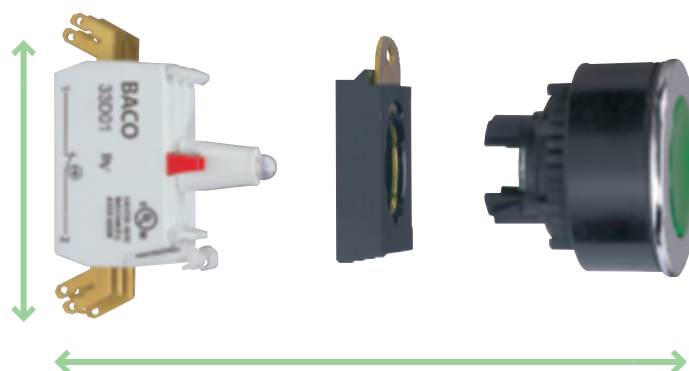
SEPARATE TEILE

- Für eine Vielzahl möglicher Lösungen



NACH KUNDENWUNSCH (Formular Seite 79)

- Spezialprodukte gemäß Ihren Anforderungen



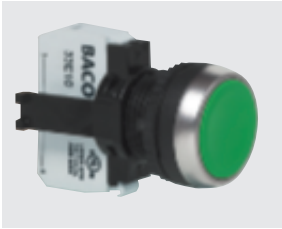
Komplettgeräte: Drucktaster ø 22

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

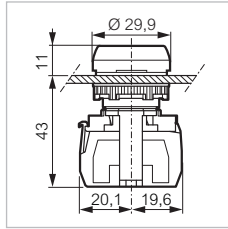
 Technische Daten (Seite 94)

► TASTEND - NICHT BELEUCHTBAR

FLACH Bestell-Nr.



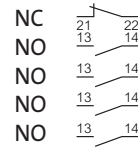
L21AA02A



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

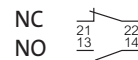
Kontakt



- L21AA01B
- L21AA02A
- L21AA03A
- L21AA04C
- L21AA06A

Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün

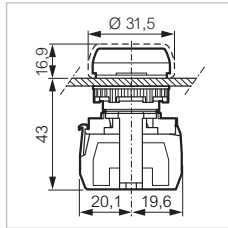


- L21AA81B
- L21AA82B

FLACH Für Schutzart IP 67 Bestell-Nr.



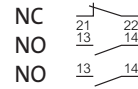
L22AF01A



Dichtungshaube undurchsichtig

- Rot
- Grün
- Schwarz

Kontakt

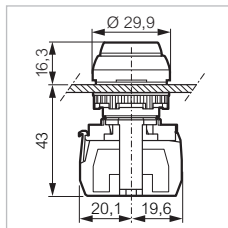


- L22AF01A
- L22AF02A
- L22AF03A

HOCH Bestell-Nr.



L21AB01A



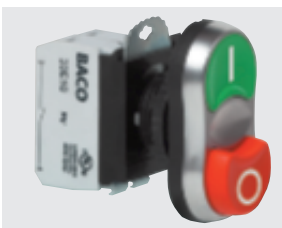
- Rot

Kontakt

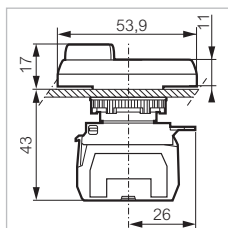


- L21AB01A

FLACH-HOCH Doppeldrucktaster Bestell-Nr.

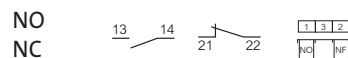


L61QB21A



- Grün - Flach
- Rot- Hoch

Kontakt



- L61QB21A

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Drehschalter $\varnothing 22$

IP 66

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss



Technische Daten (Seite 94)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)

Nach Norm IEC 60947-5-1

► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

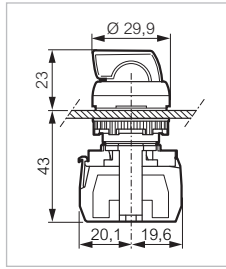
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KE03B



Rastend - 90°

● Schwarz



Kontakt

NO 13 14

L21KE03B

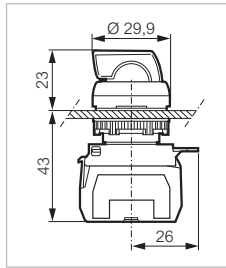
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MA03A



Rastend - 45°

● Schwarz



Kontakt

2 NO 13 14 23 24



L21MA03A

Tastend - 45°

● Schwarz



2 NO 13 14 23 24



L21MD03A

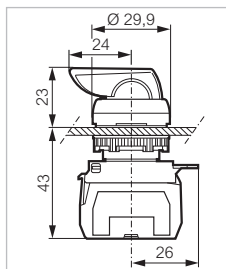
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MR03A



Rastend - 45°

● Schwarz



Kontakt

2 NO 13 14 23 24



L21MR03A

Tastend - 45°

● Schwarz



2 NO 13 14 23 24



L21MU03B

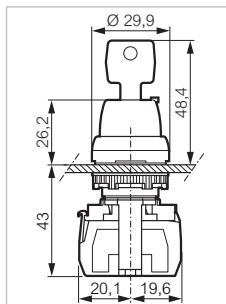
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21LA00G



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

Schlüssel abziehbar in Stellung 0



Kontakt

NO 13 14

L21LA00G

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Not-Aus Taster $\varnothing 22$

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► NOT-AUS TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

$\varnothing 40$ - TASTEND

Drücken

Bestell-Nr.



L21AD01C

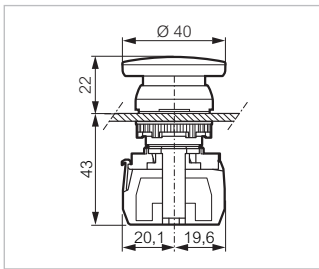
Frontring Kunststoff verchromt
 Schwarzer Frontring auf Anfrage
 (siehe Formular Seite 79)

Kontakt

● Rot

NC 

L21AD01C



$\varnothing 40$ - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.




L22ED01D

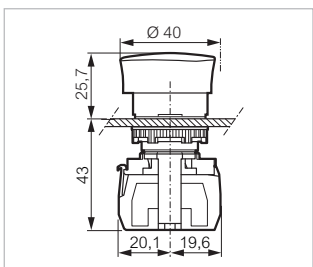
Frontring Kunststoff schwarz

Kontakt

● Rot

NC 

L22ED01D



Komplettgeräte: Not-Aus Taster $\varnothing 22$

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Frontring Kunststoff schwarz
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► NOT-AUS TASTER - NICHT BELEUCHTBAR

$\varnothing 40$ - RASTEND

Zugentriegelung


Bestell-Nr.



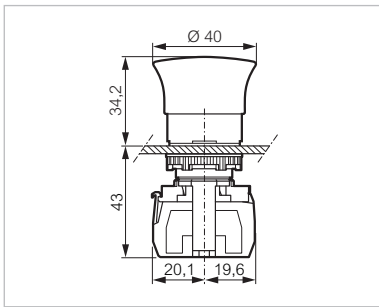
L22DD01A

● Rot

Kontakt

NC 

L22DD01A



$\varnothing 40$ - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.




L22GM01E

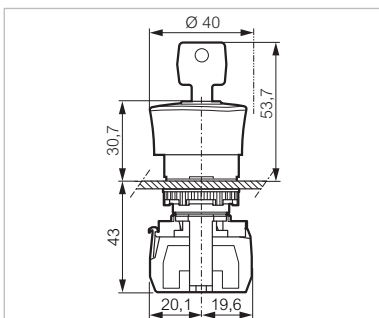
Lieferung mit 2
 Schlüsseln Nr. 455

● Rot

Kontakt

NC 

L22GM01E



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Komplettgeräte: Not-Aus Taster \varnothing 22

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Frontring Kunststoff schwarz
 Nach Norm IEC 60947-5-1

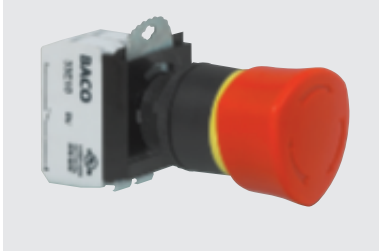
 Technische Daten (Seite 94)

► NOT-AUS-TASTER EN418/ISO 13850 - NICHT BELEUCHTBAR

\varnothing 40 EN418/ISO 13850 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.

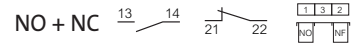


L22ER01D

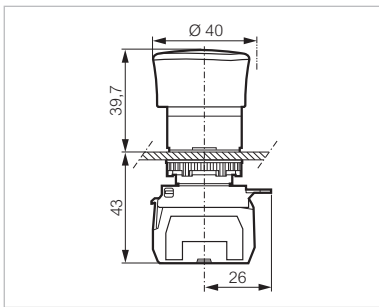
Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / EN 418/ISO 13850

Kontakt

● Rot



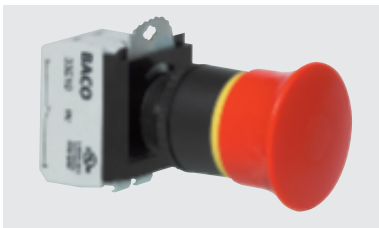
L22ER01D



\varnothing 40 EN418/ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.

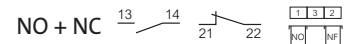


L22DR01B

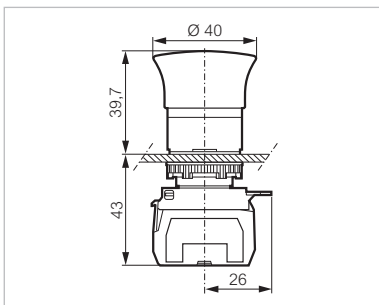
Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / EN 418/ISO 13850

Kontakt

● Rot



L22DR01B



Komplettgeräte: Not-Aus Taster \varnothing 22

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Frontring Kunststoff schwarz
 Nach Norm IEC 60947-5-1

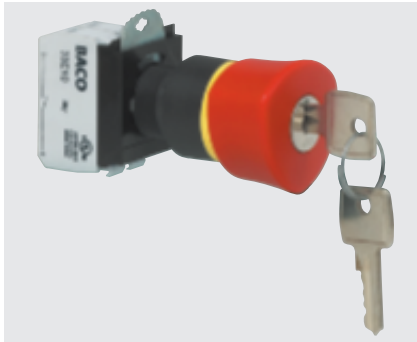
 Technische Daten (Seite 94)

► NOT-AUS-TASTER EN418/ISO 13850 - NICHT BELEUCHTBAR

\varnothing 40 EN418/ISO 13850 - RASTEND

Schlüsselenriegelung 455

Bestell-Nr.



L22GR01B

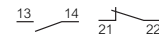
Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / EN418/ISO 13850

Kontakt Adapter

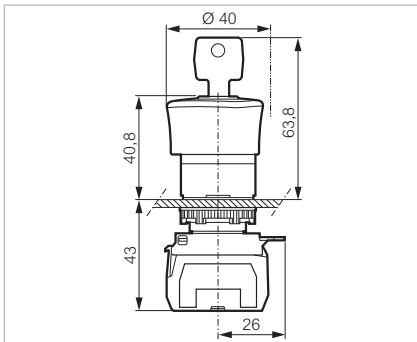
Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

● Rot

NO + NC



L22GR01B



\varnothing 54 EN418/ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung mit Schaltstellungsanzeige

Bestell-Nr.



L22DU01G

Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / EN418/ISO 13850

Kontakt

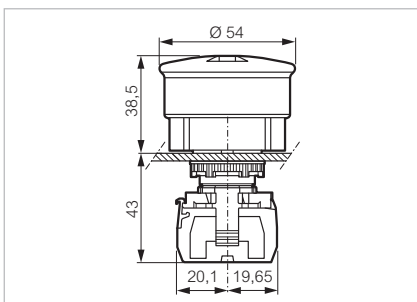
Schaltstellungsanzeige: STOP - I

● Rot

NC



L22DU01G



Komplettgeräte: Drucktaster Ø 22

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

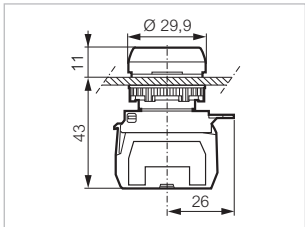
► TASTEND - BELEUCHTBAR

FLACH

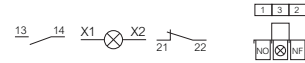
Bestell-Nr.



L21AH20L



Kontakt



LED-Elemente

24V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10L
- L21AH20L
- L21AH40L
- L21AH50L
- L21AH60L

130 V

- Rot
- Grün

- NO+NC
- NO+NC

- L21AH10M
- L21AH20M

230 V

- Rot
- Grün

- NO+NC
- NO+NC

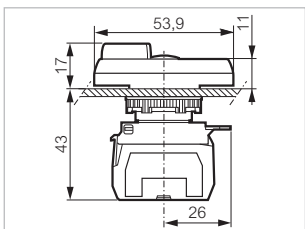
- L21AH10H
- L21AH20H

DOPPELDRUCKTASTER - FLACH-HOCH

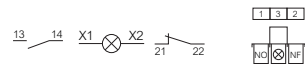
Bestell-Nr.



L61QK21H



Kontakt



LED-Elemente
 Meldeleuchte in der Mitte

24 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

- L61QK21L

130 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

- L61QK21M

230 V

- Grün
- Rot

- NO
- NC

- L61QK21H

Komplettgeräte: Drehschalter \varnothing 22

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHEND - BELEUCHTBAR

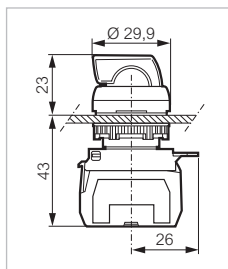
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KG10C

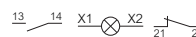


LED-Elemente


Rastend - 45°
 24 V

- Rot
- Grün
- Schwarz

Kontakt



NO + NC
 NO + NC
 NO + NC



L21KG10C
 L21KG20E
 L21KG30B

Komplettgeräte: Meldeleuchten \varnothing 22

IP 66
 Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und
 Kontaktelemente mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1

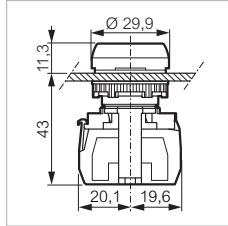
 Technische Daten (Seite 94)

► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SE20L



Meldeleuchten



LED-Elemente

24 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SE10L
- L20SE20L
- L20SE40L
- L20SE50L
- L20SE60L

130 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SE10M
- L20SE20M
- L20SE40M
- L20SE50M
- L20SE60M

230 V

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SE10H
- L20SE20H
- L20SE40H
- L20SE50H
- L20SE60H

kompakt-Meldeleuchten (Seite 45-46)

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

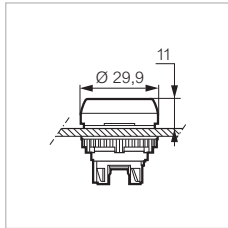
► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21AA02



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L21AA01
- L21AA02
- L21AA03
- L21AA04
- L21AA05
- L21AA06

Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz

- L21AA81
- L21AA82
- L21AA83

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L21AA31|_|_|
- L21AA32|_|_|
- L21AA33|_|_|
- L21AA34|_|_|
- L21AA35|_|_|
- L21AA36|_|_|

(Für andere Farben und Bezeichnungen: Formular Seite 79)

Ohne Tastenplatte

L21AA00

Tasten (siehe Seite 74)



L21AA00

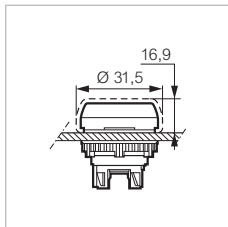
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AF01



Lieferung mit Dichtungshaube

Undurchsichtig

- Rot
- Grün
- Schwarz

- L22AF01
- L22AF02
- L22AF03

Transparent

- Gelb
- Weiß
- Blau

- L22AG04
- L22AG05
- L22AG06

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

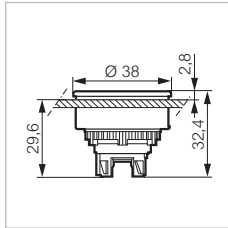
► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - SUPER-FLACH

Bestell-Nr.



L23AA02



Frontring nur Metall verchromt
 Bohrung \varnothing 30,5 mm

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L23AA01
- L23AA02
- L23AA03
- L23AA04
- L23AA05
- L23AA06

Mit Bezeichnung

- ⊙ Rot
- ⊙ Grün

- L23AA81
- L23AA82

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L23AA31|_|_|
- L23AA32|_|_|
- L23AA33|_|_|
- L23AA34|_|_|
- L23AA35|_|_|
- L23AA36|_|_|

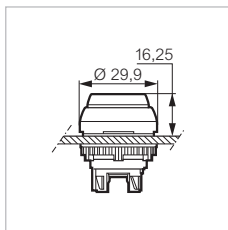
(Für andere Farben und Bezeichnungen: Formular Seite 79)

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21AB01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

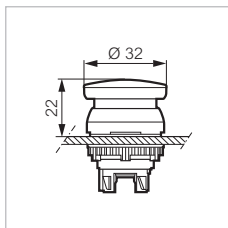
- L21AB01
- L21AB02
- L21AB03
- L21AB04
- L21AB05
- L21AB06

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 32

Bestell-Nr.



L21AC03



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L21AC01
- L21AC02
- L21AC03
- L21AC04

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

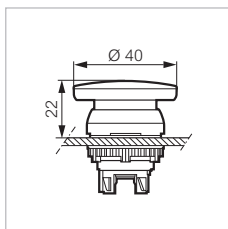
 Technische Daten (Seite 94)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Blau

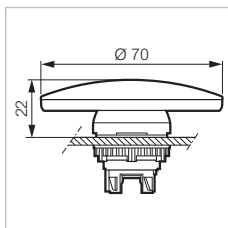
- L21AD01
- L21AD02
- L21AD03
- L21AD04
- L21AD06

L21AD01

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 70

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

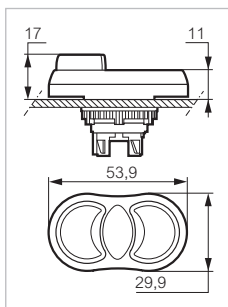
- L21AE01
- L21AE03

L21AE03

TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster

Bestell-Nr.



- Grün
- Rot
- Grün Bezeichnung START
- Rot Bezeichnung STOP

L61QB21

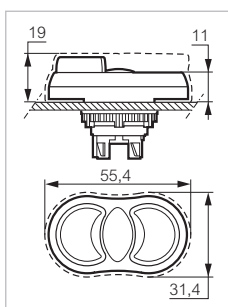
L61QB21B

L61QB21

TASTEND - FLACH-HOCH

Doppeldrucktaster für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Grün
- Rot

L62QM21

L62QM21

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente $\varnothing 22$

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

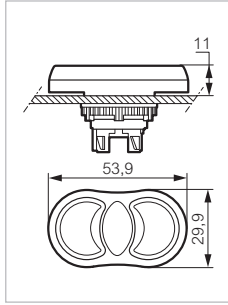
TASTEND - FLACH-FLACH









Doppeldrucktaster

Bestell-Nr.



L61QA21



-  Grün
-  Rot
-  Grün Bezeichnung \triangleleft
-  Grün Bezeichnung \triangleleft
-  Grün
-  Grün
-  Schwarz
-  Schwarz

L61QA21

L61QA22

L61QA22K

L61QA33C

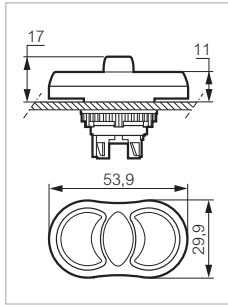
TASTEND - FLACH-HOCH-FLACH

Dreifachdrucktaster

Bestell-Nr.



L61BA22



-  Grün
-  Rot Bezeichnung STOP
-  Grün
-  Grün
-  Rot Bezeichnung STOP
-  Grün

L61BA22

L61BA22B

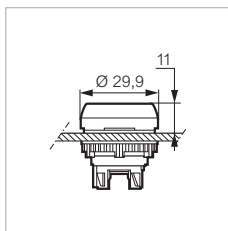
RASTEND - FLACH

Drücken-Drücken-Entriegelung

Bestell-Nr.



L21CA01



-  Rot
-  Grün
-  Schwarz
-  Gelb
-  Weiß
-  Blau

L21CA01
 L21CA02
 L21CA03
 L21CA04
 L21CA05
 L21CA06

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff schwarz
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

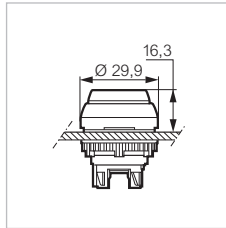
RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken-Entriegelung

Bestell-Nr.



L21CB02



Frontring Kunststoff verchromt
 Schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L21CB01
- L21CB02
- L21CB03
- L21CB04
- L21CB05
- L21CB06

► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

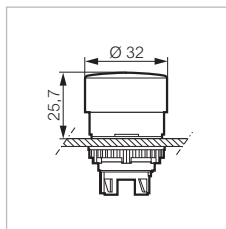
\varnothing 32 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22EC01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L22EC01
- L22EC02
- L22EC03
- L22EC04

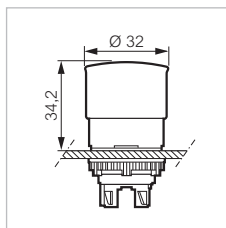
\varnothing 32 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



L22DC01



- Rot

- L22DC01

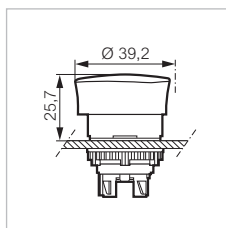
\varnothing 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



L22ED01



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- L22ED01
- L22ED02
- L22ED03
- L22ED04

Mit Bezeichnung

- Rot - Bezeichnung STOP- STOP - STOP

- L22ED01B

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff schwarz
 Nach Norm IEC 60947-5-1

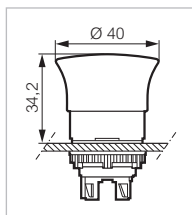
 Technische Daten (Seite 94)

► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

\varnothing 40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

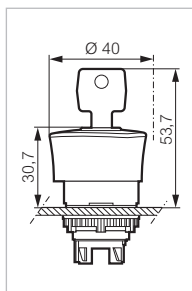
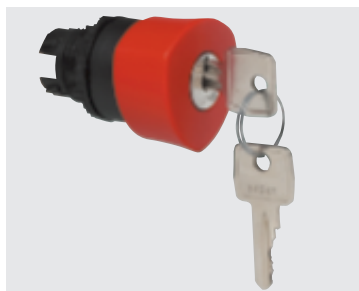
L22DD01
L22DD03

L22DD01

\varnothing 40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
 ● Rot

L22GM01

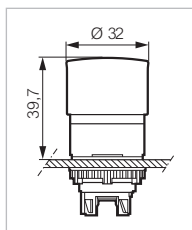
L22GM01

► PILZTASTER EN 418/ISO 13850 (NOT-AUS) - NICHT BELEUCHTBAR

\varnothing 32 - RASTEND EN 418/ISO 13850

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN418/ISO 13850

- Rot

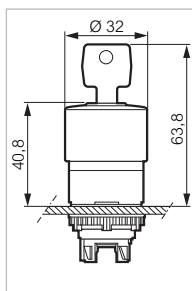
L22DQ01

L22DQ01

\varnothing 32 - RASTEND EN 418/ISO 13850

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
 Seitliche Sichtbarmachung des Zustands der Taste mittels gelbem Ring
 Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN418/ISO 13850

- Rot

L22GQ01

L22GQ01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff schwarz
 Nach Norm IEC 60947-5-1

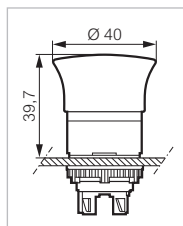
 Technische Daten (Seite 94)

► PILZTASTER EN418/ISO 13850 (NOT-AUS) - NICHT BELEUCHTBAR

\varnothing 40 - RASTEND EN 418/ISO 13850

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN418/ISO 13850

● Rot

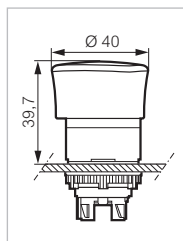
L22DR01

L22DR01

\varnothing 40 - RASTEND EN 418/ISO 13850

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN418/ISO 13850

● Rot

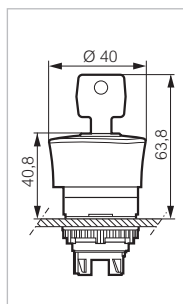
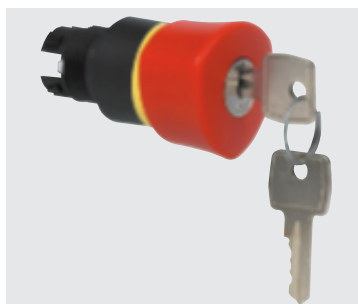
L22ER01

L22ER01

\varnothing 40 - RASTEND EN 418/ISO 13850

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
 Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN418/ISO 13850

● Rot

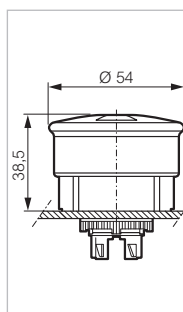
L22GR01

L22GR01

\varnothing 54 - RASTEND EN 418/ISO 13850

Zugentriegelung mit Stellungsanzeige

Bestell-Nr.



Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelbem Ring und im Sichtfenster
 Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN418/ISO 13850

● Rot - mit Bezeichnung O-I
 ● Rot - mit Bezeichnung STOP-I

L22DU01A
 L22DU01

L22DU01

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHHTBAR

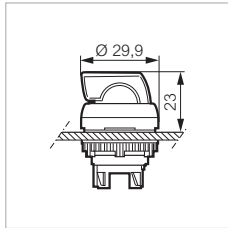
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KA03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KA01
 L21KA02
 L21KA03
 L21KA08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KB01
 L21KB02
 L21KB03
 L21KB08

Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KC01
 L21KC02
 L21KC03
 L21KC08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KD01
 L21KD02
 L21KD03
 L21KD08

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KE01
 L21KE02
 L21KE03
 L21KE08

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21KF01
 L21KF02
 L21KF03
 L21KF08

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

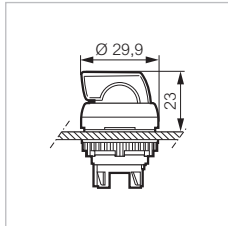
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MA03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MA01
 L21MA02
 L21MA03
 L21MA08

Rastend rechts - 45° - tastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MB01
 L21MB02
 L21MB03
 L21MB08

Tastend rechts - 45° - rastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MC01
 L21MC02
 L21MC03
 L21MC08

Tastend bei 0 - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MD01
 L21MD02
 L21MD03
 L21MD08

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MK01
 L21MK02
 L21MK03
 L21MK08



L21MA08

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

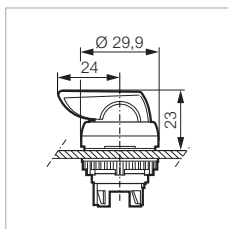
MIT KNEBEL LANG

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KP03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



- L21KP01
- L21KP02
- L21KP03**
- L21KP08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



- L21KQ01
- L21KQ02
- L21KQ03**

Schaltstellungen - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



- L21KR01
- L21KR02
- L21KR03**

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



- L21KS01
- L21KS02
- L21KS03**

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



- L21KT01
- L21KT02
- L21KT03**

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



- L21KU01
- L21KU02
- L21KU03**

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

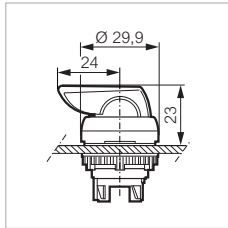
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MR03



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MR01
 L21MR02
L21MR03
 L21MR08

Rastend rechts – 45° - tastend links

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MS01
 L21MS02
L21MS03
 L21MS08

Rastend links – 45° - tastend rechts

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MT01
 L21MT02
L21MT03
 L21MT08

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau



L21MU01
 L21MU02
L21MU03
 L21MU08

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

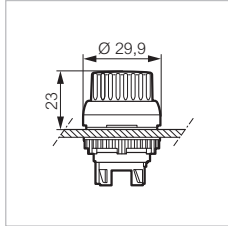
MIT DREHKNOPF

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21TF03



Rastend - 45°

● Schwarz



L21TA03

Tastend - 45°

● Schwarz



L21TB03

Rastend - 90°

● Schwarz



L21TF03

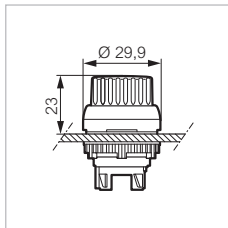
MIT DREHKNOPF

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21UA03



Rastend - 45°

● Schwarz



L21UA03

Rastend rechts - 45° - tastend links

● Schwarz



L21UB03

Tastend rechts - 45° - rastend links

● Schwarz



L21UC03

Tastend - 45°

● Schwarz



L21UD03

Rastend - 90°

● Schwarz



L21UK03

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

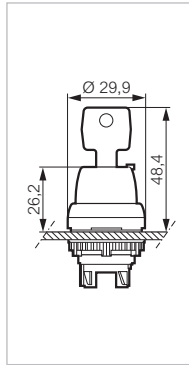
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21LG00



Schlüssel abziehbar in Stellung:

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

● Schwarz



0

L21LA00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

L21LB00

Rastend - 45°

● Schwarz



0

L21LC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

L21LD00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

L21LF00

Rastend - 90°

● Schwarz



0 - 1

L21LG00

Rastend - 90°

● Schwarz



0 - 1

L21LH00

Rastend - 90°

● Schwarz



1

L21LK00

Schlüssel Nr. 1424 A und andere (Formular Seite 79)

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

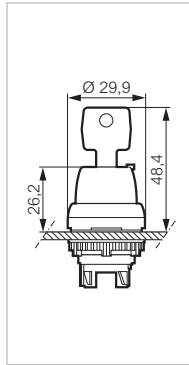
MIT SCHLÜSSEL

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21NA00



Schlüssel abziehbar in Stellung:

Lieferung mit 2 SchlüsselN Nr. 455

Rastend - 45°

● Schwarz



0

L21NA00

Rastend rechts - 45° - tastend links

● Schwarz



0

L21NB00

Rastend links - 45° - tastend rechts

● Schwarz



0

L21NC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

L21ND00

Rastend - 45°

● Schwarz



1 - 2

L21NE00

Rastend links - 45° - tastend rechts

● Schwarz



1

L21NJ00

Rastend - 90°

● Schwarz



1 - 0 - 2

L21NK00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

L21NL00

Schlüssel Nr. 1424 A und andere (Formular Seite 79)

Frontelemente \varnothing 22

IP 65
 Mit Befestigungsmutter
 Frontring Kunststoff verchromt
 Schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 94)

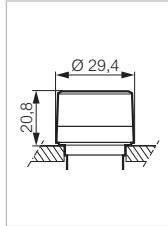
► RÜCKSTELLTASTE - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21HA01



Mechanischer Anzug ohne Kontaktelemente
 Hub 11 mm
 Gesamtlänge zwischen Vorderwand un Ende der regelbaren Auflage, 26 mm min.
 bis 46 mm max.

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L21HA01
- L21HA02
- L21HA03
- L21HA04
- L21HA05
- L21HA06

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

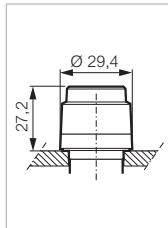
- L21HA31|_|_|
- L21HA32|_|_|
- L21HA33|_|_|
- L21HA34|_|_|
- L21HA35|_|_|
- L21HA36|_|_|

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21HB06



Mechanischer Anzug ohne Kontaktelemente
 Hub 11 mm
 Gesamtlänge zwischen Vorderwand un Ende der regelbaren Auflage, 26 mm min.
 bis 46 mm max.

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß

- L21HB01
- L21HB02
- L21HB03
- L21HB04
- L21HB05

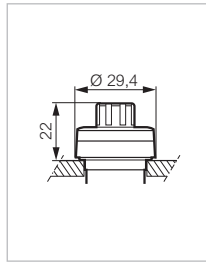
Frontelemente \varnothing 22

IP 65
Mit Befestigungsmutter
Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► POTENTIOMETER ANTRIEB MIT TRÄGER - NICHT BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.



Potentiometer nicht im Lieferumfang enthalten
Frontring Kunststoff verchromt

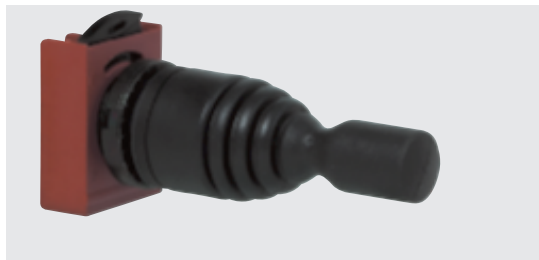
Achse \varnothing 6 bis 6,35 mm
Achse Länge 46 bis 51 mm

L21RP03

L21RP03

► JOYSTICKS - NICHT BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.



LM2F

Joystick geliefert mit 3 Fachadapter
Spezielle Kontaktelemente erforderlich (siehe Seite 63)

Ohne Verriegelung in Stellung 0

2 Richtungen - 3 Stellungen

2 Rastend A - 0 - B
2 Tastend A \rightarrow 0 \leftarrow B

**LM2F
LM2A**

4 Richtungen - 5 Stellungen

4 Rastend $\begin{matrix} A \\ | \\ C - 0 - D \\ | \\ B \end{matrix}$

LM4F

4 Tastend $\begin{matrix} A \\ | \\ C \rightarrow 0 \leftarrow D \\ | \\ B \end{matrix}$

LM4A

Mit Verriegelung in Stellung 0

2 Richtungen - 3 Stellungen

2 Rastend A - 0 - B
2 Tastend A \rightarrow 0 \leftarrow B

**LMV2F
LMV2A**

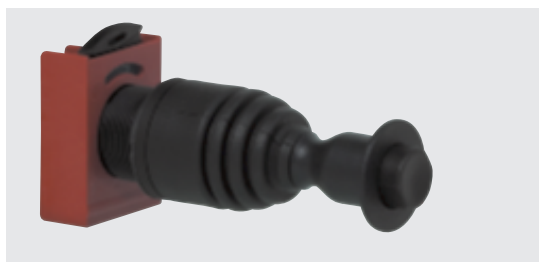
4 Richtungen - 5 Stellungen

4 Rastend $\begin{matrix} A \\ | \\ C - 0 - D \\ | \\ B \end{matrix}$

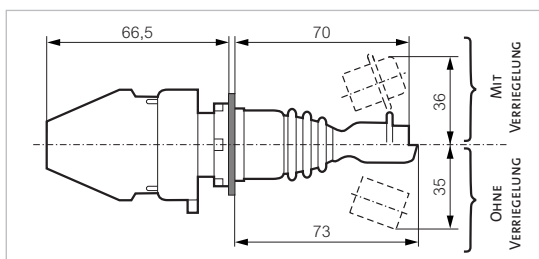
LMV4F

4 Tastend $\begin{matrix} A \\ | \\ C \rightarrow 0 \leftarrow D \\ | \\ B \end{matrix}$

LMV4A



LMV4F



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

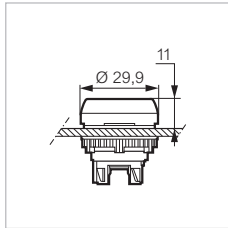
► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



L21AH20



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AH10
 L21AH20
 L21AH40
 L21AH50
 L21AH60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L21AH31□□□□
 L21AH32□□□□
 L21AH34□□□□
 L21AH35□□□□
 L21AH36□□□□

Ohne Taste

Tasten (siehe Seite 74)

L21AH00



L21AH00

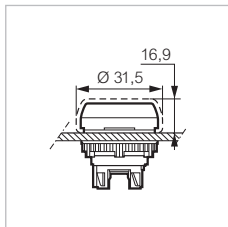
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L22AP40



Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

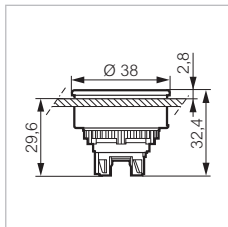
L22AP10
 L22AP20
 L22AP40
 L22AP50
 L22AP60

TASTEND - SUPER-FLACH

Bestell-Nr.



L23AH10



Frontring Metall verchromt

Bohrung \varnothing 30,5 mm

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AH10
 L23AH20
 L23AH40
 L23AH50
 L23AH60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

L23AH31□□□□
 L23AH32□□□□
 L23AH34□□□□
 L23AH35□□□□
 L23AH36□□□□

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 94)

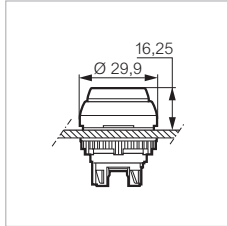
► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



L21AK20



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

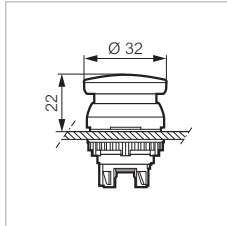
- L21AK10
- L21AK20
- L21AK40
- L21AK50
- L21AK60

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 32

Bestell-Nr.



L21AL10



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß

- L21AL10
- L21AL20
- L21AL40
- L21AL50

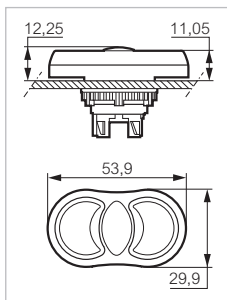
TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster

Bestell-Nr.



L62QH21



Meldeleuchte in der Mitte

- ⓘ Grün
- ⓪ Rot

L62QH21

- Grün
- Grün

L62QH22V

- Grün Bezeichnung START
- Rot Bezeichnung STOP

L62QH21A

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

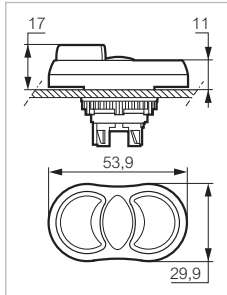
► TASTEND - BELEUCHTBAR







DOPPELTASTER - FLACH-HOCH

Bestell-Nr.



L61QK21



-  Grün mit Bezeichnung I
-  Rot mit Bezeichnung O
-  Weiß mit Bezeichnung I
-  Schwarz mit Bezeichnung O
-  Grün mit Bezeichnung START
-  Rot mit Bezeichnung STOP

L61QK21

L61QK53

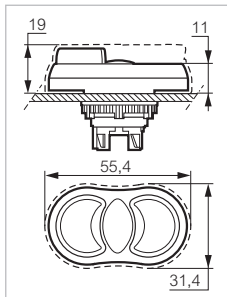
L61QK21A

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



L62QN21



-  Grün
-  Rot

L62QN21

Frontelemente \varnothing 22

IP 66

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)


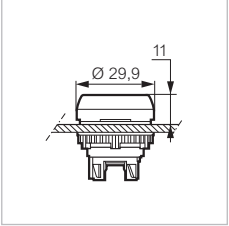

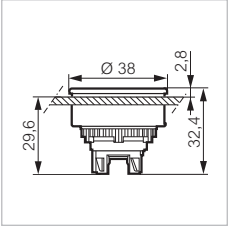

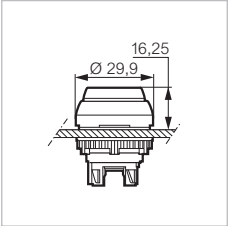
Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Technische Daten (Seite 94)

▶ RASTEND - BELEUCHTBAR

FLACH	Drücken-Drücken	Bestell-Nr.
 <p>L21CH20</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ● Rot ● Grün ● Gelb ○ Weiß ● Blau 	<p>L21CH10 L21CH20 L21CH40 L21CH50 L21CH60</p>
SUPERFLACH	Drücken-Drücken	Bestell-Nr.
 <p>L23CH10</p>	 <p>Frontring nur Metall verchromt Bohrung \varnothing 30,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rot ● Grün ● Gelb ○ Weiß ● Blau 	<p>L23CH10 L23CH20 L23CH40 L23CH50 L23CH60</p>
HOCH	Drücken-Drücken	Bestell-Nr.
 <p>L21CK20</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ● Rot ● Grün ● Gelb ○ Weiß ● Blau 	<p>L21CK10 L21CK20 L21CK40 L21CK50 L21CK60</p>

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

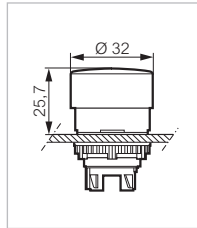
 Technische Daten (Seite 94)

► PILZTASTER RASTEND - BELEUCHTBAR

NOT-AUS \varnothing 32

Drücken-Drehen

Bestell-Nr.



● Rot

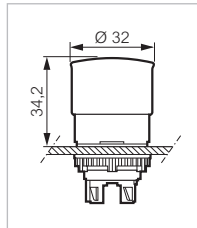
L22EL10

L22EL10

NOT-AUS \varnothing 32

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



● Rot

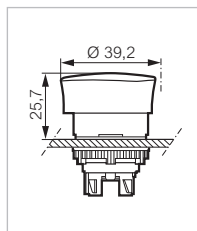
L22DL10

L22DL10

PILZTASTER \varnothing 40

Drücken-Drehen

Bestell-Nr.



● Rot
 ● Grün
 ● Gelb

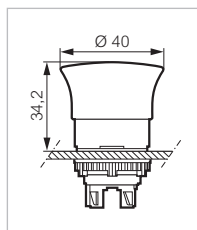
L22EM10
L22EM20
L22EM40

L22EM10

PILZTASTER \varnothing 40

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



● Rot
 ● Grün
 ● Gelb
 ○ Weiß

L22DM10
L22DM20
L22DM40
L22DM50

L22DM10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

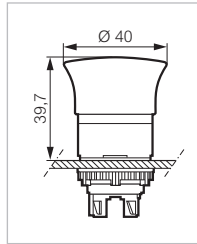
 Technische Daten (Seite 94)

► NOT-AUS EN 418/ISO 13850 RASTEND - BELEUCHTBAR

NOT-AUS \varnothing 40 EN 418/ISO 13850

Drücken-Ziehen

Bestell-Nr.



L22DN10

Seitliche Zustandsanzeige mittels gelbem Ring

● Rot

L22DN10

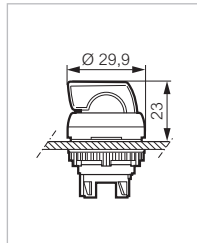
Informationen zu Not-Aus EN418/ISO 13850 (Seite 97)

► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

MIT KNEBEL KURZ

2 Positionen

Bestell-Nr.



L21KG30

Rastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KG10
L21KG20
L21KG30

Tastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KH10
L21KH20
L21KH30

Rastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KJ10
L21KJ20
L21KJ30

Tastend – 45°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KK10
L21KK20
L21KK30

Rastend – 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KL10
L21KL20
L21KL30

Rastend – 90°

- Rot
- Grün
- Schwarz



L21KM10
L21KM20
L21KM30

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER – BELEUCHHTBAR

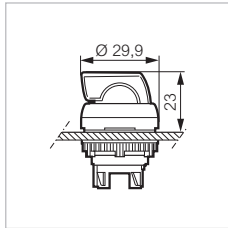
MIT KNEBEL KURZ

3 Positionen

Bestell-Nr.



L21ME10



Rastend – 45°

- Rot
- Grün
- Farblos



L21ME10
 L21ME20
 L21ME30

Links tastend – 45° - Rechts rastend

- Rot
- Grün
- Farblos



L21MF10
 L21MF20
 L21MF30

Rechts tastend – 45° - Links rastend

- Rot
- Grün
- Farblos



L21MG10
 L21MG20
 L21MG30

Tastend – 45°

- Rot
- Grün
- Farblos



L21MH10
 L21MH20
 L21MH30

Rastend – 90°

- Rot
- Grün
- Farblos



L21MJ10
 L21MJ20
 L21MJ30

Frontelemente $\varnothing 22$

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

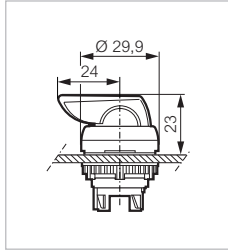
 Technische Daten (Seite 94)

► DREHSCHALTER – BELEUCHTBAR

KNEBEL LANG

2 Positionen

Bestell-Nr.



L21KV30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21KV30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21KX30

Rastend – 45°

● Schwarz

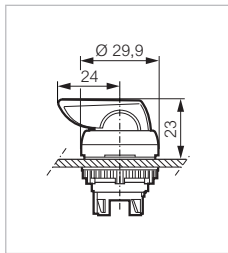


L21KY30

KNEBEL LANG

3 Positionen

Bestell-Nr.



L21ML30

Rastend – 45°

● Schwarz



L21ML30

Links tastend – 45° - Rechts rastend

● Schwarz



L21MM30

Tastend – 45°

● Schwarz



L21MN30

Rechts tastend – 45° - Links rastend

● Schwarz



L21MP30

Frontelemente \varnothing 22

IP 66
 Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

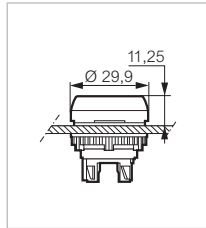
 Technische Daten (Seite 94)

► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SE20



Zur Kombination mit einem Adapter und LED-Element (Seite 51)

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SE10
- L20SE20
- L20SE40
- L20SE50
- L20SE60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

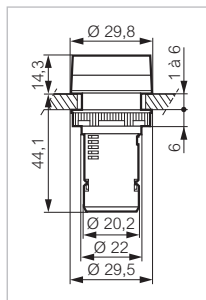
- L20SE31|_|_|
- L20SE32|_|_|
- L20SE34|_|_|
- L20SE35|_|_|
- L20SE36|_|_|

► KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SA40



Glühlampe BA9S (nicht mitgeliefert)
 Direkte Speisung

Ohne Bezeichnung

Gerippte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SA10
- L20SA20
- L20SA30
- L20SA40
- L20SA50
- L20SA60

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SA31|_|_|
- L20SA32|_|_|
- L20SA33|_|_|
- L20SA34|_|_|
- L20SA35|_|_|
- L20SA36|_|_|

Meldeleuchten \varnothing 22

IP 66
 Direkte Speisung
 LED im Lieferumfang enthalten

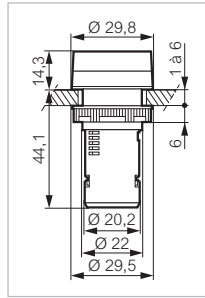
 Technische Daten (Seite 94)

► KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



L20SA10M



LED BA9S
 Glatte Linse

24 V

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SA10L
- L20SA20L
- L20SA40L
- L20SA50L
- L20SA60L

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SA31L□□□□
- L20SA32L□□□□
- L20SA34L□□□□
- L20SA33L□□□□
- L20SA36L□□□□

130 V

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SA10M
- L20SA20M
- L20SA40M
- L20SA50M
- L20SA60M

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SA31M□□□□
- L20SA32M□□□□
- L20SA34M□□□□
- L20SA33M□□□□
- L20SA36M□□□□

230 V

Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiß
- Blau

- L20SA10H
- L20SA20H
- L20SA40H
- L20SA50H
- L20SA60H

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Rot
- Grün
- Gelb
- Farblos
- Blau

- L20SA31H□□□□
- L20SA32H□□□□
- L20SA34H□□□□
- L20SA33H□□□□
- L20SA36H□□□□

Kontaktelemente völlig wahlweise montierbar

auf Adaptern 1 bis 3 oder bis 5 Belegungen.

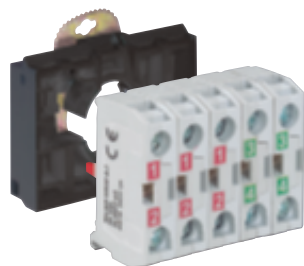
► ADAPTER

„Wahlweise Konfiguration ohne feste Montagerihenfolge...“

► 3 FACHADAPTER



► 5 FACHADAPTER



► ZWEITE REIHE OHNE ZUBEHÖR

ohne Zubehör



- Einfaches Einklinken auf Adapter
- Wirtschaftlich: Adapter für 1 Schaltelement
- Max. 6 Kontaktelemente in 2 Reihen
- Optimierte Abmessungen: reduzierte Tiefe der Kontaktelemente

► KONTAKTELEMENT

„Entwickelt im Hinblick auf Sicherheit, und hohe Lebensdauer“

► EIGENSCHAFTEN

- Schutzart IP 20
- Elektrische Isolierung
- Korrosionsbeständig



► UMWELT

- Einhaltung der Umweltschutz-RoHS-Richtlinie



- LED-Elemente: Verbindung von Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit
- Korrosionsbeständig, auch bei Salzwassernebel...
- Nach Norm IEC 60947-5-1
- Erfüllen europäische RoHS-Richtlinie

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

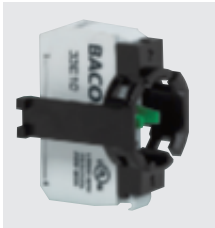
 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

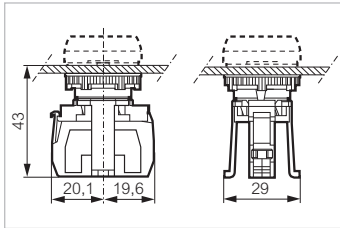
SCHRAUBANSCHLUSS



1 - Fachadapter

Bestell-Nr.



331E10



Kontakt	Schaltbild	Belegung
NO		
NC		

331E10

331E01

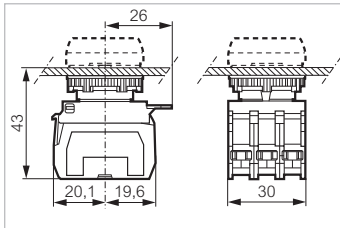
SCHRAUBANSCHLUSS



3 - Fachadapter

Bestell-Nr.




333E21



Kontakt	Schaltbild	Belegung
NO		
NC		

333E10


333E01

2 NO		
------	---	---

333E20

2 NC		
------	---	---

333E02

NO + NC		
---------	---	---

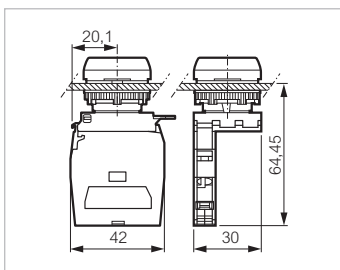
333E11

3 NO			
------	---	--	---




333E30

3 NC			
------	---	--	---




333E03



NO/NC

2 NO + NC			
-----------	---	--	---

333E21

NO + 2 NC			
-----------	---	--	---

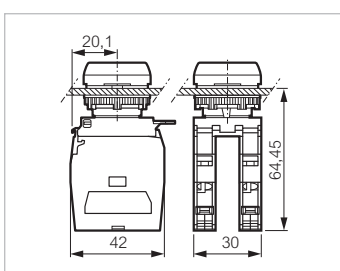
333E12

NO/NC		
-------	---	--

334E11

2 NO/NC		
---------	---	---

334E22



2 NO/NC

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

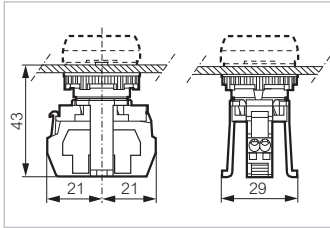
FEDERZUGKLEMMEN

1 - Fachadapter


Bestell-Nr.



331ER01



Kontakt Schaltbild

NO 

331ER10

NC 

331ER01

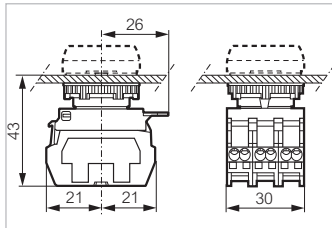
FEDERZUGKLEMMEN

3 - Fachadapter

Bestell-Nr.



333ER11




Kontakt Schaltbild

NO 


333ER10

NC 


333ER01

2 NO 

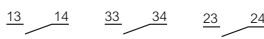
333ER20

2 NC 

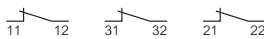
333ER02

NO+NC 

333ER11

3 NO 

333ER30

3 NC 

333ER03

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR NICHT BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

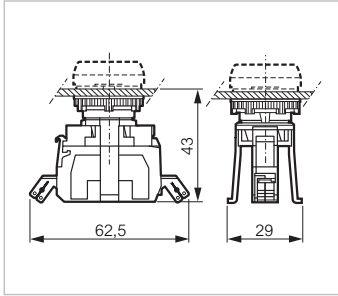
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

1 - Fachadapter

Bestell-Nr.



331ED10



Kontakt Schaltbild

NO 

331ED10

NC 

331ED01

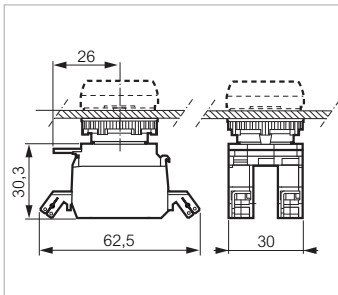
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter

Bestell-Nr.



333ED11



Kontakt Schaltbild

NO + NC 

333ED11



Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
Montage (Seite 92)
Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

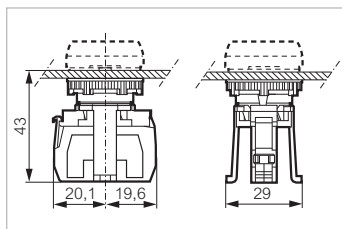
SCHRAUBANSCHLUSS

1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331EAGL



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EAWL
331EARL
331EAGL
331EABL
331EAYL

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EAWM
331EARM
331EAGM
331EABM
331EAYM

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331EAWH
331EARH
331EAGH
331EABH
331EAYH

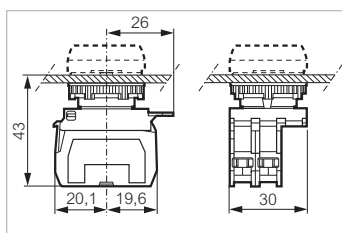
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

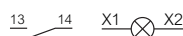


333EAWM10



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWL10
333EARL10
333EAGL10
333EABL10
333EAYL10

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWM10
333EARM10
333EAGM10
333EABM10
333EAYM10

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333EAWH10
333EARH10
333EAGH10
333EABH10
333EAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

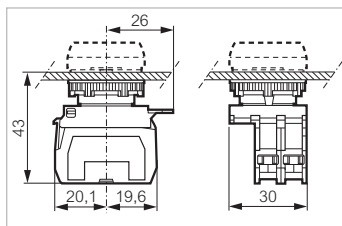
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

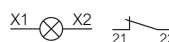


333EAWL01



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWL01
- 333EARL01
- 333EAGL01
- 333EABL01
- 333EAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWM01
- 333EARM01
- 333EAGM01
- 333EABM01
- 333EAYM01

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWH01
- 333EARH01
- 333EAGH01
- 333EABH01
- 333EAYH01

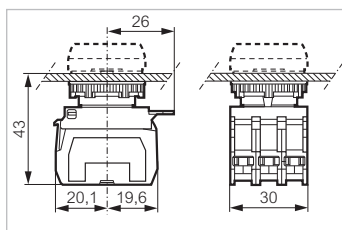
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NO

Bestell-Nr.

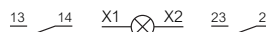


333EARL20



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWL20
- 333EARL20
- 333EAGL20
- 333EABL20
- 333EAYL20

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWM20
- 333EARM20
- 333EAGM20
- 333EABM20
- 333EAYM20

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWH20
- 333EARH20
- 333EAGH20
- 333EABH20
- 333EAYH20

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

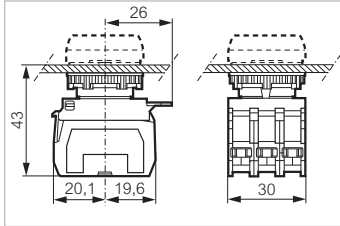
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

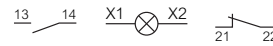


333EARL11



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWL11**
- 333EARL11**
- 333EAGL11**
- 333EABL11
- 333EAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWM11
- 333EARM11
- 333EAGM11
- 333EABM11
- 333EAYM11

230 V

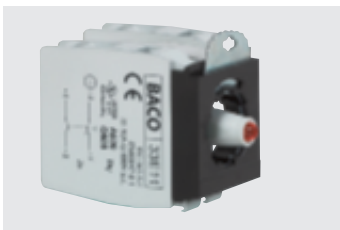
- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EAWH11**
- 333EARH11**
- 333EAGH11**
- 333EABH11
- 333EAYH11

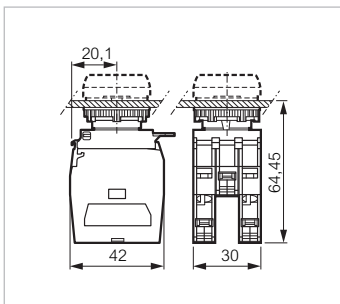
SCHRAUBANSCHLUSS

3- Fachadapter: NO/NC + LED-Element + NO/NC

Bestell-Nr.

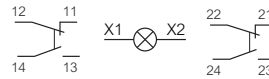


334EARL22



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 334EAWL22**
- 334EARL22**
- 334EAGL22**
- 334EABL22**
- 334EAYL22**

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 334EAWM22**
- 334EARM22**
- 334EAGM22**
- 334EABM22**
- 334EAYM22**

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 334EAWH22**
- 334EARH22**
- 334EAGH22**
- 334EABH22**
- 334EAYH22**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

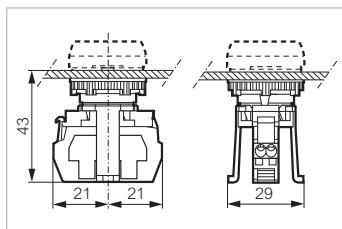
FEDERZUGKLEMMEN

1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331ERAGH



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331ERAWL
331ERARL
331ERAGL
331ERABL
331ERAYL

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331ERAWM
331ERARM
331ERAGM
331ERABM
331ERAYM

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

331ERAWH
331ERARH
331ERAGH
331ERABH
331ERAYH

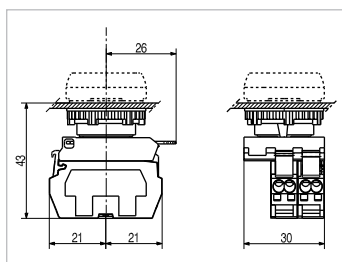
FEDERZUGKLEMMEN

3- Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

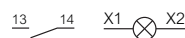


333ERAGL10



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWL10
333ERARL10
333ERAGL10
333ERABL10
333ERAYL10

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWM10
333ERARM10
333ERAGM10
333ERABM10
333ERAYM10

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

333ERAWH10
333ERARH10
333ERAGH10
333ERABH10
333ERAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

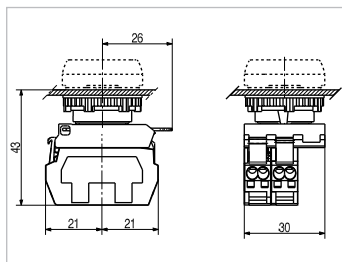
FEDERZUGKLEMMEN

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

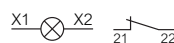


333ERAGH01



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWL01
- 333ERARL01
- 333ERAGL01
- 333ERABL01
- 333ERAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWM01
- 333ERARM01
- 333ERAGM01
- 333ERABM01
- 333ERAYM01

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWH01
- 333ERARH01
- 333ERAGH01
- 333ERABH01
- 333ERAYH01

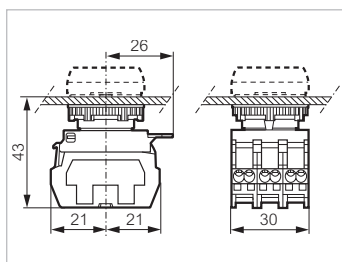
FEDERZUGKLEMMEN

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

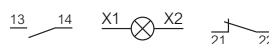


333ERAGH11



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWL11
- 333ERARL11
- 333ERAGL11
- 333ERABL11
- 333ERAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWM11
- 333ERARM11
- 333ERAGM11
- 333ERABM11
- 333ERAYM11

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333ERAWH11
- 333ERARH11
- 333ERAGH11
- 333ERABH11
- 333ERAYH11

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

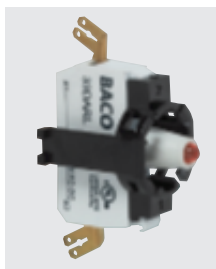
 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

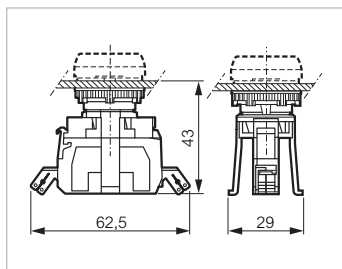
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

1 - Fachadapter: LED-Element

Bestell-Nr.



331EDARL



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 331EDAWL
- 331EDARL
- 331EDAGL
- 331EDABL
- 331EDAYL

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 331EDAWM
- 331EDARM
- 331EDAGM
- 331EDABM
- 331EDAYM

230 V

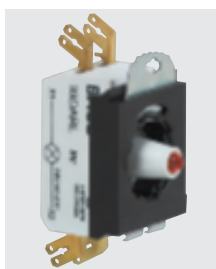
- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 331EDAWH
- 331EDARH
- 331EDAGH
- 331EDABH
- 331EDAYH

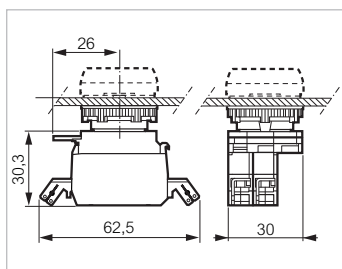
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: NO + LED-Element

Bestell-Nr.

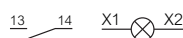


333EDARL10



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWL10
- 333EDARL10
- 333EDAGL10
- 333EDABL10
- 333EDAYL10

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWM10
- 333EDARM10
- 333EDAGM10
- 333EDABM10
- 333EDAYM10

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWH10
- 333EDARH10
- 333EDAGH10
- 333EDABH10
- 333EDAYH10

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente mit Adapter

Adapter und Kontaktelemente montiert
 Zur Kombination mit Frontelement (Seite 21)
 Montage (Seite 92)
 Nach Norm IEC 60947-5-1

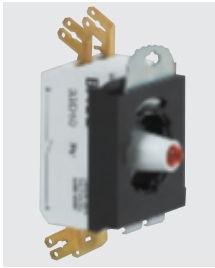
 Technische Daten (Seite 94)

► KONTAKTELEMENTE - FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE

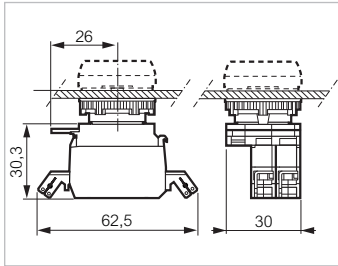
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: LED-Element + NC

Bestell-Nr.

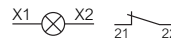


333EDARM01



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWL01
- 333EDARL01
- 333EDAGL01
- 333EDABL01
- 333EDAYL01

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWM01
- 333EDARM01
- 333EDAGM01
- 333EDABM01
- 333EDAYM01

230 V

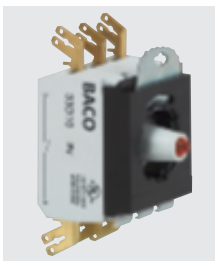
- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWH01
- 333EDARH01
- 333EDAGH01
- 333EDABH01
- 333EDAYH01

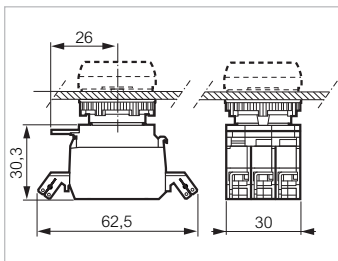
FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

3- Fachadapter: NO + LED-Element + NC

Bestell-Nr.

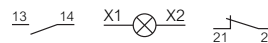


333EDARL11



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWL11
- 333EDARL11
- 333EDAGL11
- 333EDABL11
- 333EDAYL11

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWM11
- 333EDARM11
- 333EDAGM11
- 333EDABM11
- 333EDAYM11

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 333EDAWH11
- 333EDARH11
- 333EDAGH11
- 333EDABH11
- 333EDAYH11

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)



Technische Daten (Seite 94)

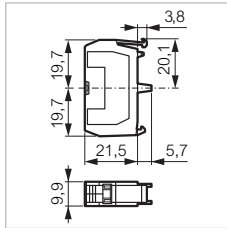
► KONTAKTELEMENTE

SCHRAUBANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33E10



Kontakt

Schaltbild

NO



33E10

NC



33E01

NO/NC



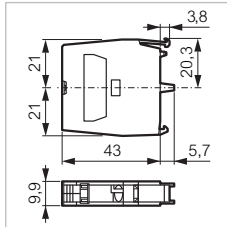
33E11

Vergoldete Kontakte

für niedrige Schaltlasten (A und V)



33E11



NO



33E10Y7

NC



33E01Y7

Kontakt mit Spätöffnung

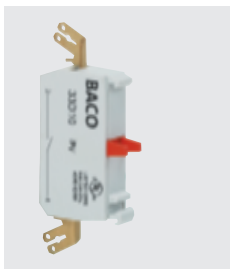
NC



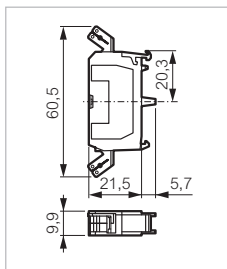
33E01C

FLACHSTECKANSCHLUSS 6.3 ODER 2 X 2.8

Bestell-Nr.



33D01



Kontakt

Schaltbild

NO



33D10

NC



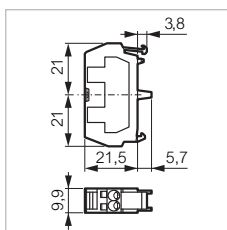
33D01

FEDERZUGKLEMMEN

Bestell-Nr.



33R01



Kontakt

Schaltbild

NO



33R10

NC



33R01

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)



Technische Daten (Seite 94)

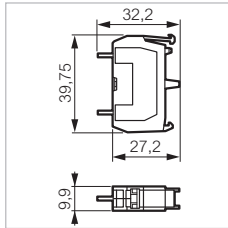
► KONTAKTELEMENTE

FÜR PRINTANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33P10



Kontakt	Schaltbild	
---------	------------	--

NO		
----	--	--

33P10

NC		
----	--	--

33P01

Vergoldete Kontakte
für niedrige Schaltlasten (A und V)

NO		
----	--	--

33P10Y7

NC		
----	--	--

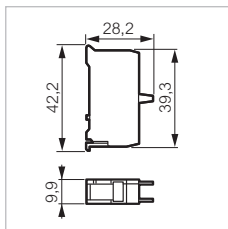
33P01Y7

FÜR GEHÄUSE

Bestell-Nr.



33S01



Für Leergehäuse (Seite 86)
Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

Kontakt	Schaltbild	
---------	------------	--

NO		
----	--	--

33S10

NC		
----	--	--

33S01

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)

 Technische Daten (Seite 94)

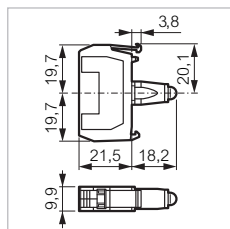
► LED-ELEMENTE

SCHRAUBANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33EARL



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33EAWL
- 33EARL
- 33EAGL
- 33EABL
- 33EAYL

48 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33EAWL4
- 33EARL4
- 33EAGL4
- 33EABL4
- 33EAYL4

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33EAWM
- 33EARM
- 33EAGM
- 33EABM
- 33EAYM

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33RAWH
- 33EARH
- 33EAGH
- 33EABH
- 33EAYH

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)

 Technische Daten (Seite 94)

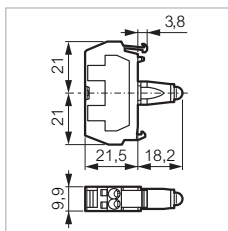
LED-ELEMENTE

FEDERZUGKLEMMEN

Bestell-Nr.



33RAGH



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33RAWL**
- 33RARL**
- 33RAGL**
- 33RABL**
- 33RAYL**

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33RAWM**
- 33RARM**
- 33RAGM**
- 33RABM**
- 33RAYM**

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

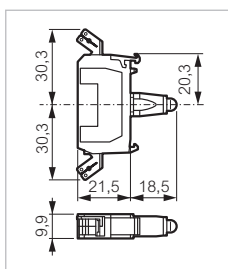
- 33RAWH**
- 33RARH**
- 33RAGH**
- 33RABH**
- 33RAYH**

FLACHSTECKANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33DARL



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33DAWL**
- 33DARL**
- 33DAGL**
- 33DABL**
- 33DAYL**

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33DAWM**
- 33DARM**
- 33DAGM**
- 33DABM**
- 33DAYM**

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33DAWH**
- 33DARH**
- 33DAGH**
- 33DABH**
- 33DAYH**

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)

 Technische Daten (Seite 94)

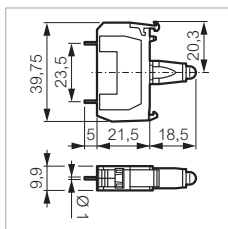
► LED-ELEMENTE

FÜR PRINTANSCHLUSS

Bestell-Nr.



33PAWL



LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

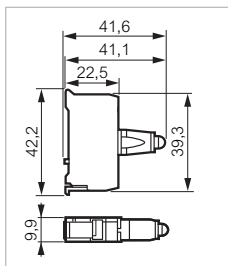
- 33PAWL**
- 33PARL**
- 33PAGL**
- 33PABL**
- 33PAYL**

FÜR GEHÄUSE

Bestell-Nr.



33SAGH



Für Leergehäuse (Seite 86)
Bodenbefestigung mit Schraubanschluss

LED

Schaltbild



24 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33SAWL**
- 33SARL**
- 33SAGL**
- 33SABL**
- 33SAYL**

130 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33SAWM**
- 33SARM**
- 33SAGM**
- 33SABM**
- 33SAYM**

230 V

- Weiß
- Rot
- Grün
- Blau
- Gelb

- 33SAWH**
- 33SARH**
- 33SAGH**
- 33SABH**
- 33SAYH**

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)

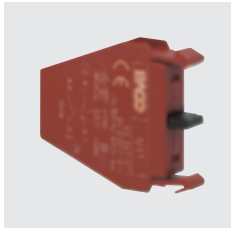


Technische Daten (Seite 94)

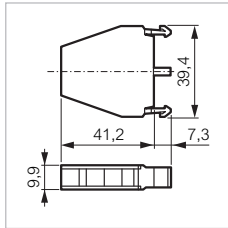
► SPEZIELLE KONTAKTELEMENTE

FÜR JOYSTICKS (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



LM11



Joysticks (Seite 36)

Kontakt **Schaltbild**

NO-NC



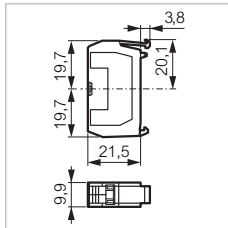
LM11

LAMPENTESTELEMENTE (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



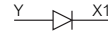
33ET



Für 24 und 48 V

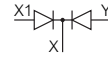
Schaltbild

1 Diode



33ET

2 Dioden



33ETT

Für 130 und 230 V (siehe Formular Seite 79)

TRAFEOLEMENTE (SCHRAUBANSCHLUSS)

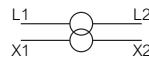
Bestell-Nr.



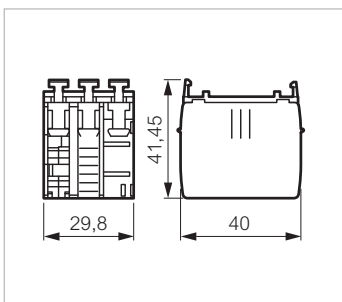
33EHC

Schaltbild

230/24 V
400/24V



33EHC
33ELC



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Kontaktelemente

Zur Kombination mit einem 1, 3 und 5 Fachadapter (Seite 65)



Technische Daten (Seite 94)

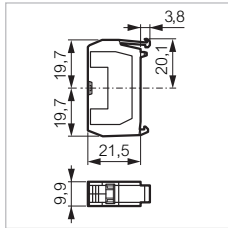
► SPEZIELLE KONTAKTELEMENTE

FILTERELEMENT (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



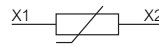
33EFH



Spannungsbegrenzer für LED-Element
Mit dem LED-Element parallel schalten

Schaltbild

130 V
230 V



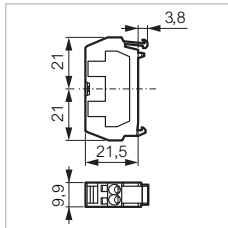
33EFM
33EFH

FILTERELEMENT (FEDERZUGKLEMME)

Bestell-Nr.



33RFH



Spannungsbegrenzer für LED-Element
Mit dem LED-Element parallel schalten

Schaltbild

130 V
230 V



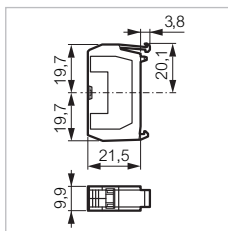
33RFM
33RFH

VERBINDUNGSELEMENT (SCHRAUBANSCHLUSS)

Bestell-Nr.



33EY



2 zusammengeschaltete Klemmen

Schaltbild



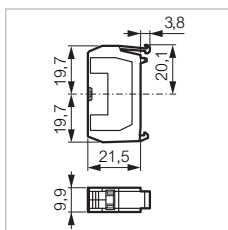
33EY

LEERELEMENT

Bestell-Nr.



33EX



Für leere Stellen auf 3- bzw. 5-stelligen Geräten

33EX

Zubehör

 Technische Daten (Seite 94)

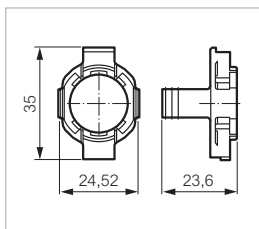
▶ ADAPTER

ADAPTER

Bestell-Nr.



331E

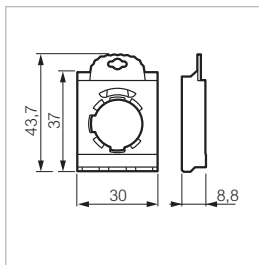


1 - Fachadapter
für $\varnothing 22$ und $\varnothing 30$ mm

331E



333E

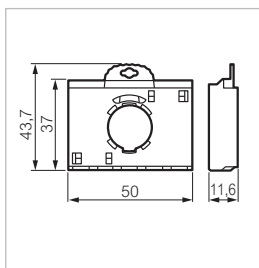


3 - Fachadapter
für $\varnothing 22$ und $\varnothing 30$ mm

333E



335E



5 - Fachadapter
für $\varnothing 22$

335E

▶ RUNDE BEZEICHNUNGSSCHILDER

FÜR NOT-AUS TASTER

Bestell-Nr.



LWE16300

Gelber Hintergrund, schwarze Bezeichnung

$\varnothing 60$
ARRET D'URGENCE
NOT-AUS
EMERGENCY STOP

LWE16100
LWE16200
LWE16300

$\varnothing 80$
ARRET D'URGENCE
NOT-AUS
EMERGENCY STOP

LWE00100
LWE00200
LWE00300

Andere Sprachen (Formular Seite 79)

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

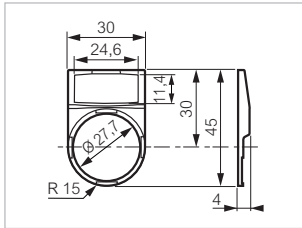
► SCHILDTRÄGER MIT EINLEGESCHILD

Standard Modell - 30 x 45 mm

Bestell-Nr.



LWP31



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 13 Zeichen pro Zeile

Ohne Bezeichnung

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

LWP35
LWP31
LWP39
LWP33

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

LWP35□□□□
LWP31□□□□
LWP39□□□□
LWP33□□□□

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent

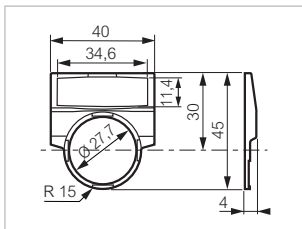
LWP37

Großes Modell - 40 x 45 mm

Bestell-Nr.



LWG33



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile

Ohne Bezeichnung

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

LWG35
LWG31
LWG39
LWG33

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

LWG35□□□□
LWG31□□□□
LWG39□□□□
LWG33□□□□

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent

LWG37

Zubehör ø 22

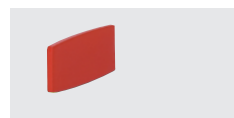
 Technische Daten (Seite 94)

► EINLEGESCHILDER

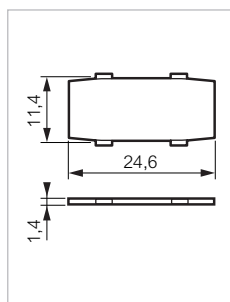
FÜR BEZEICHNUNG



LIA5



LIA1



Standard Modell

Bestell-Nr.

max. 2 Zeilen
13 Zeichen pro Zeile
Für runde und quadratische Schildträger Bestell-Nr. LWP3, LWP4 und LWP2 (Seite 69)

Ohne Bezeichnung

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

LIA5
LIA1
LIA9
LIA3

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß - schwarze Bezeichnung
- Rot - weiße Bezeichnung
- Alu - schwarze Bezeichnung
- Schwarz - weiße Bezeichnung

LIA5□□□□
LIA1□□□□
LIA9□□□□
LIA3□□□□

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent

LIA7

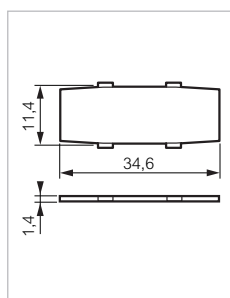
FÜR BEZEICHNUNG



LIB9



LIB3



Großes Modell

Bestell-Nr.

max. 2 Zeilen
18 Zeichen pro Zeile
Für runde Schildträger Bestell-Nr. LWG3 (Seite 69)

Ohne Bezeichnung

- Weiß
- Rot
- Alu
- Schwarz

LIB5
LIB1
LIB9
LIB3

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

- Weiß - schwarze Bezeichnung
- Rot - weiße Bezeichnung
- Alu - schwarze Bezeichnung
- Schwarz - weiße Bezeichnung

LIB5
LIB1
LIB9
LIB3

Transparenter Schutz für Einlegeschilder (Papier oder anderes Material)

- Transparent

LIB7

Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

▶ EINLEGESCHILDER

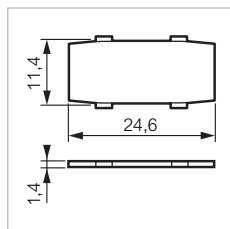
MIT BEZEICHNUNG

Kleines Modell

Bestell-Nr.



LIA9081



Alu-Einlegeschild, schwarze Bezeichnung
Für runde und quadratische Schildträger Bestell-Nr. LWP3, LWP4
und LWP2 (Seite 69)

Mit Standardbezeichnung

O-I	LIA9081
I-II	LIA9082
I-O-II	LIA9091
MANU-O-AUTO	LIA9191
HAND-O-AUTO	LIA9291
START	LIA9301
ON	LIA9303
OFF	LIA9304
RESET	LIA9315
RUN	LIA9327
HAND-AUTO	LIA9383

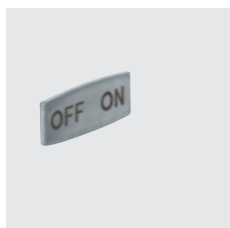
Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen LIA9□□□

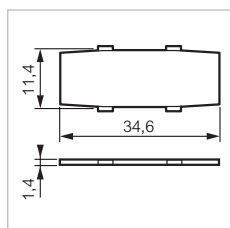
MIT BEZEICHNUNG

Großes Modell

Bestell-Nr.



LIB9382




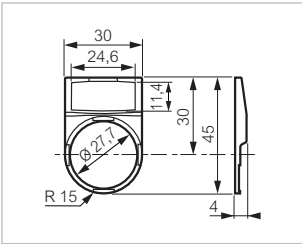

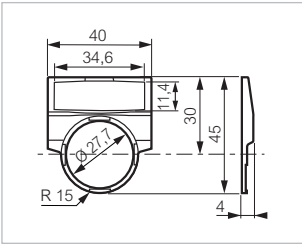

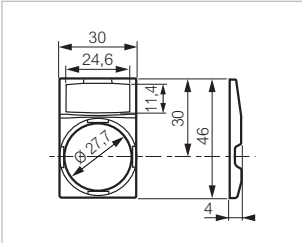

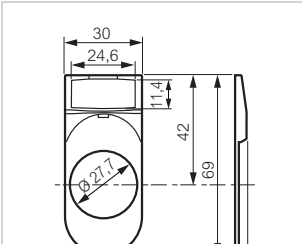
Alu-Einlegeschild, schwarze Bezeichnung
Für runde Schildträger Bestell-Nr. LWG3 (Seite 69)

OFF-ON	LIB9382
O-I-START	LIB9093

Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

► SCHILDTRÄGER, OHNE EINLEGESCHILD

RUND	Standard Modell	Bestell-Nr.
 <p data-bbox="108 824 161 846">LWP3</p>		<p data-bbox="687 600 1214 629">Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 67, 68)</p> <ul data-bbox="687 658 799 685" style="list-style-type: none"> ● Schwarz <p data-bbox="1370 658 1433 685">LWP3</p>
RUND	Großes Modell	Bestell-Nr.
 <p data-bbox="108 1209 161 1232">LWG3</p>		<p data-bbox="687 985 1214 1014">Für Einlegeschilder LIB5, LIB1, LIB 9, LIB 3 (Seite 67, 68)</p> <ul data-bbox="687 1043 799 1070" style="list-style-type: none"> ● Schwarz <p data-bbox="1370 1043 1433 1070">LWG3</p>
QUADRATISCH	Standard Modell	Bestell-Nr.
 <p data-bbox="108 1594 161 1617">LWP4</p>		<p data-bbox="687 1370 1214 1400">Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 67, 68)</p> <ul data-bbox="687 1429 799 1456" style="list-style-type: none"> ● Schwarz <p data-bbox="1370 1429 1433 1456">LWP4</p>
FÜR DOPPEL- UND DREIFACHDRUCKTASTER	Standard Modell	Bestell-Nr.
 <p data-bbox="108 2033 161 2056">LWP2</p>		<p data-bbox="687 1751 1214 1780">Für Einlegeschilder LIA5, LIA1, LIA 9, LIA 3 (Seite 67, 68)</p> <ul data-bbox="687 1809 799 1836" style="list-style-type: none"> ● Schwarz <p data-bbox="1370 1809 1433 1836">LWP2</p>

Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

► GENORMTE TEXTE

SYMBOLE

Code

Für Drehschalter

O-I	081
I-II	082
I-O-II	091
I-II-III	092
O-I-START	093
O-I-II	094

ENGLISCH

Code

Für Frontelemente (ausser Drehschalter)

CLOSE	314
DOWN	336
FAST	310
FORWARD	305
INCH	329
JOG	328
LEFT	311
LOWER	308
OFF	304
ON	303
OPEN	313
POWER-ON	330
RAISE	307
RESET	315
REVERSE	306
RIGHT	312
RUN	327
SLOW	309
START	301
STOP	302
UP	335

Einlegeschilder für Drehschalter

FORW.-OFF-REV.	392
HAND-AUTO	383
HAND-OFF-AUTO	391
LOCAL-OFF-REMOTE	393
OFF-ON	382
STOP-START	381

Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

▶ GENORMTE TEXTE

DEUTSCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

AB	208
AUF	207
AUS	204
BETRIEB	224
BREMSEN	225
EIN	203
EINRICHTEN	223
FEINHEBEN	221
FEINSENKEN	222
HALT	202
HEBEN	219
LANGSAM	209
LINKS	211
RECHTS	212
RÜCKWÄRTS	206
SENKEN	220
SCHNELL	210
VORWÄRTS	205
VORRÜCKEN	226
ZU	214

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

AUS-EIN	281
HAND-AUTO	283
HAND-O-AUTO	291
ZURÜCK-O-VOR	292

FRANZÖSISCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

ALARME	133
ARRÊT	102
ARRÊT GÉNÉRAL	116
ARRIÈRE	106
AVANT	105
DÉCLENCHEMENT	131
DÉFAUT	132
DESCENTE	108
DROITE	112
EN SERVICE	103
FERMETURE	114
GAUCHE	111
HORS SERVICE	104
KLAXON	118
LENT	109
MARCHE	101
MONTÉE	107
OUVERTURE	113
RÉARMEMENT	115
SOUS TENSION	117
VITE	110














Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

ARRÊT-MARCHE	181
AVANT -O- ARRIÈRE	192
C.P.C.-NORMAL	184
HORS-EN	182
MANU-AUTO	183
MANU -O- AUTO	191

Symbole

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

▶ ISO/DIN-SYMBOLS

Bezeichnung	Symbol	Code
Durchlaufende geradlinige Bewegung ISO 1		A01
Wechselnde geradlinige Bewegung ISO 5		A05
Durchlaufende Bewegung Rotation nach rechts ISO 7A - DIN 100		A07
Durchlaufende Bewegung Rotation nach links ISO 7B		B07
Vorschub ISO 16		A16
Werterhöhung ISO 28		A28
Wertverringerung ISO 29		A29
Regelung ISO 62		A62
Spannen, klemmen, drücken ISO 63A		A63
Spannen, klemmen, drücken ISO 63B		B63
Lösen, entspannen ISO 64A		A64
Lösen, entspannen ISO 64B		B64
Bremsen ISO 65		A65
Bremse lösen ISO 66		A66
Automatischer Zyklus (oder halbautomatisch) ISO 67		A67
Handsteuerung ISO 68		A68
Einschalten "EIN" ISO 69		A69
Ausschalten "AUS" ISO 70		A70
Einschalten und Ausschalten ISO 71		A71
Einschalten (manueller Impuls) ISO 72		A72
Einkuppeln ISO 74 - DIN 46		A74

Symbole

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen

▶ ISO/DIN-SYMBOLS

Bezeichnung	Symbol	Code
Auskuppeln ISO 75 - DIN 45		A75
Achtung Spannung ISO 92 - DIN 131		A92
Hauptschalter ISO 94		A94
Spritzen Schmiermittel ISO 101		C01
Maschinen-Beleuchtung ISO 102 - DIN 139		C02
Schmierung ISO 107 - DIN 175		C07
Blasen ISO 108 - DIN 263		C08
Ansaugen ISO 109 - DIN 264		C09
Warnton DIN 155		D01

▶ ANDERE SYMBOLE

Symbol	Code
	B01
	E01
	F01
	B62
	E62
	F62
	003
	004
	005

Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

► TASTENPLATTEN

NICHT BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.



LT05

Für Taster Bestell-Nr. L21AA00 (Seite 21)

Ohne Bezeichnung

● Rot	LT01
● Grün	LT02
● Schwarz	LT03
● Gelb	LT04
○ Weiß	LT05
● Blau	LT06



LT21302

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

● Rot	LT21□□□□
● Grün	LT22□□□□
● Schwarz	LT23□□□□
● Gelb	LT24□□□□
○ Weiß	LT25□□□□
● Blau	LT26□□□□

BELEUCHTBAR

Bestell-Nr.



LT20

Für Taster Bestell-Nr. L21AH00 (Seite 37)

Ohne Bezeichnung

● Rot	LT10
● Grün	LT20
● Gelb	LT40
○ Weiß	LT50
● Blau	LT60



LT34308

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 70)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

● Rot	LT31□□□□
● Grün	LT32□□□□
● Gelb	LT34□□□□
○ Weiß	LT35□□□□
● Blau	LT36□□□□

Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

► DICHTUNGSHAUBEN - FÜR SCHUTZART IP 67

FÜR DRUCKTASTER HOCH

Bestell-Nr.



LWA0203

Für Verwendung auf Impulstastern oder rastenden Tastern

○ Transparent

LWA0228

Für Verwendung auf nicht beleuchtbaren Impulstastern

● Undurchsichtig rot

LWA0203

● Undurchsichtig grün

LWA0204

● Undurchsichtig schwarz

LWA0205

FÜR DRUCKTASTER FLACH



LWA0253

Für Verwendung auf Impulstastern oder rastenden Tastern

○ Transparent

LWA0255

Für Verwendung auf nicht beleuchtbaren Impulstastern

● Undurchsichtig rot

LWA0251

● Undurchsichtig grün

LWA0252

● Undurchsichtig schwarz

LWA0253

DOPPELDRUCKTASTER

Bestell-Nr.



LWA0223

Für Doppeldrucktaster flach-hoch und Dreifachdrucktaster

○ Transparent

LWA0223

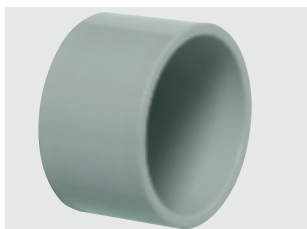
Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

► VERSCHIEDENES

SCHUTZKRAGEN

Bestell-Nr.



LWA0225

Für Taster und Not-Aus Taster, tastend (max. ø 40)

- Grau

LWA0225

SCHUTZKRAGEN ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



LWA0240

Für Not-Aus Taster rastend

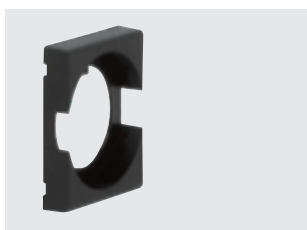
- Gelb

40 mm

LWA0240

QUADRATISCHER FRONTRAHMEN

Bestell-Nr.



LWA0230

Ermöglicht Umwandlung von Taster oder runder Meldeleuchte in quadratische Form

- Schwarz

LWA0230

N/PE-KLEMME

Bestell-Nr.



LWA0216

Für Gehäuse
Bodenbefestigung

LWA0216

Zubehör ø 22

 Technische Daten (Seite 94)

► VERSCHIEDENES

NEONLAMPEN

Bestell-Nr.



LWDN230

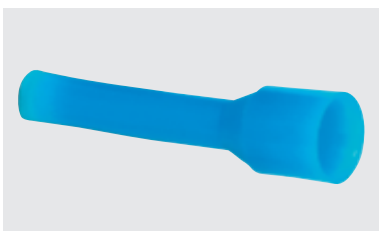
Nur für Kompakt-Meldeleuchten mit direkter Speisung (Seite 4)
Sockel BA9S (siehe Seite 45)

Neon 230 V
Für rote, gelbe, weiße Meldeleuchte

LWDN230

LAMPENZIEHER

Bestell-Nr.



LWA0201

Für Lampe BA9S

LWA0201

VERDREHSCHUTZPLATTE

Bestell-Nr.



LWA0237

Für Drehschalter

LWA0237

BLINDVERSCHLUSS

Bestell-Nr.



LWA0229

- Schwarz
- Grau

LWA0229
LWA0215

Zubehör \varnothing 22

 Technische Daten (Seite 94)

► VERSCHIEDENES

MONTAGESCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



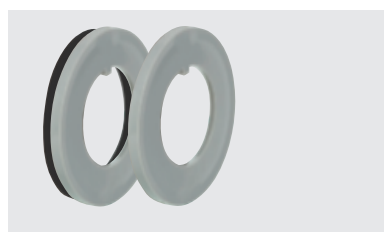
Für Befestigungsmutter \varnothing 22

LWA0234

LWA0234

REDUZIERRING \varnothing 30/22

Bestell-Nr.



Zur Montage Frontelemente \varnothing 22 in Loch \varnothing 30,5 mm

● Grau

LWA0219

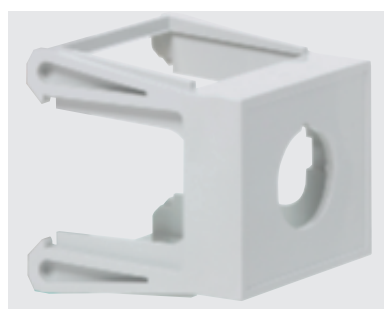
● Gelb

LWA0220

LWA0219

DIN-SCHIENENADAPTER

Bestell-Nr.



Für Meldeleuchten, Impulstaster und Drehschalter

LWA0238

LWA0238

ABSCHLIEßBARE HAUBE

Bestell-Nr.



Für Impulsdrucktaster

LWA0226

LWA0226

Gehäuse Schutzart IP 66

Viele Varianten



Komplettgehäuse mit
1 Frontelement
(Not-Aus)



Komplettgehäuse mit 3
Frontelementen

► VORTEILE

“Die Gehäuse sind an viele Anforderungen anpassbar”

- Mehrfachnutzung: Not-Aus Taster, Meldeleuchten, Drucktaster, usw.
- Leergehäuse: bis zu 3 Kontaktelementen pro Funktion
- Innovatives Design

► **BESTÜCKUNG UND BESCHRIFTUNG**

nach Kundenwunsch



Leergehäuse
1, 2, 3, 4, 5 Einbaustellen



Siehe Seite 90



Gehäuse ø 22

IP 66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

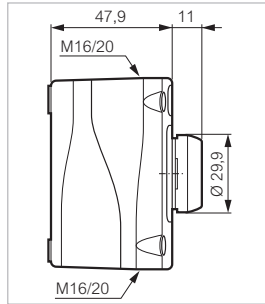
▶ GEHÄUSE MIT 1 TASTER - NICHT BELEUCHTBAR



TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



LBX10110



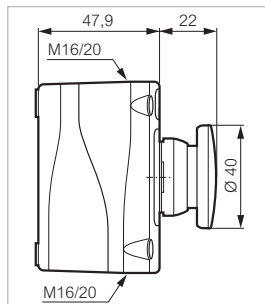
	Kontakt		Bezeichnung	
● Grün	NO			LBX10110
● Rot	NC			LBX10610


NOT-AUS TASTER ø 40, TASTEND

Bestell-Nr.



LBX10210



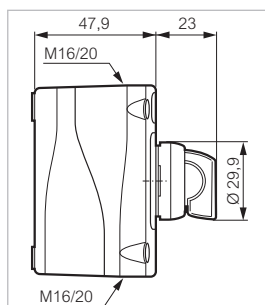
	Kontakt		Bezeichnung	
● Rot	NC			LBX10210



DREHSCHALTER MIT KNEBEL KURZ

Bestell-Nr.



LBX12510



	Kontakt		Bezeichnung	
2 Schaltstellungen 45° ● Schwarz	NO			LBX12510

Gehäuse Ø 22

IP66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

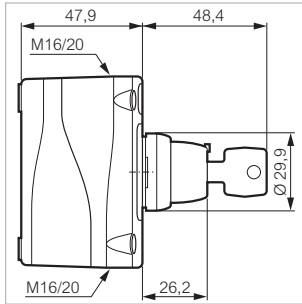
► GEHÄUSE MIT 1 TASTER (FORTSETZUNG)

DREHSCHALTER MIT SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



LBX12610



Kontakt

Bezeichnung

Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
 2 Schaltstellungen
 Schlüssel abziehbar in Stellung 0-1
 45°

● Schwarz NO 

○
|

LBX12610

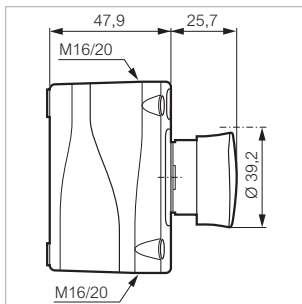
NOT-AUS TASTER Ø 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.






LBX10510



Kontakt

Bezeichnung

● Rot NC 
 ● Rot NC 
 ● Rot NC 

ARRET D'URGENCE
 NOT-AUS
 EMERGENCY STOP

LBX10310
 LBX10410
 LBX10510

Kontaktelmente frontbefestigt (Formular Seite 90)

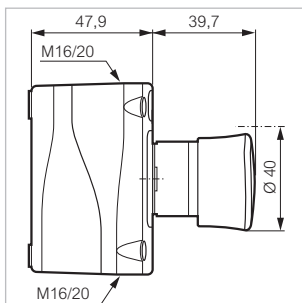
NOT-AUS TASTER Ø 40 EN 418/ISO 13850 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.




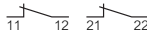

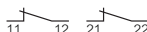

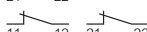
LBX17201



Überlistungssicher nach IEC 60947-5-5 / EN 418/ISO 13850

Kontakt

Bezeichnung

● Rot NC 
 ● Rot 2 NC 
 ● Rot NC 
 ● Rot 2 NC 
 ● Rot NC 
 ● Rot 2 N 

ARRET D'URGENCE
 ARRET D'URGENCE
 NOT- AUS
 NOT- AUS
 EMERGENCY STOP
 EMERGENCY STOP

LBX17101
 LBX17102
 LBX17201
 LBX17202
 LBX17301
 LBX17302

Kontaktelmente frontbefestigt (Formular Seite 90)

Gehäuse Ø 22

IP 66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

► GEHÄUSE MIT 1 TASTER (FORTSETZUNG)

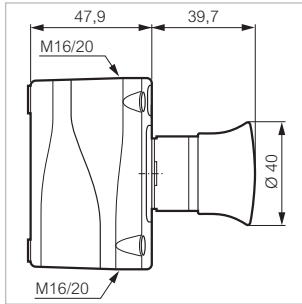
NOT-AUS TASTER Ø 40 EN 418/ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



LBX15101



Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN 418/ISO 13850

	Kontakt	Bezeichnung	Bestell-Nr.
● Rot	NC	ARRET D'URGENCE	LBX15101
● Rot	2 NC	ARRET D'URGENCE	LBX15102
● Rot	NC	NOT- AUS	LBX15201
● Rot	2 NC	NOT- AUS	LBX15202
● Rot	NC	EMERGENCY STOP	LBX15301
● Rot	2 NC	EMERGENCY STOP	LBX15302

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 90)

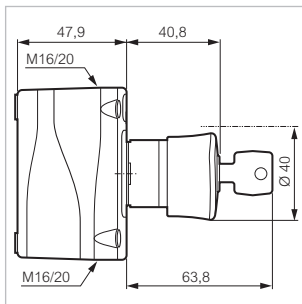
NOT-AUS TASTER MIT SCHLÜSSEL, Ø 40 EN 418 /ISO 13850 - RASTEND

Schlüssellentriegelung

Bestell-Nr.



LBX11302



Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN 418/ISO 13850
 Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

	Kontakt	Bezeichnung	Bestell-Nr.
● Rot	NC	ARRET D'URGENCE	LBX11101
● Rot	2 NC	ARRET D'URGENCE	LBX11102
● Rot	NC	NOT- AUS	LBX11201
● Rot	2 NC	NOT- AUS	LBX11202
● Rot	NC	EMERGENCY STOP	LBX11301
● Rot	2 NC	EMERGENCY STOP	LBX11302

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 90)

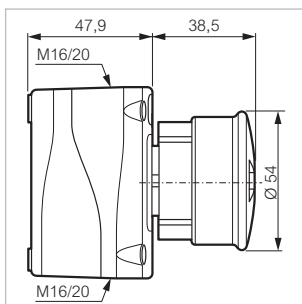
NOT-AUS TASTER Ø 54 EN 418/ISO 13850 - RASTEND

Zugentriegelung mit Zustandsanzeige

Bestell-Nr.



LBX14201



Überlastungssicher nach IEC 60947-5-5 /EN 418/ISO 13850
 Doppelte Zustandsanzeige: mittels gelben Ring und im Sichtfenster

	Kontakt	Bezeichnung	Bestell-Nr.
● Rot	NC	STOP - (I)	LBX14201
● Rot	2 NC	STOP - (I)	LBX14202

Kontakt hinter Deckel befestigt (Formular Seite 90)

Gehäuse ø 22

IP 66
 Kontakte: Bodenbefestigung mit Schraubanschluss
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Technische Daten (Seite 94)

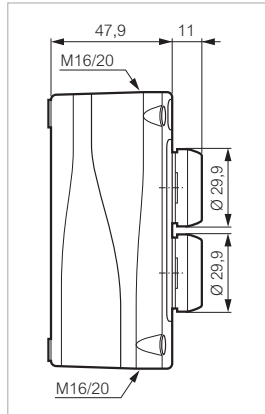
► GEHÄUSE MIT 2 TASTERN

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



LBX20120



	Kontakt	Bezeichnung	
● Grün	NO		LBX20120
● Rot	NC		

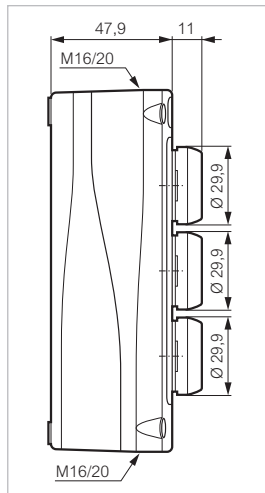
► GEHÄUSE MIT 3 TASTERN




TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



LBX30430



	Kontakt	Bezeichnung	
● Grün	NO		LBX30430
● Rot	NC		
● Grün	NO		

Gehäuse mit 4 und 5 Tasten (Formular Seite 90)

Gehäuse Ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelemente Seite 21 bis 45
- speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 62
- Schildträgern und Einlegeschildern Seite 66
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 90)



Technische Daten (Seite 94)

▶ LEERGEHÄUSE

1 EINBAUSTELLE

Bestell-Nr.

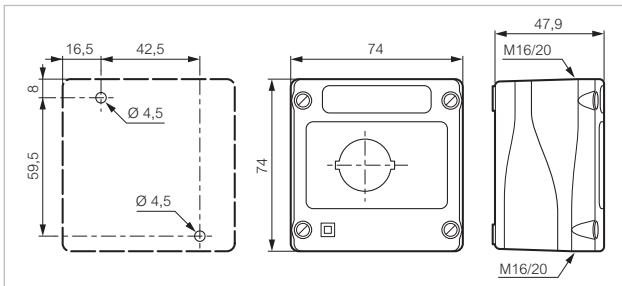


Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel
- Gelber Deckel

LBX0100
LBX0100J

LBX0100J



2 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

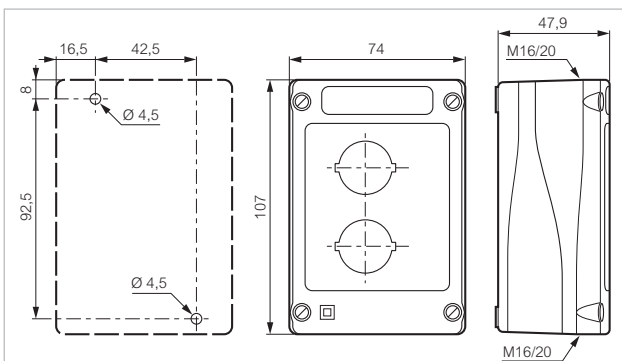


Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel
- Gelber Deckel

LBX0200
LBX0200J

LBX0200



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Gehäuse Ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 21 bis 45
 - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 62
 - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 66
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 90)



Technische Daten (Seite 94)

► LEERGEHÄUSE

3 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

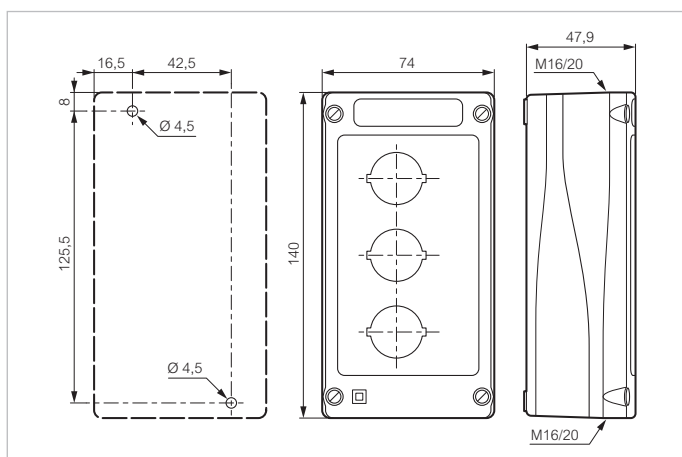


LBX0300

Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

LBX0300



Gehäuse \varnothing 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 21 bis 45
 - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 62
 - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 66
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 90)



Technische Daten (Seite 94)

► LEERGEHÄUSE

4 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

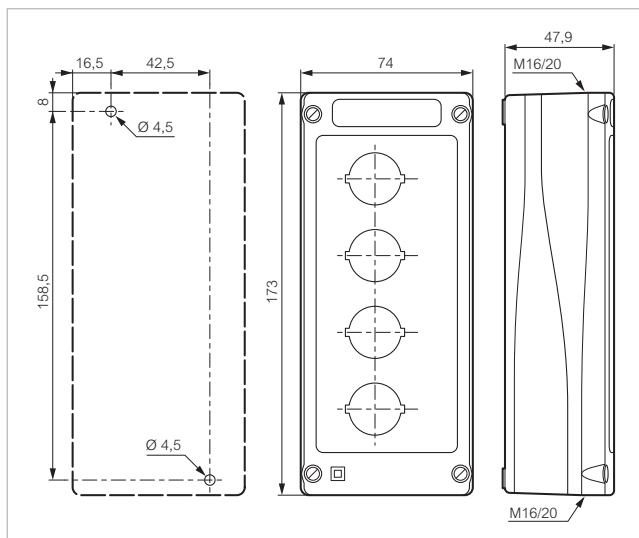


Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

LBX0400

LBX0400



Gehäuse ø 22

IP 66

Leergehäuse, auszustatten mit:

- beleuchtbaren oder nicht beleuchtbaren Frontelementen Seite 21 bis 45
 - speziellen Kontaktelementen für Gehäuse (Bodenbefestigung) Seite 62
 - Schildträgern und Einlegeschildern Seite 66
- Sonstige Leergehäuse (Formular Seite 90)



Technische Daten (Seite 94)

► LEERGEHÄUSE

5 EINBAUSTELLEN

Bestell-Nr.

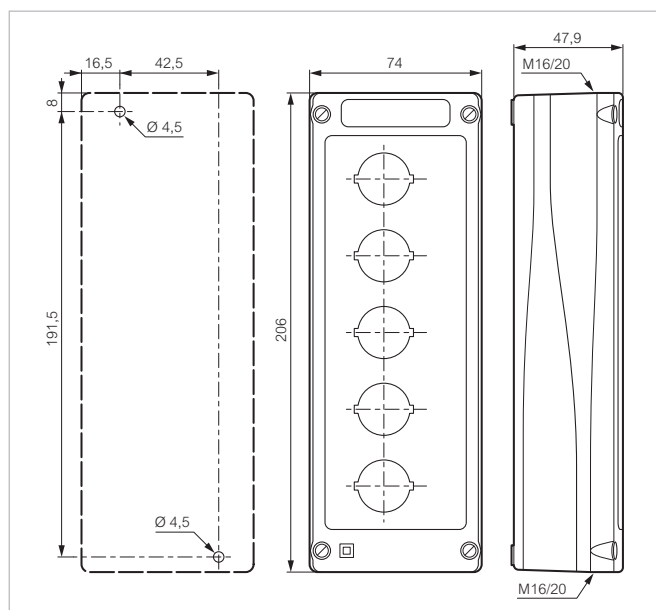


Schwarzes Unterteil

- Grauer Deckel

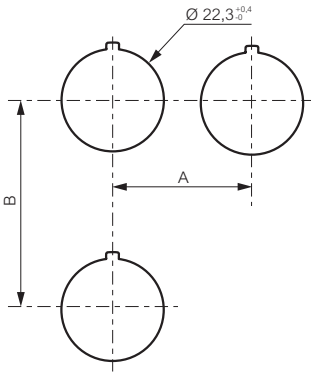
LBX0500

LBX0500



Bohrungen und Normen

BOHRPLÄNE

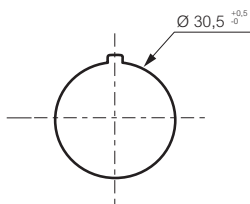


Für Geräte mit Schraubanschluss und Federzugklemme

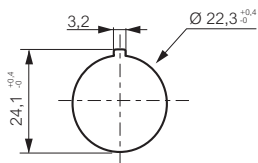
Abmessungen

	= 30	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 33	Für Silikondichtungshaube IP 67
	= 40	Mit großem Einlegeschild
A	> 40	Für Not-Aus Taster $\varnothing 40$
	> 45	Für Drehschalter mit Knebel lang
	= 38	Für superflachen Taster
	= 50	Bei 5-Fachadapter
B	= 45	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 54	Mit Doppeldrucktaster
	= 77	Mit Doppeldrucktaster + Einlegeschild
	= 50	Joystick

BOHRUNG FÜR SUPERFLACHEN DRUCKTASTER

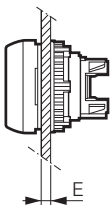


BOHRUNG BEI VERWENDUNG DES VERDREHUNGSSCHUTZES (OPTIONAL)



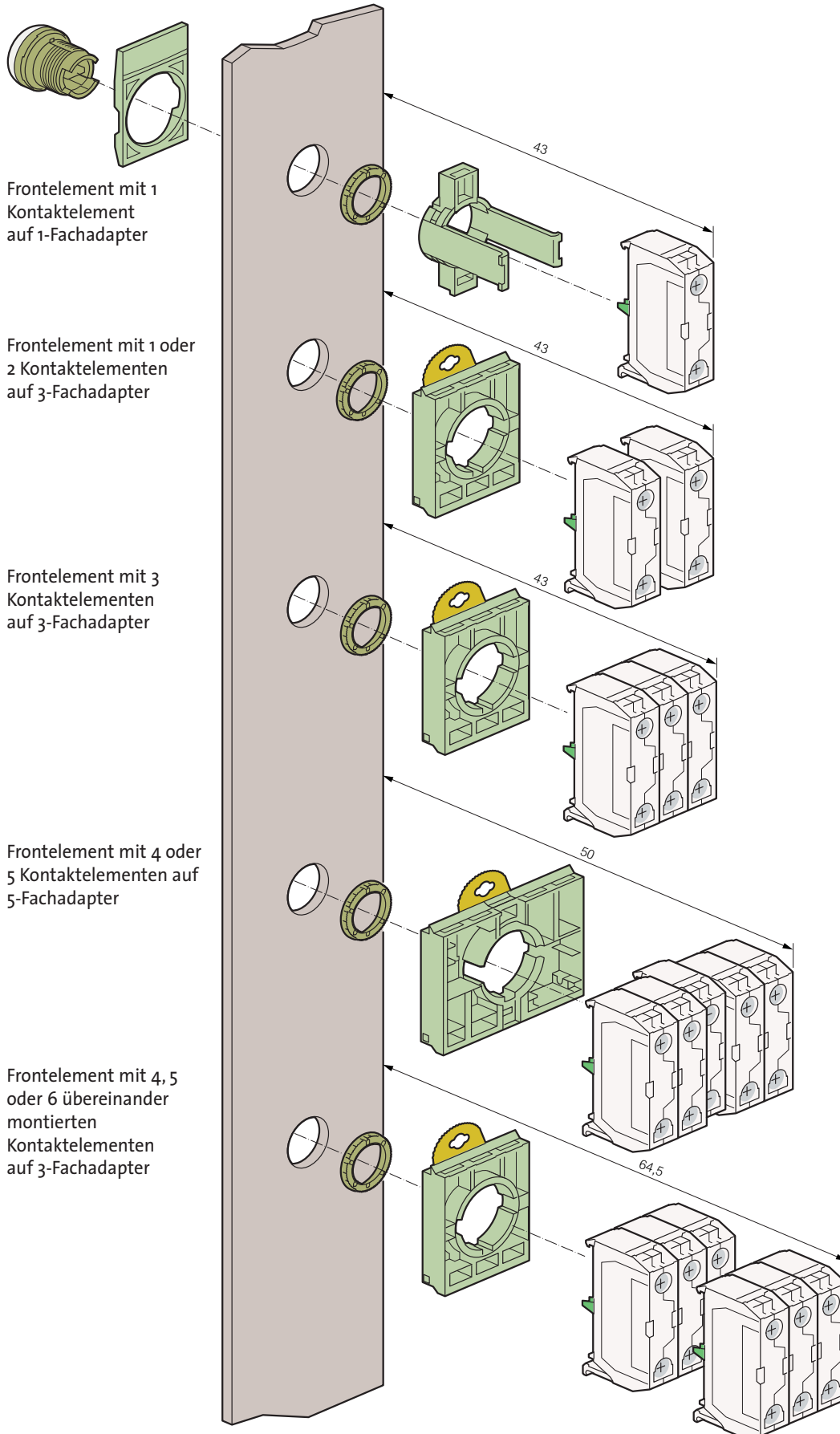
FRONTPLATTENSTÄRKE

E = 1 bis 6 mm



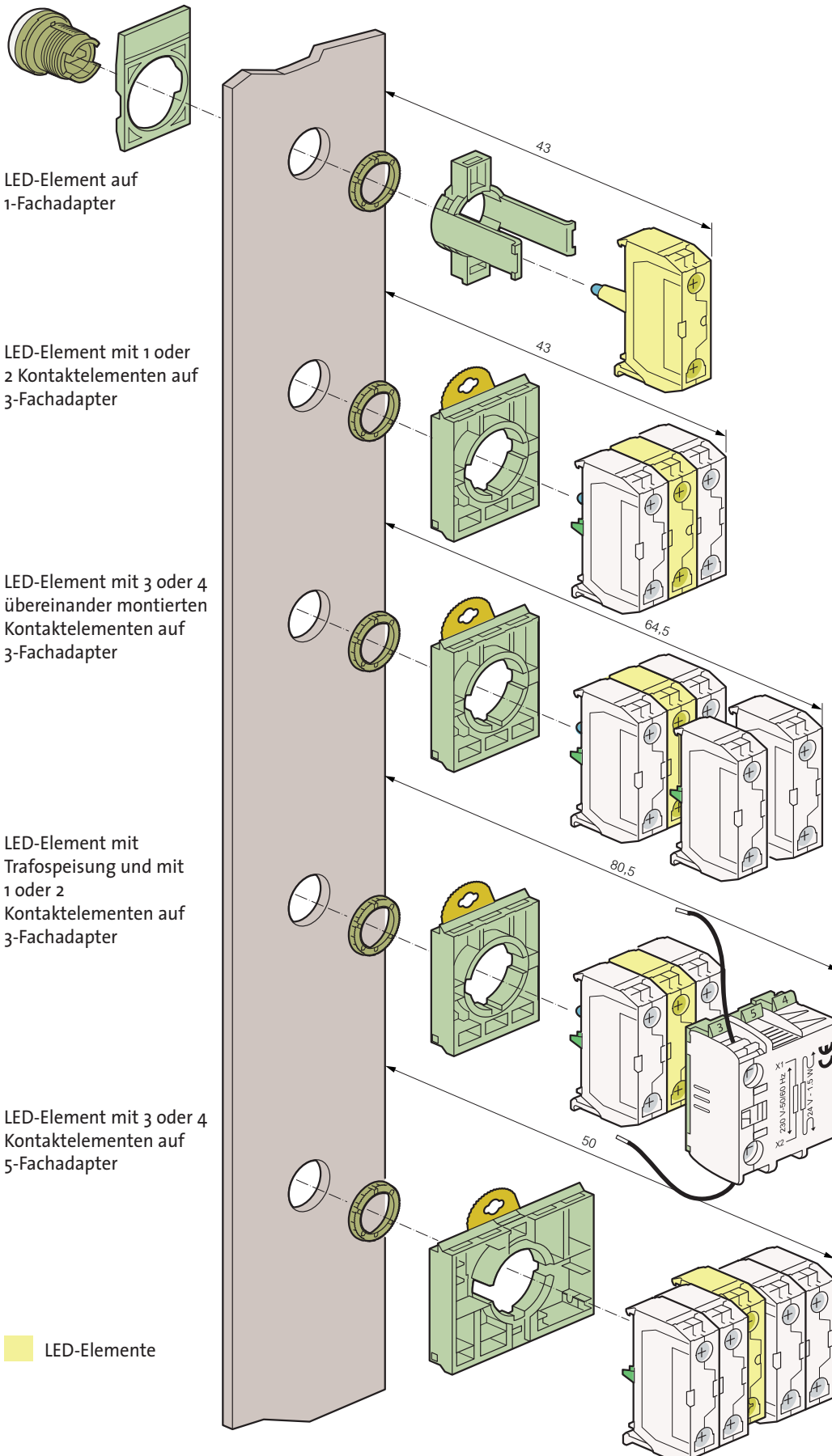
Montageanweisung ϕ 22

NICHT BELEUCHTBAR



Montageanweisung $\varnothing 22$

BELEUCHTBAR



Technische Daten

▶ ALLGEMEIN

Eigenschaften	Daten	Normen
▶ Lagertemperatur	- 40 °C bis + 70 °C	
▶ Temperatur bei Verwendung	- 25 °C bis + 70 °C	
▶ Klimabeständigkeit	konstant feuchtwarm zyklisch feuchtwarm Beständigkeit bei Salzwasserdnebel	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
▶ Schutzart	IP 66 für Standardfrontelemente IP 67 für Frontelemente mit Dichtungshauben IP 66 für Gehäuse mit eingebauten Tasten IP 20 für Kontaktelemente für Kontaktelemente und Kompakt-Meldeleuchten Nema 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 und 13 für Frontelemente und Gehäuse mit eingebauten Tasten	IEC 60529 NEMA Norm
▶ Schutz gegen mechanischen Schläge	IK 05 beleuchtbare und nicht beleuchtbare Frontelemente IK 07 Leergehäuse	IEC 62262
▶ Berührungsschutz	Klasse II	IEC 60947-5-1
▶ Klemmenbezeichnung		IEC 60947-1
▶ Anzugsdrehmoment	für Muttern: 3 Nm empfohlen Klemmen: 1,2 Nm	
▶ Zulassungen	UL USA und Kanada BV Bureau Veritas OC/CB-Zertifizierung	UL 508, CSA 22.2 Réglement Marine IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4
▶ Rüttelfestigkeit	Komplettgeräte gegen Vibrationen standhalten. Fc Test : 2 bis 25 Hz, 1,6mm; 25-100 Hz, 4 g	IEC 60068-2-6

Technische Daten

► KONTAKTELEMENTE

Eigenschaften für Schraubanschluss und Federzugklemme	Daten	Normen	
► Bemessungsisolationsspannung	690 V AC 600 V AC	IEC 60947-1 UL 508	
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß	IEC 60947-5-1	
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	6 kV 3		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 10 A DC13: 2,5 A	IEC 60947-5-1	
► Elektrische Leistung	<p>Wechselstrom AC15 - A 600 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Ue = 380 V, Ie = 1,9 A Ue = 480 V, Ie = 1,5 A Ue = 500 V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A</p> <p>Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10⁻⁸</p> <p>Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p>	<p>Gleichstrom DC13 - Q 600 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A Ue = 400 V, Ie = 0,15 A Ue = 500 V, Ie = 0,13 A Ue = 600 V, Ie = 0,1 A</p> <p>- Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10⁻⁸</p> <p>- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
► Anschlussquerschnitte	Feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 2 x 2,5 mm ² Feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 2 x 1,5 mm ²		

Eigenschaften Elemente mit Flachsteckanschluss	Daten	Normen	
► Bemessungsisolationsspannung	320 V AC 300 V AC	IEC 60947-1 UL 508	
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß	IEC 60947-5-1	
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	6 kV 3		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC 15: 10 A DC 13: 2,5 A	IEC 60947-5-1	
► Elektrische Leistung	<p>Wechselstrom AC15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A</p> <p>Mindestbetriebsstrom Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10⁻⁸</p> <p>Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p>	<p>Gleichstrom DC13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A</p> <p>- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
► Größe Flachsteckanschluss	6,35 mm oder 2 x 2,8 mm		

Technische Daten

▶ KONTAKTELEMENTE

Eigenschaften Elemente mit Printanschluss	Daten	Normen	
▶ Bemessungsisolationsspannung	250 V AC 250 V AC	IEC 60947-1 UL 508	
▶ NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß	IEC 60947-5-1	
▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	4 kV 3		
▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 5 A DC13: 1 A	IEC 60947-5-1	
▶ Elektrische Leistung	Wechselstrom AC 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Gleichstrom DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4
	Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸	- Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸	
	Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
▶ Durchmesser Printstifte	∅ 1 mm		

▶ LED-ELEMENTE FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE UND LED-KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Eigenschaften	Daten	Normen
▶ Bemessungsisolationsspannung	300 V	IEC 60947-5-1
▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp Verschmutzungsgrad	4 kV (mit Filterelement Seite 64) 3	IEC 60947-1
▶ Betriebsspannung	12 bis 24 V AC/DC 48 V AC/DC (für LED-Element) 130 V AC 230 V AC	
▶ Frequenz	50 oder 60 Hz	
▶ Lebensdauer bei Speisung mit Nennspannung	Rot und gelb: 100 000 Stunden bei 25 °C Andere Farben: 50 000 Stunden bei 25 °C	
▶ Verbrauch der LED-Elemente	Spannung: - 24 V: 25 mA ± 20% - 48 V: 15 mA ± 5% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230 V: 16 mA ± 30%	

Technische Daten

► KOMPAKT-MELDELEUCHTEN BA9S

Eigenschaften	Daten	Normen
► Bemessungsisolationsspannung	400 V	IEC 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV	IEC 60947-1
► Lampenleistung	400V max. - 2,6 W max. 240V max. - 2,6 W max.	IEC 60947-5-1 UL 508

► FRONTELEMENTE

Eigenschaften	Daten	Normen
► Mechanische Lebensdauer (in Mio. Betätigungen)	Taster: 5 Drücken-Drücken: 0,5 Drehschalter: 0,3 Not-Aus Taster rastend EN 418/ISO 13850: 0,10 Not-Aus Taster rastend: 0,15	
► Betätigungskraft in N	Impuls + NO: 6,5 Impuls + NC: 4,5 Zusätzlicher NO-Kontakt: 4,5 Zusätzlicher NC-Kontakt: 3,0 Not-Aus Taster Zugentriegelung + NO + NC: 27 Not-Aus Taster Drehentriegelung + NO + NC: 22 Not-Aus Taster Zugentriegelung EN 418/ISO 13850 + NO + NC: 37 Not-Aus Taster Drehentriegelung EN 418/ISO 13850 + NO + NC: 60	
► Betätigungskraft in Nm	Drehschalter + NO: 0,04 Zusätzlicher NO-Kontakt: 0,03	

► NOT-AUS TASTER - ÜBERLISTUNGSSICHER NACH EN 418/ISO 13850

Der Norm IEC 60947-5-5 gemäß kann die Not-Halt-Funktion durch einen EN 418/ISO13850 Pilztaster in Verbindung mit einer NC-Kontakteinheit mit „positiver Öffnung“ gewährleistet werden.

Unsere EN 418/ISO13850 Pilztaster sind dergestalt gebaut, dass eine zur Kontaktöffnung ausreichende Drück-Aktion automatisch diese Öffnung unwiderruflich sperrt. Das dadurch ausgelöste „Not-Halt“-Signal kann dann nur durch gezielte manuelle Rückstellung des Pilztasters (ziehen und drehen bzw. Entsperrung mit Schlüssel) gelöscht werden.

Diese Funktion ermöglicht das Auslösen eines „Not-Halt“-Signals für Geräte, die der durch die IEC 60204-1 Norm ergänzten Richtlinie 98/37CE (Maschinensicherheit) unterliegen.

Die EN 418/ISO13850 Pilztaster sind ebenfalls derart gestaltet, dass sie den Sicherheitsanforderungen der Normen EN 418 und ISO 13850 entsprechen.

Schaltpläne

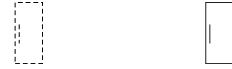
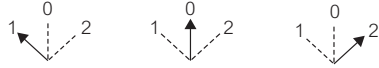
ARBEITSWEISE DER KONTAKTE

Für Drehschalter 3 Stellungen
Aktivierte Elemente

Kontakt von vorn betrachtet

Nicht aktiviert Aktiviert

Stellung des Knebels
(von vorn betrachtet)

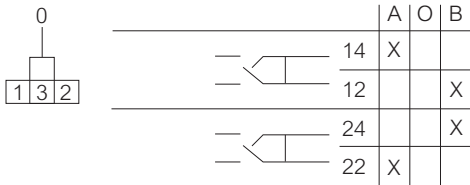


Zustand der Kontakte
(von vorn betrachtet)

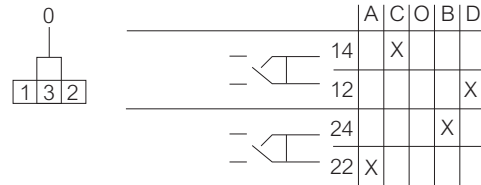


FUNKTIONSWEISE JOYSTICK

2 Stellungen

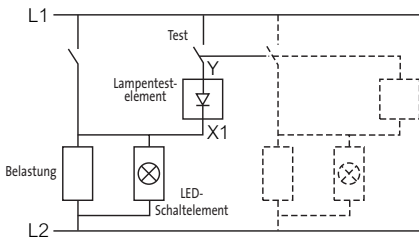


4 Stellungen

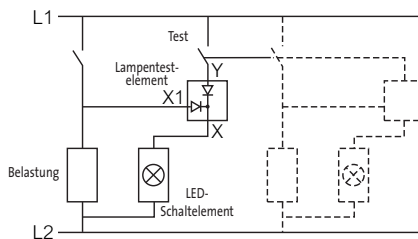


ANSCHLUSSSCHALTPLAN LAMPENTESTELEMENT UND LED-ELEMENT

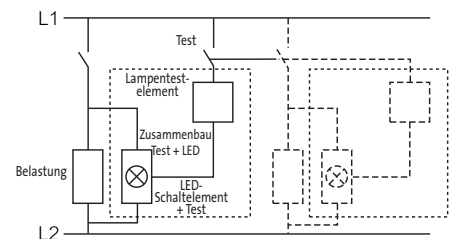
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC
Test mit 1 Diode



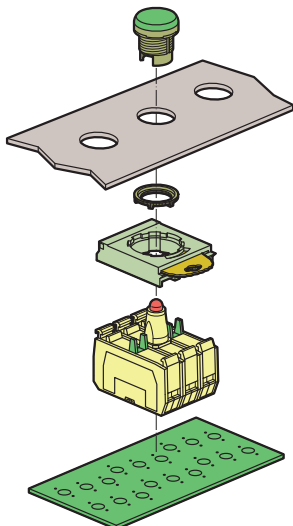
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC
Test mit 2 Dioden



Für Speisung 130 V und 240 V AC
Zusammenbau Test + LED (auf Anfrage)



MONTAGE AUF LEITERPLATTE



Befehls- und Meldegeräte \varnothing 30

Mit Baco fällt die Wahl leicht

bei der Zusammenstellung von Frontelementen \varnothing 30



--- **AA** --- Angabe der Funktion
T16 AA --- Auswahl des Frontrings
 T16 AA **02** Farbe des Frontelements

► BESTELL.-Nr. Tastenplatte

01 ● Rot	04 ● Gelb
02 ● Grün	05 ○ Weiß
03 ● Schwarz	06 ● Blau

► BESTELL.-Nr. Frontring

T11 Kunststoff verchromt glänzend
 T12 Kunststoff schwarz
 T13 Kunststoff grau
 T14 Messing verchromt
 T16 Kunststoff verchromt matt

► VORTEILE

- Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm
- Völlig kompatibel mit der neuen Serie \varnothing 22
- Große Auswahl an Ausführungen

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

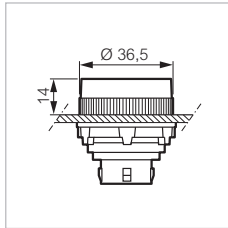
► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T16AA01



Ohne Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- T16AA01
- T16AA02
- T16AA03
- T16AA04
- T16AA05
- T16AA06

Mit Bezeichnung

- Rot
- Grün
- Schwarz

- T16AA81
- T16AA82
- T16AA83

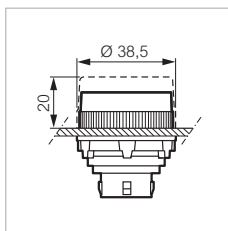
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12AG03



Dichtungshaube transparent

Ermöglicht Bezeichnung der Taste

(Bezeichnung und Symbole Seite 118 und Seite 72)

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

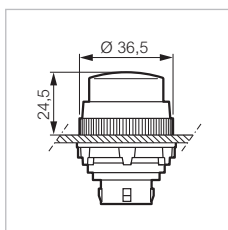
- T12AG01
- T12AG02
- T12AG03
- T12AG04
- T12AG05
- T12AG06

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T16AB01



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- T16AB01
- T16AB02
- T16AB03
- T16AB04
- T16AB05
- T16AB06

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



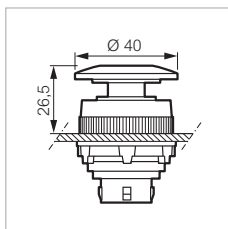
Eigenschaften (Seite 121)

► DRUCKTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

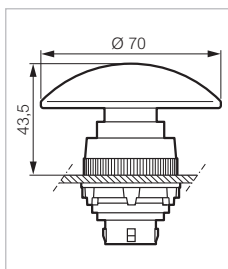
- T16AD01
- T16AD02
- T16AD03
- T16AD04

T16AD01

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 70

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Schwarz

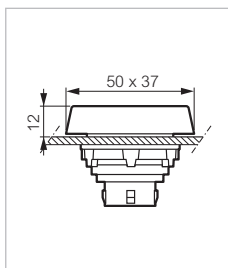
- T16AE01
- T16AE03

T16AE01

TASTEND - FLACH-FLACH

Doppeldrucktaster

Bestell-Nr.



Rahmen schwarzer Kunststoff

- ⓪ Grün
- ⓪ Rot
- ⓪ Schwarz
- ⓪ Rot

T52QA02

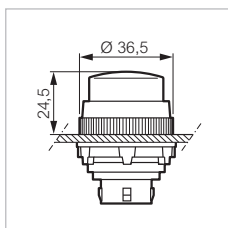
T52QA03

T52QA02

RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

- T16CB01
- T16CB02
- T16CB03
- T16CB04
- T16CB05
- T16CB06

T16CB02

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

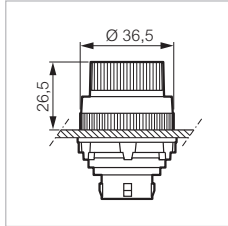
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KA03



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KA01
T16KA03
T16KA08

Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KC01
T16KC03
T16KC08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KD01
T16KD03
T16KD08

Rastend - 90°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KF01
T16KF03
T16KF08

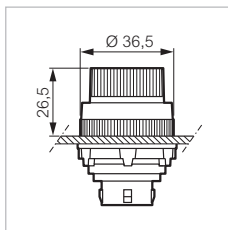
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.

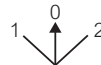


T16MA01



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MA01
T16MA03
T16MA08

Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MC01
T16MC03
T16MC08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MD01
T16MD03
T16MD08

Rastend - 90°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MK01
T16MK03
T16MK08

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHHTBAR

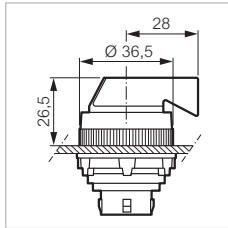
MIT KNEBEL LANG

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KP03



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KP01
T16KP03
T16KP08

Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KR01
T16KR03
T16KR08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16KS01
T16KS03
T16KS08

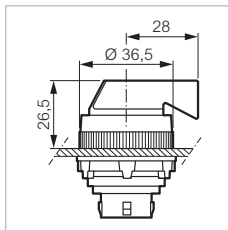
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.

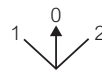


T16MR01



Rastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MR01
T16MR03
T16MR08

Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MT01
T16MT03
T16MT08

Tastend - 45°

- Rot
- Schwarz
- Grau



T16MU01
T16MU03
T16MU08

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

► DREHSCHALTER - NICHT BELEUCHTBAR

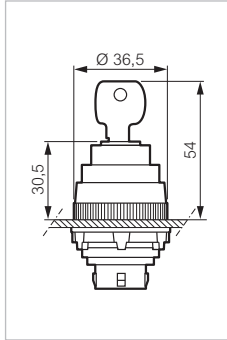
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16LA00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Schlüssel abziehbar in Stellung:

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16LA00

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16LC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

T16LD00

Rastend - 90°

● Schwarz



0

T16LF00

Schlüssel Nr. 1424A und andere Kombinationen auf Anfrage (Formular Seite 117)

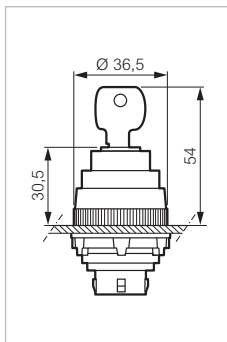
MIT SCHLÜSSEL

3 Stellungen

Bestell-Nr.



T16NA00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Schlüssel abziehbar in Stellung:

Rastend - 45°

● Schwarz



0

T16NA00

Tastend rechts - 45° - Rastend links

● Schwarz



0

T16NC00

Tastend - 45°

● Schwarz



0

T16ND00

Rastend - 90°

● Schwarz



1 - 0 - 2

T16NK00

Schlüssel Nr. 1424A und andere Kombinationen auf Anfrage (Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

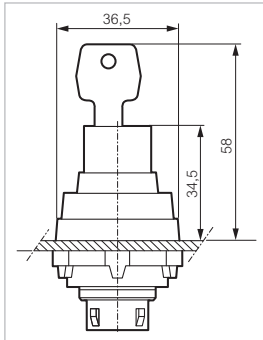
MIT SCHLÜSSEL

Drücken mit Schlüssel

Bestell-Nr.



T16GM00



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455
Verriegelung/Entriegelung mit Schlüssel

Stellung verriegelbar	Schlüsselabzug	
Mit automatischer Verriegelung		
In gedrückter Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GM00
Mit manueller Verriegelung		
In hoher Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GF00
In hoher Stellung	Niedrige Stellung	T16GJ00
In niedriger Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GG00
In niedriger Stellung	Niedrige Stellung	T16GK00
In hoher und niedriger Stellung	Hohe und niedrige Stellung	T16GH00
In hoher und niedriger Stellung	Niedrige Stellung	T16GL00

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 115)

Frontelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Adapter und Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



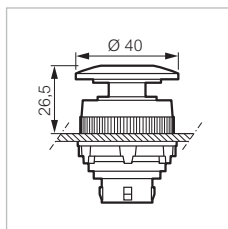
Eigenschaften (Seite 121)

► PILZTASTER - NICHT BELEUCHTBAR

\varnothing 40 - RASTEND

Zugentriegelung

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

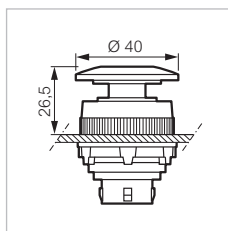
- T16DD01
- T16DD02
- T16DD03
- T16DD04

T16DD01

\varnothing 40 - RASTEND

Drehentriegelung

Bestell-Nr.



Mit automatischer Verriegelung

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- T16ED01
- T16ED02
- T16ED03
- T16ED04

T16ED01

Mit manueller Verriegelung

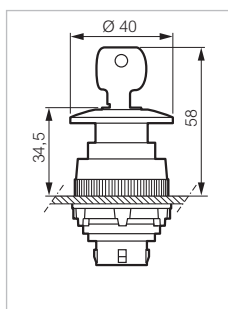
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb

- T16FD01
- T16FD02
- T16FD03
- T16FD04

\varnothing 40 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

- Rot

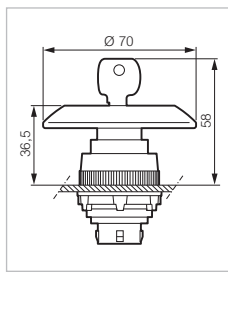
T16GM01

T16GM01

\varnothing 70 - RASTEND

Schlüsselentriegelung

Bestell-Nr.



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

- Rot

T16GP01

T16GP01

Frontelemente \varnothing 30

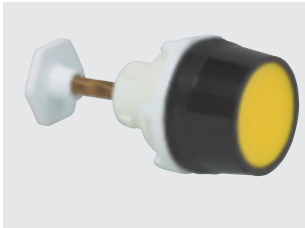
IP 65
 Verwendung eines Schaltelements nicht erforderlich
 Frontring Kunststoff schwarz
 Für mechanische Rückstellung
 Nach Norm IEC 60947-5-1

 Eigenschaften (Seite 121)

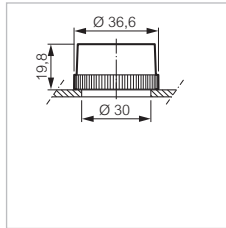
► RÜCKSTELLTASTE - NICHT BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



T12HA04



Hub 12 mm

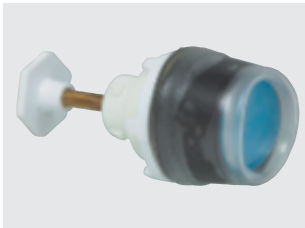
- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T12HA01
 T12HA02
 T12HA03
 T12HA04
 T12HA05
 T12HA06

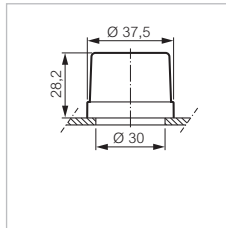
TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



T12HG06



Hub 12 mm

Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

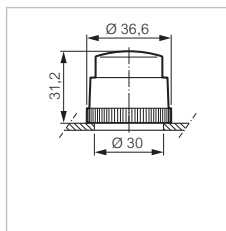
T12HG01
 T12HG02
 T12HG03
 T12HG04
 T12HG05
 T12HG06

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



T12HB05



Hub 12 mm

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Gelb
- Weiß
- Blau

T12HB01
 T12HB02
 T12HB03
 T12HB04
 T12HB05
 T12HB06

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Kontaktelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1

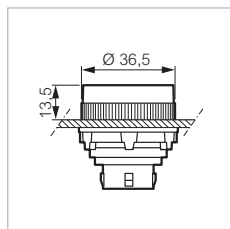


Eigenschaften (Seite 121)

► DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

TASTEND - FLACH

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

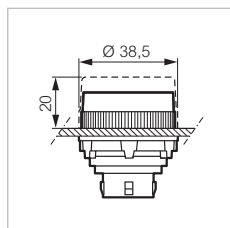
- T16AH10
- T16AH20
- T16AH30
- T16AH40
- T16AH50

T16AH20

TASTEND - FLACH

Für Schutzart IP 67

Bestell-Nr.



Lieferung mit Dichtungshaube transparent

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

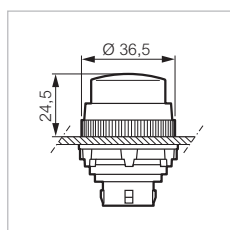
- T12AP10
- T12AP20
- T12AP30
- T12AP40
- T12AP50

T12AP40

Ermöglicht Bezeichnung der Taste (Formular Seite 117)

TASTEND - HOCH

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

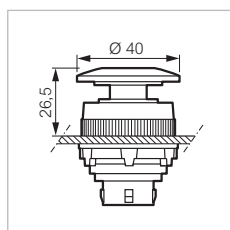
- T16AK10
- T16AK20
- T16AK30
- T16AK40
- T16AK50

T16AK10

TASTEND - PILZTASTER \varnothing 40

Drücken

Bestell-Nr.



- Rot
- Grün
- Gelb
- Weiss

- T16AM10
- T16AM20
- T16AM40
- T16AM50

T16AM10

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Kontaktelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

► DRUCKTASTER - BELEUCHHTBAR

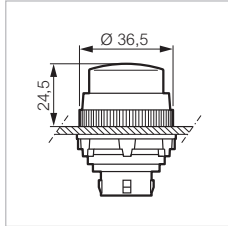
RASTEND - HOCH

Drücken-Drücken

Bestell-Nr.



T16CK50



- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss

- T16CK10
- T16CK20
- T16CK30
- T16CK40
- T16CK50

Frontelemente \varnothing 30

IP 65

Mit Befestigungsmutter

Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)

Frontring Kunststoff verchromt - andere Frontringe auf Anfrage (siehe Formular Seite 117)

Kontaktelemente \varnothing 30 verwenden dieselben Kontaktelemente wie Frontelemente \varnothing 22 mm (siehe Seite 48 bis 64)

Nach Norm IEC 60947-5-1



Eigenschaften (Seite 121)

▶ DRUCKTASTER - BELEUCHTBAR

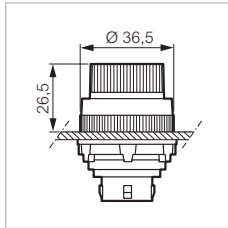
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



T16KG10



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16KG10
T16KG20
T16KG50

Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16KJ10
T16KJ20
T16KJ50

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16KK10
T16KK20
T16KK50

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Weiss



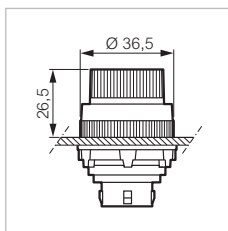
T16KM10
T16KM20
T16KM50

3 Stellungen

Bestell-Nr.



T16ME20



Rastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16ME10
T16ME20
T16ME50

Tastend rechts - 45° - Rastend links

- Rot
- Grün
- Weiss



T16MG10
T16MG20
T16MG50

Tastend - 45°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16MH10
T16MH20
T16MH50

Rastend - 90°

- Rot
- Grün
- Weiss



T16MJ10
T16MJ20
T16MJ50

Frontelemente \varnothing 30

Mit Befestigungsmutter
 Zur Kombination mit einem Adapter und Kontaktelementen (Seite 48)
 Für Bezeichnung der Linse (Formular Seite 117)
 Nach Norm IEC 60947-5-1



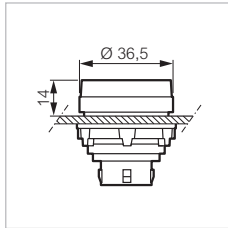
Eigenschaften (Seite 121)

► MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



T10SB50V



Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss
- Blau

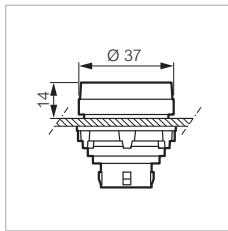
- T10SB10V
- T10SB20V
- T10SB30V
- T10SB40V
- T10SB50V
- T10SB60V

MIT CHROM FRONTRING

Bestell-Nr.



T15SB20V



Glatte Linse

- Rot
- Grün
- Farblos
- Gelb
- Weiss
- Blau

- T15SB10V
- T15SB20V
- T15SB30V
- T15SB40V
- T15SB50V
- T15SB60V

Zubehör ø 30

 Eigenschaften (Seite 121)

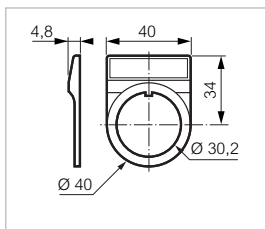
► SCHILDTRÄGER MIT EINLEGESCHILD

Standard Modell

Bestell-Nr.



UP39



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile

Für Beschriftung

- Rot
- Schwarz
- Alu
- Transparent

UP31
UP33
UP39
UP37

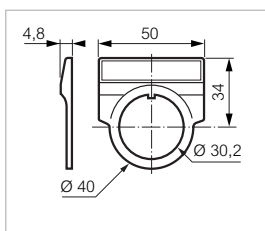
Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 117)

Großes Modell

Bestell-Nr.



UG39



Runde Form
Schildträger (schwarz) mit Einlegeschild (leer), nicht montiert
max. 2 Zeilen, 24 Zeichen pro Zeile

Für Beschriftung

- Rot
- Schwarz
- Alu
- Transparent

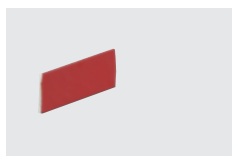
UG31
UG33
UG39
UG37

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 117)

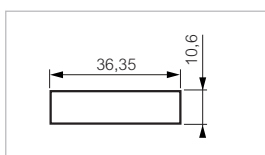
► EINLEGESCHILDER

Standard Modell

Bestell-Nr.



IB1



max. 2 Zeilen, 18 Zeichen pro Zeile
Für Schildträger Bestell-Nr. UP3

Für Beschriftung

- Rot
- Schwarz
- Alu
- Transparent

IB1
IB3
IB9
IB7

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 117)

Bezeichnungstreifen für transparentes Einlegeblatt
Blatt von 20 Teilen, metallisiertes Kartonpapier, zum Abschneiden

I2B

Zubehör ø 30

 Eigenschaften (Seite 121)

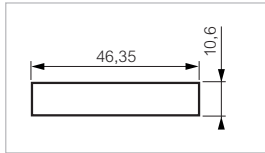
▶ EINLEGESCHILDER

Großes Modell

Bestell-Nr.



IC3



max. 2 Zeilen, 24 Zeichen pro Zeile
Für Schildträger Bestell-Nr. UG3

Ohne Bezeichnung

- Rot IC1
- Schwarz IC3
- Alu IC9
- Transparent IC7

Für Bezeichnung nach Kundenwunsch (Formular Seite 117)

- Bezeichnungstreifen für transparentes Einlegeblatt I2C
- Blatt von 20 Teilen, metallisiertes Kartonpapier, zum Abschneiden

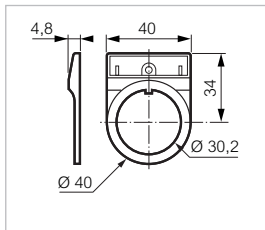
▶ SCHILDTRÄGER

Standard Modell

Bestell-Nr.



UP3



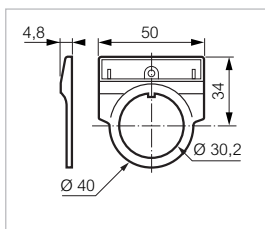
- Schwarz UP3

Großes Modell

Bestell-Nr.



UG3



- Schwarz UG3

Zubehör ø 30

 Eigenschaften (Seite 121)

► EINLEGESCHILDER

FÜR FLACHE BELEUCHTBARE TASTER

Bestell-Nr.



UE02

max. 2 Zeilen, 10 Zeichen pro Zeile
Unter Drucktaster einzulegen

Ohne Bezeichnung

Durchscheinend

UE02

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 117)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

Durchscheinend (schwarze Bezeichnung)

UE02□□□□

Andere Farben (siehe Formular Seite 117)

FÜR MELDELEUCHTEN

Bestell-Nr.



UE10

max. 2 Zeilen, 12 Zeichen pro Zeile
Unter glatte Linse einzulegen

Ohne Bezeichnung

Durchscheinend

UE10

Mit Bezeichnung nach Kundenwunsch (Seite 117)

Symbolcode an Bestellnummer anhängen

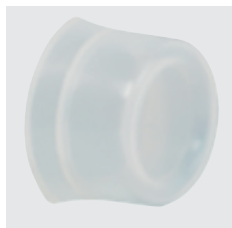
Durchscheinend (schwarze Bezeichnung)

UE10□□□□

► DICHTUNGSHAUBE IP 67

FÜR MECHANISCHEN RÜCKSTELLTASTER

Bestell-Nr.



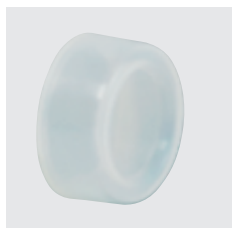
UA0219

Transparent

UA0219

FÜR FLACHEN TASTER

Bestell-Nr.



UA0228

Transparent

UA0228

Zubehör ø 30

 Eigenschaften (Seite 121)

► FRONTRINGE

RUND Bestell-Nr.



UA0011

Höhe 13 mm
Möglichkeit, dass Frontring nicht abschraubbar ist

Kunststoff verchromt glänzend	UA0011
Kunststoff schwarz	UA0012
Kunststoff grau	UA0013
Kunststoff verchromt matt	UA0016
Messing verchromt matt	UA0014

Für Rücksteltaster Bestell-Nr.



UA0112

Höhe 20 mm

Kunststoff verchromt glänzend	UA0111
Kunststoff schwarz	UA0112
Kunststoff grau	UA0113
Messing verchromt glänzend	UA0114

SCHUTZRING Bestell-Nr.

Für flachen Drucktaster Bestell-Nr.



UA0202

Höhe 20 mm

Messing verchromt glänzend	UA0202
----------------------------	--------

Zubehör ø 30



Eigenschaften (Seite 121)

► VERSCHIEDENES

SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Für Befestigungsmutter ø 30

WA0210

WA0210

BLINDVERSCHLUSS

Bestell-Nr.



Thermoplast grau

UA0215

UA0215

STELLRING FÜR ERHÖHTEN VERDREHUNGSSCHUTZ

Bestell-Nr.
















UA0209

UA0209

Konfigurationsanforderung ACS ø 30

► TASTE (ein Formular pro Produkttyp ausfüllen)

Typ :

-  Taster flach
-  Taster hoch
-  Not-Aus Taster, tastend
-  Drücken-Drücken, rastend
-  Not-Aus Taster Zugentriegelung, rastend
-  Not-Aus Taster Drehentriegelung, rastend
-  Not-Aus Taster mit Schlüssel
-  Drehschalter mit Knebel kurz
-  Drehschalter mit Knebel lang
-  Drehschalter mit Schlüssel
 - 455
 - 1424 A
 - Andere
-  Doppeldrucktaster
-  Rückstelltasten
 - Flach
 - Hoch
-  Meldeleuchte

Optionen:

- Beleuchtbare Taste
- Silikondichtungshaube IP 67
- Schutz für Tasten

Größe (mm):

- Not-Aus Taster Ø40 Ø70

Farbe :

- Durchsichtig Grün
- Schwarz Rot
- Weiss Blau
- Gelb

Frontring :

- Schwarz
- Grau
- verchromt matt
- verchromt glänzend
- Messing verchromt

► BEZEICHNUNGEN

Nebenstehendes Raster verwenden

- auf Frontelement**
 - Normtext oder -symbol
 - sonstiger Text (2 x 10 Zeichen)
 - auf Einlegeschild :**
 - Standard (2 x 18 Zeichen)
 - groß (2 x 24 Zeichen)
- Hintergrundfarbe:
- Schwarz
 - Alu
 - Weiß

► KONTAKELEMENTE UND ADAPTER



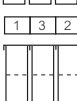
Typ:

- ① NO
 - ② NC
 - ③ NO/NC
 - ④ Trafo: Prim ...V/ Sec ...V
 - ⑤ Filter
 - ⑥ Verbindung
 - ⑦ Leer
 - ⑧ Lampentest
 - ⑨ LED-Leuchte
- Spannung: 24 V 130 V 230 V
- Farbe: Weiß Gelb Rot Grün Blau

Anschluss:

- Schraubanschluss
- Lasche
- Federklemme
- Elemente für Leiterplatten

Adapterelemente:

- 1 Belegung 
- 3 Belegungen 
- 6 Belegungen 
 - erste Reihe
 - zweite Reihe

Optionen:

- Taste, Element und Adapter zusammen geliefert

IHRE DATEN

Firma:

.....

Name und Vorname :

.....

Adresse :

.....

E-mail:

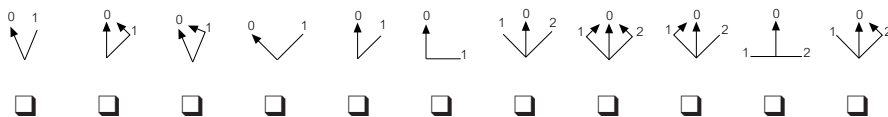
Tel. :

Fax :

KOMMENTARE

IHRE BEZEICHNUNGEN

► WINKELVERSCHIEBUNG DER DREHSCHALTER



Schlüssel abziehbar in Stellung: 0 1 2 Andere (Plan beilegen)

Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen
Symbole (Seite 72)

UNIVERSELL

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

O-I	081
I-II	082
I-O-II	091
I-II-III	092
O-I-START	093
O-I-II	094

ENGLISCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

CLOSE	314
DOWN	336
FAST	310
FORWARD	305
INCH	329
JOG	328
LEFT	311
LOWER	308
OFF	304
ON	303
OPEN	313
POWER-ON	330
RAISE	307
RESET	315
REVERSE	306
RIGHT	312
RUN	327
SLOW	309
START	301
STOP	302
UP	335

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

FORW.-OFF-REV.	392
HAND-AUTO	383
HAND-OFF-AUTO	391
LOCAL-OFF-REMOTE	393
OFF-ON	382
STOP-START	381

Bezeichnungen

Für Bezeichnung Code an Bestellnummer anhängen
Symbole (Seite 72)

DEUTSCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

AB	208
AUF	207
AUS	204
BETRIEB	224
BREMSEN	225
EIN	203
EINRICHTEN	223
FEINHEBEN	221
FEINSENKEN	222
HALT	202
HEBEN	219
LANGSAM	209
LINKS	211
RECHTS	212
RÜCKWÄRTS	206
SENKEN	220
SCHNELL	210
VORWÄRTS	205
VORRÜCKEN	226
ZU	214

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

AUS-EIN	281
HAND-AUTO	283
HAND-O-AUTO	291
ZURÜCK-O-VOR	292

FRANZÖSISCH

Code

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

ALARME	133
ARRÊT	102
ARRÊT GÉNÉRAL	116
ARRIÈRE	106
AVANT	105
DÉCLENCHEMENT	131
DÉFAUT	132
DESCENTE	108
DROITE	112
EN SERVICE	103
FERMETURE	114
GAUCHE	111
HORS SERVICE	104
KLAXON	118
LENT	109
MARCHE	101
MONTÉE	107
OUVERTURE	113
RÉARMEMENT	115
SOUS TENSION	117
VITE	110

Für Frontelemente, Meldeleuchten und Einlegeschilder

ARRÊT-MARCHE	181
AVANT -O- ARRIÈRE	192
C.P.C.-NORMAL	184
HORS-EN	182
MANU-AUTO	183
MANU -O- AUTO	191

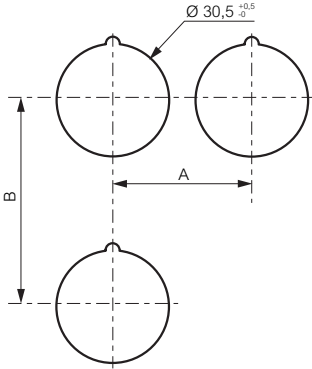
Bohrungen

BOHRUNG

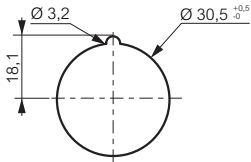
Geräte mit Schraubanschluss

Abmessungen

	> 40	Für Not-Aus Taster $\varnothing 40$
A	> 50	Für Knebel
	> 70	Für Not-Aus Taster $\varnothing 70$
	> 50	Für Doppeldrucktaster
B	> 50	Für Schilder
	> 70	Für Not-Aus Taster $\varnothing 70$



BOHRUNG BEI VERWENDUNG EINES STELLRINGS



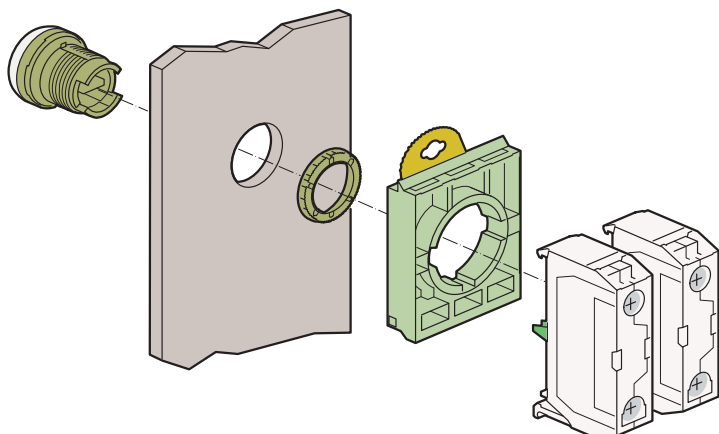
Technische Daten

► EIGENSCHAFTEN

	Daten	Normen
► Lagertemperatur beleuchtbare und nicht-beleuchtbare Vorsätze	- 40 °C bis + 70 °C	
► Betriebstemperatur	Nicht-beleuchtbare Vorsätze: - 25 °C bis + 70 °C Beleuchtbare Vorsätze: - 25 °C bis + 60 °C	
► Schutzart	IP 65 für Standardvorsätze IP 67 für Vorsätze mit Dichtungshauben	IEC 60947-1
► Mechanische Lebensdauer	Impulsdrucktaster: 3 x 10 ⁶ Schaltspiele	IEC 60947-5-1

Die Blockelemente für den Durchmesser 30 entsprechen den Blockelementen für den Durchmesser 22.
Ihre technischen Daten finden Sie auf Seite 95.

► MONTAGE DER KONTAKTELEMENTE



Schutz, Flexibilität und Sicherheit

Nockenschalter von 10 bis 200 A

► STANDARDLÖSUNGEN SEITE 124 - 202

Das Know-how des Spezialisten Baco ermöglicht ein Angebot von maßgeschneiderten Lösungen, auch für hochspezielle Einsätze.



Schaltbilder nach Wahl
von 1 bis 24 Polen

Metallachse
überlegende Belastbarkeit
mit 1 Million Schaltspielen

**Beschriftungen
nach Wunsch**

► VORTEILE

- Erfüllt europäische und internationale Normen IEC, UL und CSA
- Extrem hohe Belastbarkeit 1 Million mechanische Schaltspiele dank Metallachse
- Vielzahl von Schaltbildern dank maßgeschneiderter Anfertigung
- Nahezu unendliche Kombinationsmöglichkeiten - flexibel im Einsatz, optimale Anpassung an Anforderungen

► **LÖSUNGEN NACH KUNDENWUNSCH**

Bestellvorgang in 5 Phasen
 Beispiel: Umschalter ohne 0-Stellung

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | SCHALTERGRÖSSE FESTLEGEN gemäß den elektrischen Daten
Spannung, Leistung... (Seite 203).
<i>BEISPIEL: Widerstandsschaltung 63A</i> | Seite 205
► SCHALTERGRÖE: PR 63 ► PREIS-CODE: I |
| 2 | SCHALTPROGRAMM UND SCHALTWINKEL AUSWÄHLEN
<i>BEISPIEL: Stufenschalter mit 2 Stufen ohne 0-Stellung 1-polig</i>
<i>BEISPIEL: Schaltwinkel 90°</i> | Seite 206
► BESTELL-NR. 2251 ► PREIS-CODE: A02Z
► BESTELL-NR. A4 ► PREIS-CODE: - |
| 3 | BEFESTIGUNGSART FESTLEGEN
Einbau oder Aufbau-Zwischenbau, Schraubung oder Schiene
<i>BEISPIEL: Aufbau-Zwischenbau mit Zwischenachse 68</i> | Seite 239
► BESTELL-NR. S ► PREIS-CODE: Y508 |
| 4 | BAUFORM FESTLEGEN
Mit quadratischer Frontplatte Vierlochbefestigung □ 68 (Quadral),
abschließbar, Zwischenbau-Ausführung, ISO-Gehäuse, Verriegelung
mit Schlüssel, Parallel- oder Serienschaltung, Doppelspannungsgerät...
<i>BEISPIEL: Frontplatte Quadral 72 mit mittelgroßem Knebel</i> | Seite 253
► BESTELL-NR. Q72 MN ► PREIS-CODE: Q72 MN |
| 5 | OPTIONEN AUSWÄHLEN
Knebel und Schwenkgriffe, Schilder, Frontplatte, Klemmenabdeckung...
<i>BEISPIEL: Beschriftung „Pumpe 1 - Pumpe 2“</i> | Seite 268
► Beschriftung „Pumpe 1 - Pumpe 2“ ► PREIS-CODE: Y000 |

Beispiel für Bestellraster



	Größe	Schaltbild	Befestigung	Bauform	Option 1	Option 2...
BEZEICHNUNG	PR 63	2251 A4	S	Q72 MN	„Pumpe 1 - Pumpe 2“ -	
PREIS-CODE	I	A02Z -	Y508	Q72 MN	Y000	-
Anmerkungen	PR 63 AC21 = 63 A	2 Stufen ohne 0- Stellung, 1-polig Schaltwinkel 90°	Aufbau- Zwischenbau	Bauform Quadral 72 Mittelgroßer Knebel	Genormte Textbeschriftung	

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► EIN-/AUS-SCHALTER

Anz. Kontakte	0	1			
1 - 2	X		1-POLIG	1	3
3 - 4		X	2-POLIG	2	4
5 - 6		X	3-POLIG	5	7
7 - 8		X	4-POLIG	6	8

MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Einbaumontage \varnothing 16 und 22 mm mit Zentralbefestigung

Bestell-Nr.



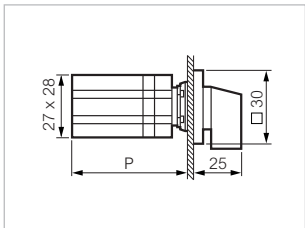
223501

Frontplatte \square 30 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- 223501
- 223502
- 223503
- 223504



Abmessungen

- P: 50 (1-2 KONTAKTE)
- 62 (3-4 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



NB02AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte \square 48 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



Bezeichnung

- PR12 1101 A4 E Q48PN
- PR12 1102 A4 E Q48PN
- PR12 1103 A4 E Q48PN
- PR12 1104 A4 E Q48PN

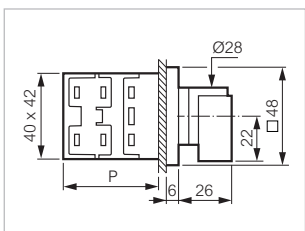
- NB01AQ1
- NB02AQ1
- NB03AQ1
- NB04AQ1

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte



- PR12 1101 A8 E Q48PN
- PR12 1102 A8 E Q48PN
- PR12 1103 A8 E Q48PN

- NB01EQ1
- NB02EQ1
- NB03EQ1



Abmessungen

- P: 36 (1-2 KONTAKTE)
- 46 (3-4 KONTAKTE)

Nockenschalter

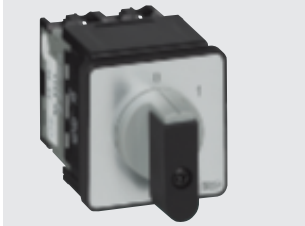
 Eigenschaften (Seite 203)

► EIN-/AUS-SCHALTER

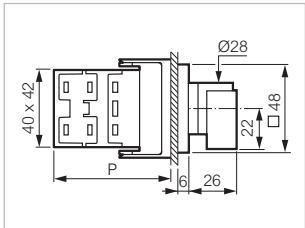
PR 12 - 16 A (AC21)

Einbaumontage \varnothing 22 mit Zentralbefestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NB04AX80



Abmessungen

P: 51 (1-2 KONTAKTE)
61 (3-4 KONTAKTE)

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte \square 48 Alu

Bezeichnung

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR12 1101 A4 E N48MD50
- PR12 1102 A4 E N48MD50
- PR12 1103 A4 E N48MD50
- PR12 1104 A4 E N48MD50

- NB01AX80**
- NB01AX80**
- NB03AX80
- NB04AX80

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte



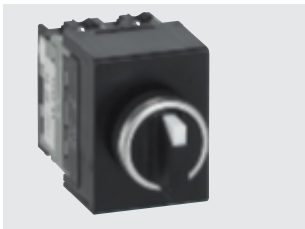
- PR12 1101 A8 E N48MD50
- PR12 1102 A8 E N48MD50
- PR12 1103 A8 E N48MD50

- NB01EX80**
- NB02EX80**
- NB03EX80**

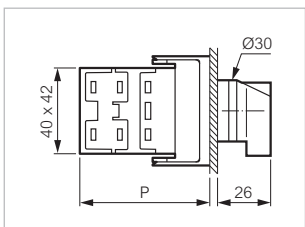
PR 12 - 16 A (AC21)

Einbaumontage \varnothing 22

Bestell-Nr.



NB03AC113



Abmessungen

P: 51 (1-2 KONTAKTE)
61 (3-4 KONTAKTE)

Schwarzer Knebel
Frontring ABS verchromt matt

Bezeichnung

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR12 1101 A4 E C21RA03
- PR12 1102 A4 E C21RA03
- PR12 1103 A4 E C21RA03
- PR12 1104 A4 E C21RA03

- NB01AC113
- NB02AC113
- NB03AC113
- NB04AC113

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► EIN-/AUS-SCHALTER

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NB02AGQ

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

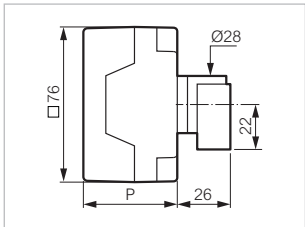
- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



Bezeichnung

- PR12 1101 A4 BPRQ48PN
- PR12 1102 A4 BPRQ48PN
- PR12 1103 A4 BPRQ48PN
- PR12 1104 A4 BPRQ48PN

- NB01AGQ
- NB02AGQ**
- NB03AHQ**
- NB04AHQ



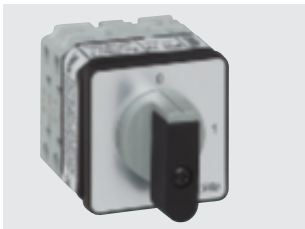
Abmessungen

- P: 46 (1-2 KONTAKTE)
- 58 (3-4 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



SB04AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



Bezeichnung

- PR17 1101 A4 E Q48PN
- PR17 1102 A4 E Q48PN
- PR17 1103 A4 E Q48PN
- PR17 1104 A4 E Q48PN

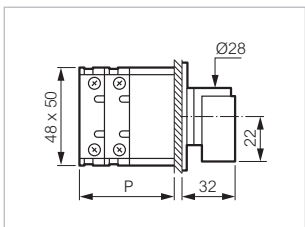
- SB01AQ1
- SB02AQ1**
- SB03AQ1**
- SB04AQ1**

- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR17 1103 A8 E Q48PN
- PR17 1104 A8 E Q48PN

- SB03EQ1**
- SB04EQ1**



Abmessungen

- P: 33 (1-2 KONTAKTE)
- 45 (3-4 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► EIN-/AUS-SCHALTER

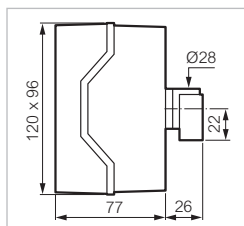
PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SB02AXQ



Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



Bezeichnung

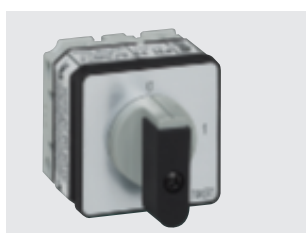
- PR17 1101 A4 BCQ3
- PR17 1102 A4 BCQ3
- PR17 1103 A4 BCQ3
- PR17 1104 A4 BCQ3

- SB01AXQ
- SB02AXQ
- SB03AXQ
- SB04AXQ

PR 21 - 25 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



TB01AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



Bezeichnung

- PR21 1101 A4 E Q48PN
- PR21 1102 A4 E Q48PN
- PR21 1103 A4 E Q48PN
- PR21 1104 A4 E Q48PN

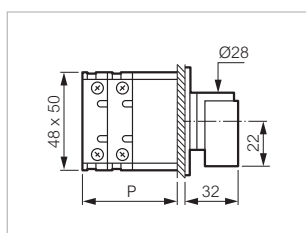
- TB01AQ1
- TB02AQ1
- TB03AQ1
- TB04AQ1

- 3-polig - 3 Kontakte



- PR21 1103 A8 E Q48PN

- TB03EQ1



Abmessungen

- P: 33 (1-2 KONTAKTE)
- 45 (3-4 KONTAKTE)

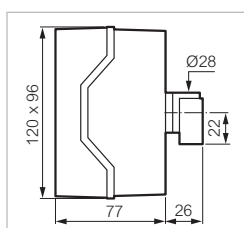
PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TB02AQ1



Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



Bezeichnung

- PR21 1101 A4 BCQ3
- PR21 1102 A4 BQ3
- PR21 1103 A4 BCQ3
- PR21 1104 A4 BCQ3

- TB01AXQ
- TB02AXQ
- TB03AXQ
- TB04AXQ

Nockenschalter

► EIN-/AUS-SCHALTER

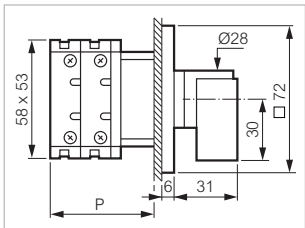
PR 26 - 32 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 30 mm

Bestell-Nr.



ZB04AQ7



Abmessungen

P: 36 (1-2 KONTAKTE)
51 (3-4 KONTAKTE)

Bezeichnung

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR26 1101 A4 E Q72MN
- PR26 1102 A4 E Q72MN
- PR26 1103 A4 E Q72MN
- PR26 1104 A4 E Q72MN

- ZB01AQ7
- ZB02AQ7
- ZB03AQ7
- ZB04AQ7

- 3-polig - 3 Kontakte



- PR26 1103 A8 E Q72MN

- ZB03EQ7

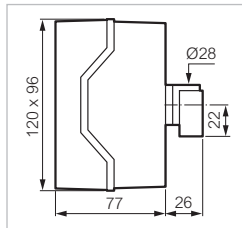
PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZB02AXQ



Bezeichnung

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR26 1101 A4 BCQ3
- PR26 1102 A4 BCQ3
- PR26 1103 A4 BCQ3
- PR26 1104 A4 BCQ3

- ZB01AXQ
- ZB02AXQ
- ZB03AXQ
- ZB04AXQ

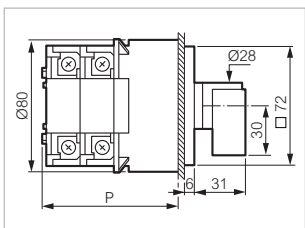
PR 40 - 50 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



HB03AQ7



Abmessungen

P: 60 (1-2 KONTAKTE)
80 (3-4 KONTAKTE)

Bezeichnung

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR40 1101 A4 E Q72MN
- PR40 1102 A4 E Q72MN
- PR40 1103 A4 E Q72MN
- PR40 1104 A4 E Q72MN

- HB01AQ7
- HB02AQ7
- HB03AQ7
- HB04AQ7

Nockenschalter

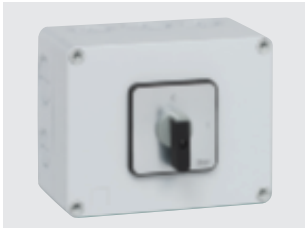
 Eigenschaften (Seite 203)

► EIN-/AUS-SCHALTER

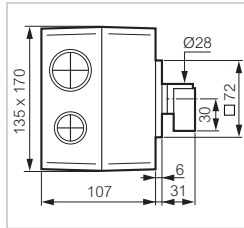
PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HB02AAQ



Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR40 1101 A4 BCFQ72MN
- PR40 1102 A4 BCFQ72MN
- PR40 1103 A4 BCFQ72MN
- PR40 1104 A4 BCFQ72MN

- HB01AAQ
- HB02AAQ
- HB03ABQ
- HB04ABQ

PR 63 - 63 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



IB03AQ7

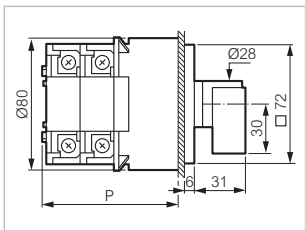
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR63 1101 A4 E Q72MN
- PR63 1102 A4 E Q72MN
- PR63 1103 A4 E Q72MN
- PR63 1104 A4 E Q72MN

- IB01AQ7
- IB02AQ7
- IB03AQ7**
- IB04AQ7



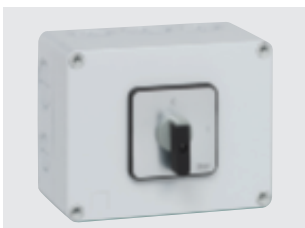
Abmessungen

- P: 60 (1-2 KONTAKTE)
- 80 (3-4 KONTAKTE)

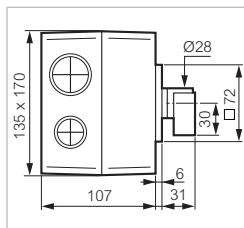
PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IB02AAQ



Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR63 1101 A4 BCF140Q72MN
- PR63 1102 A4 BCF140Q72MN
- PR63 1103 A4 BCF240Q72MN
- PR63 1104 A4 BCF240Q72MN

- IB01AAQ
- IB02AAQ
- IB03ABQ
- IB04ABQ

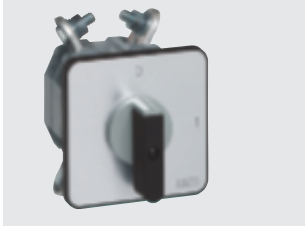
Nockenschalter

► EIN-/AUS-SCHALTER

PR 125 - 160 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LB02AQ9

Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

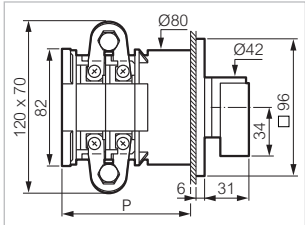
Bezeichnung

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR125 1101 A4 E Q96GN
- PR125 1102 A4 E Q96GN
- PR125 1103 A4 E Q96GN
- PR125 1104 A4 E Q96GN

- LB01AQ9
- LB02AQ9
- LB03AQ9
- LB04AQ9



Abmessungen

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)

PR 160 - 200 A (AC21)

Einbaumontage - Zwischenachse 50

Bestell-Nr.



MB02AQ9

Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

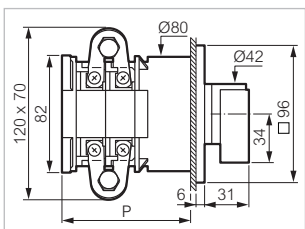
Bezeichnung

- 1-polig - 1 Kontakt
- 2-polig - 2 Kontakte
- 3-polig - 3 Kontakte
- 4-polig - 4 Kontakte



- PR160 1101 A4 E Q96GN
- PR160 1102 A4 E Q96GN
- PR160 1103 A4 E Q96GN
- PR160 1104 A4 E Q96GN

- MB01AQ9
- MB02AQ9
- MB03AQ9
- MB04AQ9




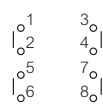
Abmessungen

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)

Nockenschalter

▶ HAUPTSCHALTER

Anz. Kontakte	0	1	
1 - 2		X	3-POLIG
3 - 4		X	
5 - 6		X	4-POLIG
7 - 8		X	

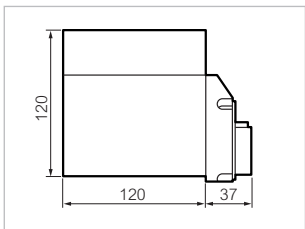
PR 125 - 160 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.




LS3EV733




Bezeichnung

Roter Knebel
Frontplatte □ 72 gelb
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN E J722MND61	LS3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E J722MND61	LS4EV732

Ohne Beschriftung

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN E J72MND61	LS3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E J72MND61	LS4EV72

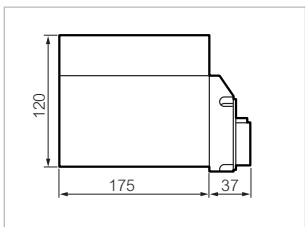
PR 125 - 160 A (AC21)

Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.




LG3EV733




Bezeichnung

Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 grau
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN E V722MND61	LG3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E V722MND61	LG4EV732

Ohne Beschriftung

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN E V72MND61	LG3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E V72MND61	LG4EV72

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ HAUPTSCHALTER


PR 125 - 160 A (AC21)

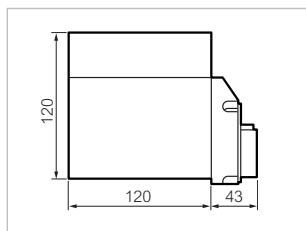
Einbaumontage mit Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



LS3EV973

		Bezeichnung	
Roter Knebel			
Frontplatte □ 96 gelb			
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)			
Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER			
3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN E J962GND61	LS3EV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN E J962GND61	LS4EV972





PR 125 - 160 A (AC21)

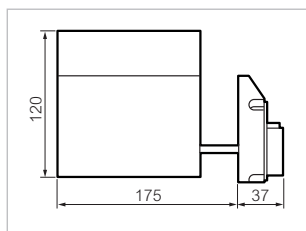
Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



LS3RV733

		Bezeichnung	
Roter Knebel			
Frontplatte □ 72 gelb			
Mit Türkupplung und Türverriegelung			
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max.4)			
Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER			
3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 J722MND61	LS3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 J722MND61	LS4RV732
Ohne Beschriftung			
3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 J72MND61	LS3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 J72MND61	LS4RV72



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ HAUPTSCHALTER

PR 125 - 160 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.




LG3RV733


Bezeichnung

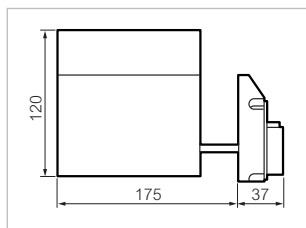
Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 grau
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max.4)

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 V721MND61	LG3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 V721MND61	LG4RV732

Ohne Beschriftung

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 V72MND61	LG3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 V72MND61	LG4RV72



PR 125 - 160 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.




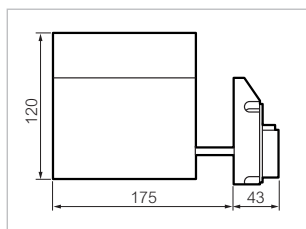
LS3RV973

Bezeichnung

Knebel Rot
Frontplatte □ 96 gelb
Schloss-Sperre für 4 Vorhängeschlösser

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR125 1103GN SV6 J962GND61	LS3RV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR125 1104GN SV6 J962GND61	LS4RV972



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► HAUPTSCHALTER

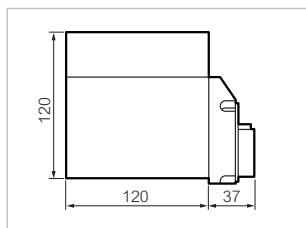
PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau – Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.




MS3EV733




Bezeichnung

Roter Knebel
Frontplatte □ 72 gelb
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN E J722MND61	MS3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E J722MND61	MS4EV732

Ohne Funktionsbeschriftung

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN E J72MND61	MS3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E J72MND61	MS4EV72

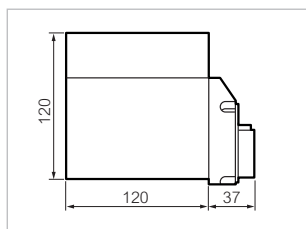
PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau – Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.




MG3EV733




Bezeichnung

Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 grau
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig+ \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN E V722MND61	MG3EV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E V722MND61	MG4EV732

Ohne Beschriftung

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN E V72MND61	MG3EV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E V72MND61	MG4EV72

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ HAUPTSCHALTER


PR 160 - 200 A (AC21)

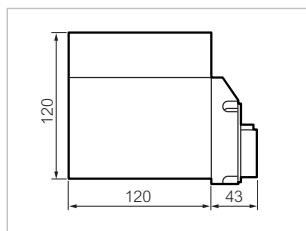
Fronteinbau – Zweilochbefestigung: 50 mm

Bestell-Nr.



MS4EV973

		Bezeichnung	
Roter Knebel Frontplatte □ 96 gelb Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)			
Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER			
3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN E J962GND61	MS3EV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN E J962GND61	MS4EV972





PR 160 - 200 A (AC21)

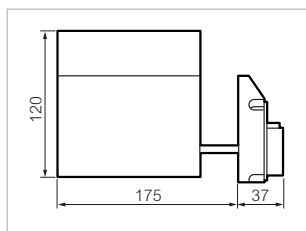
Mit Türkupplung

Bestell-Nr.



MS3RV733

		Bezeichnung	
Roter Knebel Frontplatte □ 72 gelb Mit Türkupplung und Türverriegelung Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max.4)			
Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER			
3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 J722MND61	MS3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 J722MND61	MS4RV732
Ohne Beschriftung			
3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 J72MND61	MS3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 J72MND61	MS4RV72



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ HAUPTSCHALTER

PR 160 - 200 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.




MG4RV733


Bezeichnung

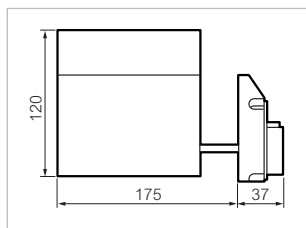
Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 grau
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 V722MND61	MG3RV732
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 V722MND61	MG4RV732

Ohne Beschriftung

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 V72MND61	MG3RV72
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 V72MND61	MG4RV72



PR 160 - 200 A (AC21)

Mit Türkupplung

Bestell-Nr.




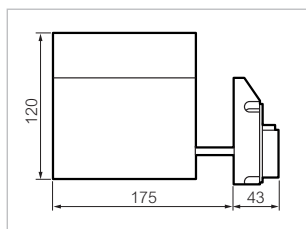
MS4RV973

Bezeichnung

Roter Knebel
Frontplatte □ 96 gelb
Sperrbar mit Vorhängeschlössern (Max. 4)

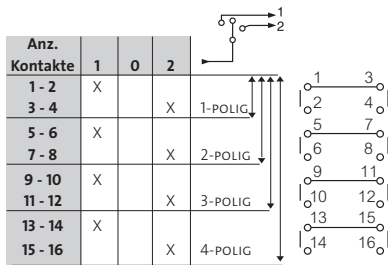
Mit Beschriftung: HAUPTSCHALTER

3-polig + \pm - 3 Kontakte		PR160 1103GN SV6 V962GND61	MS3RV972
3-polig+N - 4 Kontakte		PR160 1104GN SV6 V962GND61	MS4RV972



Nockenschalter

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



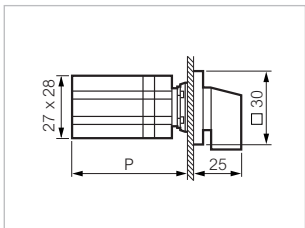
223505

Frontplatte □ 30 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- 223505
- 223506
- 223507
- 223508



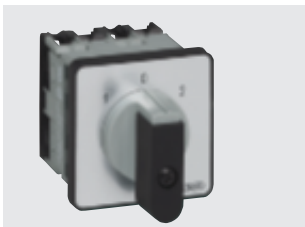
Abmessungen

- P: 50 (1-2 KONTAKTE)
- 62 (3-4 KONTAKTE)
- 74 (5-6 KONTAKTE)
- 96 (7-8 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NC02GQ1

Bezeichnung

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2201 C8 E Q48PN
- PR12 2202 C8 E Q48PN
- PR12 2203 C8 E Q48PN
- PR12 2204 C8 E Q48PN

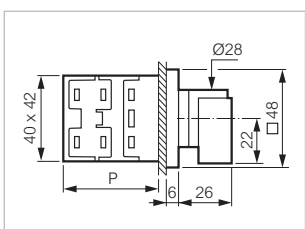
- NC01GQ1
- NC02GQ1
- NC03GQ1
- NC04GQ1

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte



- PR12 2201 C4 E Q48PN
- PR12 2202 C4 E Q48PN
- PR12 2203 C4 E Q48PN

- NC01CQ1
- NC02CQ1
- NC03CQ1



Abmessungen

- P: 36 (1-2 KONTAKTE)
- 46 (3-4 KONTAKTE)
- 56 (5-6 KONTAKTE)
- 66 (7-8 KONTAKTE)

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Nockenschalter



Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC02GX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

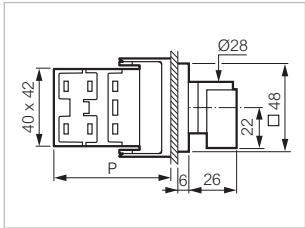
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2201 C8 E N48MD50
- PR12 2202 C8 E N48MD50
- PR12 2203 C8 E N48MD50
- PR12 2204 C8 E N48MD50

- NC01GX80
- NC02GX80
- NC03GX80
- NC04GX80



Abmessungen

- P: 51 (1-2 KONTAKTE)
- 61 (3-4 KONTAKTE)
- 71 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC02GC113

Knebel Schwarz
Frontring ABS verchromt matt

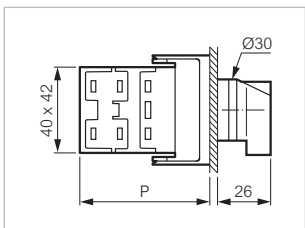
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2201 C8 E C21RA03
- PR12 2202 C8 E C21RA03
- PR12 2203 C8 E C21RA03
- PR12 2204 C8 E C21RA03

- NC01GC113
- NC02GC113
- NC03GC113
- NC04GC113



Abmessungen

- P: 51 (1-2 KONTAKTE)
- 61 (3-4 KONTAKTE)
- 71 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NC01GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

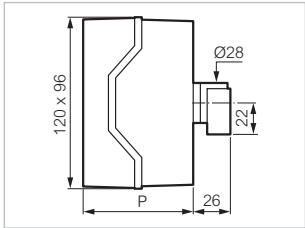
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 2201 C8 BCQ3
PR12 2202 C8 BCQ3
PR12 2203 C8 BCQ3
PR12 2204 C8 BCQ3

NC01GXQ
NC02GXQ
NC03GXQ
NC04GXQ



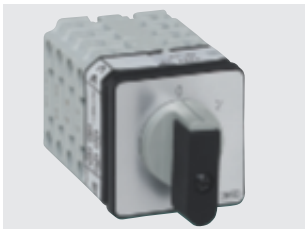
Abmessungen

P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SC04GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

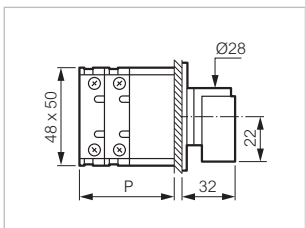
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 2201 C8 E Q48PN
PR17 2202 C8 E Q48PN
PR17 2203 C8 E Q48PN
PR17 2204 C8 E Q48PN

SC01GQ1
SC02GQ1
SC03GQ1
SC04GQ1



Abmessungen

P: 33 (1-2 KONTAKTE)
45 (3-4 KONTAKTE)
57 (5-6 KONTAKTE)
69 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SC01GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

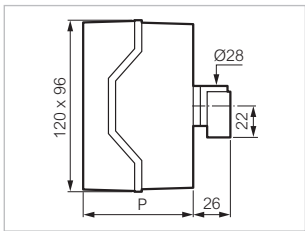
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 2201 C8 BCQ3
PR17 2202 C8 BCQ3
PR17 2203 C8 BCQ3
PR17 2201 C8 BCQ3

SC01GXQ
SC02GXQ
SC03GXQ
SC04GXQ



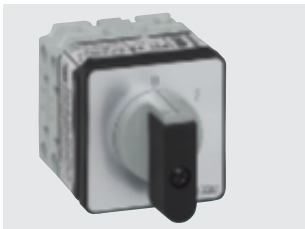
Abmessungen

P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 21 - 25 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



TC02GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

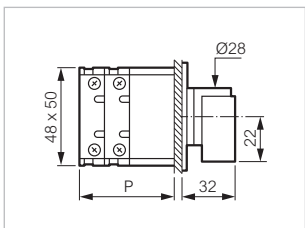
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 2201 C8 E Q48PN
PR21 2202 C8 E Q48PN
PR21 2203 C8 E Q48PN
PR21 2204 C8 E Q48PN

TC01GQ1
TC02GQ1
TC03GQ1
TC04GQ1



Abmessungen

P: 33 (1-2 KONTAKTE)
45 (3-4 KONTAKTE)
57 (5-6 KONTAKTE)
69 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TC03GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

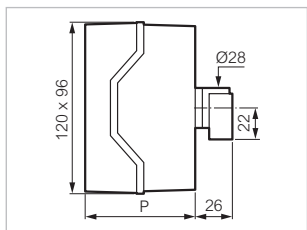
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR21 2201 C8 BCQ3
- PR21 2202 C8 BCQ3
- PR21 2203 C8 BCQ3
- PR21 2204 C8 BCQ3

- TC01GXQ
- TC02GXQ**
- TC03GXQ
- TC04GXQ**



Abmessungen

- P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
- 101 (7-8 KONTAKTE)

PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZC02GQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

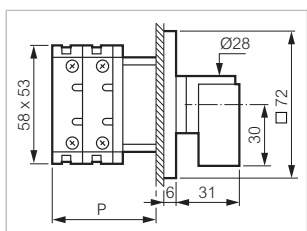
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR26 2201 C8 E Q72MN
- PR26 2202 C8 E Q72MN
- PR26 2203 C8 E Q72MN
- PR26 2204 C8 E Q72MN

- ZC01GQ7
- ZC02GQ7**
- ZC03GQ7
- ZC04GQ7**



Abmessungen

- P: 36 (1-2 KONTAKTE)
- 51 (3-4 KONTAKTE)
- 66 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZC04GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

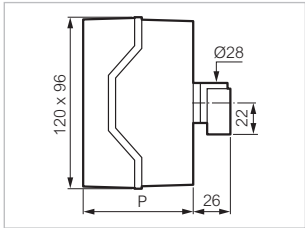
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR26 2201 C8 BCQ3
PR26 2202 C8 BCQ3
PR26 2203 C8 BCQ3
PR26 2204 C8 BCQ3

ZC01GXQ
ZC02GXQ
ZC03GXQ
ZC04GXQ



Abmessungen

P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
101 (7-8 KONTAKTE)

PR 40 - 50 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



HC03GQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

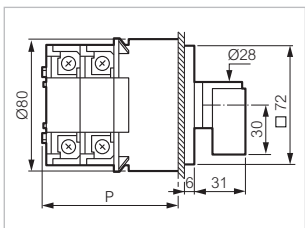
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR40 2201 C8 E Q72MN
PR40 2202 C8 E Q72MN
PR40 2203 C8 E Q72MN
PR40 2204 C8 E Q72MN

HC01GQ7
HC02GQ7
HC03GQ7
HC04GQ7



Abmessungen

P: 60 (1-2 KONTAKTE)
80 (3-4 KONTAKTE)
100 (5-6 KONTAKTE)
120 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HC01GAQ

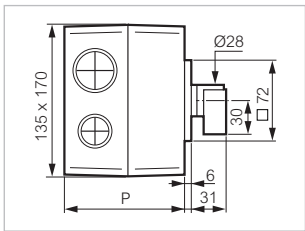
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR40 2201 C8 BCFQ72MN
- PR40 2202 C8 BCFQ72MN
- PR40 2203 C8 BCFQ72MN
- PR40 2204 C8 BCFQ72MN

- HC01GAQ
- HC02GBQ
- HC03GCQ
- HC04GDQ



Abmessungen
P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



IC02GQ7

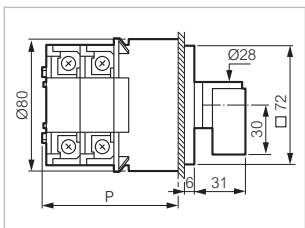
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2201 C8 E Q72MN
- PR63 2202 C8 E Q72MN
- PR63 2203 C8 E Q72MN
- PR63 2204 C8 E Q72MN

- IC01GQ7
- IC02GQ7
- IC03GQ7
- IC04GQ7



Abmessungen
P: 60 (1-2 KONTAKTE)
80 (3-4 KONTAKTE)
100 (5-6 KONTAKTE)
120 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IC02GBQ

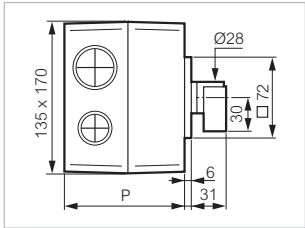
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2201 C8 BCFQ72MN
- PR63 2202 C8 BCFQ72MN
- PR63 2203 C8 BCFQ72MN
- PR63 2204 C8 BCFQ72MN

- IC01GAQ
- IC02GBQ
- IC03GCQ
- IC04GDQ

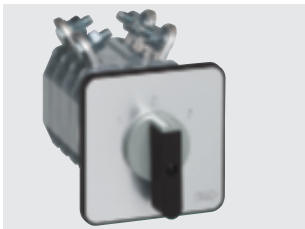


Abmessungen
P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 125 - 160 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



LC02GQ9

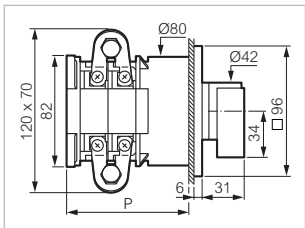
Bezeichnung
Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR125 2201 C8 E Q96GN
- PR125 2202 C8 E Q96GN
- PR125 2203 C8 E Q96GN
- PR125 2204 C8 E Q96GN

- LC01GQ9
- LC02GQ9
- LC03GQ9
- LC04GQ9



Abmessungen
P: 80 (1-2 KONTAKTE)
120 (3-4 KONTAKTE)
160 (5-6 KONTAKTE)
200 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter



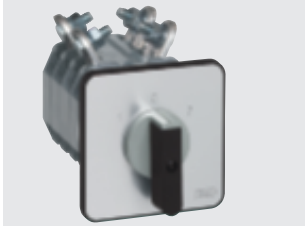
Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



MC02GQ9

Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

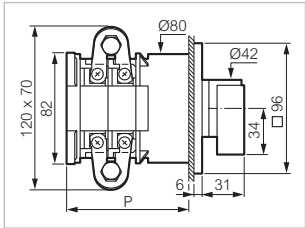
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

- PR160 2201 C8 E Q96GN
- PR160 2202 C8 E Q96GN
- PR160 2203 C8 E Q96GN
- PR160 2204 C8 E Q96GN

- MC01GQ9
- MC02GQ9
- MC03GQ9
- MC04GQ9



Abmessungen

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)
- 160 (5-6 KONTAKTE)
- 200 (7-8 KONTAKTE)

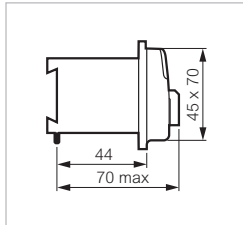
PR 12 - 16 A (AC21)

Befestigung auf DIN-Schiene

Bestell-Nr.



NDF15



Kleiner Knebel grau

- 2-polig - 4 Kontakte



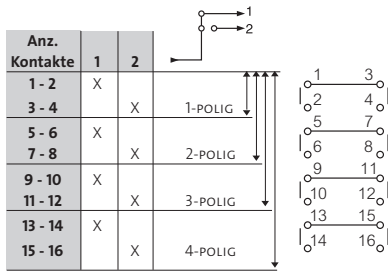
Bezeichnung

- PR12 2202 C8 DF

- NDF15

Nockenschalter

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 16 und 22 mm

Bestell-Nr.



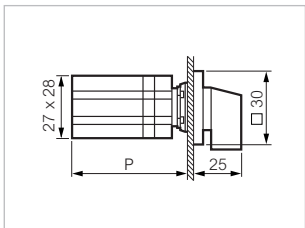
223511

Frontplatte □ 30 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- 223511
- 223512
- 223513
- 223514



Abmessungen

- P: 50 (1-2 KONTAKTE)
- 62 (3-4 KONTAKTE)
- 74 (5-6 KONTAKTE)
- 86 (7-8 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NC53DQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

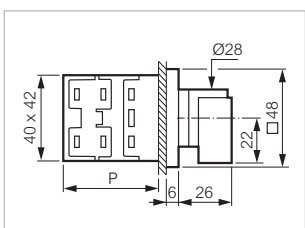
- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

- PR12 2251 D4 E Q48PN
- PR12 2252 D4 E Q48PN
- PR12 2253 D4 E Q48PN
- PR12 2254 D4 E Q48PN

- NC51DQ1
- NC51DQ1
- NC53DQ1
- NC54DQ1



Abmessungen

- P: 36 (1-2 KONTAKTE)
- 46 (3-4 KONTAKTE)
- 56 (5-6 KONTAKTE)
- 66 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter



Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NC53DX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

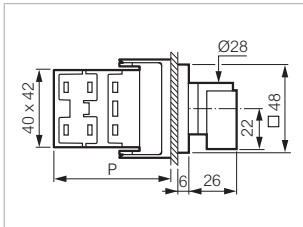
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2251 D4 E N48MD50
- PR12 2252 D4 E N48MD50
- PR12 2253 D4 E N48MD50
- PR12 2254 D4 E N48MD50

- NC51DX80
- NC52DX80
- NC53DX80**
- NC54DX80**



Abmessungen

- P: 51 (1-2 KONTAKTE)
- 61 (3-4 KONTAKTE)
- 71 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Einbaumontage ø 22

Bestell-Nr.



NC52DC113

Knebel Schwarz
Frontring ABS verchromt matt

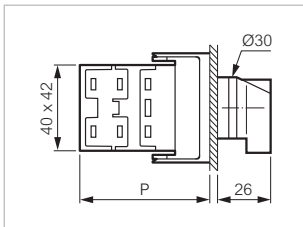
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2251 D4 E C21RA03
- PR12 2252 D4 E C21RA03
- PR12 2253 D4 E C21RA03
- PR12 2254 D4 E C21RA03

- NC51DC113
- NC52DC113
- NC53DC113
- NC54DC113



Abmessungen

- P: 51 (1-2 KONTAKTE)
- 61 (3-4 KONTAKTE)
- 71 (5-6 KONTAKTE)
- 81 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NC51DXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

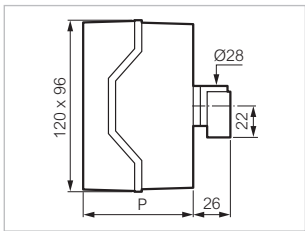
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR12 2251 D4 BCQ3
- PR12 2252 D4 BCQ3
- PR12 2253 D4 BCQ3
- PR12 2254 D4 BCQ3

- NC51DXQ
- NC52DXQ
- NC53DXQ
- NC54DXQ

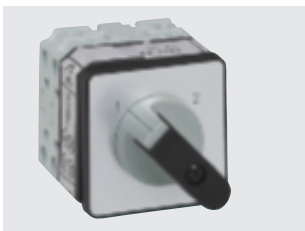


Abmessungen
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
101 (7 BIS 8 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SC52DQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

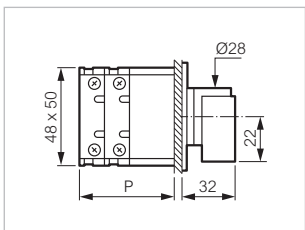
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR17 2251 D4 E Q48PN
- PR17 2252 D4 E Q48PN
- PR17 2253 D4 E Q48PN
- PR17 2254 D4 E Q48PN

- SC51DQ1
- SC52DQ1
- SC53DQ1
- SC54DQ1



Abmessungen
P: 33 (1-2 KONTAKTE)
45 (3-4 KONTAKTE)
57 (5-6 KONTAKTE)
69 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SC51DXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

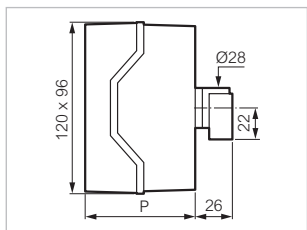
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR17 2251 D4 BCQ3
- PR17 2252 D4 BCQ3
- PR17 2253 D4 BCQ3
- PR17 2254 D4 BCQ3

- SC51DXQ
- SC52DXQ
- SC53DXQ
- SC54DXQ



Abmessungen

- P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
- 101 (7 BIS 8 KONTAKTE)

PR 21 - 25 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



TC51DQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

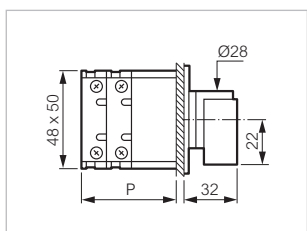
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR21 2251 D4 E Q48PN
- PR21 2252 D4 E Q48PN
- PR21 2253 D4 E Q48PN
- PR21 2254 D4 E Q48PN

- TC51DQ1
- TC52DQ1
- TC53DQ1
- TC54DQ1



Abmessungen

- P: 33 (1-2 KONTAKTE)
- 45 (3-4 KONTAKTE)
- 57 (5-6 KONTAKTE)
- 69 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TC53DXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

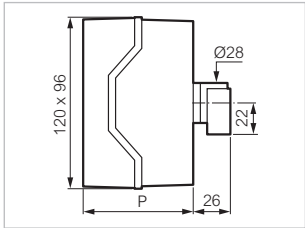
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR21 2251 D4 BCQ3
- PR21 2252 D4 BCQ3
- PR21 2253 D4 BCQ3
- PR21 2254 D4 BCQ3

- TC51DXQ
- TC52DXQ
- TC53DXQ
- TC54DXQ



Abmessungen
P: 77 (1 BIS 6 KONTAKTE)
101 (7 BIS 8 KONTAKTE)

PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZC52DQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

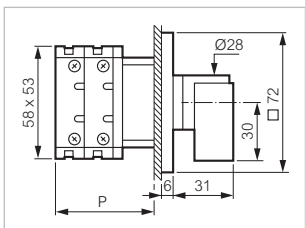
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR26 2251 D4 E Q72MN
- PR26 2252 D4 E Q72MN
- PR26 2253 D4 E Q72MN
- PR26 2254 D4 E Q72MN

- ZC51DQ7
- ZC52DQ7
- ZC53DQ7
- ZC54DQ7



Abmessungen
P: 36 (1-2 KONTAKTE)
51 (3-4 KONTAKTE)
66 (5-6 KONTAKTE)
81 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZC51DXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

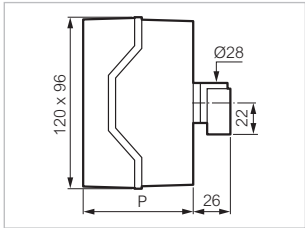
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR26 2251 D4 BCQ3
PR26 2252 D4 BCQ3
PR26 2253 D4 BCQ3
PR26 2254 D4 BCQ3

ZC51DXQ
ZC52DXQ
ZC53DXQ
ZC54DXQ



Abmessungen

P: 77 (1 BIS 4 KONTAKTE)
101 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 40 - 50 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



HC52DQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

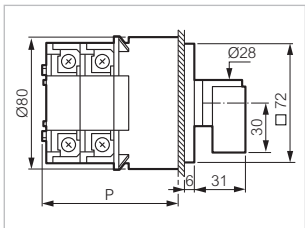
1-polig - 2 Kontakte
2-polig - 4 Kontakte
3-polig - 6 Kontakte
4-polig - 8 Kontakte



Bezeichnung

PR40 2251 D4 E Q72MN
PR40 2252 D4 E Q72MN
PR40 2253 D4 E Q72MN
PR40 2254 D4 E Q72MN

HC51DQ7
HC52DQ7
HC53DQ7
HC54DQ7



Abmessungen

P: 60 (1-2 KONTAKTE)
80 (3-4 KONTAKTE)
100 (5-6 KONTAKTE)
120 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HC52DBQ

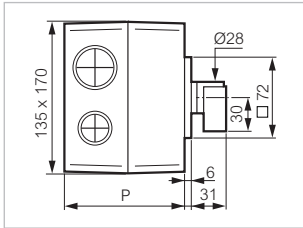
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR40 2251 D4 BCF Q72MN
- PR40 2252 D4 BCF Q72MN
- PR40 2253 D4 BCF Q72MN
- PR40 2254 D4 BCF Q72MN

- HC51DAQ
- HC52DBQ
- HC53DCQ
- HC54DDQ



Abmessungen

- P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)
- 145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



IC51DQ7

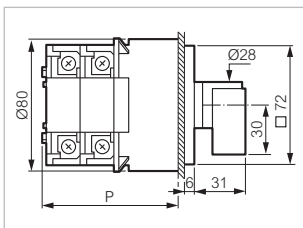
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2251 D4 E Q72MN
- PR63 2252 D4 E Q72MN
- PR63 2253 D4 E Q72MN
- PR63 2254 D4 E Q72MN

- IC51DQ7
- IC52DQ7
- IC53DQ7
- IC54DQ7



Abmessungen

- P: 60 (1-2 KONTAKTE)
- 80 (3-4 KONTAKTE)
- 100 (5-6 KONTAKTE)
- 120 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IC52DBQ

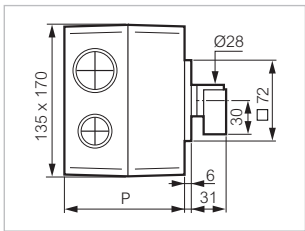
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR63 2251 D4 BCF Q72MN
- PR63 2252 D4 BCF Q72MN
- PR63 2253 D4 BCF Q72MN
- PR63 2254 D4 BCF Q72MN

- IC51DAQ
- IC52DBQ
- IC53DCQ
- IC54DDQ

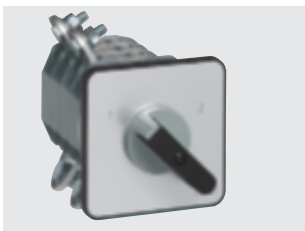


Abmessungen
P: 107 (1 BIS 4 KONTAKTE)
145 (5 BIS 8 KONTAKTE)

PR 125 - 160 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



LC52DQ9

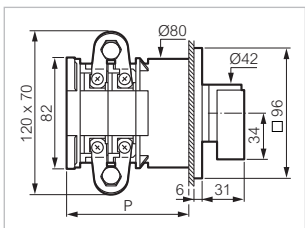
Bezeichnung
Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR125 2251 D4 E Q96GN
- PR125 2252 D4 E Q96GN
- PR125 2253 D4 E Q96GN
- PR125 2254 D4 E Q96GN

- LC51DQ9
- LC52DQ9
- LC53DQ9
- LC54DQ9



Abmessungen
P: 80 (1-2 KONTAKTE)
120 (3-4 KONTAKTE)
160 (5-6 KONTAKTE)
200 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

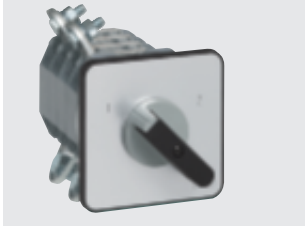
 Eigenschaften (Seite 203)

► UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



MC52DQ9

Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

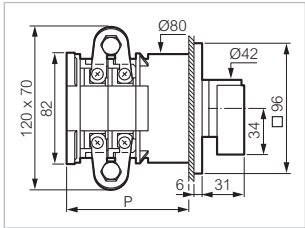
Bezeichnung

- 1-polig - 2 Kontakte
- 2-polig - 4 Kontakte
- 3-polig - 6 Kontakte
- 4-polig - 8 Kontakte



- PR160 2251 D4 E Q96GN
- PR160 2252 D4 E Q96GN
- PR160 2253 D4 E Q96GN
- PR160 2254 D4 E Q96GN

- MC51DQ9
- MC52DQ9
- MC53DQ9
- MC54DQ9



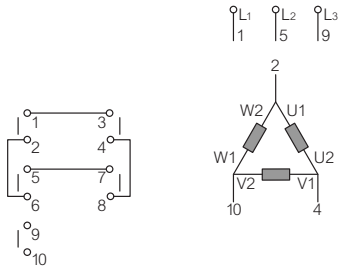
Abmessungen

- P: 80 (1-2 KONTAKTE)
- 120 (3-4 KONTAKTE)
- 160 (5-6 KONTAKTE)
- 200 (7-8 KONTAKTE)

Nockenschalter

► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

Anz. Kontakte	AR	0	AV
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10	X		X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NZ11GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P = 4 kW - 400 V

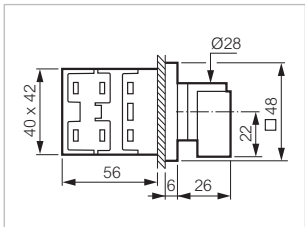
5 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9151 C8 E Q48PN

NZ11GQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ11GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P = 4 kW - 400 V

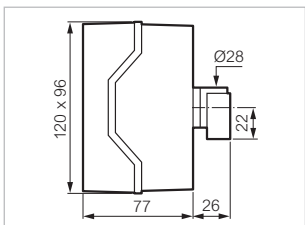
5 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9151 C8 BCQ3

NZ11GXQ



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Nockenschalter

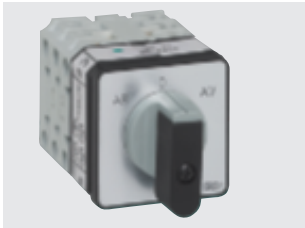
 Eigenschaften (Seite 203)

► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SZ11GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

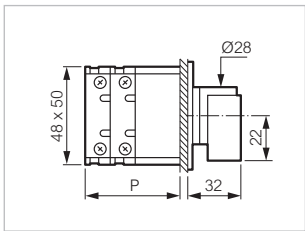
5 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9151 C8 E Q48PN

SZ11GQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ11GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

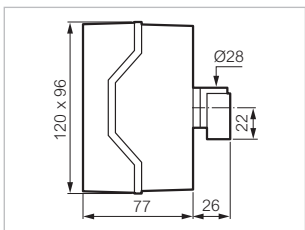
5 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9151 C8 BCQ3

SZ11GXQ



Nockenschalter

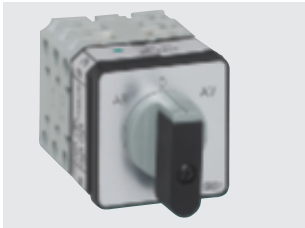
 Eigenschaften (Seite 203)

► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 21 - 25 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



TZ11GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

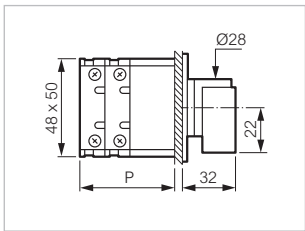
5 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9151 C8 E Q48PN

TZ11GQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ11GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

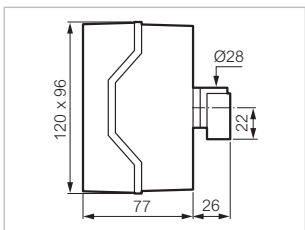
5 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9151 C8 BCQ3

TZ11GXQ



Nockenschalter

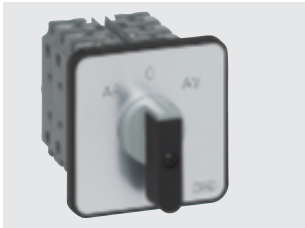
 Eigenschaften (Seite 203)

► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ11GQ7

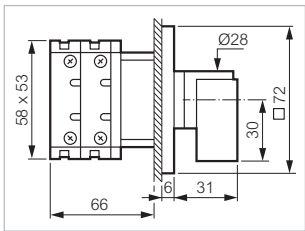
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 11 kW - 400 V

5 Kontakte



PR26 9151 C8 E Q72MN

ZZ11GQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ11GXQ

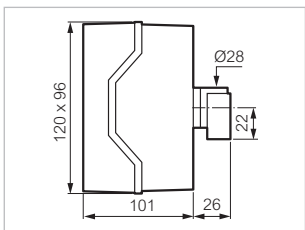
Bezeichnung
 Kleiner Knebel schwarz
 Frontplatte □ 64 Alu
 P= 11 kW - 400 V

5 Kontakte



PR26 9151 C8 BCQ3

ZZ11GXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 40 - 50 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



HZ11GQ7

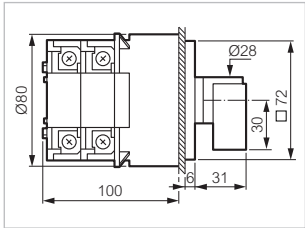
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 18,5 kW - 400 V

5 Kontakte



PR40 9151 C8 E Q72MN

HZ11GQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ11GCQ

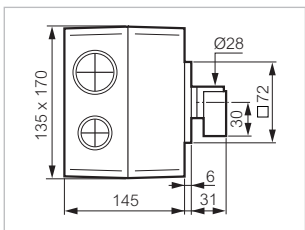
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 18,5 kW - 400 V

5 Kontakte



PR40 9151 C8 BCF Q72MN

HZ11GCQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► WENDESCHALTER – 3-POLIG (MOTOR)

PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



IZ11GQ7

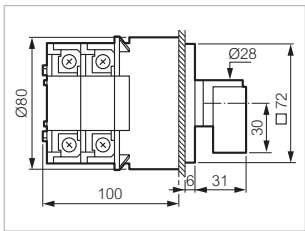
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 22 kW - 400 V

5 Kontakte



PR63 9151 C8 E Q72MN

IZ11GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IZ11GXQ

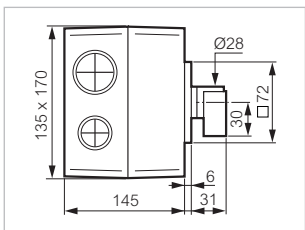
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 22 kW - 400 V

5 Kontakte



PR63 9151 C8 BCF Q72MN

IZ11GXQ

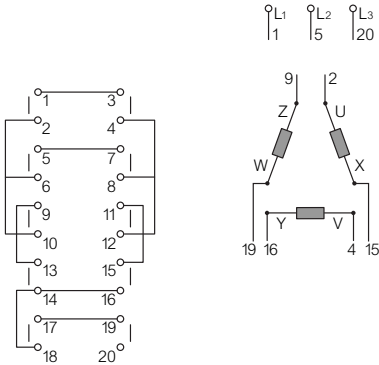


Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

Anz. Kontakte	AR			AV	
	Δ	Y	0	Δ	Y
1 - 2				X	X
3 - 4	X	X			
5 - 6	X	X			
7 - 8				X	X
9 - 10	X				X
11 - 12	X				X
13 - 14		X	X		
15 - 16		X	X		
17 - 18	X			X	X
19 - 20	X	X		X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NZ13GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 4 kW - 400 V

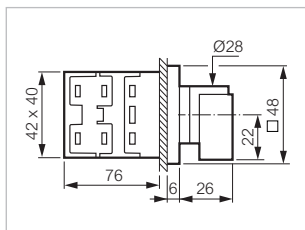
10 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9153 C8 E Q48PN

NZ13GQ1



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ13GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 4 kW - 400 V

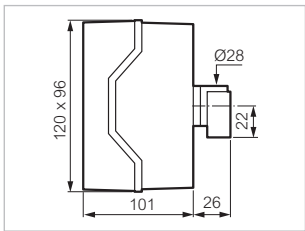
10 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9153 C8 BCQ3

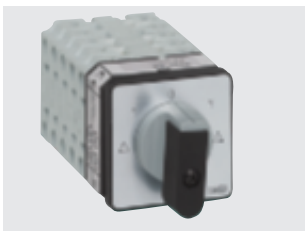
NZ13GXQ



PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SZ13GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

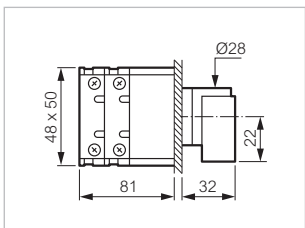
10 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9153 C8 E Q48PN

SZ13GQ1



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ13GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

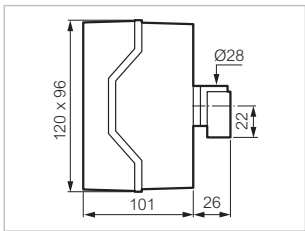
10 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9153 C8 BCQ3

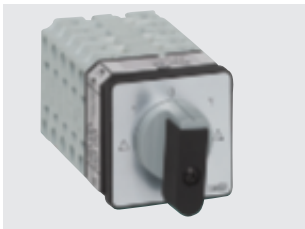
SZ13GXQ



PR 21 - 25 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



TZ13GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

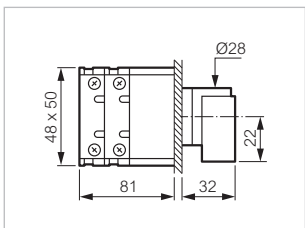
10 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9153 C8 E Q48PN

TZ13GQ1



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ13GXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

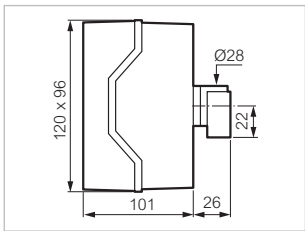
10 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9153 C8 BCQ3

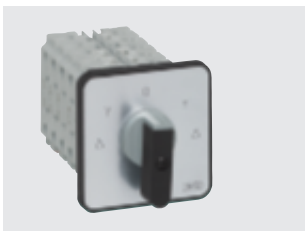
TZ13GXQ



PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ13GQ7

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu
P= 11 kW - 400 V

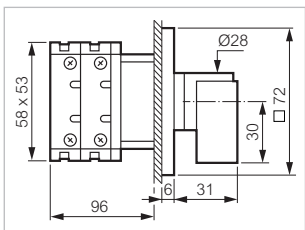
10 Kontakte



Bezeichnung

PR26 9153 C8 E Q72MN

ZZ13GQ7



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 40 - 50 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



HZ13GQ7

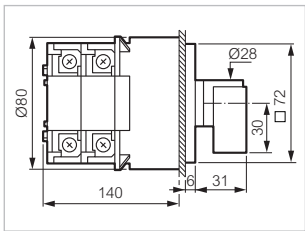
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 18,5 kW - 400 V

10 Kontakte



PR40 9153 C8 E Q72MN

HZ13GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



IZ13GQ7

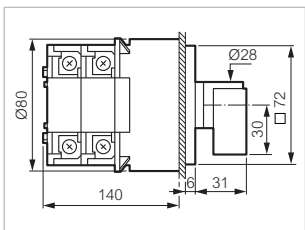
Bezeichnung
 Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 22 kW - 400 V

10 Kontakte



PR63 9153 C8 E Q72MN

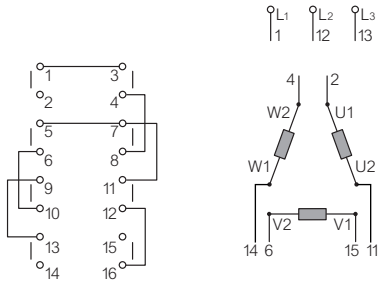
IZ13GQ7



Nockenschalter

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

Anz. Kontakte	0	Y	Δ
1 - 2		X	X
3 - 4			X
5 - 6	X	X	
7 - 8	X	X	
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X	X	
15 - 16	X	X	



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NZ51BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 4 kW - 400 V

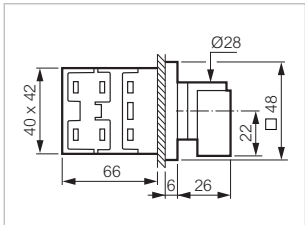
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9551 B4 E Q48PN

NZ51BQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ51BXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 4 kW - 400 V

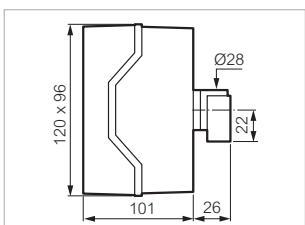
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 9551 B4 BCQ3

NZ51BXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SZ51BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

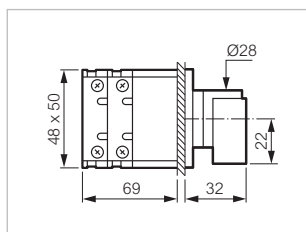
8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9551 B4 E Q48PN

SZ51BQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ51BXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

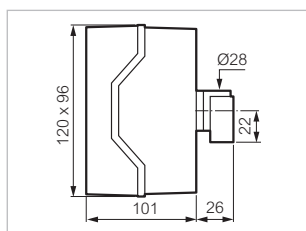
8 Kontakte



Bezeichnung

PR17 9551 B4 BCQ3

SZ51BXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 21 - 25 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



TZ51BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

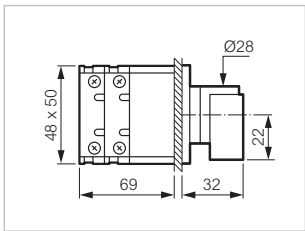
8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9551 B4 E Q48PN

TZ51BQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TZ51BXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

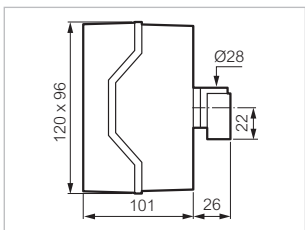
8 Kontakte



Bezeichnung

PR21 9551 B4 BCQ3

TZ51BXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ51BQ7

Bezeichnung

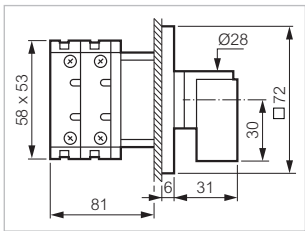
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9551 B4 E Q72MN

ZZ51BQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ51BXQ

Bezeichnung

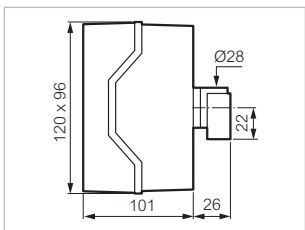
Kleiner Knebel schwarz
 Frontplatte □ 64 Alu
 P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9551 B4 BCQ3

ZZ51BXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 40 - 50 A (AC21) **Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm** **Bestell-Nr.**



HZ51BQ7

Bezeichnung

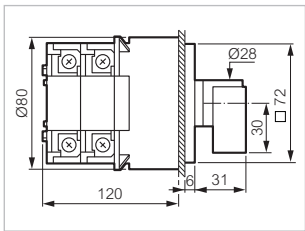
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9551 B4 E Q72MN

HZ51BQ7



PR 40 - 50 A (AC21) **Gehäuse** **Bestell-Nr.**



HZ51BDQ

Bezeichnung

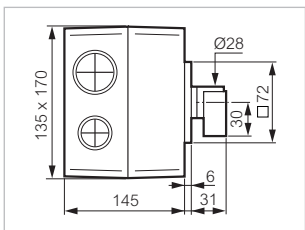
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 18,5 kW - 400 V

8 Kontakte



PR40 9551 B4 BCF Q72MN

HZ51BDQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► STERN-DREIECK-SCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN

PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



IZ51BQ7

Bezeichnung

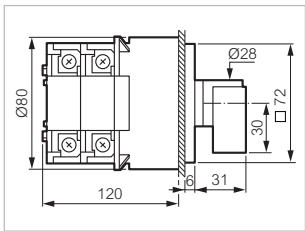
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9551 B4 E Q72MN

IZ51BQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ51BDQ

Bezeichnung

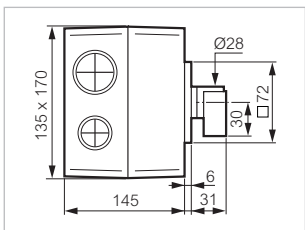
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
 Frontplatte □ 72 Alu
 P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9551 B4 BCF Q72MN

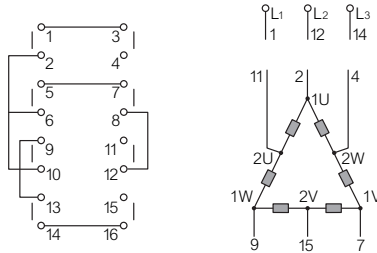
HZ51BDQ



Nockenschalter

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	PV	0	GV	Anz. Kontakte	0	PV	GV
1 - 2	X			1 - 2		X	
3 - 4			X	3 - 4			X
5 - 6			X	5 - 6			X
7 - 8	X			7 - 8		X	
9 - 10			X	9 - 10			X
11 - 12			X	11 - 12			X
13 - 14	X			13 - 14		X	
15 - 16			X	15 - 16			X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NZ52CQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 4 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR12 9552 B4 E Q48PN

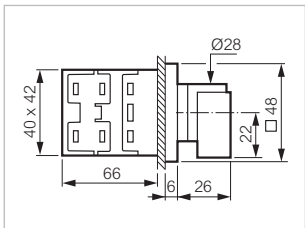
NZ52BQ1

8 Kontakte



PR12 9552 C4 E Q48PN

NZ52CQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



NZ52CXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 4 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR12 9552 B4 BCQ3

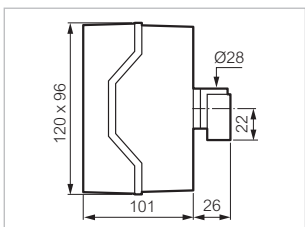
NZ52BXQ

8 Kontakte



PR12 9552 C4 BCQ3

NZ52CXQ



Nockenschalter

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SZ52BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR17 9552 B4 E Q48PN

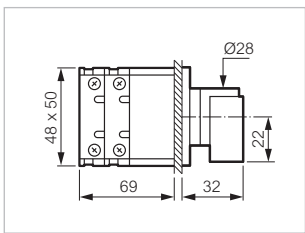
SZ52BQ1

8 Kontakte



PR17 9552 C4 E Q48PN

SZ52CQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SZ52BXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR17 9552 B4 BCQ3

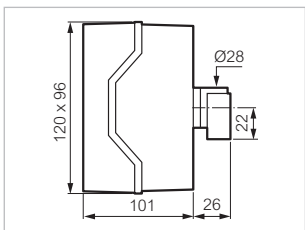
SZ52BXQ

8 Kontakte



PR17 9552 C4 BCQ3

SZ52CXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21) Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm Bestell-Nr.



TZ52BQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR21 9552 B4 E Q48PN

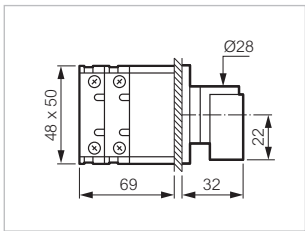
TZ52BQ1

8 Kontakte



PR21 9552 C4 E Q48PN

TZ52CQ1



PR 21 - 25 A (AC21) Gehäuse Bestell-Nr.



TZ52BXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 7,5 kW - 400 V

Bezeichnung

8 Kontakte



PR21 9552 B4 BCQ3

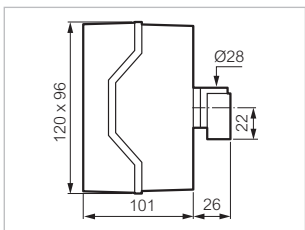
TZ52BXQ

8 Kontakte



PR21 9552 C4 BCQ3

TZ52CXQ



Nockenschalter

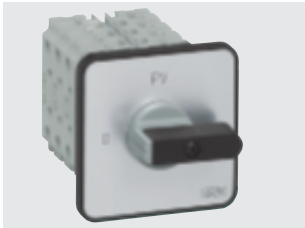
 Eigenschaften (Seite 203)

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZZ52BQ7

Bezeichnung

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu
P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9552 B4 E Q72MN

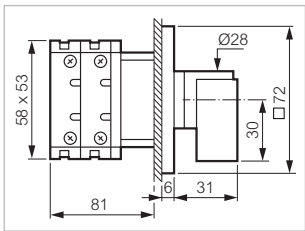
ZZ52BQ7

8 Kontakte



PR26 9552 C4 E Q72MN

ZZ52CQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZZ52BXQ

Bezeichnung

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu
P= 11 kW - 400 V

8 Kontakte



PR26 9552 B4 BCQ3

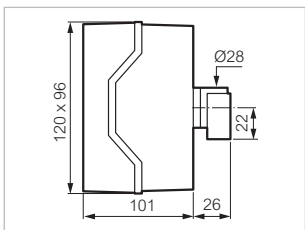
ZZ52BXQ

8 Kontakte



PR26 9552 C4 BCQ3

ZZ52CXQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG



PR 40 - 50 A (AC21)

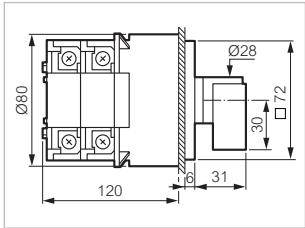
Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



HZ52BQ7

		Bezeichnung	
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz Frontplatte □ 72 Alu P= 18,5 kW - 400 V			
8 Kontakte		PR40 9552 B4 E Q72MN	HZ52BQ7
8 Kontakte		PR40 9552 C4 E Q72MN	HZ52CQ7





PR 40 - 50 A (AC21)

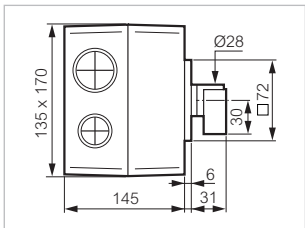
Gehäuse

Bestell-Nr.



HZ52BDQ

		Bezeichnung	
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz Frontplatte □ 72 Alu P= 18,5 kW - 400 V			
8 Kontakte		PR40 9552 B4 BCF Q72MN	HZ52BDQ
8 Kontakte		PR40 9552 C4 BCF Q72MN	HZ52CDQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ DAHLANDER SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG, MIT 0-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



IZ52BQ7

Bezeichnung

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu
P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9552 B4 E Q72MN

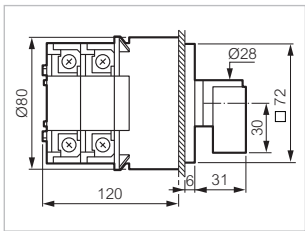
IZ52BQ7

8 Kontakte



PR63 9552 C4 E Q72MN

IZ52CQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



IZ52BDQ

Bezeichnung

Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu
P= 22 kW - 400 V

8 Kontakte



PR63 9552 B4 BCF Q72MN

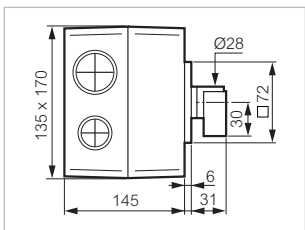
HZ52BDQ

8 Kontakte



PR63S 9552 C4 BCF Q72MN

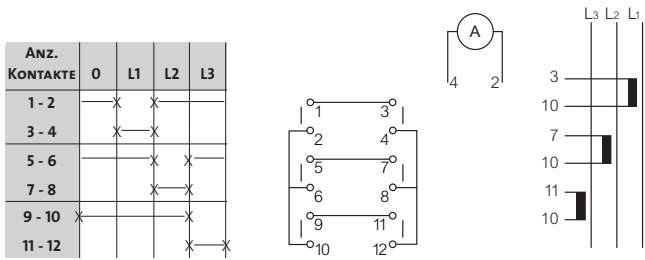
HZ52CDQ



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ AMPEREMETER-UMSCHALTER, 3 WANDLERKREISE MIT 0-STELLUNG, MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 16/22 mm

Bestell-Nr.



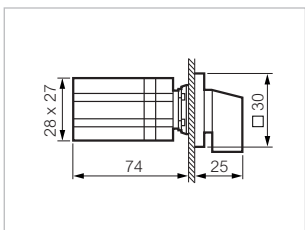
223529

Frontplatte □ 30 Alu

6 Kontakte



223529



Nockenschalter

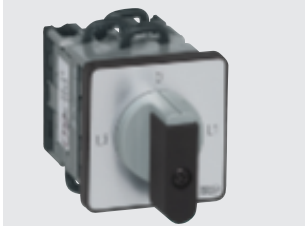
 Eigenschaften (Seite 203)

▶ **AMPEREMETER-UMSCHALTER, 3 WANDLERKREISE MIT 0-STELLUNG, MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT**

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NY11AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

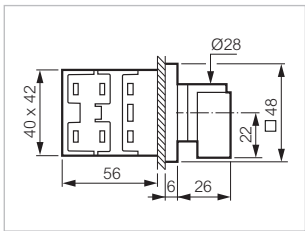
Bezeichnung

6 Kontakte



PR12 8151 A4 E Q48PN

NY11AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY11AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

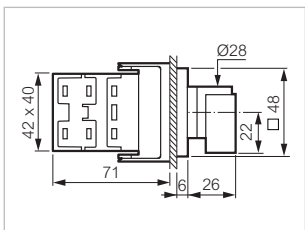
Bezeichnung

6 Kontakte



PR12 8151 A4 E N48MD50

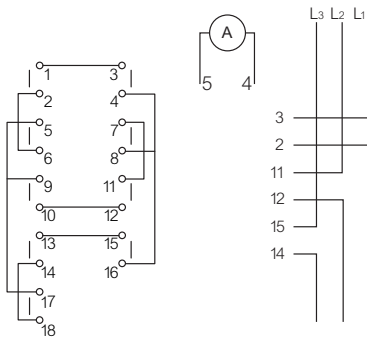
NY11AX80



Nockenschalter

► AMPEREMETER-UMSCHALTER, OHNE WANDLER

Anz. Kontakte	0	L1	L2	L3
1 - 2	X	X		
3 - 4	X	X		
5 - 6	X	X		
7 - 8		X	X	
9 - 10		X	X	
11 - 12		X	X	
13 - 14	X		X	X
15 - 16		X	X	X
17 - 18		X	X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NY14AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

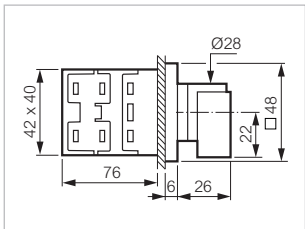
Bezeichnung

9 Kontakte



PR12 8164 A4 E Q48PN

NY14AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY14AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

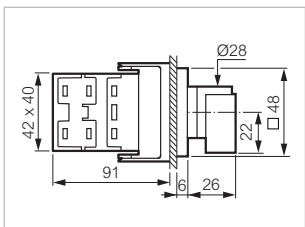
Bezeichnung

9 Kontakte



PR12 8164 A4 E N48MD50

NY14AX80



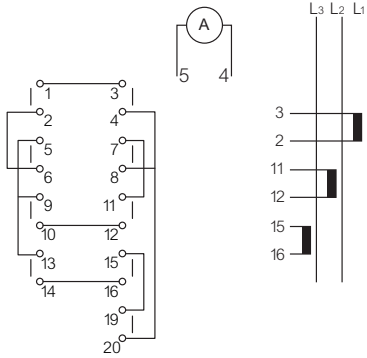
Nockenschalter



Eigenschaften (Seite 203)

▶ AMPEREMETER-UMSCHALTER, 3 WANDLERKREISE, OHNE GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT

ANZ. KONTAKTE	0	L1	L2	L3
1 - 2	X	X		
3 - 4	X	X		
5 - 6	X	X		
7 - 8		X	X	
9 - 10		X	X	
11 - 12		X	X	
13 - 14			X	X
15 - 16	X		X	X
19 - 20			X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NY17AQ1

Bezeichnung

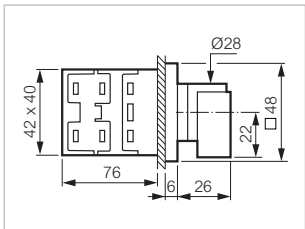
Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
1 Strommesser, 3-Phasen-Stromkreis

9 Kontakte



PR12 8157 A4 E Q48PN

NY17AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY17AX80

Bezeichnung

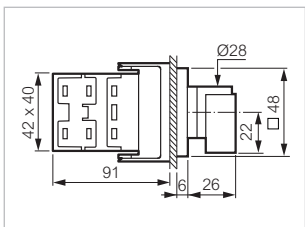
Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
1 Strommesser, 3-Phasen-Stromkreis

9 Kontakte



PR12 8157 A4 E N48MD50

NY17AX80

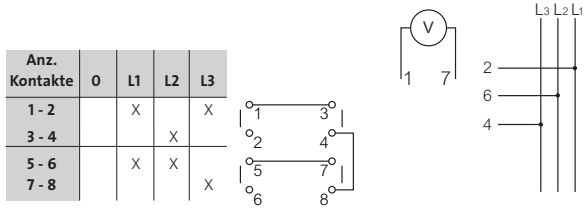


Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

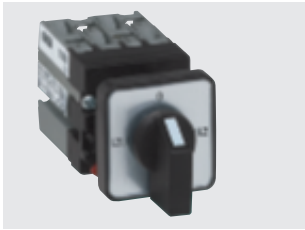
► VOLTMETER-UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 16/22 mm

Bestell-Nr.



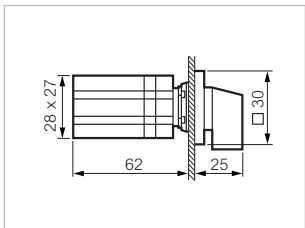
223527

Frontplatte □ 30 Alu
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-Stromkreis
ohne Null-Leiter

4 Kontakte



223527



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► VOLTMETER-UMSCHALTER OHNE 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NY31AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-
Stromkreis ohne Null-Leiter

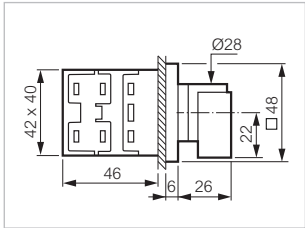
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8351 A4 E Q48PN

NY31AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY31AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-
Stromkreis ohne Null-Leiter

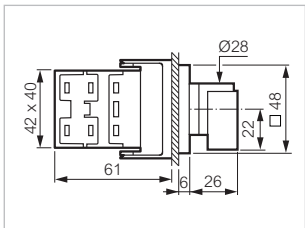
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8351 A4 E N48MD50

NY31AX80

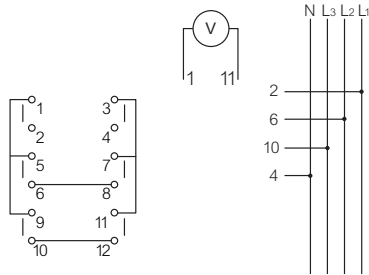


Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► VOLTMETER-UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

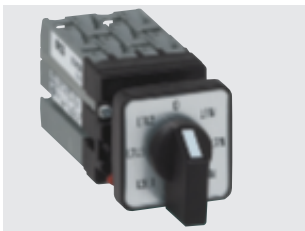
Anz. Kontakte	L3 L1	L2 L3	L1 L2	0 0	L1 N	L2 N	L3 N
1 - 2	X		X		X		
3 - 4					X	X	X
5 - 6		X				X	
7 - 8			X				
9 - 10							X
11 - 12	X	X					



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 16/22 mm

Bestell-Nr.



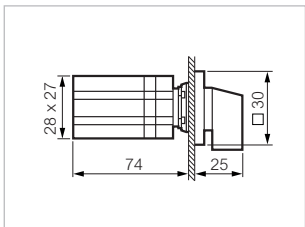
223528

Frontplatte □ 30 Alu
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-Stromkreis mit 0-Stellung

6 Kontakte



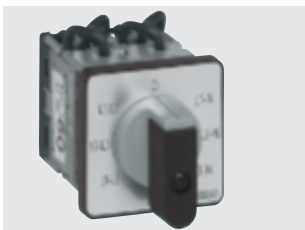
223528



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NY37GQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
1 Spannungsmesser, 3-Phasen-Stromkreis mit 0-Stellung

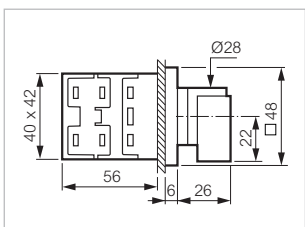
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 E Q48PN

NY37GQ1



Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Nockenschalter

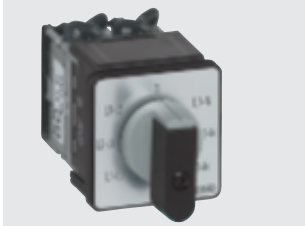
 Eigenschaften (Seite 203)

► VOLTMETER-UMSCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



NY37GX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
1 Spannungsmesser, 3-Phasen
-Stromkreis mit 0-Stellung

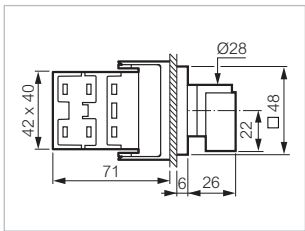
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 E N48MD50

NY37GX80



PR 12 - 16 A (AC21)

Befestigung auf DIN-Schiene

Bestell-Nr.



NDF03

Kleiner Knebel grau
1 Spannungsmesser, 3-Phasen
-Stromkreis mit 0-Stellung

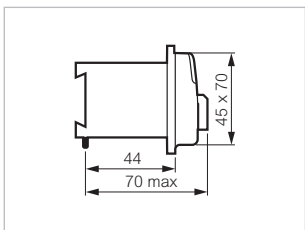
6 Kontakte



Bezeichnung

PR12 8357 C8 DF

NDF03

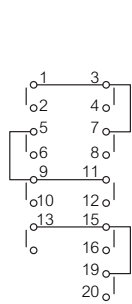


Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

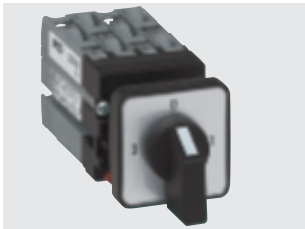
Anz. Kontakte	0	1	2	3	
1 - 2		X			1-POLIG
3 - 4			X		
7 - 8				X	
5 - 6				X	2-POLIG
9 - 10			X		
11 - 12		X			3-POLIG
13 - 14		X			
15 - 16			X		
19 - 20				X	



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 16/22 mm

Bestell-Nr.



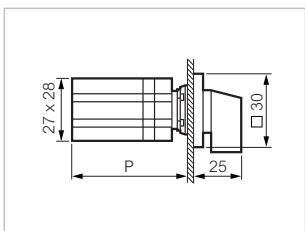
223522

Frontplatte □ 30 Alu

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



223521
223522
223523



Abmessungen

P: 62 (3 KONTAKTE)
74 (6 KONTAKTE)
95 (9 KONTAKTE)

Nockenschalter



Eigenschaften (Seite 203)

► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ND03AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

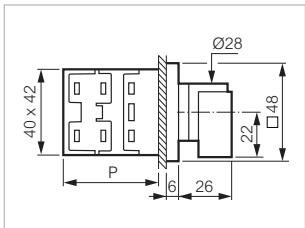
Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 E Q48PN
PR12 2302 A4 E Q48PN
PR12 2303 A4 E Q48PN

ND01AQ1
ND02AQ1
ND03AQ1



Abmessungen

P: 46 (3 KONTAKTE)
56 (6 KONTAKTE)
76 (9 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



ND02AX80

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

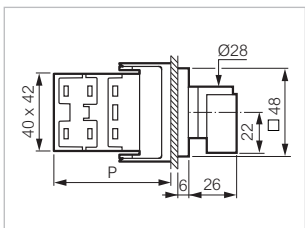
Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 E N48MD50
PR12 2302 A4 E N48MD50
PR12 2303 A4 E N48MD50

ND01AX80
ND02AX80
ND03AX80



Abmessungen

P: 61 (3 KONTAKTE)
71 (6 KONTAKTE)
91 (9 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



ND01AC113

Bezeichnung

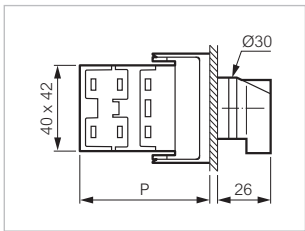
Knebel Schwarz
Frontring ABS verchromt matt

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 E C21RA03
PR12 2302 A4 E C21RA03
PR12 2303 A4 E C21RA03

ND01AC113
ND02AC113
ND03AC113



Abmessungen

P: 61 (3 KONTAKTE)
71 (6 KONTAKTE)
91 (9 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ND02AXQ

Bezeichnung

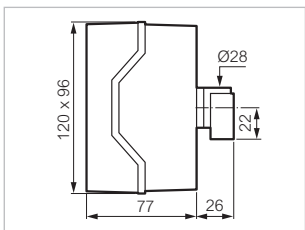
Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR12 2301 A4 BCQ3
PR12 2302 A4 BCQ3
PR12 2303 A4 BCQ3

ND01AXQ
ND02AXQ
ND03AXQ



Abmessungen

P: 77 (3 BIS 6 KONTAKTE)
101 (9 KONTAKTE)

Nockenschalter

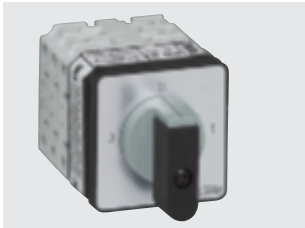
 Eigenschaften (Seite 203)

▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 17 - 20 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



SD03AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

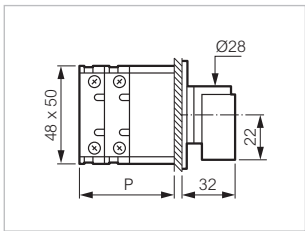
Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR17 2301 A4 E Q48PN
PR17 2302 A4 E Q48PN
PR17 2303 A4 E Q48PN

SD01AQ1
SD02AQ1
SD03AQ1



Abmessungen

P: 45 (3 KONTAKTE)
57 (6 KONTAKTE)
81 (9 KONTAKTE)

PR 17 - 20 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



SD02AXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

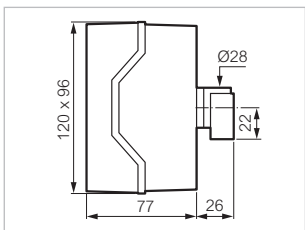
Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR17 2301 A4 BCQ3
PR17 2302 A4 BCQ3
PR17 2303 A4 BCQ3

SD01AXQ
SD02AXQ
SD03AXQ



Abmessungen

P: 77 (3 BIS 6 KONTAKTE)
101 (9 KONTAKTE)

Nockenschalter

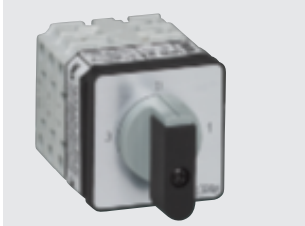
 Eigenschaften (Seite 203)

▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 21 - 25 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



TD02AQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

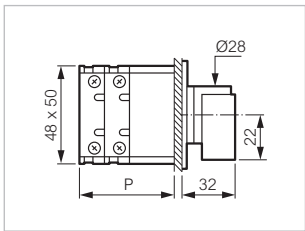
Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR21 2301 A4 E Q48PN
PR21 2302 A4 E Q48PN
PR21 2303 A4 E Q48PN

TD01AQ1
TD02AQ1
TD03AQ1



Abmessungen

P: 45 (3 KONTAKTE)
57 (6 KONTAKTE)
81 (9 KONTAKTE)

PR 21 - 25 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



TD01AXQ

Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

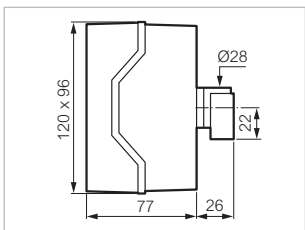
Bezeichnung

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR21 2301 A4 BCQ3
PR21 2302 A4 BCQ3
PR21 2303 A4 BCQ3

TD01AXQ
TD02AXQ
TD03AXQ



Abmessungen

P: 77 (3 BIS 6 KONTAKTE)
101 (9 KONTAKTE)

Nockenschalter

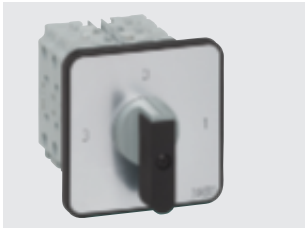
 Eigenschaften (Seite 203)

▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 26 - 32 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ZD02AQ7

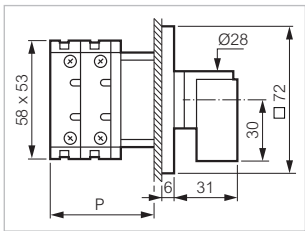
Bezeichnung
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte
3-polig - 9 Kontakte



PR26 2301 A4 E Q72MN
PR26 2302 A4 E Q72MN
PR26 2303 A4 E Q72MN

ZD01AQ7
ZD02AQ7
ZD03AQ7



Abmessungen

P: 51 (3 KONTAKTE)
66 (6 KONTAKTE)
96 (9 KONTAKTE)

PR 26 - 32 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ZD01AXQ

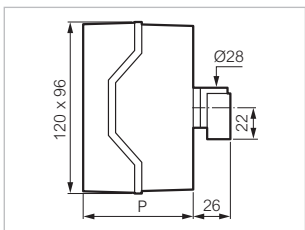
Bezeichnung
Kleiner Knebel schwarz
Frontplatte □ 64 Alu

1-polig - 3 Kontakte
2-polig - 6 Kontakte



PR26 2301 A4 BCQ3
PR26 2302 A4 BCQ3

ZD01AXQ
ZD02AXQ



Abmessungen

P: 77 (3 KONTAKTE)
101 (6 KONTAKTE)

Nockenschalter



Eigenschaften (Seite 203)

▶ 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 40 - 50 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



HD02AQ7

Bezeichnung

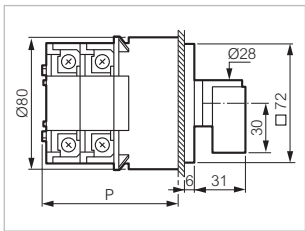
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte
- 3-polig - 9 Kontakte



- PR40 2301 A4 E Q72MN
- PR40 2302 A4 E Q72MN
- PR40 2303 A4 E Q72MN

- HD01AQ7
- HD02AQ7
- HD03AQ7



Abmessungen

- P: 80 (3 KONTAKTE)
- 100 (6 KONTAKTE)
- 140 (9 KONTAKTE)

PR 40 - 50 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



HD01ABQ

Bezeichnung

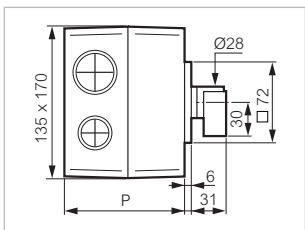
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte



- PR40 2301 A4 BCF Q72MN
- PR40 2302 A4 BCF Q72MN

- HD01ABQ
- HD02ACQ



Abmessungen

- P: 107 (3 KONTAKTE)
- 145 (6 KONTAKTE)

Nockenschalter



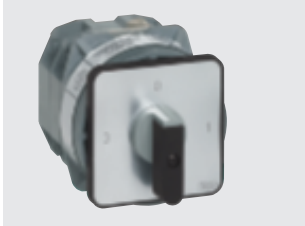
Eigenschaften (Seite 203)

► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 63 - 63 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



ID01AQ7

Bezeichnung

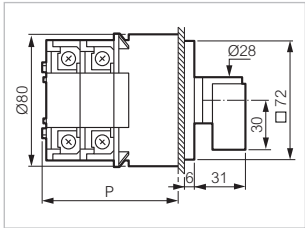
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte
- 3-polig - 9 Kontakte



- PR63 2301 A4 E Q72MN
- PR63 2302 A4 E Q72MN
- PR63 2303 A4 E Q72MN

- ID01AQ7
- ID02AQ7
- ID03AQ7



Abmessungen

- P: 80 (3 KONTAKTE)
- 100 (6 KONTAKTE)
- 140 (9 KONTAKTE)

PR 63 - 63 A (AC21)

Gehäuse

Bestell-Nr.



ID01ABQ

Bezeichnung

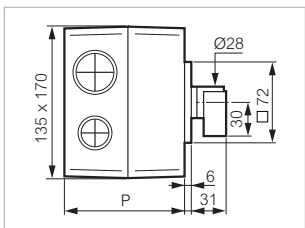
Mittelgroßer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 72 Alu

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte



- PR63 2301 A4 BCF Q72MN
- PR63 2302 A4 BCF Q72MN

- ID01ABQ
- ID02ACQ



Abmessungen

- P: 107 (3 KONTAKTE)
- 145 (6 KONTAKTE)

Nockenschalter



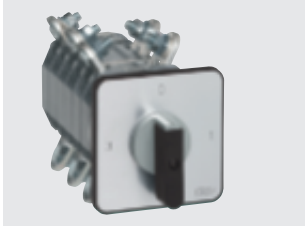
Eigenschaften (Seite 203)

► 3-STUFEN-SCHALTER MIT 0-STELLUNG

PR 125 - 160 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



LD02AQ9

Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

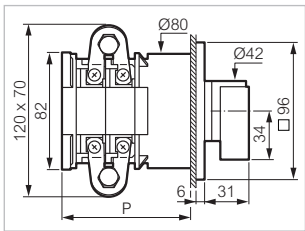
Bezeichnung

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte
- 3-polig - 9 Kontakte



- PR125 2301 A4 E Q96GN
- PR125 2302 A4 E Q96GN
- PR125 2303 A4 E Q96GN

- LD01AQ9
- LD02AQ9
- LD03AQ9



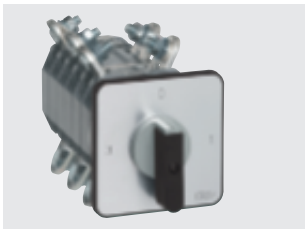
Abmessungen

- P: 120 (3 KONTAKTE)
- 160 (6 KONTAKTE)
- 240 (9 KONTAKTE)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 50 mm

Bestell-Nr.



MD01AQ9

Großer Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 96 Alu

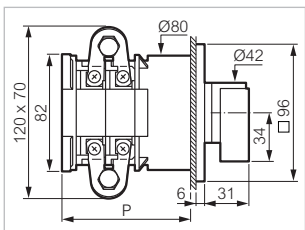
Bezeichnung

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte
- 3-polig - 9 Kontakte



- PR160 2301 A4 E Q96GN
- PR160 2302 A4 E Q96GN
- PR160 2303 A4 E Q96GN

- MD01AQ9
- MD02AQ9
- MD03AQ9

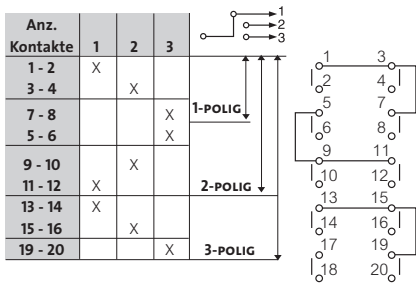


Abmessungen

- P: 120 (3 KONTAKTE)
- 160 (6 KONTAKTE)
- 240 (9 KONTAKTE)

Nockenschalter

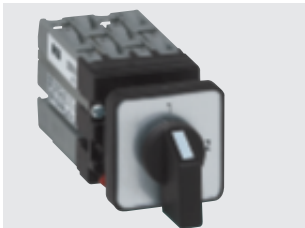
► 3-STUFEN-SCHALTER OHNE 0-STELLUNG



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 16/22 mm

Bestell-Nr.



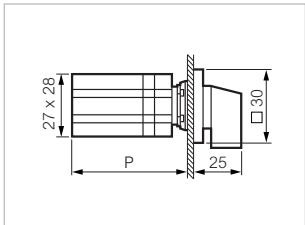
223516

Frontplatte □ 30 Alu

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte
- 3-polig - 9 Kontakte



- 223515
- 223516
- 223517



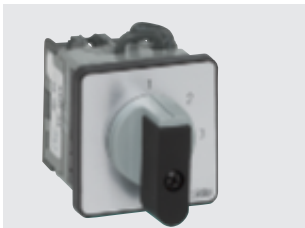
Abmessungen

- P: 50 (3 KONTAKTE)
- 74 (6 KONTAKTE)
- 95 (9 KONTAKTE)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



ND51EQ1

Bezeichnung

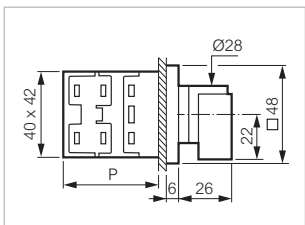
Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

- 1-polig - 3 Kontakte
- 2-polig - 6 Kontakte
- 3-polig - 9 Kontakte



- PR12 2351 A8 E Q48PN
- PR12 2352 A8 E Q48PN
- PR12 2353 A8 E Q48PN

- ND51EQ1
- ND52E01
- ND53EQ1



Abmessungen

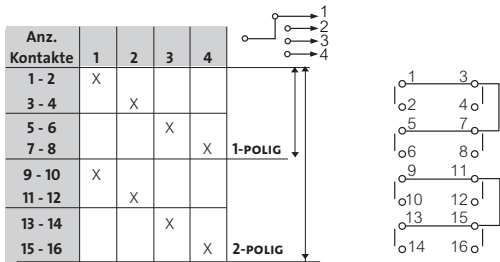
- P: 46 (3 KONTAKTE)
- 56 (6 KONTAKTE)
- 76 (9 KONTAKTE)

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► 4-STUFEN-SCHALTER OHNE 0-STELLUNG



MINIATURSCHALTER - 10 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 22 mm

Bestell-Nr.



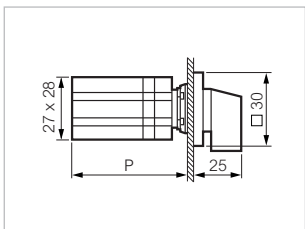
223525

Frontplatte □ 30 Alu

1-polig - 4 Kontakte
2-polig - 8 Kontakte



223525
223526



Abmessungen

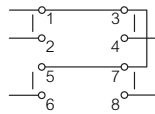
P: 62 (4 KONTAKTE)
86 (8 KONTAKTE)

Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► BCD-CODE MIT 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	Stellungen											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 - 2		X		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X			X	X
5 - 6					X			X				
7 - 8									X			X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NR51UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

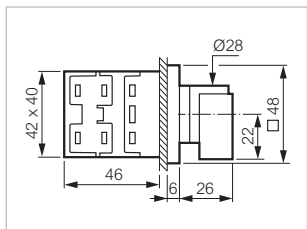
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6501 A1 E Q48PN

NR51UQ1

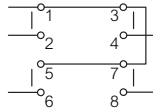


Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► BCD-CODE OHNE 0-STELLUNG

Anz. Kontakte	Stellungen											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - 2	X		X		X		X		X		X	
3 - 4		X	X			X	X			X	X	
5 - 6				X				X				X
7 - 8								X				X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NR52UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu

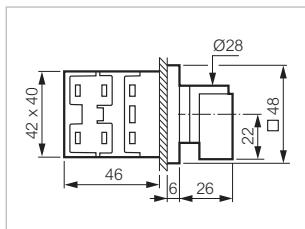
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6502 A1 E Q48PN

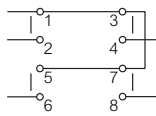
NR52UQ1



Nockenschalter

► BCD-CODE 0 BIS 9

Anz. Kontakte	Stellungen									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X		
5 - 6					X			X		
7 - 8									X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NR53UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
komplette Drehung möglich

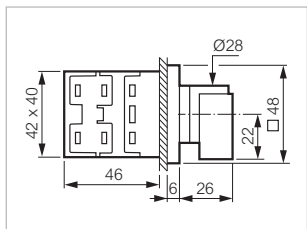
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6503 A1 E Q48PN

NR53UQ1

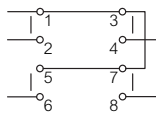


Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► BCD-CODE 0 BIS 9

Anz. Kontakte	Stellungen									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2	X		X		X		X		X	
3 - 4	X	X			X	X			X	X
5 - 6	X			X					X	X
7 - 8	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NR54UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
komplette Drehung möglich

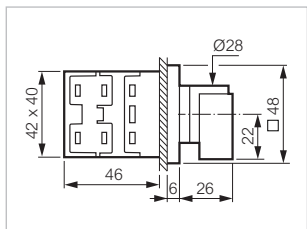
4 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6504 A1 E Q48PN

NR54UQ1

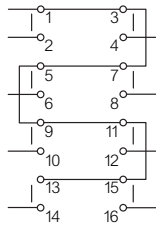


Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► BCD-CODE 0 BIS 9

Anz. Kontakte	Stellungen									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4		X	X			X	X			
5 - 6					X			X		
7 - 8									X	X
9 - 10	X		X		X		X		X	
11 - 12	X	X			X	X			X	X
13 - 14	X			X					X	X
15 - 16	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21)

Fronteinbau mit Zentralfestigung 30 mm

Bestell-Nr.



NR55UQ1

Kleiner Knebel grau/schwarz
Frontplatte □ 48 Alu
komplette Drehung möglich

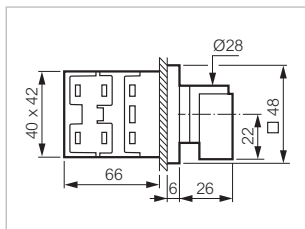
8 Kontakte



Bezeichnung

PR12 6505 A1 E Q48PN

NR55UQ1



Nockenschalter

 Eigenschaften (Seite 203)

► ZUBEHÖR

MONTAGESCHLÜSSEL Bestell-Nr.



223520

Für Miniatorschalter

223520

MONTAGESCHLÜSSEL Bestell-Nr.



LWA0234

Schlüssel für Schalter PR 12
Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

LWA0234

Elektrische Daten

▶ MINIATURSCHALTER

Eigenschaften	Daten
▶ Thermischer Strom I _{th}	10 A
▶ Nennbetriebsstrom I _e	
- in AC 21	10 A
- in AC 15	2,5 A
▶ Motorleistung in AC 3	
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	2,2 kW
▶ Motorleistung in AC 23	
- 1 x 230 V	0,75 kW
- 1 x 400 V	1,1 kW
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	3 kW
▶ max. Nennisolationsspannung in U _i	500 V
▶ Nennbetriebsstrom bei DC ₁ Zeitkonstante L/R < 1 ms	
- 24 V	10 A
- 40 V	6 A
- 60 V	2,5 A
- 110 V	0,7 A
- 220 V	0,3 A
▶ Bemessungskurzschlussstrom	3 kA
▶ Maximale Sicherungsstärke	10 A
▶ Schutzart	IP 65 IP 2X hinter der Frontplatte
▶ Anschlussquerschnitt (flexibel und starr)	2 x 1,5 mm ² max. 2 x 0,5 mm ² min.
▶ Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 50 °C
▶ Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-3 UL 508 CSA 22.2

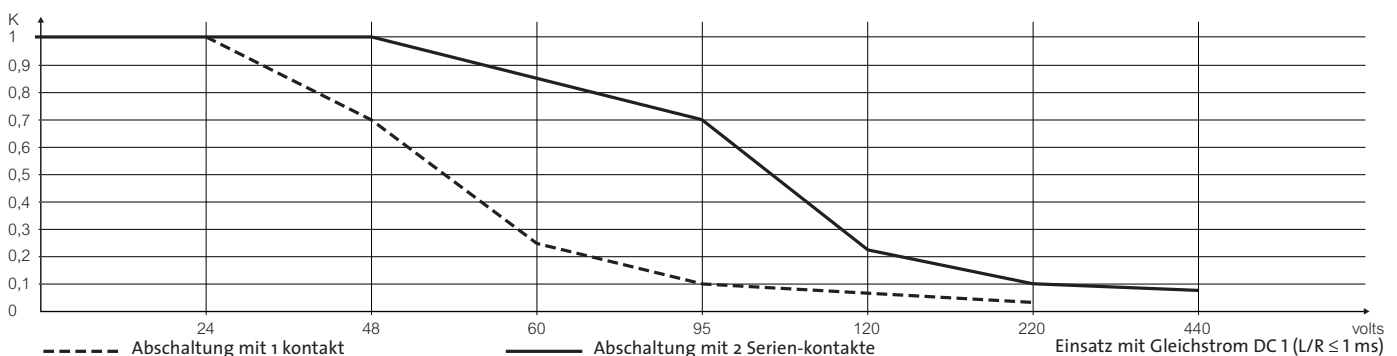
▶ SCHALTER

Eigenschaften	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
▶ Nennbetriebsstrom I_e (A) in AC 20 (IEC 60947-3) Hauptschalter für Schließung und Trennung ohne Last	20	25	32	40	63	63	200	250
▶ Nennbetriebsstrom I_e (A) in AC 21 (IEC 60947-3) Schaltung von Widerstands- oder schwach induktiven Stromkreisen	16	20	25	32	50	63	160	200
▶ Nennbetriebsstrom I_e (A) in AC 15 (IEC 60947-3 in 230 V _~) Schaltung von Elektromagneten, Schützen, Relais	6	8	10	12	-	-	-	-

Elektrische Daten

► SCHALTER

Eigenschaften	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► Leistung in AC 23 (kW)								
(IEC 60 947-3)								
Schaltung von Motoren und anderen stark induktiven Lasten								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-
► Leistung in AC 3								
(IEC 60 947-3)								
Schaltung von Käfigläufermotoren ohne Drehrichtungsumschaltung								
- in kW								
- 3 x 230 V	3	4	4	5,5	11	15	-	-
- 3 x 400 V	4	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 500 V	5,5	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 690 V	3	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- in CV (zur Information)								
- 3 x 230 V	4	5,5	5,5	7,5	15	20	-	-
- 3 x 400 V	5,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 500 V	7,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	15	25	30	-	-
► Nennisolationsspannung Ui (V)								
- IEC	690	690	690	690	690	690	690	690
- CSA (Kanada)	600	600	600	600	600	600	600	600
- UL (USA)	600	600	600	600	600	600	600	600
► Zulässiger Kurzzeitstrom								
Icw (A) 1 Sekunde	300	400	420	800	1200	1500	2400	3000
► Maximaler Anschlussquerschnitt (mm²)								
- eindrätig	4	6/4 ⁽¹⁾	6/4 ⁽¹⁾	6	16	16	Schraube ø 8 für Kabelschuhe	
- feindrätig	2,5	4	4	6	16	16	Schraube ø 8 für Kabelschuhe	
(1): Anschluss auf überbrückter Klemme								
► Mechanische Lebensdauer 1.250.000 Schaltspiele, max. Schalthäufigkeit 150 Schaltspiele pro Stunde								
► Betriebstemperatur - 20°C bis + 70 °C (bei höheren Werten bitte anfragen)								
► Einsatz bei Gleichstrom DC 1								
Schwach induktive Lasten								
(Zeitkonstante L/R ≤ 1 ms)								
Nennbetriebsstrom Ie (A) 24 V DC	16	20	25	32	50	63	-	-
le (A): zulässiger Strom zum Abschalten mit 1 Kontakt. Bei höherer Spannung ist der Abschlagsfaktor K der Kurve zu berücksichtigen.								



Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Phasen beachten (siehe Übersicht Seite 122).
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

► I - AUSWAHL DER SCHALTERGRÖSSE

ELEKTRISCHE DATEN

Die Wahl der Schaltergröße ist abhängig von der Art der Schaltung.
 Nockenschalter sind Geräte, die vor allem für Wechselstrom verwendet werden.
 Bei einem Einsatz mit Gleichstrom ist der jeweilige Abschlagsfaktor für die Spannung zu berücksichtigen.

Siehe Elektrische Daten (oben)

PREIS-CODE

Über den Preis-Code können Sie (falls erforderlich) den Preis des ausgewählten Schalters auf der Basis der geltenden Preisliste ermitteln.

Größe	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
PREIS-CODE	N	S	T	Z	H	I	L	M

BEISPIEL

1 Wenn Sie eine Schaltung für Motoren (3x230 V) mit einer Leistung von 18,5 kW suchen, müssen Sie **PR 63** wählen.

Eigenschaften	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► Leistung in AC 23 (kW) (IEC 60 947-3) Schaltung von Motoren und anderen stark induktiven Lasten								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-

2 Preis-Code für PR 63: I

Größe	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
PREIS-CODE	N	S	T	Z	H	I	L	M

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Phasen beachten (siehe Übersicht Seite 122).
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

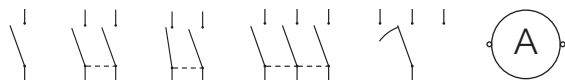
II - AUSWAHL DER FUNKTION (SCHALTBILD UND SCHALTWINKEL)

FUNKTIONEN

Das Schaltbild des Schalters zum Zusammenstellen kann:

► Gängiges Schaltbild (siehe Seite 207 bis 238).

Beispiele:



► Auf individuelle Anforderungen zugeschnittenes Schaltbild (Formular Seite 277 ausfüllen)



BEISPIEL

1 Für das Schaltbild eines Ein-/Ausschalters mit 1-2 Kontakten (Seite 208) lautet die **Bestellnummer: 1101**, und der **Preis-Code: A01Z**

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X	1	1	1° 3°	1101	A01Z
3 - 4	X	2	2	2° 4°	1102	A02Z
5 - 6	X	3	3	3° 7°	1103	A03Z
7 - 8	X	4	4	4° 8°	1104	A04Z
9 - 10	X	5	5	5° 11°	1105	A05Z
11 - 12	X	6	6	6° 12°	1106	A06Z

2 Für einen Ein-/Ausschalter lautet für einen Schaltwinkel von 90° die **Bestellnummer: AR10**, und der **Preis-Code: Y640**

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	90°	90°	Rückzug	Rückzug
Best.-Nr. A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 25)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

3 Die vollständige Bestellnummer der Funktion ist **1101 - AR10**, der **Preis-Code ist A01Z - Y640**

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Phasen beachten (siehe Übersicht Seite 122).
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

► II - AUSWAHL DER FUNKTION (SCHALTBILD UND SCHALTWINKEL)

FUNKTIONEN	Schaltbild	Seite
<p>► Ein-/Ausschalter von 1 bis 24 Kontakten, jeder Kontakt besteht aus einem Stromdurchgangsweg, geöffnet in Ausgangsstellung 0, geschlossen in Stellung 1</p>		208
<p>► Umschalter mit 0-Stellung von 1 bis 12 Kontakten, jeder Kontakt besteht aus 2 Stromdurchgangswegen, ein Durchgangsweg schließt sich in Stellung 1, der andere in Stellung 2 Die beiden Durchgänge sind durch einen gemeinsamen Punkt verbunden (Brücke).</p>		209
<p>► Umschalter ohne 0-Stellung von 1 bis 12 Kontakten, jeder Kontakt besteht aus zwei Stromdurchgangswegen, ein Durchgangsweg schließt sich in Stellung 1, der andere in Stellung 2. Die beiden Durchgänge sind in Stellung 0 geöffnet und durch einen gemeinsamen Punkt verbunden (Brücke).</p>		210
<p>► Stufenschalter mit 3 bis 8 Stufen Jeder Kontakt enthält 3 bis 8 Stufen für Stromdurchgang, die Anzahl der Kontakt multipliziert mit der Anzahl der Stufen muss kleiner gleich 24 sein. Die Anfangsstellung ist entweder 0 (Schaltbild mit 0-Stellung) oder 1 (Schaltbild ohne 0-Stellung). Die Durchgangswege eines Kontakts sind untereinander durch Brücken verbunden.</p>		211
<p>► Gruppenschalter von 2 bis 4 Stufen mit Anfangsstellung 0, jeder Kontakt besteht aus 2 bis 8 Stromdurchgangswegen, die sich nacheinander schließen und in den folgenden Stellungen geschlossen bleiben, sodass 2 bis 8 Elemente gruppiert werden können. Die Durchgangswege eines Kontakts sind untereinander verbunden.</p>		223
<p>► Schalter für Messgeräte Für Spannungsmesser ohne Wandler montiert oder mit mehreren Wandlern Die Wandler können in Serie montiert sein, mit oder ohne gemeinsamen Anschlusspunkt, sie sind kurzgeschlossen, wenn sie den Spannungsmesser nicht versorgen.</p>		226 226
<p>Für Strommesser auf 3-Phasen-Stromkreis montiert mit oder ohne Nulleiter.</p>		228
<p>► Schalter für Motoren Für Wende-Sterndreieck-Schalter - ▲, mit mehreren Drehzahlen, mit 1 oder 2 Drehrichtungen</p>		229
<p>► Schalter für Widerstandsschaltungen mit 2 oder 3 Widerständen</p>		235
<p>► Codierschalter BCD-Code und BCD-Zusatzcode</p>		237

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► EIN-/AUSSCHALTER

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-					
1 - 2 3 - 4	X										1 2	1 2		1101 1102	A01Z A02Z
5 - 6 7 - 8	X										3 4	3 4		1103 1104	A03Z A04Z
9 - 10 11 - 12	X										5 6	5 6		1105 1106	A05Z A06Z
13 - 14 15 - 16	X										7 8	7 8		1107 1108	A07Z A08Z
17 - 18 19 - 20	X										9 10	9 10		1109 1110	A09Z A10Z
21 - 22 23 - 24	X										11 12	11 12		1111 1112	A11Z A12Z
25 - 26 27 - 28	X										13 14	13 14		1113 1114	A13Z A14Z
29 - 30 31 - 32	X										15 16	15 16		1115 1116	A15Z A16Z
33 - 34 35 - 36	X										17 18	17 18		1117 1118	A17Z A18Z
37 - 38 39 - 40	X										19 20	19 20		1119 1120	A19Z A20Z
41 - 42 43 - 44	X										21 22	21 22		1121 1122	A21Z A22Z
45 - 46 47 - 48	X										23 24	23 24		1123 1124	A23Z A24Z

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°	60°	90°	90°	Rückzug	Rückzug
Best.-Nr. A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*
Best.-Nr. B1	B8	B6	B4			
Best.-Nr. V8			D4			

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 2 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen												Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2																
1 - 2 3 - 4	X	X												1	2		2251	A02Z
5 - 6 7 - 8	X	X												2	4		2252	A04Z
9 - 10 11 - 12	X	X												3	6		2253	A06Z
13 - 14 15 - 16	X	X												4	8		2254	A08Z
17 - 18 19 - 20	X	X												5	10		2255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X	X												6	12		2256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X	X												7	14		2257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X	X												8	16		2258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X	X												9	18		2259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X	X												10	20		2260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X	X												11	22		2261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X	X												12	24		2262	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°	90°	90°	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	A4	D4	AR10*	VR11*
Bestell-Nr.	B1	B8	B6	B4			
Bestell-Nr.		V8		M4			

Mehrpri Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 2 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen												Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4	X													1	2		2201	A02Z
5 - 6 7 - 8	X													2	4		2202	A04Z
9 - 10 11 - 12	X													3	6		2203	A06Z
13 - 14 15 - 16	X													4	8		2204	A08Z
17 - 18 19 - 20	X													5	10		2205	A10Z
21 - 22 23 - 24	X													6	12		2206	A12Z
25 - 26 27 - 28	X													7	14		2207	A14Z
29 - 30 31 - 32	X													8	16		2208	A16Z
33 - 34 35 - 36	X													9	18		2209	A18Z
37 - 38 39 - 40	X													10	20		2210	A20Z
41 - 42 43 - 44	X													11	22		2211	A22Z
45 - 46 47 - 48	X													12	24		2212	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°	90°	Verschiedenes	Rückzug	Rückzug	Rückzug	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	A4	J4	AR23*	AR25*	AR32*	BR19*	CR12*
Bestell-Nr.	B1	B8	B6	B4	M6	CR13*	CR14*	CR19*		
Bestell-Nr.	C1	C8	C6	C4	V8	CR20*	VR12*	VR13*		

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y640 (PR40 → 63)	≤ 2 (PR40 → 63)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 3 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-					
1 - 2 3 - 4 7 - 8	X	X									1	3		2351	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		X	X								2	6		2352	A06Z
13 - 14 15 - 16 19 - 20	X	X									3	9		2353	A09Z
17 - 18 21 - 22 23 - 24		X	X								4	12		2354	A12Z
25 - 26 27 - 28 31 - 32	X	X	X								5	15		2355	A15Z
29 - 30 33 - 34 35 - 36		X	X								6	18		2356	A18Z
37 - 38 39 - 40 43 - 44	X	X	X								7	21		2357	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48		X	X								8	24		2358	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTBILDE

	30°	45°	60°	90°	60°	Rückzug	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	A4	M6	AR23*	AR25*	
Bestell-Nr.	B1	B8	B6	B4		BR19*		
Bestell-Nr.	C1	C8	C6			CR12*	CR13*	CR14*

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y640 (PR40 → 63)	≤ 2 (PR40 → 63)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 3 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 7 - 8	X											1	3		2301	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		X										2	6		2302	A06Z
13 - 14 15 - 16 19 - 20	X											3	9		2303	A09Z
17 - 18 21 - 22 23 - 24		X										4	12		2304	A12Z
25 - 26 27 - 28 31 - 32	X											5	15		2305	A15Z
29 - 30 33 - 34 35 - 36		X										6	18		2306	A18Z
37 - 38 39 - 40 43 - 44	X											7	21		2307	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48		X										8	24		2308	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°	90°	45°	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	A4	V8	BR15*	VR16*
Bestell-Nr.	B1	B8	B6	B4			
Bestell-Nr.	M8	J6					

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y640 (PR40 → 63)	≤ 2 (PR40 → 63)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 4 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	4	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X									1	4		2451	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X									2	8		2452	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X									3	12		2453	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X									4	16		2454	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X									5	20		2455	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X									6	24		2456	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°	90°	45°	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	A4	V8	AR30*	
Bestell-Nr.	B1	B8	B6	B4		BR15*	BR41*
Bestell-Nr.	V1	M8				VR16*	VR28*

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y640 (PR40 → 63)	≤ 2 (PR40 → 63)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 4 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X									1	4		2401	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X	X								2	8		2402	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X	X	X							3	12		2403	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X	X	X	X						4	16		2404	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X	X	X	X	X					5	20		2405	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X	X	X	X	X	X				6	24		2406	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°	45°	Rückzug	Rückzug	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	J8	AR38*		
Bestell-Nr.	B1	B8	B6				
Bestell-Nr.	C1	C8	C6	CR27*	CR34*	CR40*	

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	
Y639 (PR17 → 26)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y640 (PR40 → 63)	≤ 2 (PR40 → 63)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 5 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X											1	5		2551	A05Z
11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20	X	X										2	10		2552	A10Z
21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30	X	X	X									3	15		2553	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X	X	X	X								4	20		2554	A20Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°	Rückzug
Bestell-Nr.	A1	A8	A6	
Bestell-Nr.	B1	B8	B6	BR27*
Bestell-Nr.	V8			

Mehrpreis Rückzug	Anz. Rückzüge
* Y652 (PR12)	≤ 4 (PR12 → 26)
Y639 (PR17 → 26)	≤ 2 (PR40 → 63)
Y640 (PR40 → 63)	

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 5 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X											1	5		2501	A05Z
11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20	X	X										2	10		2502	A10Z
21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30	X	X	X									3	15		2503	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X	X	X	X								4	20		2504	A20Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°
Bestell-Nr.	A1	A8	A6
Bestell-Nr.	B1	B8	B6
Bestell-Nr.	M1	V6	

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 6 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen											Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild					
	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-										
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12	X																1	6		2651	A06Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X																2	12		2652	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36	X																3	18		2653	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X																4	24		2654	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

	30°	45°	60°
Bestell-Nr. A1	A8	A6	
Bestell-Nr. B1	B8	B6	
Bestell-Nr. M1			

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 6 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen											Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12	X												1	6		2601	A06Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X												2	12		2602	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36	X												3	18		2603	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X												4	24		2604	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°		45°	
Bestell-Nr. A1	A8		
Bestell-Nr. B1	B8		
Bestell-Nr. J1	J8		

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 7 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen							Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	4	5	6	7						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 15 - 16	X								1	7		2751	A07Z
13 - 14 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28						X			2	14		2752	A14Z
29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 43 - 44	X								3	21		2753	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48													

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°
Bestell-Nr. A1	A8
Bestell-Nr. B1	B8
Bestell-Nr. C8	

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 7 STUFEN MIT 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7	-	-						-
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 15 - 16	X											1	7		2701	A07Z
13 - 14 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28							X					2	14		2702	A14Z
29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 43 - 44	X											3	21		2703	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48																

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°	45°
Bestell-Nr. A1	A8
Bestell-Nr. B1	B8

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► STUFENSCHALTER MIT 8 STUFEN OHNE 0-STELLUNG

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD (mit Verbindung für gemeinsamen Punkt)

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	1	2	3	4	5	6	7	8						
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X									1	8		2851	A08Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X	X								2	16		2852	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X	X	X							3	24		2853	A24Z

Für Schaltbilder ohne Verbindung die erste Zahl 2 in der Referenz für die Schaltbilder mit Verbindung durch die Zahl 1 austauschen.

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

30°

45°



Bestell-Nr. A1

A8



Bestell-Nr. B1

B8

Bei mehr als 8 Stufen bitte anfragen.

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► GRUPPENSCHALTER FÜR 2 ELEMENTE

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen											Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild		Preis-Code Schaltbild
	o	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-				mit o-Stellung	ohne o-Stellung	
1 - 2 3 - 4	X	X										1	2		5201	5251	A02Z
5 - 6 7 - 8	X	X										2	4		5202	5252	A04Z
9 - 10 11 - 12	X	X										3	6		5203	5253	A06Z
13 - 14 15 - 16	X	X										4	8		5204	5254	A08Z
17 - 18 19 - 20	X	X										5	10		5205	5255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X	X										6	12		5206	5256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X	X										7	14		5207	5257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X	X										8	16		5208	5258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X	X										9	18		5209	5259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X	X										10	20		5210	5260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X	X										11	22		5211	5261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X	X										12	24		5212	5262	A24Z

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

Schaltbild mit o-Stellung

Schaltbild ohne o-Stellung

Schaltbild mit o-Stellung				Schaltbild ohne o-Stellung			
30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	A1	A8	A6	A4
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4
Bestell-Nr. V8	M6						

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► GRUPPENSCHALTER FÜR 3 ELEMENTE

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild		Preis-Code Schaltbild
	o	1	2	3	-	-	-	-	-	-				mit o-Stellung	ohne o-Stellung	
1 - 2 3 - 4 7 - 8	X	X									1	3		5301	5351	A03Z
5 - 6 9 - 10 11 - 12		X	X								2	6		5302	5352	A06Z
13 - 14 15 - 16 17 - 18	X	X									3	9		5303	5353	A09Z
19 - 20 21 - 22 23 - 24		X	X								4	12		5304	5354	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30	X	X									5	15		5305	5355	A15Z
31 - 32 33 - 34 35 - 36		X	X								6	18		5306	5356	A18Z
37 - 38 39 - 40 41 - 42	X	X									7	21		5307	5357	A21Z
43 - 44 45 - 46 47 - 48		X	X								8	24		5308	5358	A24Z

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

Schaltbild mit o-Stellung

Schaltbild ohne o-Stellung

Schaltbild mit o-Stellung				Schaltbild ohne o-Stellung			
30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A4	A1	A8	A6	A4
Bestell-Nr. B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4
Bestell-Nr. V8 (45°)	M8			V8	M6		

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► GRUPPENSCHALTER FÜR 4 ELEMENTE

REFERENZ UND PREIS-CODE SCHALTBILD

Anz. Kontakte	Stellungen								Anz. Pole	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild		Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	-	-	-				mit 0-Stellung	ohne 0-Stellung		
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X			X						1	4		5401	5451	Ao4Z
9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16	X			X						2	8		5402	5452	Ao8Z
17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24	X			X						3	12		5403	5453	A12Z
25 - 26 27 - 28 29 - 30 31 - 32	X			X						4	16		5404	5454	A16Z
33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40	X			X						5	20		5405	5455	A20Z
41 - 42 43 - 44 45 - 46 47 - 48	X			X						6	24		5406	5456	A24Z

REFERENZ UND PREIS-CODE-SCHALTWINKEL

Schaltbild mit 0-Stellung

Schaltbild ohne 0-Stellung

30°			45°			60°			30°				45°				60°				90°			
Bestell-Nr. A1	A8	A6	A1	A8	A6	A1	A8	A6	A1	A8	A6	A4	B1	B8	B6	B4	B1	B8	B6	B4				

Bei mehr als 4 Elementen bitte anfragen.

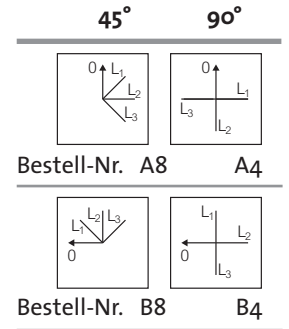
Nockenschalter zum Zusammenstellen

▶ AMPEREMETER-UMSCHALTER

MESSUNG 3-PHASEN-STROMKREIS L_1 - L_2 - L_3 MIT 1 AMPEREMETER UND 3 WANDLERKREISEN MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT

SCHALTWINKEL

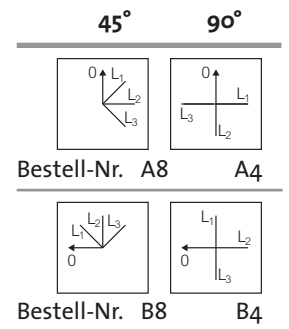
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X						8151	Ao6Z	
3 - 4	X	X								
5 - 6		X	X							
7 - 8		X	X							
9 - 10			X	X						
11 - 12				X	X					



MESSUNG 3-PHASEN-STROMKREIS L_1 - L_2 - L_3 MIT 1 AMPEREMETER UND 3 WANDLERKREISEN OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X						8157	Ao9Z	
3 - 4	X	X								
5 - 6	X	X								
7 - 8		X	X							
9 - 10		X	X							
11 - 12			X	X						
13 - 14			X	X						
15 - 16				X						
19 - 20			X	X						



Nockenschalter zum Zusammenstellen

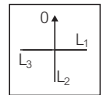
► AMPEREMETER-UMSCHALTER

3-PHASEN-STROMKREIS L₁-L₂-L₃ MIT 1 AMPEREMETER FÜR DIREKTE ABLESUNG OHNE WANDLERKREIS

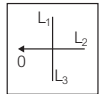
SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X						8164	A09Z	
3 - 4	X	X								
5 - 6	X	X								
7 - 8		X	X							
9 - 10		X	X							
11 - 12		X	X							
13 - 14			X	X						
15 - 16			X	X						
17 - 18			X	X						

90°



Bestell-Nr. A4



Bestell-Nr. B4

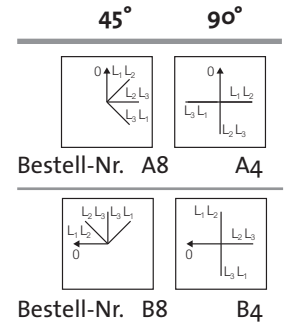
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► VOLTMETER - UMSCHALTER

3 SPANNUNGEN, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN

SCHALTWINKEL

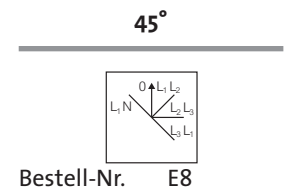
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	L ₁	L ₂	L ₃	-	-				
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X			X			4		8351	A04Z



3 SPANNUNGEN, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN UND 1 PHASE GEGEN NEUTRAL

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen							Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	L ₁	L ₂	L ₃	-	-	L ₁ N				
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10	X			X			X	5		8356	A05Z



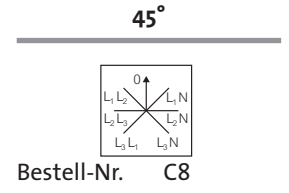
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► VOLTMETER - UMSCHALTER

STERN-SPANNUNG, ABLESUNG ZWISCHEN PHASEN UND PHASEN GEGEN NEUTRAL

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	L ₁ N	L ₂ N	L ₃ N	-	L ₃ L ₁				
1 - 2	X					X	X		8357	Ao6Z
3 - 4	X	X	X							
5 - 6	X	X					X			
7 - 8							X			
9 - 10			X							
11 - 12					X	X				

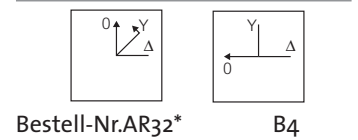
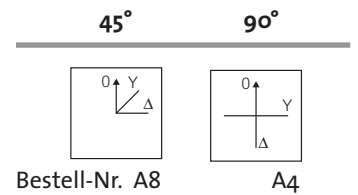


► UMSCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

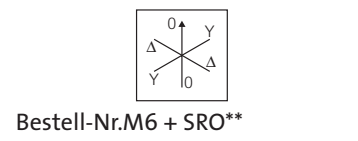
STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR 1 DREHRICHTUNG UND 1 DREHZAHL

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	Y	Δ	-	-	-				
1 - 2	X	X						9551	Ao8Z	
3 - 4		X								
5 - 6	X	X								
7 - 8	X	X								
9 - 10		X								
11 - 12		X								
13 - 14	X	X								
15 - 16	X	X								



60° + SRO



* Y652, PR12
Y639, PR17 → 26
Y640, PR40 → 160

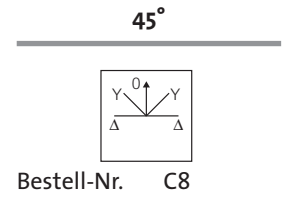
** Y649, PR12
Y642, PR17 → 26
Y643, PR40 → 160

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

STERN-DREIECK-SCHALTER FÜR 2 DREHRICHTUNGEN

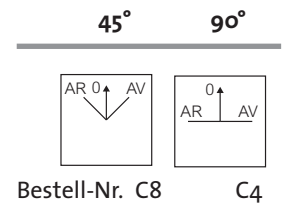
Anz. Kontakte	AV Stellungen	AR	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X X		10		9153	A10Z
3 - 4		X X				
5 - 6		X X				
7 - 8	X X					
9 - 10	X X	X				
11 - 12	X	X				
13 - 14	X	X				
15 - 16	X	X				
17 - 18	X	X				
19 - 20	X X	X X				



DREHRICHTUNGSUMSCHALTER MIT 0-STELLUNG FÜR 1 DREHZAHL MIT 1 WICKLUNG Δ ODER Y

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2		5		9151	A05Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8					
9 - 10	X	X			



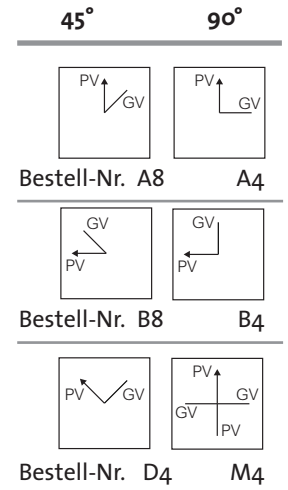
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

DREIECK-DOPPELSTERN-SCHALTER, 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN (Dahlander) (nicht geeignet als Läufer)

SCHALTWINKEL

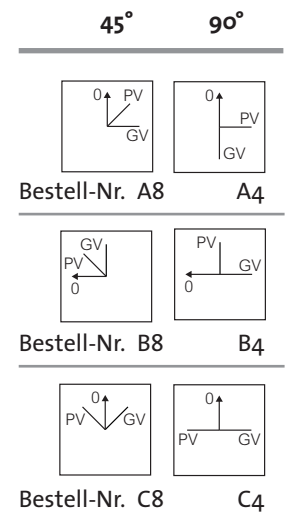
Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X	8		9354	Ao8Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8	X				
9 - 10	X				
11 - 12	X				
13 - 14	X				
15 - 16	X				



POLUMSCHALTER Δ-YY, 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN (Dahlander)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2	X	8		9552	Ao8Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8	X				
9 - 10	X				
11 - 12	X				
13 - 14	X				
15 - 16	X				



Nockenschalter zum Zusammenstellen

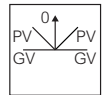
► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

WENDE-POLUMSCHALTER, 2 DREHRICHTUNGEN FÜR 2 DREHZAHLEN (Dahlanderschaltung)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	AV-Schaltstellungen AR						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	Δ	YY	-	-	YY				
1 - 2	X	X						9154	A12Z	
3 - 4						X				X
5 - 6						X				X
7 - 8	X	X								
9 - 10	X	X				X				X
11 - 12	X	X				X				X
13 - 14	X									X
15 - 16	X									X
17 - 18	X	X				X				X
19 - 20	X	X				X				X
21 - 22	X	X				X				X
23 - 24	X									X

45°



Bestell-Nr. C8

UMSCHALTER 1 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN ΔA, ΔB

SCHALTWINKEL

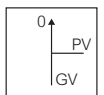
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	PV	GV	-	-	-				
1 - 2	X							9553	Ao8Z	
3 - 4		X								
5 - 6	X									
7 - 8		X								
9 - 10	X									
11 - 12		X								
13 - 14	X									
15 - 16		X								

45°

90°



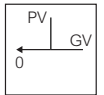
Bestell-Nr. A8



A4



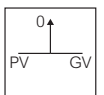
Bestell-Nr. B8



B4



Bestell-Nr. C8



C4

Nockenschalter zum Zusammenstellen

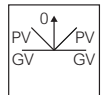
► SCHALTER FÜR ASYNCHRON-DREHSTROMMOTOREN

UMSCHALTER 2 DREHRICHTUNG FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN ΔA, ΔB

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	AV Stellungen				AR		Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	PV	GV	-	GV	PV				
1 - 2	X	X					12		9156	A12Z
3 - 4					X	X				
5 - 6					X	X				
7 - 8	X	X								
9 - 10	X				X	X				
11 - 12	X				X	X				
13 - 14		X			X	X				
15 - 16		X			X	X				
17 - 18	X				X	X				
19 - 20		X			X	X				
21 - 22	X				X	X				
23 - 24		X			X	X				

45°



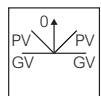
Bestell-Nr. C8

UMSCHALTER 2 DREHRICHTUNGEN FÜR 2 DREHZAHLEN, 2 GETRENNTE WICKLUNGEN YA, YB

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	AV Stellungen				AR		Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	PV	GV	-	GV	PV				
1 - 2	X	X					10		9163	A10Z
3 - 4					X	X				
5 - 6					X	X				
7 - 8	X	X								
9 - 10	X				X	X				
11 - 12	X				X	X				
13 - 14		X			X	X				
15 - 16		X			X	X				
17 - 18	X				X	X				
19 - 20		X			X	X				

45°



Bestell-Nr. C8

Für Funktion Motor mit 1 Drehzahl siehe Seite 210, Referenz Schaltbild 2203, Preis-Code Schaltbild Ao6Z

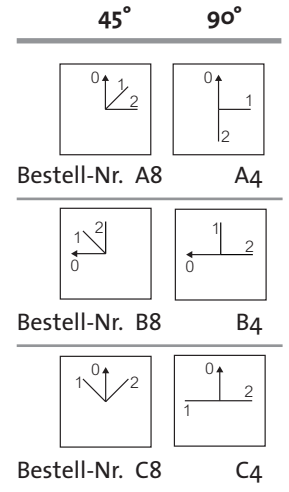
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► MOTORSCHALTER - GLEICHSTROM ODER EINPHASIG

POLWENDER ODER PHASENUMSCHALTER MIT 0-STELLUNG (Gleichstrom)

SCHALTWINKEL

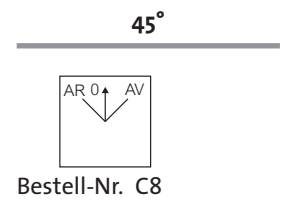
Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	0 1 2 - - - - -	4		9051	A04Z



DREHRICHTUNGUMSCHALTER MIT 0-STELLUNG
FÜR 1 DREHZAHL - MOTOR EINPHASIG, MIT KONDENSATOR (4 DRÄHTE)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12	0 AV - - - - - AR	6		9057C8	A06Z



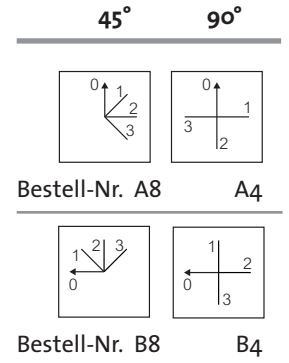
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► SCHALTER FÜR WIDERSTANDSCHALTUNGEN - 2 WIDERSTÄNDE

2 WIDERSTÄNDE MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

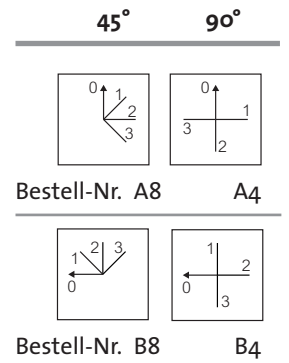
Anz. Kontakte	o	1	2	3	-	-	-	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2		X	X					4		7202	Ao4Z
3 - 4				X							
5 - 6			X	X							
7 - 8		X									
St. a b o Aus Aus 1 R ₁ R ₁ +R ₂ Serie 2 R ₂ R ₂ 3 R ₁ +R ₂ Serie R ₁											



2 WIDERSTÄNDE MIT GEMEINSAMEM ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

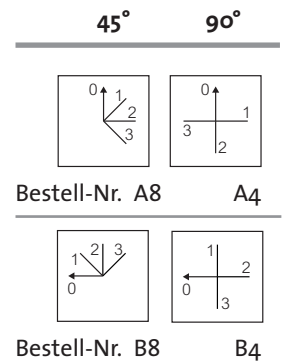
Anz. Kontakte	o	1	2	3	-	-	-	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2		X	X	X				4		7204	Ao4Z
3 - 4				X							
5 - 6			X	X							
7 - 8		X									
St. a b o Aus Aus 1 R ₁ +R ₂ Serie R ₁ 2 R ₁ R ₁ +R ₂ Serie 3 R ₁ +R ₂ // R ₂											



FUNKTION : 2 WIDERSTÄNDE OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	o	1	2	3	-	-	-	Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
1 - 2		X		X				4		7207	Ao4Z
3 - 4			X	X							
5 - 6		X		X							
7 - 8			X	X							
St. Funktion o Aus 1 R ₁ 2 R ₂ 3 R ₁ +R ₂ //											



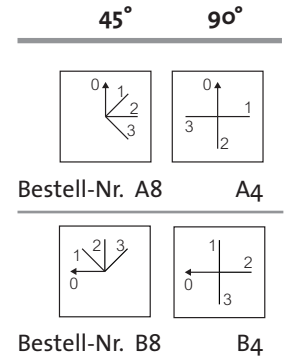
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► SCHALTER FÜR WIDERSTANDSCHALTUNGEN - 3 WIDERSTÄNDE

3 WIDERSTÄNDE OHNE GEMEINSAMEN ANSCHLUSSPUNKT - BIPOLARE AUSSCHALTUNG

SCHALTWINKEL

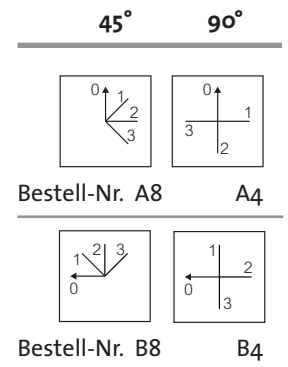
Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7211	Ao6Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6		X	X							
7 - 8	X	X	X							
9 - 10		X	X							
11 - 12			X							
		St. Funktion 0 Aus 1 R_1 2 $R_1+R_2 //$ 3 $R_1+R_2+R_3 //$								



3 WIDERSTÄNDE - 3-PHASEN-STROMKREIS - TOTALE AUSSCHALTUNG IN 0-STELLUNG

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen						Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7607	Ao4Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6	X	X	X							
7 - 8		X	X							
		St. Funktion 0 Aus 1 $R_1 (L_1/L_2)$ 2 $R_1 (L_1/L_2), R_2 (L_2/L_3)$ 3 $R_1, R_2, R_3 \text{ in } \Delta$								



Nockenschalter zum Zusammenstellen

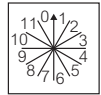
► CODIERSCHALTER

BCD-CODE MIT 0-STELLUNG

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen											Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
1 - 2	X		X		X		X		X		X		4		6501	Ao4Z
3 - 4		X	X			X	X			X	X					
5 - 6				X	X			X								
7 - 8								X	X							

30°



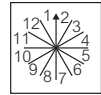
Bestell-Nr. A1

BCD-CODE OHNE 0-STELLUNG

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen												Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1 - 2	X		X		X		X		X		X		4		6502	Ao4Z
3 - 4		X	X			X	X			X	X					
5 - 6				X	X						X					
7 - 8								X	X							

30°



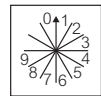
Bestell-Nr. A1

BCD-CODE 0 BIS 9 (komplette Drehung möglich)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen											Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-					-
1 - 2	X		X		X		X		X				4		6503	Ao4Z
3 - 4		X	X			X	X									
5 - 6				X	X											
7 - 8								X	X							

30°



Bestell-Nr. A1

Nockenschalter zum Zusammenstellen

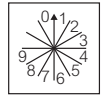
► CODIERSCHALTER

BCD-CODE 0 BIS 9 (komplette Drehung möglich)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					-
1 - 2	X		X		X		X		X					6504	Ao4Z
3 - 4	X-X				X-X				X-X						
5 - 6	X		X						X-X						
7 - 8	X						X								

30°



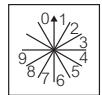
Bestell-Nr. A1

BCD-CODE 0 BIS 9 + BCD-CODE (komplette Drehung möglich)

SCHALTWINKEL

Anz. Kontakte	Stellungen										Anz. Kontakte	Anschlussklemmen + Verbindungen	Referenz Schaltbild	Preis-Code Schaltbild
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 - 2	X		X		X		X		X				6505	Ao8Z
3 - 4			X-X				X-X							
5 - 6					X		X							
7 - 8									X-X					
9 - 10	X		X		X		X		X					
11 - 12	X-X				X-X				X-X					
13 - 14	X		X						X-X					
15 - 16	X						X							

30°







Bestell-Nr. A1

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Phasen beachten (siehe Übersicht Seite 122).
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

► III - AUSWAHL AN BEFESTIGUNGSARTEN

FUNKTIONEN	Abbildung	Seite
► Fronteinbau Zwischenachse mit 2 Schrauben 30 oder 50 mm mit zwei- oder Vierlochbefestigung Zwischenachse mit 2 Schrauben 35 oder 36, 48, 54, 68 mm mit zwei- oder Vierlochbefestigung		240 240 240
► Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm Mit Frontplatte und Knebel Mit Schlüsselvorsatz Mit Knebelvorsatz		241 241 241 242
► Fronteinbau mit Zentralbefestigung 30 mm Einblock mit Knebel Einblock mit Schlüssel		243 243 243
► Verteilereinbau Zwischenachse 48 oder 68 mit Vierlochbefestigung 48 oder 68 mm Auf DIN-Normschiene		244 244 244
► Abmessungen Fronteinbau und Verteileranbau (E und S) Fronteinbau (EZ) Zentralbefestigung Ø 22 (E N48MD50) Zentralbefestigung Ø 22 (E C21XXXX) Zentralbefestigung Ø 30 (E 30PN) Zentralbefestigung Ø 30 (E 30C) Verteilereinbau DIN-Normschiene (SX)		245 245 247 249 249 250 251 252

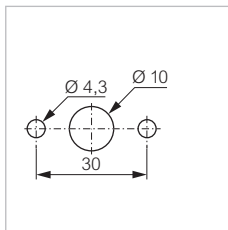
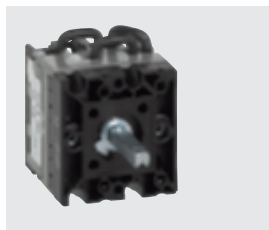
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 245)

FRONTEINBAU

ZWISCHENACHSE MIT 2 SCHRAUBEN 30 ODER 50 MIT ZWEILOCHBEFESTIGUNG 30 ODER 50 MM

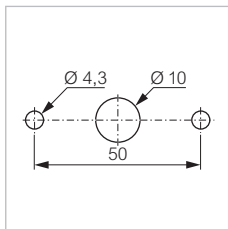
Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160

Preis-Code

PR 12	-	E
PR 17	-	E
PR 21	-	E
PR 26	-	E

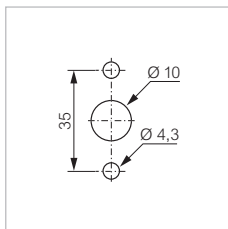
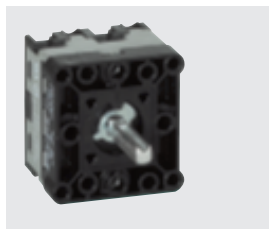


PR 40	-	E
PR 63	-	E
PR 125	-	E
PR 160	-	E

Ausführung mit Zwangsprofil, Buchstaben D an die Referenz anhängen (ED)

ZWISCHENACHSE MIT 2 SCHRAUBEN 35 ODER □ 36, 48, 54 ODER 68 MIT ZWEI- ODER VIERLOCHBEFESTIGUNG

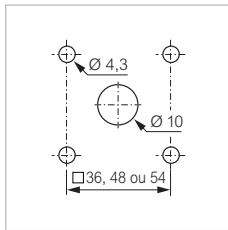
Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160

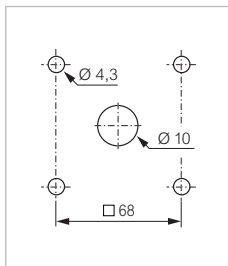
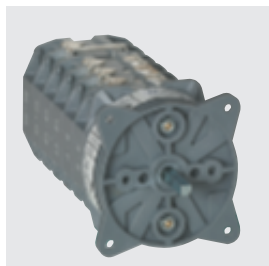
Preis-Code

Zwischenachse 35		
PR 12	Y533	EZ35
PR 17	Y523	EZ35
PR 21	Y524	EZ35
PR 26	Y525	EZ35



Zwischenachse □ 36, 48 oder 54 (siehe Ende Bestellnummer)

PR 12	Y654	EZ36
PR 17	Y523	EZ36 ODER EZ48
PR 21	Y524	EZ36 ODER EZ48
PR 26	Y525	EZ36 ODER EZ54



Zwischenachse □ 68

PR 40	Y527	EZ68
PR 63	Y528	EZ68
PR 125	Y531	EZ68
PR 160	Y532	EZ68

Ausführung mit Zwangsprofil, Buchstaben D an die Referenz anhängen (Beispiel: EZD35)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

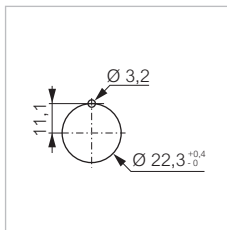
Abmessungen (Seite 249)

► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

MIT FRONTPLATTE UND KNEBEL

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 12

Preis-Code

Frontplatte □ 48 mit Knebel

N48MD50

N48MD50

Frontplatte □ 48 mit Knebel
und Alu-Beschriftungsschild

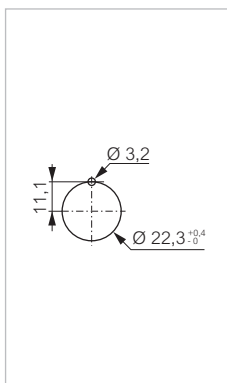
N480MD50

N480MD50

MIT SCHLÜSSELVORSATZ

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 8
Einlegeschild kann verwendet werden (Seite 271)

Preis-Code

Schloss 90/45° für Achse □ 5 mm

Mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7

3-7

1-5

2-4-6-8

2-6

4-8



C21RC00

C21RD00

C21RE00

C21RF00

C21RG00

C21RH00

C21RC00

C21RD00

C21RE00

C21RF00

C21RG00

C21RH00

Frontplatte □ 48 mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7

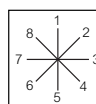
3-7

1-5

2-4-6-8

2-6

4-8



C21RC48

C21RD48

C21RE48

C21RF48

C21RG48

C21RH48

C21RC48

C21RD48

C21RE48

C21RF48

C21RG48

C21RH48

Schloss 60/30° für Achse □ 5 mm

Mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7-9-11

1-7

3-9

5-11

2-4-6-8-10-12

4-10

2-8

6-12



C21RJ00

C21RK00

C21RQ00

C21RR00

C21RL00

C21RM00

C21RS00

C21RT00

C21RJ00

C21RK00

C21RQ00

C21RR00

C21RL00

C21RM00

C21RS00

C21RT00

Frontplatte □ 48 mit Schlüssel 455 abziehbar in:

1-3-5-7-9-11

1-7

3-7

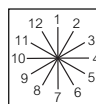
5-11

2-4-6-8-10-12

4-10

2-8

6-12



C21RJ48

C21RK48

C21RQ48

C21RR48

C21RL48

C21RM48

C21RS48

C21RT48

C21RJ48

C21RK48

C21RQ48

C21RR48

C21RL48

C21RM48

C21RS48

C21RT48

- Für andere Frontringe in der Bestellnummer den Preis-Code 21 ersetzen durch:
22 - schwarzer Kunststoff
23 - grauer Kunststoff
24 - Messing verchromt Hochglanz
25 - Kunststoff verchromt Hochglanz

Nockenschalter zum Zusammenstellen

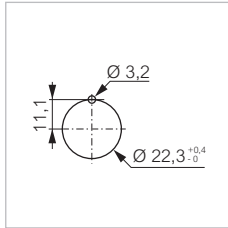
Abmessungen (Seite 249)

► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

MIT KNEBEL

Für PR 12

Bestell-Nr.



Max. zulässige Anzahl Kontakte: 12

Knebel

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau

Preis-Code

- C21RA01
- C21RA02
- C21RA03
- C21RA08

- C21RA01
- C21RA02
- C21RA03
- C21RA08

Schwenkgriff

- Rot
- Grün
- Schwarz
- Grau

- C21RB01
- C21RB02
- C21RB03
- C21RB08

- C21RB01
- C21RB02
- C21RB03
- C21RB08

- Für andere Frontringe in der Bestellnummer den Preis-Code 21 ersetzen durch:
 22 - schwarzer Kunststoff
 23 - grauer Kunststoff
 24 - Messing verchromt Hochglanz
 25 - Kunststoff verchromt Hochglanz
 26 - Alu matt eroxiert

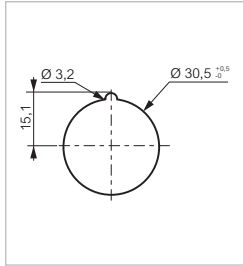
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 245)

► ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 30

EINBLOCK MIT KNEBEL

Bestell-Nr.



Der Schalterblock besteht aus:
 - 1 Vorsatz und 1 Frontring aus Kunststoff,
 die die Zentralbefestigung Ø 30 ermöglichen
 - kleiner Knebel grau/schwarz
 Max. zulässige Anzahl Kontakte: 24

Preis-Code

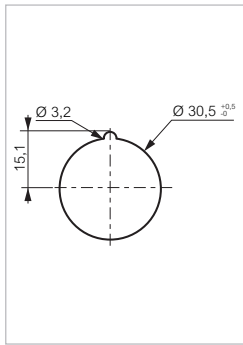
PR 17	302PN	30PN
PR 21	303PN	30PN
PR 26	304PN	30PN

Aufpreis für Frontring Messing
 verchromt (anstatt Kunststoff) Y644(1) **BITTE ANGEBEN**

(1) An Ende von Bestellnummer und Preis-Code anhängen

EINBLOCK MIT SCHLÜSSEL

Bestell-Nr.



Der Schalterblock besteht aus:
 - 1 Vorsatz und 1 Frontring aus Kunststoff,
 die die Zentralbefestigung Ø 30 ermöglichen
 - 2 Standardschlüsseln 455 oder 1424, bitte genaue Angabe

Der Schlüssel dient als Betätigungselement.
 Der Schlüssel ist nie abziehbar:
 in den Stellungen 2-4-6-8

Der Schlüssel ist normalerweise abziehbar:
 in den Stellungen 1-3-5-7

Ausführung möglich, in der der Schlüssel in den Stellungen:
 1 + 5 oder 3 + 7 nicht abziehbar ist.
 Die gezahnte Seite des Schlüssels ist der Bezugspunkt
 für die Schalterstellung.

Max. zulässige Anzahl Kontakte: 8

Preis-Code

PR 17		30C2	30C
PR 21		30C3	30C
PR 26		30C4	30C

Mit Aufpreis

Schlüssel mit Kunststoffschale
 (empfohlen bei mehr als 4 Kontakten) Y646 **30CM**
 Frontring aus Messing verchromt Y644(1) **BITTE ANGEBEN**
 Anderer Schlüssel (nicht 455 oder 1424) Y645(1) **BITTE ANGEBEN**

(1) An Ende von Bestellnummer und Preis-Code anhängen

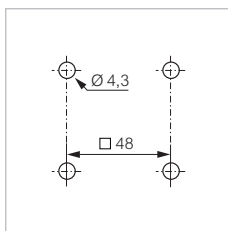
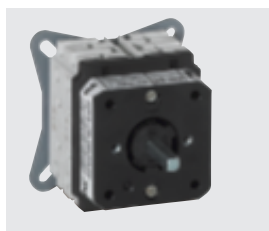
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Abmessungen (Seite 245)

► AUFBAUMONTAGE

ACHSE □ 48 ODER 68 MIT VIERLOCHBEFESTIGUNG 48 ODER 68 MM

Bestell-Nr.



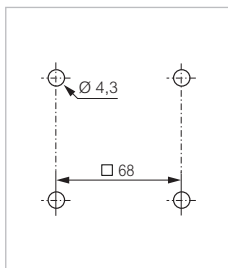
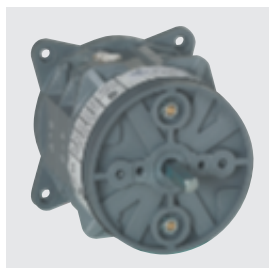
Für PR 12 bis PR 160

- PR 12
- PR 17
- PR 21
- PR 26

Preis-Code

- Y513
- Y503
- Y504
- Y505

- S
- S
- S
- S



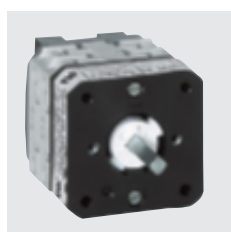
- PR 40
- PR 63
- PR 125
- PR 160

- Y507
- Y508
- Y511
- Y517

- S
- S
- S
- S

AUF DIN-NORMSCHIENE

Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 26

Max. zulässige Anzahl
Kontakte: 8

- PR 12
- PR 17
- PR 21
- PR 26

Preis-Code

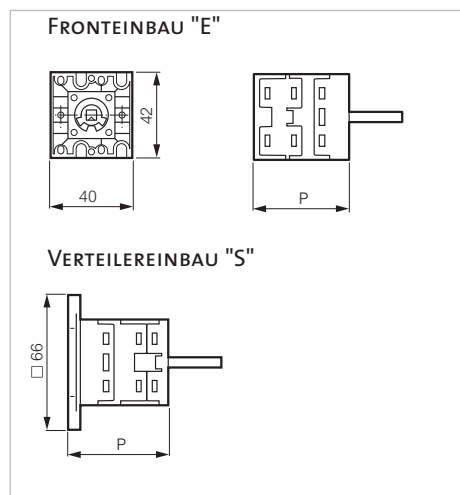
- Y553
- Y543
- Y544
- Y545

- SX
- SX
- SX
- SX

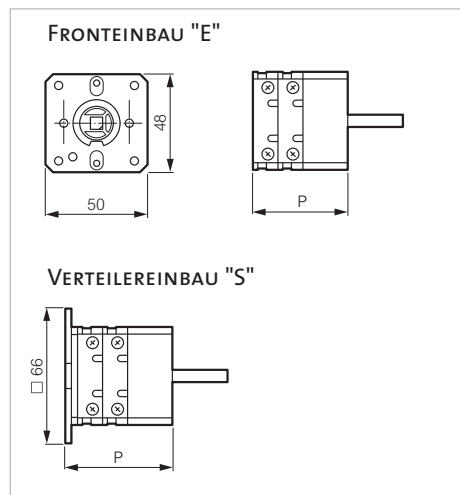
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

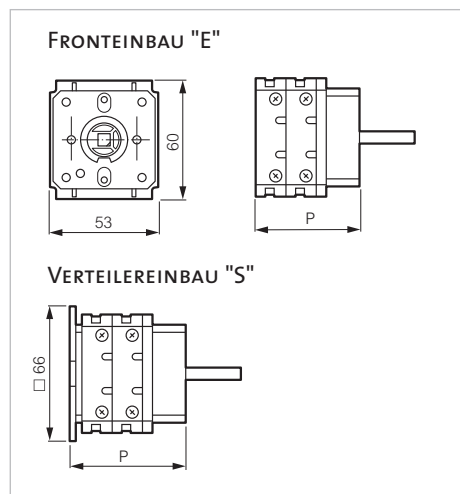
FRONTEINBAU UND VERTEILEREINBAU (E UND S)



PR 12	Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
	1-2	36	42
	3-4	46	52
	5-6	56	62
	7-8	66	72
	9-10	76	82
	11-12	86	92
	13-14	122	128
	15-16	132	138
	17-18	142	148
	19-20	152	158
	21-22	162	168
	23-24	172	178



PR 17/21	Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
	1-2	33	39
	3-4	45	51
	5-6	57	63
	7-8	69	75
	9-10	81	87
	11-12	93	99
	13-14	105	111
	15-16	117	123
	17-18	129	135
	19-20	141	147
	21-22	153	159
	23-24	165	171

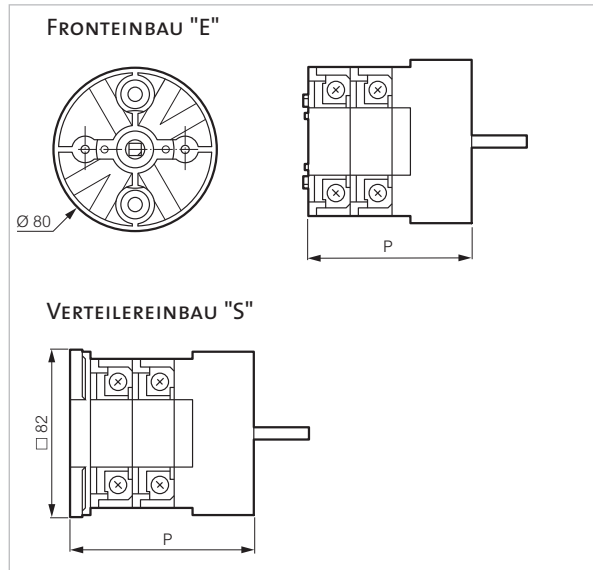


PR 26	Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
	1-2	36	42
	3-4	51	57
	5-6	66	72
	7-8	81	87
	9-10	96	102
	11-12	111	117
	13-14	126	132
	15-16	141	147
	17-18	156	162
	19-20	171	177
	21-22	186	192
	23-24	201	207

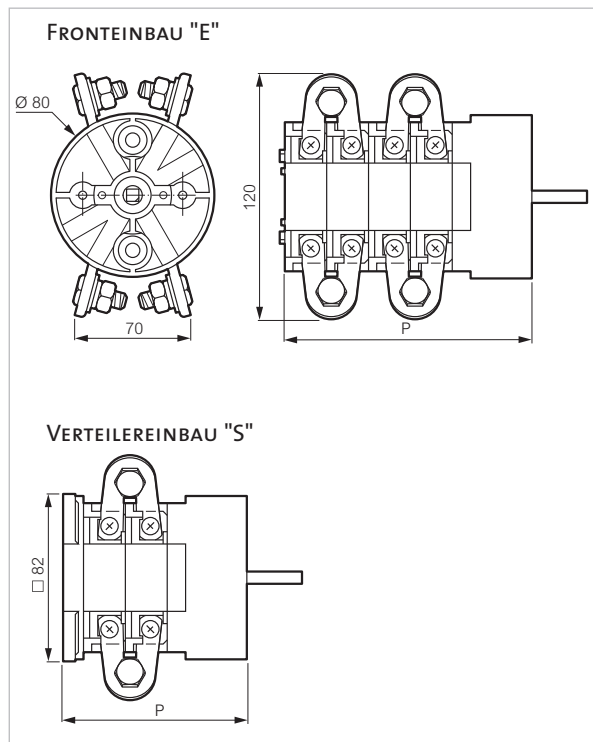
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

FRONTEINBAU UND VERTEILEREINBAU (E UND S)



PR 40/63	Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
	1-2	60	70
	3-4	80	90
	5-6	100	110
	7-8	120	130
	9-10	140	150
	11-12	160	170
	13-14	180	190
	15-16	200	210
	17-18	220	230
	19-20	240	250
	21-22	260	270
	23-24	280	290

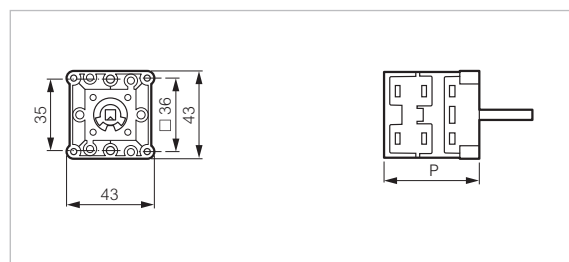


PR 125/160	Anz. Kontakte	Einbaumontage P	Aufbaumontage P
	1-2	80	90
	3-4	120	130
	5-6	160	170
	7-8	200	210
	9-10	240	250
	11-12	280	290

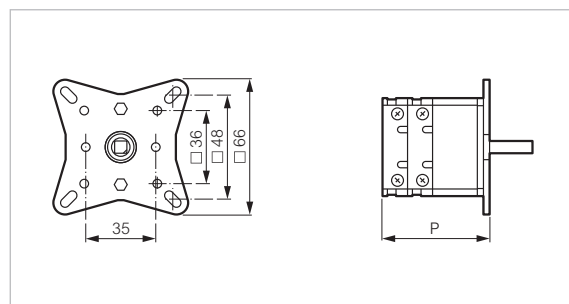
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

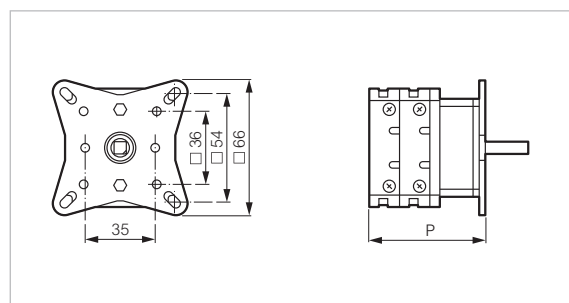
FRONTEINBAU (EZ)



PR 12	Anz. Kontakte	P
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66
	9-10	76
	11-12	86
	13-14	122
	15-16	132
	17-18	142
	19-20	152
	21-22	162
	23-24	172



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	39
	3-4	51
	5-6	63
	7-8	75
	9-10	87
	11-12	99
	13-14	111
	15-16	123
	17-18	135
	19-20	147
	21-22	159
	23-24	171



PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	42
	3-4	57
	5-6	72
	7-8	87
	9-10	102
	11-12	117
	13-14	132
	15-16	147
	17-18	162
	19-20	177
	21-22	192
	23-24	207

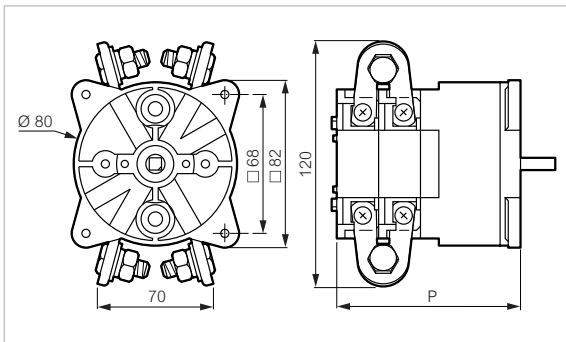
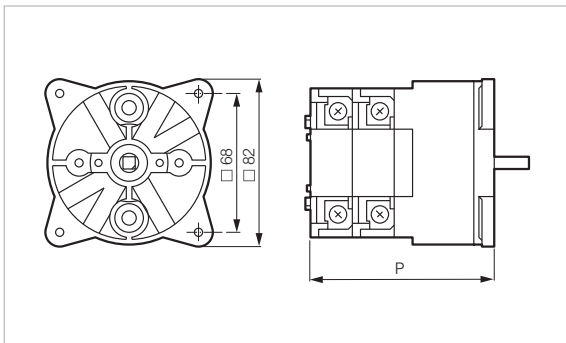
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

FRONTEINBAU (EZ)

PR 40/63	Anz. Kontakte	P
	1-2	60
	3-4	80
	5-6	100
	7-8	120
	9-10	140
	11-12	160
	13-14	180
	15-16	200
	17-18	220
	19-20	240
	21-22	260
	23-24	280

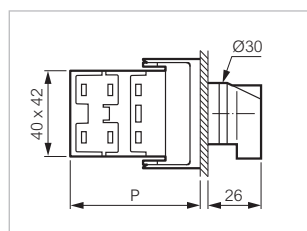
PR 125/160	Anz. Kontakte	P
	1-2	80
	3-4	120
	5-6	160
	7-8	200
	9-10	240
	11-12	280



Nockenschalter zum Zusammenstellen

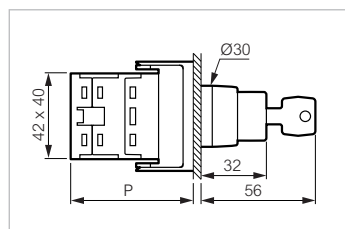
► ABMESSUNGEN

ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22 (E N48MD50)

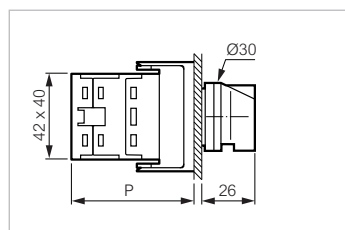


PR 12	Anz. Kontakte	P
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22 (E C21XXXX)



PR 12	Anz. Kontakte	P
mit Schlüssel	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81

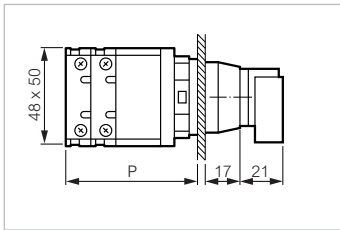


	Anz. Kontakte	P
mit Knebel/Schwenkgriff	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

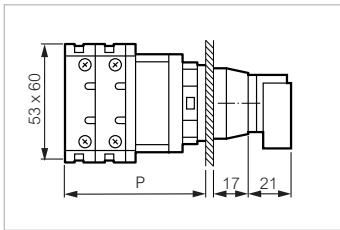
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 30 (E 30PN)



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	47,5
	3-4	59,5
	5-6	71,5
	7-8	83,5
	9-10	95,5
	11-12	107,5
	13-14	119,5
	15-16	131,5
	17-18	143,5
	19-20	155,5
	21-22	167,5
	23-24	179,5

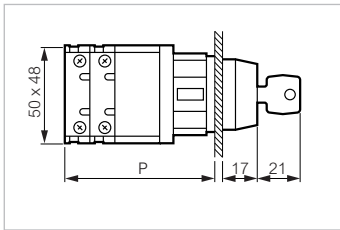


PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	50,5
	3-4	65,5
	5-6	80,5
	7-8	95,5
	9-10	110,5
	11-12	125,5
	13-14	140,5
	15-16	155,5
	17-18	170,5
	19-20	185,5
	21-22	200,5
	23-24	215,5

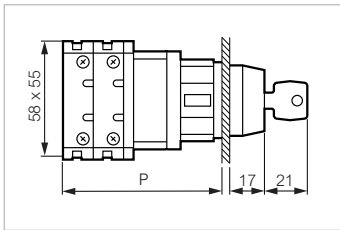
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 30 (E 30C)



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	56,5
	3-4	68,5
	5-6	80,5
	7-8	92,5
	9-10	104,5
	11-12	116,5
	13-14	128,5
	15-16	140,5
	17-18	152,5
	19-20	164,5
	21-22	176,5
	23-24	188,5

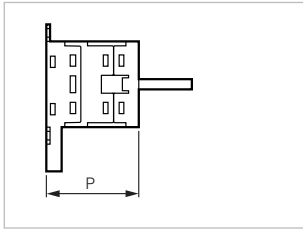


PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	59,5
	3-4	74,5
	5-6	89,5
	7-8	104,5
	9-10	119,5
	11-12	134,5
	13-14	149,5
	15-16	164,5
	17-18	179,5
	19-20	194,5
	21-22	209,5
	23-24	224,5

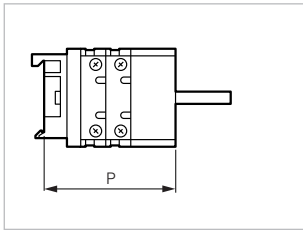
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► ABMESSUNGEN

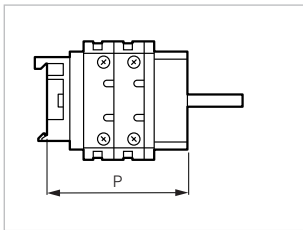
VERTEILEREINBAU AUF DIN-NORMSCHIENE (SX)



PR 12	Anz. Kontakte	P
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66



PR 17/21	Anz. Kontakte	P
	1-2	49
	3-4	61
	5-6	73
	7-8	85











PR 26	Anz. Kontakte	P
	1-2	52
	3-4	67
	5-6	82
	7-8	97

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Phasen beachten (siehe Übersicht Seite 122).
Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

▶ IV - AUSWAHL DER BAUFORM

BAUFORMEN		Seite
▶ Quadral Standard Mit quadratischer Frontplatte und Knebel PR 12 bis PR 160		254 254
▶ Quadral mit anderen Kombinationen Mit Frontplatte für PR 12 bis PR 160 Mit Knebeln für PR 12 bis PR 160		255 255 256
▶ Abschließbare Mit Frontplatte und Knebel für PR 12 bis PR 160 Zwischenbau-Ausführung ohne Türkupplung für PR 12 bis PR 160		257 257 258
▶ Gehäuse Typ BPR mit reduzierten Abmessungen für PR 12 Normal Typ BC für PR 12 bis PR 26 Normal Typ BC für PR 40 bis PR 63		260 260 261 262
▶ Schloss-Sperre Mit Frontplatte und Knebel PR 12 bis PR 160		264 264
▶ Parallelschaltung von 2 Schaltern Mit Knebel PR 12 bis PR 160		265 265
▶ Serienschaltung von 2 Schaltern Mit Knebel PR 12 bis PR 160		266 266
▶ Doppelspannungsgerät Mit Frontplatte und Knebel PR 12 bis PR 26		267 267

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► QUADRAL

Standardmodell

Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160

Standardmodell:
 Frontplatte Alu + Knebel/Schwenkgriff grau/schwarz
 Einlegeschild Standard
 Die Beschriftung mit den üblichen, im Katalog aufgeführten
 Texte und Symbole ist in dem Preis der Bauform inbegriffen.
 (Bezeichnung bitte angeben)

Preis-Code

PR 12 bis PR 26

Frontplatte □ 48

- + kleiner Knebel
- + Funktionsschild + kleiner Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q48PN	Q48PN50
Q48OPN	Q48OPN50
Q48PC	Q48PC50
Q48OPC	Q48OPC50

Frontplatte □ 64

- + kleiner Knebel
- + Funktionsschild + kleiner Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q64PN	Q64PN50
Q64OPN	Q64OPN50
Q64PC	Q64PC50
Q64OPC	Q64OPC50

PR 40 bis PR 160

Frontplatte □ 64

- + mittelgroßer Knebel
- + Funktionsschild + mittlerer Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q64MN	Q64MN60
Q64OMN	Q64OMN60
Q64PC	Q64PC60
Q64OPC	Q64OPC60

Frontplatte □ 72

- + mittelgroßer Knebel
- + Funktionsschild + mittlerer Knebel
- + kleiner Schwenkgriff
- + Funktionsschild + kleiner Schwenkgriff

Q72MN	Q72MN60
Q72OMN	Q72OMN60
Q72PC	Q72PC60
Q72OPC	Q72OPC60

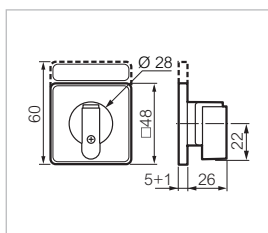
Frontplatte □ 96

- + großer Knebel
- + großer Schwenkgriff

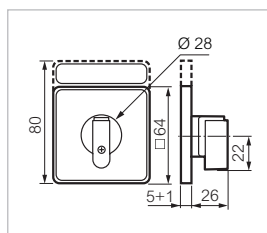
Q96GN	Q96GN60
Q96GC	Q96GC60

Mit Aufpreis

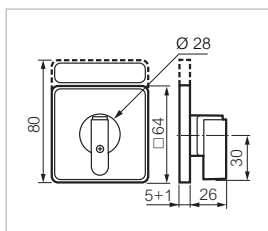
Standardbeschriftung	Y000
Spezialbeschriftung	Y100



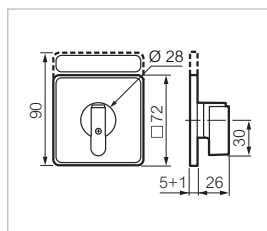
Q48PN



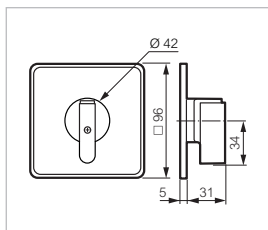
Q64PN



Q64MN



Q72MN



Q96GN

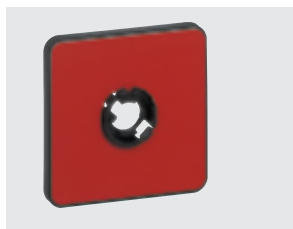
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

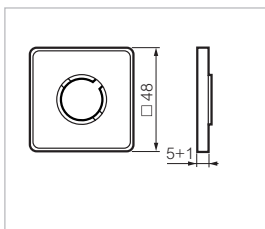
► QUADRAL

Andere Kombinationen

Bestell-Nr.



Q61



□ 48

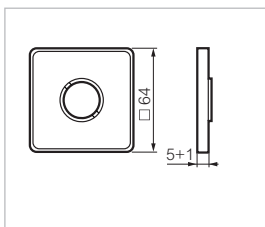
Für PR 12 bis PR 160

Für komplette Bauform Frontplatte und Knebel zusammenfügen
Die Beschriftung mit den üblichen, im Katalog aufgeführten Texten und Symbolen ist in dem Preis der Bauform inbegriffen. (Bezeichnung bitte angeben)
Mit Funktionsschild Alu

Preis-Code



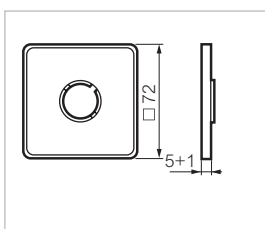
Q780



□ 64

Frontplatte □ 48 (PR 12 bis PR 26)

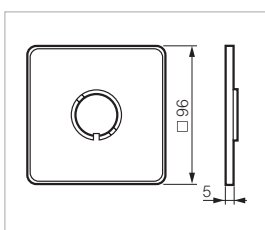
● Rot	Q41	Q41
● Rot mit Funktionsschild	Q410	Q410
● Schwarz	Q43	Q43
● Schwarz mit Funktionsschild	Q430	Q430
● Gelb	Q45	Q45
● Gelb mit Funktionsschild	Q450	Q450
● Alu	Q48	Q48
● Alu mit Funktionsschild	Q480	Q480



□ 72

Frontplatte □ 64 (PR 12 bis PR 160)

● Rot	Q61	Q61
● Rot mit Funktionsschild	Q610	Q610
● Schwarz	Q63	Q63
● Schwarz mit Funktionsschild	Q630	Q630
● Gelb	Q65	Q65
● Gelb mit Funktionsschild	Q650	Q650
● Alu	Q64	Q64
● Alu mit Funktionsschild	Q640	Q640



□ 96

Frontplatte □ 72 (PR 12 bis PR 160)

● Rot	Q71	Q71
● Rot mit Funktionsschild	Q710	Q710
● Schwarz	Q73	Q73
● Schwarz mit Funktionsschild	Q730	Q730
● Gelb	Q75	Q75
● Gelb mit Funktionsschild	Q750	Q750
● Alu	Q72	Q72
● Alu mit Funktionsschild	Q720	Q720

Frontplatte □ 96 (PR 40 bis PR 160)

● Rot	Q91	Q91
● Schwarz	Q93	Q93
● Gelb	Q95	Q95
● Alu	Q96	Q96

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

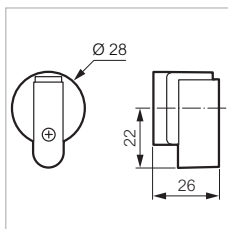
► QUADRAL

Andere Kombinationen

Bestell-Nr.



MN61



PN

Für PR 12 bis PR 160

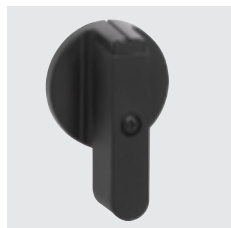
Für komplette Bauform Frontplatte und Knebel zusammenfügen

Preis-Code

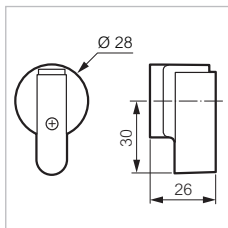
PR 12 bis PR 26

- Rot - kleiner Knebel
- Schwarz - kleiner Knebel
- Rot - mittelgroßer Knebel
- Schwarz - mittelgroßer Knebel
- Rot - großer Knebel
- Schwarz - großer Knebel
- Rot - kleiner Schwenkgriff
- Schwarz - kleiner Schwenkgriff

PN51	PN51
PN53	PN53
MN51	MN51
MN53	MN53
GN51	GN51
GN53	GN53
PC51	PC51
PC53	PC53



GN63

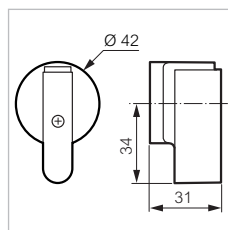


MN

PR 40 bis PR 160

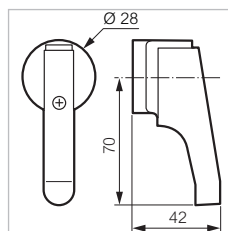
- Rot - mittelgroßer Knebel
- Schwarz - mittelgroßer Knebel
- Rot - großer Knebel
- Schwarz - großer Knebel
- Rot - kleiner Schwenkgriff
- Schwarz - kleiner Schwenkgriff
- Rot - großer Schwenkgriff
- Schwarz - großer Schwenkgriff

MN61	MN61
MN63	MN63
GN61	GN61
GN63	GN63
PC61	PC61
PC63	PC63
GC61	GC61
GC63	GC63

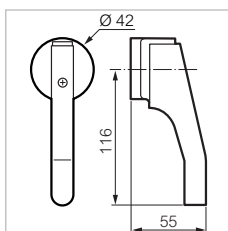


GN

Version mit Zwangsprofil und anderen Farben (siehe Seite 269/270)



PC



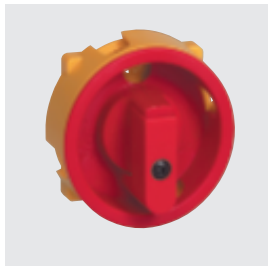
GC

Nockenschalter zum Zusammenstellen

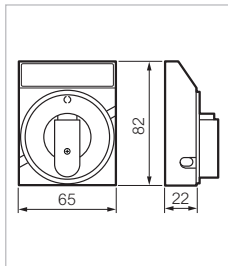
Beschriftung (Seite 276)

► ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



J48PN51



Für PR 12 bis PR 160

Frontplatte gelb, rote abschließbare Scheibe für 4 Vorhängeschlösser, roter Knebel

Preis-Code

PR 12 bis PR 26 - Zweilochbefestigung 30 mm

Kleines Modell gelb □ 48, kleiner roter Knebel

ohne Funktionsschild	J48PN51	J48PN51
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J480PN51	J480PN51
mit Funktionsschild (Inter principal)	J481PN51	J481PN51
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J482PN51	J482PN51
mit Funktionsschild (Main switch)	J483PN51	J483PN51

Mittelgroßes Modell gelb □ 72, mittelgroßer roter Knebel

ohne Funktionsschild	J72MN51	J72MN51
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J720MN51	J720MN51
mit Funktionsschild (Inter principal)	J721MN51	J721MN51
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J722MN51	J722MN51
mit Funktionsschild (Main switch)	J723MN51	J723MN51

PR 40 bis PR 160 - Zweilochbefestigung 50 mm

Mittelgroßes Modell gelb □ 72, mittelgroßer roter Knebel

ohne Funktionsschild	J72MN61	J72MN61
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J720MN61	J720MN61
mit Funktionsschild (Inter principal)	J721MN61	J721MN61
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J722MN61	J722MN61
mit Funktionsschild (Main switch)	J723MN61	J723MN61

Großes Modell gelb □ 96, großer roter Knebel

mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	J960GN61	J960GN61
mit Funktionsschild (Inter principal)	J961GN61	J961GN61
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	J962GN61	J962GN61
mit Funktionsschild (Main switch)	J963GN61	J963GN61

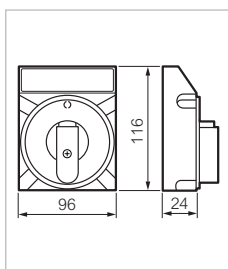
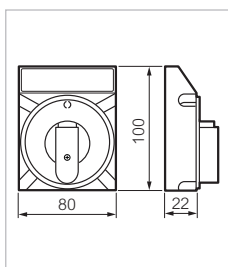
Mit Aufpreis

Standardbeschriftung	Y000
Spezialbeschriftung	Y100
Modell IP 65	Y661

Für andere Schaltwinkel als 60° J durch H ersetzen



V723MN



- Für Ausführung Frontplatte grau, Knebel grau/schwarz, in der Bestellnummer Buchstaben J durch Buchstaben V ersetzen und die letzten 2 Ziffern weglassen (51 oder 61)

- Für andere Schaltwinkel als 60° in der Bestellnummer V durch G ersetzen

- Bei Zwischenachse mit anderer Befestigung ermöglicht das Anbringen einer Anpassungsplatte die Zwischenachsen EZ 35, EZ 36/48/68 (siehe Seite 247/248) Bestellnummer in diesen Fällen:

- J44/440 für □ 48
- J74/740 für □ 72
- J940 für □ 96

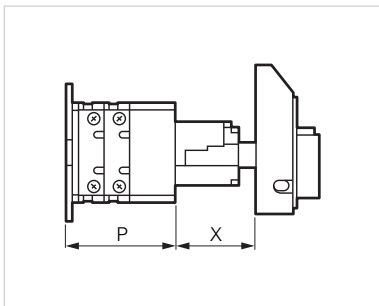
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► ABSCHLIEßBAR

Zwischenbau-Ausführung ohne Türkupplung

Bestell-Nr.



Befestigungsart S (siehe Seite 245)
 X = 45 bis 65 mm (+ 31, 62 oder 93 mm
 mit Verlängerung)

Für PR 12 bis PR 160

Verteilereinbau

Preis-Code

PR 12 bis PR 26

Kleines Modell □ 48 gelb,
 kleiner roter Knebel
 Zwischenachse möglich (A, C oder D)

ohne Funktionsschild	R5J48PN61	R5J48PN61
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	R5J480PN61	R5J480PN61
mit Funktionsschild (Inter principal)	R5J481PN61	R5J481PN61
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	R5J482PN61	R5J482PN61
mit Funktionsschild (Main switch)	R5J483PN61	R5J483PN61

Mittelgroßes Modell □ 72 gelb,
 mittelgroßer roter Knebel
 Zwischenachse möglich (A, C, D oder E)

ohne Funktionsschild	R5J72MN61	R5J72MN61
mit Funktionsschild (Text bitte angeben)	R5J720MN61	R5J720MN61
mit Funktionsschild (Inter principal)	R5J721MN61	R5J721MN61
mit Funktionsschild (Hauptschalter)	R5J722MN61	R5J722MN61
mit Funktionsschild (Main switch)	R5J723MN61	R5J723MN61

Für andere Schaltwinkel als 60°:
 J durch H ersetzen

Nockenschalter zum Zusammenstellen

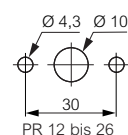
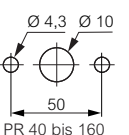
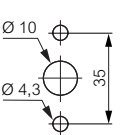
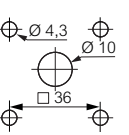
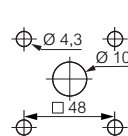
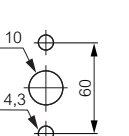
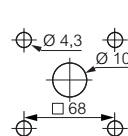
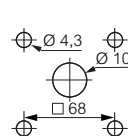
Beschriftung (Seite 276)

► ABSCHLIEßBAR

FRONTEINBAU-BEFESTIGUNG

Ohne Türkupplung

Bestell-Nr.

A	B	Für PR 12 bis PR 160 Aufbaumontage	Preis-Code	
 <p>PR 12 bis 26</p>	 <p>PR 40 bis 160</p>	<p>PR 40 bis PR 160</p>		
		<p>Mittelgroßes Modell □ 72 gelb, mittelgroßer roter Knebel Zwischenachse möglich (B, C, D oder E) ohne Funktionsschild mit Funktionsschild (Text bitte angeben) mit Funktionsschild (Inter principal) mit Funktionsschild (Hauptschalter) mit Funktionsschild (Main switch)</p>	<p>R6J72MN61 R6J720MN61 R6J721MN61 R6J722MN61 R6J723MN61</p>	<p>R6J72MN61 R6J720MN61 R6J721MN61 R6J722MN61 R6J723MN61</p>
		<p>Großes Modell □ 96 gelb großer Knebel rot Zwischenachse möglich (B, C, D, E oder G) mit Funktionsschild (Text bitte angeben) mit Funktionsschild (Inter principal) mit Funktionsschild (Hauptschalter) mit Funktionsschild (Main switch)</p>	<p>R6J960GN61 R6J961GN61 R6J962GN61 R6J963GN61</p>	<p>R6J960GN61 R6J961GN61 R6J962GN61 R6J963GN61</p>
		<p>Mit Aufpreis Zusatz für Standardbeschriftung Zusatz für Spezialbeschriftung Zusatz für Modell IP 65</p>	<p>Y000 Y100 Y662</p>	
		<p>Zubehör Einstellclips für Türanschlag. 31 mm Verlängerung für Achse (max. 3 pro Schalter) Relaisklemmen 16 mm² (Paar) Wartungsschlüssel für Reparaturzwecke</p>	<p>WR01 WR02 WR03 WR04</p>	<p>WR01 WR02 WR03 WR04</p>

Für andere Schaltwinkel als 60°:
J durch H ersetzen

- Für Ausführung Frontplatte grau, Knebel grau/schwarz, in der Bestellnummer Buchstaben J durch V ersetzen und 61 weglassen
- Für Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung in der Bestellnummer R durch V ersetzen

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► GEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTER

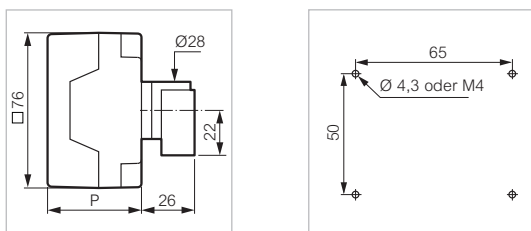
TYP BPR

Mit optimisierter Abmessung

Bestell-Nr.



Modell mit PR 12 auf Unterteil des Gehäuses montiert
 Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff,
 hellgrau
 IP 40
 4 Kabeleingänge Ø 19 für Pg 11 mit Mutter



	Preis-Code	
PR 12 - 1 oder 2 Kontakte		
Frontplatte □ 48		
● grau, kleiner Knebel grau-schwarz	BPR01Q48	BPRQ48PN
● gelb, abschließbar, kleiner Knebel rot	BPR01J	BPRJ48PN51
● grau, abschließbar, kleiner Knebel grau-schwarz	BPR01V	BPRV48PN
PR 12 - 3 oder 4 Kontakte		
Frontplatte □ 48		
● grau, kleiner Knebel grau-schwarz	BPR02Q48	BPRQ48PN
● gelb, abschließbar, kleiner Knebel rot	BPR02J	BPRJ48PN51
● grau, abschließbar, kleiner Knebel grau-schwarz	BPR02V	BPRV48PN
Zubehör		
Stopfbüche Pg 11 mit Mutter	CM10P	CM10P
Relaisklemmen 2 x 6 mm ² (max. Paar)	162122	162122
Mit Aufpreis		
Standardbeschriftung	Y000	
Spezialbeschriftung	Y100	
Modell IP 65	Y632	
Zwangsprofil (siehe Seite 281)		

P	Preis-Code	Kontakt
46	BPR01	1-2 KONTAKTE
58	BPR02	3-4 KONTAKTE

- für andere Farben der Frontplatte
 Q48 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:
 Q41 - Frontplatte □ 48 rot
 Q43 - Frontplatte □ 48 schwarz
 Q45 - Frontplatte □ 48 gelb

- für andere Farben des Knebels
 PN (in Bestellnummer) ersetzen durch:
 PN51 - kleiner Knebel rot
 PN53 - kleiner Knebel schwarz

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► GEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTER

TYP BC

Normal

Bestell-Nr.



PR 12 bis PR 26

Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff, schwarzes Unterteil, hellgrauer Deckel
IP 40
4 Kabeleingänge Ø 23 für Pg 16 mit Mutter
Die Beschriftung ist in dem Preis inbegriffen (Texte und Symbole des Katalogs).

Preis-Code

PR 12 - 1 bis 6 Kontakte

Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC21Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC21J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC21V48	BCV48

PR 12 - 7 bis 10 Kontakte

Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC22Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC22J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC22V48	BCV48

PR 17-21 - 1 bis 6 Kontakte

PR 26 - 1 bis 4 Kontakte

Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC23Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC23J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC23V48	BCV48

PR 17-21 - 7 bis 10 Kontakte

PR 26 - 5 bis 8 Kontakte

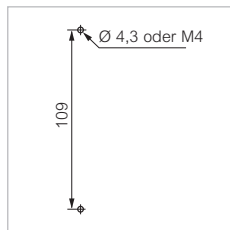
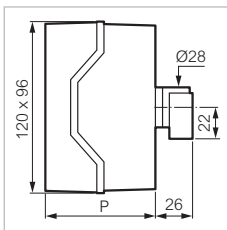
Funktionsschild □ 64		
● Alu, Knebel schwarz	BC24Q3	BCQ3
Frontplatte □ 48		
● gelb, abschließbar, Knebel rot	BC24J48	BCJ48
● grau, abschließbar, Knebel grau-schwarz	BC24V48	BCV48

Zubehör

Stopfbüchse Pg 16 mit Mutter	CM14P	CM14P
Relaisklemmen (Paar)	WR03	WR03
Spezialschrauben (Anti-Vandalismus) (Paar)	WR05	WR05

Mit Aufpreis

Zusatz für Standardbeschriftung	Y000
Zusatz für Spezialbeschriftung	Y100
Modell IP 65	Y663



P	Preis-Code	Kontakt
77	BC21-23	1-6 KONTAKTE (1-4 PR26)
101	BC22-24	7-10 KONTAKTE (5-8 PR26)

- Für andere Farben von Funktionsschildern und Knebeln Q3 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:

- Q1 - Funktionsschild Alu, Knebel rot
- R1 - Funktionsschild rot, Knebel rot
- J1 - Funktionsschild rot, Knebel gelb
- N3 - Funktionsschild schwarz, Knebel schwarz

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► GEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTER

TYP BCF

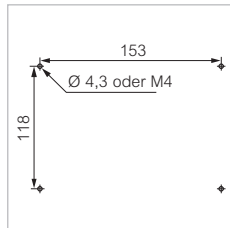
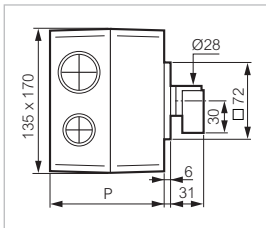
Normal

Bestell-Nr.



PR 40 bis PR 63

Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff, hellgrau
 IP 40
 10 Kabeleingänge:
 6 x \varnothing 29 für Stopfbüchsen Pg 21 (2 oben und unten, 1 auf jeder Seite)
 4 x \varnothing 38 für Stopfbüchsen Pg 29 (1 auf jeder Seite)



PR 40-63 - 1 und 2 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel
 Frontplatte \square 72
 ● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz
 ● gelb, abschließbar, mittlerer Knebel rot
 Frontplatte \square 96
 ● Alu, großer Knebel grau-schwarz

Preis-Code

BCF140	BCF
BCF140Q72	BCFQ72MN
BCF140J72	BCFJ72MN61
BCF140Q96	BCFQ96GN

P	Preis-Code	Kontakt
107	BCF140-240	1-4 KONTAKTE
145	BCF340-440	5-8 KONTAKTE

PR 40-63 - 3 und 4 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel
 Frontplatte \square 72
 ● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz
 ● gelb, abschließbar, mittlerer Knebel rot
 Frontplatte \square 96
 ● Alu, großer Knebel grau-schwarz

BCF240	BCF
BCF240Q72	BCFQ72MN
BCF240J72	BCFJ72MN61
BCF240Q96	BCFQ96GN

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► GEHÄUSE (LEER)

Bestell-Nr.



PR 40-63 - 5 und 6 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittelgroßer Knebel rot

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

Preis-Code

BCF340

BCF

BCF340Q72

BCFQ72MN

BCF340J72

BCFJ72MN61

BCF340Q96

BCFQ96GN

PR 40-63 - 7 und 8 Kontakte

Ohne Frontplatte und Knebel

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

● gelb, abschließbar,

mittelgroßer Knebel rot

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

BCF440

BCF

BCF440Q72

BCFQ72MN

BCF440J72

BCFJ72MN61

BCF440Q96

BCFQ96GN

Zubehör

Stopfbüchse Pg 21 mit Mutter

Stopfbüchse Pg 29 mit Mutter

CM18P

CM18P

CM24P

CM24P

Mit Aufpreis

Genormte Textbeschriftung

Spezialbeschriftung

Modell IP 55

Y000

Y100

Y647

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► SCHLOSS-SPERRE

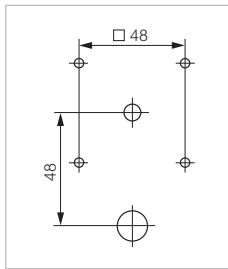
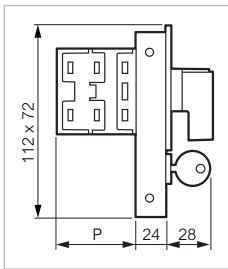
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.



Für PR 12 bis PR 160
Für Einbaumontage Nockenschalter
Mit Schloss-Sperre

Verriegelung des Knebels in allen Stellungen mit Schlüssel 455
(oder 1424, bei Bestellung angeben, ohne Aufpreis)
Schlüssel kann in verriegelter oder in entriegelter Stellung
abgezogen werden
Auf Anfrage kann der Knebel:
- nur in bestimmten Stellungen verriegelt werden (bitte angeben)
Der Schlüssel kann:
- nur in verriegelter Stellung abgezogen
werden (bitte angeben)



P: Einbaumontage E (Seite 245)

Preis-Code

PR 12 bis PR 160

Frontplatte 64		
● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz	Q64MNC	Q64MNC
Frontplatte 72		
● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz	Q72MNC	Q72MNC

Mit Aufpreis

Andere Kombinationen Y645

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 281)

- **für andere Farben der Frontplatte**
- Q64 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:
 - Q61 - Frontplatte rot
 - Q63 - Frontplatte schwarz
 - Q65 - Frontplatte gelb
- Q72 ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:
 - Q71 - Frontplatte rot
 - Q73 - Frontplatte schwarz
 - Q75 - Frontplatte gelb
- **für andere Farben des Knebels PR12 bis PR26**
- MN ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:
 - MN51 - Knebel rot
 - MN53 - Knebel schwarz
- **für andere Farben des Knebels PR40 bis PR160**
- MN ersetzen (in Bestellnummer und Preis-Code) durch:
 - MN61 - Knebel rot
 - MN63 - Knebel schwarz

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► PARALLELSCHALTUNG VON 2 SCHALTERN

Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

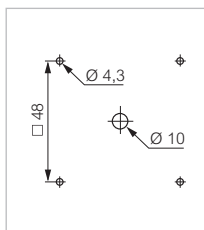
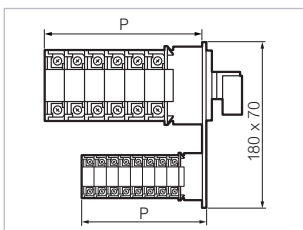


Für PR 12 bis PR 160
Für Einbaumontage Nockenschalter

Anwendungen:

- Für Schaltbild, bei dem der Maximalwert für die Kontaktebenen überschritten wird
- bei begrenzter Einbautiefe

Ein führender Schalter wird durch den Knebel betätigt, ein geführter Schalter wird durch einen Getriebezug betätigt. Die beiden Schalter müssen denselben Schaltwinkel und dieselbe Anzahl von Stellungen haben.



P: Einbaumontage E (Seite 245)

- für andere Farben der Frontplatte
(in Bestellnummer und Preis-Code)

- Q64 ersetzen durch:
 - Q61 - Frontplatte rot
 - Q63 - Frontplatte schwarz
 - Q65 - Frontplatte gelb
- Q72 ersetzen durch:
 - Q71 - Frontplatte rot
 - Q73 - Frontplatte schwarz
 - Q75 - Frontplatte gelb
- Q96 ersetzen durch:
 - Q91 - Frontplatte rot
 - Q93 - Frontplatte schwarz
 - Q95 - Frontplatte gelb

- für andere Farben von Knebel/Schwenkgriff
(in Bestellnummer und Preis-Code)

- für PR 12 bis PR 26 MN oder PC ersetzen durch:
 - MN51 oder PC51 - Knebel/Schwenkgriff rot
 - MN53 oder PC53 - Knebel/Schwenkgriff schwarz
- für PR 40 bis PR 160 MN oder PC ersetzen durch:
 - MN61 oder PC61 - Knebel/Schwenkgriff rot
 - MN63 oder PC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz
- für PR 40 bis PR 160 GN oder GC ersetzen durch:
 - GN51 oder GC51 - Knebel/Schwenkgriff rot
 - GN63 oder GC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

Preis-Code

PR 12 bis PR 160

Bauform führender Schalter

Frontplatte □ 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz Q64MNAP Q64MNAP

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz Q72MNAP Q72MNAP

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz Q96GNAP Q96GNAP

Mit Aufpreis

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 281)

Möglichkeit der Parallelschaltung von 2 Nockenschaltern:

Geführter Schalter	Führender Schalter				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12	X	X	X	X	X
PR 17 - PR 21		X	X	X	X
PR 26			X	X	X
PR 40 - PR 63				X	

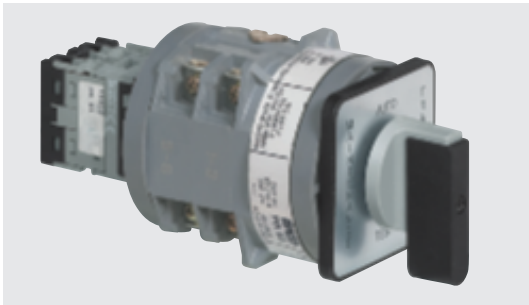
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► SERIENSCHALTUNG VON 2 SCHALTERN

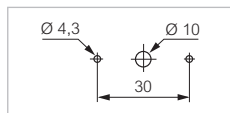
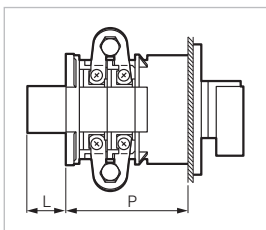
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

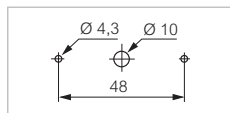


Für PR 12 bis PR 160
Für Einbaumontage Nockenschalter

Anwendungen:
- für Schaltungen mit sehr unterschiedlichen Stromstärken
- begrenzt auf 12 Ebenen von Kontakten insgesamt (1 Ebene PR 125-160 = 2 Ebenen)
Ein führender Schalter, betätigt durch den Knebel, und ein geführter Schalter
Die beiden Schalter müssen denselben Schaltwinkel und dieselbe Anzahl von Stellungen haben.



PR 12 BIS PR 26



PR 40 BIS PR 160

P: siehe Einbaumontage E (Seite 245)

Preis-Code

PR 12 bis PR 160

Bauform führender Schalter

Frontplatte □ 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q64MNAS

Q64MNAS

Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz

Q72MNAS

Q72MNAS

Frontplatte □ 96

● Alu, großer Knebel grau-schwarz

Q96GNAS

Q96GNAS

Mit Aufpreis

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 281)

Möglichkeit der Serienschaltung von 2 Nockenschaltern:

Geführter Schalter	Führender Schalter				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12		X	X	X	X
PR 17 - PR 21			X	X	X
PR 26				X	X
PR 40 - PR 63					X

- für andere Farben der Frontplatte (in Bestellnummer und Preis-Code)

Q64 ersetzen durch:

- Q61 - Frontplatte rot
- Q63 - Frontplatte schwarz
- Q65 - Frontplatte gelb

Q72 ersetzen durch:

- Q71 - Frontplatte rot
- Q73 - Frontplatte schwarz
- Q75 - Frontplatte gelb

Q96 ersetzen durch:

- Q91 - Frontplatte rot
- Q93 - Frontplatte schwarz
- Q95 - Frontplatte gelb

- für andere Farben von Knebel/Schwenkgriff (in Bestellnummer und Preis-Code)

für PR 12 bis PR 26 MN oder PC ersetzen durch:

- MN51 oder PC51 - Knebel/Schwenkgriff rot
- MN53 oder PC53 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

für PR 40 bis PR 160 MN oder PC ersetzen durch:

- MN61 oder PC61 - Knebel/Schwenkgriff rot
- MN63 oder PC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

für PR 40 bis PR 160 GN oder GC ersetzen durch:

- GN51 oder GC51 - Knebel/Schwenkgriff rot
- GN63 oder GC63 - Knebel/Schwenkgriff schwarz

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

► DOPPELSPANNUNGSGERÄT

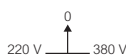
Ausführung Quadral

Bestell-Nr.

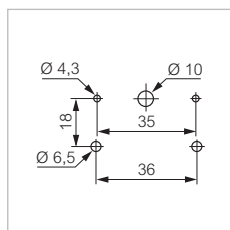
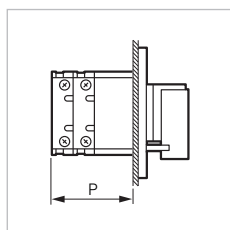


Für PR 12 bis PR 26
Für Einbaumontage Nockenschalter

Anwendungen:
Diese Sperrvorrichtung des Knebels nach rechts oder links mittels einer Schraubenverriegelung ermöglicht es, die der nicht verwendeten Spannung entsprechenden Stellungen zu blockieren



Beispiel: 0-Stellung in der Mitte und max. Drehung um 90° nach rechts oder nach links



P: siehe Einbaumontage E (Seite 245)

Preis-Code

PR 12

Doppelspannungsgerät mit Frontplatte □ 64

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz EZS64MN

EZS64MN

PR 17-21 und PR 26

Doppelspannungsgerät mit Frontplatte □ 72

● Alu, mittelgroßer Knebel grau-schwarz EZS72MN

EZS72MN

Mit Aufpreis

Zwangsprofil und Spezialachse (siehe Seite 281)

- für andere Farben der Frontplatte (in Bestellnummer und Preis-Code)

EZS64 ersetzen durch:

EZS61 - Frontplatte rot

EZS63 - Frontplatte schwarz

EZS65 - Frontplatte gelb

EZS72 ersetzen durch:

EZS71 - Frontplatte rot

EZS73 - Frontplatte schwarz

EZS75 - Frontplatte gelb

- für andere Farben des Knebels

(in Bestellnummer und Preis-Code)

MN ersetzen durch:

MN51 - Knebel rot

MN53 - Knebel schwarz


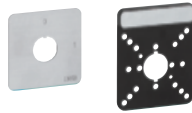
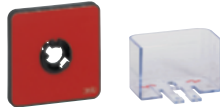

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Um einen Nockenschalter zu bestellen, müssen Sie unbedingt fünf Phasen beachten (siehe Übersicht Seite 122).
 Miniaturschalter werden nur in gängigen Zusammenstellungen angeboten.

► V - ZUBEHÖR UND ZUSATZTEILE

FUNKTIONEN

Seite

<p>► Knebel und Schwenkgriffe Knebel PR 12 bis PR 26 Knebel PR 40 bis PR 160 Schwenkgriffe PR 12 bis PR 26 Schwenkgriffe PR 40 bis PR 160</p>		<p>269 269 269 270 270</p>
<p>► Bezeichnungsschilder Quadral Beschriftungsschilder Funktionsschilder Rahmen</p>		<p>271 271 272 272</p>
<p>► Frontplatte Quadral Beschriftungsschilder Befestigung Ø 22 Klemmenabdeckung</p>		<p>273 273 274 274</p>
<p>► Schutzhaube hinten Für PR 12 bis PR 63</p>		<p>275 275</p>
<p>► Beschriftung Standard Spezial</p>		<p>276 276 276</p>
<p>► Automatischer Rückzug Reduziert Typ RN Normal Typ R Verstärkt Spezial Typ RS</p>		<p>278 278 278 279</p>
<p>► Verschiedene Ausführungen Vorgeschriebene Drehrichtung (SRO) Durchgangssperre zwischen 2 Schaltstellungen Tropenfeste Ausführung Flachsteckanschluss Verstärkte Schutzart Spezialachsen</p>		<p>279 280 280 280 280 281 281</p>
<p>► Leergehäuse (für Montage außerhalb des Werks) Typ BPR Typ BC Typ BCF</p>		<p>282 282 282 282</p>

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► KNEBEL UND SCHWENKGRIFFE

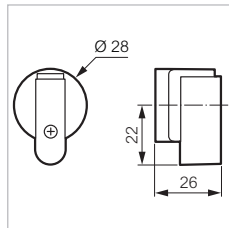
KNEBEL

FÜR PR 12 BIS PR 26

Bestell-Nr.



PN50



PN

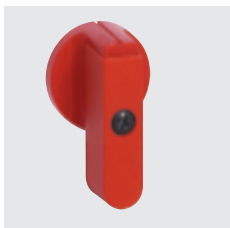
Für Achse □ 5

Kleiner Knebel

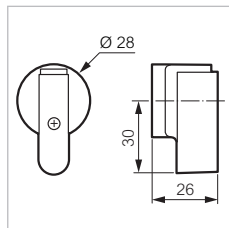
- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

Preis-Code

PN50	PN50
PND50	PND50
PN51	PN51
PND51	PND51
PN53	PN53
PND53	PND53



MN51

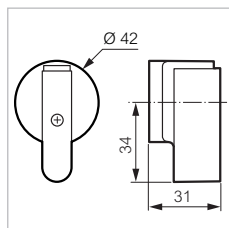


MN

Mittelgroßer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

MN50	MN50
MND50	MND50
MN51	MN51
MND51	MND51
MN53	MN53
MND53	MND53



GN

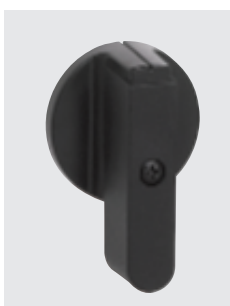
Großer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

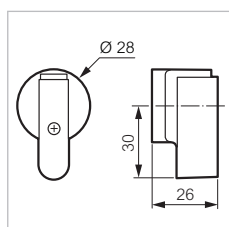
GN50	GN50
GND50	GND50
GN51	GN51
GND51	GND51
GN53	GN53
GND53	GND53

FÜR PR 40 BIS PR 160

Bestell-Nr.



GN63



MN

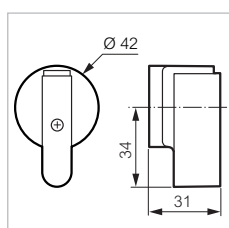
Für Achse □ 6

Mittelgroßer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

Preis-Code

MN60	MN60
MND60	MND60
MN61	MN61
MND61	MND61
MN63	MN63
MND63	MND63



GN

Großer Knebel

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

GN60	GN60
GND60	GND60
GN61	GN61
GND61	GND61
GN63	GN63
GND63	GND63

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► KNEBEL UND SCHWENKGRIFFE

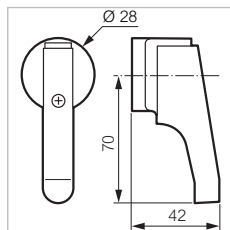
SCHWENKGRIFFE

Für PR 12 bis PR 40

Bestell-Nr.



PC50



PC

Für Achse □ 5

Kleiner Schwenkgriff

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

Preis-Code

PC50	PC50
PCD50	PCD50
PC51	PC51
PCD51	PCD51
PC53	PC53
PCD53	PCD53

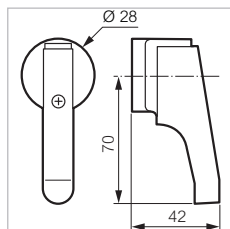
SCHWENKGRIFFE

Für PR 40 bis PR 160

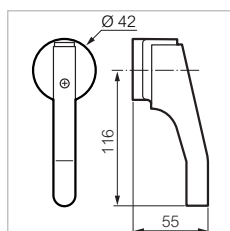
Bestell-Nr.



PC60



PC



GC

Für Achse □ 6

Kleiner Schwenkgriff

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

Preis-Code

PC60	PC60
PCD60	PCD60
PC61	PC61
PCD61	PCD61
PC63	PC63
PCD63	PCD63

Großer Schwenkgriff

- Grau-schwarz, ohne Zwangsprofil
- Grau-schwarz, mit Zwangsprofil
- Rot, ohne Zwangsprofil
- Rot, mit Zwangsprofil
- Schwarz, ohne Zwangsprofil
- Schwarz, mit Zwangsprofil

GC60	GC60
GCD60	GCD60
GC61	GC61
GCD61	GCD61
GC63	GC63
GCD63	GCD63

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)

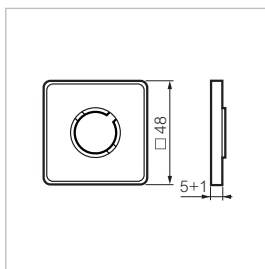
► BESCHRIFTUNGSSCHILDER

QUADRAL

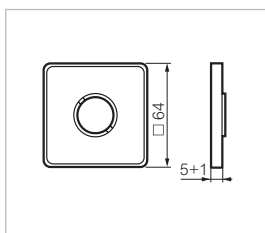
Bestell-Nr.



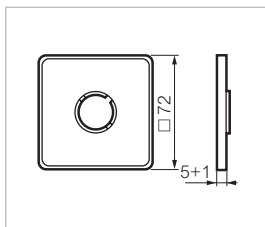
WE70000



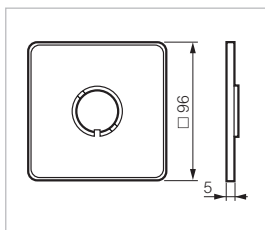
□ 48



□ 64



□ 72



□ 96

Anpassbar an Quadral-Rahmen und Vorsatz mit Zentralbefestigung ϕ 22 (außer □ 96)

□ 48

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb
- Transparent

- Alu - mit Beschriftung
- Rot - mit Beschriftung
- Schwarz - mit Beschriftung
- Gelb - mit Beschriftung
- Transparent - mit Beschriftung

□ 64

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb
- Transparent

- Alu - mit Beschriftung
- Rot - mit Beschriftung
- Schwarz - mit Beschriftung
- Gelb - mit Beschriftung
- Transparent - mit Beschriftung

□ 72

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb
- Transparent

- Alu - mit Beschriftung
- Rot - mit Beschriftung
- Schwarz - mit Beschriftung
- Gelb - mit Beschriftung
- Transparent - mit Beschriftung

□ 96

- Alu
- Rot
- Schwarz
- Gelb

- Alu - mit Beschriftung
- Rot - mit Beschriftung
- Schwarz - mit Beschriftung
- Gelb - mit Beschriftung

Preis-Code


WE40	WE40
WE41	WE41
WE43	WE43
WE45	WE45
WE47	WE47
WE40000	WE40000
WE41000	WE41000
WE43000	WE43000
WE45000	WE45000
WE47000	WE47000
WE60	WE60
WE61	WE61
WE63	WE63
WE65	WE65
WE67	WE67
WE60000	WE60000
WE61000	WE61000
WE63000	WE63000
WE65000	WE65000
WE67000	WE67000
WE70	WE70
WE71	WE71
WE73	WE73
WE75	WE75
WE77	WE77
WE70000	WE70000
WE71000	WE71000
WE73000	WE73000
WE75000	WE75000
WE77000	WE77000
WE90	WE90
WE91	WE91
WE93	WE93
WE95	WE95
WE90000	WE90000
WE91000	WE91000
WE93000	WE93000
WE95000	WE95000

Ausführung mit Beschriftung siehe Formular (Seite 277)

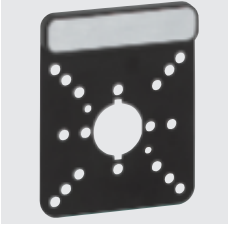
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)


► BESCHRIFTUNGSSCHILDER

			Bestell-Nr.
 <p>UF36</p>	Zentralbefestigung \varnothing 30 Beschriftungsschild Alu		
			Preis-Code
	□ 48		
	● Grundfarbe Schwarz	UF36	UF36
	● Grundfarbe Schwarz - mit Beschriftung	UF36000	UF36000
	□ 64		
● Grundfarbe Schwarz	UF38	UF38	
● Grundfarbe Schwarz - mit Beschriftung	UF38000	UF38000	

FUNKTIONSSCHILDER

			Bestell-Nr.	
 <p>Q072</p>	Geeignet für Quadral-Rahmen			
			Preis-Code	
	□ 48		Q048	Q048
	□ 64		Q064	Q064
	□ 72		Q072	Q072
	○ Transparentes Schild (nur für Qo48)		IF7	IF7
● Alu-Schild (nur für Qo48)		IF9	IF9	

RAHMEN QUADRAL

			Bestell-Nr.	
 <p>CQ64</p>			Preis-Code	
	Rahmen Quadral			
	□ 48		CQ48	CQ48
	□ 64		CQ64	CQ64
	□ 72		CQ72	CQ72
	□ 96		CQ96	CQ96

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Beschriftung (Seite 276)
Abmessung (Seite 255)

FRONTPLATTEN

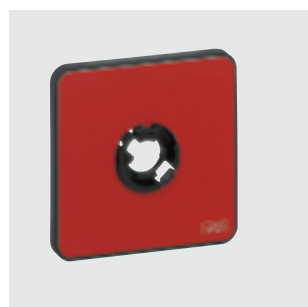
QUADRAL

Rahmen + Beschriftungsschild

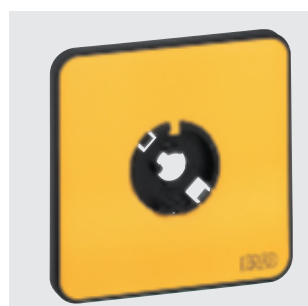
Bestell-Nr.

Frontplatte für Quadral

	Preis-Code	
□ 48		
● Alu	Q48	Q48
● Rot	Q41	Q41
● Schwarz	Q43	Q43
● Gelb	Q45	Q45
□ 64		
● Alu	Q64	Q64
● Rot	Q61	Q61
● Schwarz	Q63	Q63
● Gelb	Q65	Q65
□ 72		
● Alu	Q72	Q72
● Rot	Q71	Q71
● Schwarz	Q73	Q73
● Gelb	Q75	Q75
□ 96		
● Alu	Q96	Q96
● Rot	Q91	Q91
● Schwarz	Q93	Q93
● Gelb	Q95	Q95



Q61



Q95

Rahmen + Beschriftungsschild

Bestell-Nr.

Mit Funktionsschild Alu
Frontplatte für Quadral

	Preis-Code	
□ 48		
● Alu	Q480	Q480
● Rot	Q410	Q410
● Schwarz	Q430	Q430
● Gelb	Q450	Q450
□ 64		
● Alu	Q640	Q640
● Rot	Q610	Q610
● Schwarz	Q630	Q630
● Gelb	Q650	Q650
□ 72		
● Alu	Q720	Q720
● Rot	Q710	Q710
● Schwarz	Q730	Q730
● Gelb	Q750	Q750



Q720

Nockenschalter zum Zusammenstellen

FRONTPLATTEN

ZENTRALBEFESTIGUNG Ø 22

Rahmen + Beschriftungsschild

Bestell-Nr.



N480

Mit Funktionsschild Alu
 Frontplatte für
 Zentralbefestigung Ø 22
 Max. Wandstärke: 1,5 mm

- 48
- Alu

Preis-Code

N480 N480

KLEMMENABDECKUNG

Bestell-Nr.



CB4

Für PR 12 bis PR 160
 Isolierend für Schalter mit max. 4 Kontakten
 Transparent für PR 12 bis PR 63
 Opak für PR 125-160

Bei Aufbaumontage Befestigung der Klemmenabdeckung im Modus S (Seite 244) mit:

- PR 12 bis PR 26: 2 Schrauben
- PR 40 bis PR 160: 2 Schrauben

Bei Einbaumontage Befestigung der Klemmenabdeckung im Modus E (Seite 240) mit:

- PR 12: 2 mitgelieferte Schrauben
- PR 17 bis PR 63: 2 mitgelieferte Spezialmuttern
- PR 125 und PR 160: 2 mitgelieferte Muttern H4

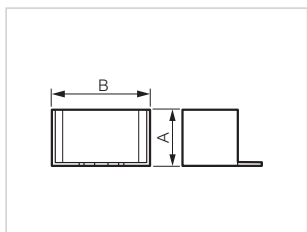
Preis-Code

PR 12	CB4N	CB4
PR 17	CB3D	CB3
PR 21	CB3F	CB3
PR 26	CB3E	CB3
PR 40	CB5H	CB5
PR 63	CB5I	CB5
PR 125-160	CB6L	CB6

Klemmenabdeckung

PR 40-63	CB8	CB8
----------	-----	-----

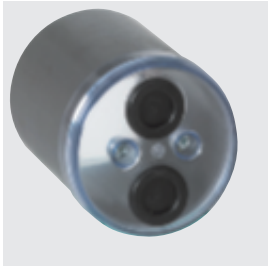
Klemmenabdeckung (Paar) aus Isoliermaterial für Schutzart IP 20 bei 2 elektrischen Kontakten auf einer Schalterebene (Anzahl der Klemmenabdeckungen sollte Anzahl der Schalterebenen entsprechen)
 Rastet ein nach Anschluss der Klemmen



Nockenschalter zum Zusammenstellen

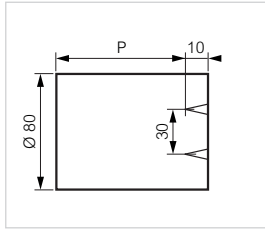
► SCHUTZHAUBE HINTEN

Bestell-Nr.

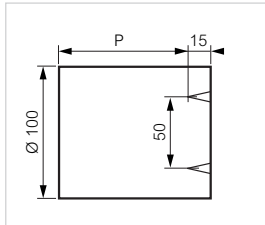


CA41N *

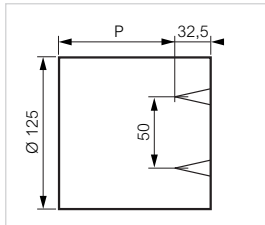
* Größe der Abdeckung bei der Bestellung des Produkts angeben



PR 12



PR 17 bis PR 26



PR 40 bis PR 63

Für PR 12 bis PR 63

Zusammenstellung:
 - 1 Gehäuse hellgrau
 - 1 Iso-Abdeckung transparent
 IP 40 - Schutz gegen Berührungen
 IP 55 - Schutz gegen Wasserstrahl

PR 12 - Montage der Schutzhaube auf 1 Standardschalter Typ E
 PR 17 bis PR 63 - Schutzhaube muss bei Bestellung des Schalters berücksichtigt werden (Montage hinten auf Spezialplatte)

Preis-Code

PR 12 - 1 bis 12 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA41N
 CAE41N

CA41N
 CAE41N

PR 12 - 13 bis 24 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA42N
 CAE42N

CA42N
 CAE42N

PR 17-21 - 1 bis 12 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA10D
 CAE10D

CA10D
 CAE10D

PR 17-21 - 13 bis 24 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA11D
 CAE11D

CA11D
 CAE11D

PR 26 - 1 bis 12 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA20F
 CAE20F

CA20F
 CAE20F

PR 26 - 13 bis 24 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA21F
 CAE21F

CA21F
 CAE21F

PR 40-63 - 1 bis 12 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA30I
 CAE30I

CA30I
 CAE30I

PR 40-63 - 13 bis 24 Kontakte

IP 40
 IP 55

CA31I
 CAE31I

CA31I
 CAE31I

Stopfbüchse Kunststoff

Pg 16 für PR 12 bis PR 21
 Pg 21 für PR 26
 Pg 29 für PR 40-63

CM14P
 CM18P
 CM24P

CM14P
 CM18P
 CM24P

Kontaktanzahl	Größe					
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
1-2	42	45	45	48	74	74
3-4	52	57	57	63	94	94
5-6	62	69	69	78	114	114
7-8	72	81	81	93	134	134
9-10	82	93	93	108	154	154
11-12	92	105	105	123	174	174
13-14	128	117	117	138		
15-16	138	129	129	153		
17-18	148	141	141	168		
19-20	158	153	153	183		
21-22	168	165	165	198		
23-24	178	177	177	213		

Nockenschalter zum Zusammenstellen

Formular für jede Beschriftung ausfüllen (Seite 277)
 Preise für Spezialbeschriftung bitte anfragen

► BESCHRIFTUNGEN

STANDARDBESCHRIFTUNG

Die Beschriftungen, die auf den in Teil II " die Sie Kapitel 2 "Auswahl von Schaltbild und Schaltwinkel" abgebildeten Frontplatten erscheinen
 Diese Beschriftungen werden nicht gesondert berechnet,
 sie sind im Preis der Frontplatte oder des Schilds bereits inbegriffen.

SPEZIALBESCHRIFTUNG

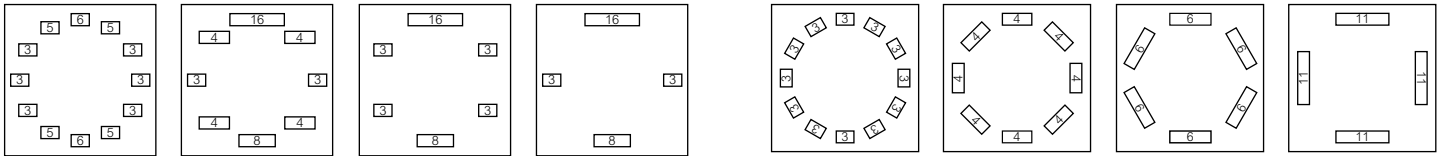
Genormte Beschriftungen:

Alle alphanumerischen Beschriftungen (mit Ausnahmen von Logos, Symbolzeichnungen) mit den folgenden Parametern:



- Quadratische Schilder:** Typ WE40 bis WE95 (Seite 271)
 Typ UF36, UF38 (Seite 274)
- Quadratische Frontplatten:** Typ Q41 bis Q96 (Seite 273)

- Maximale Anzahl an alphanumerischen Buchstaben/Zahlen pro Stellung:



- Höhe der Buchstaben/Zahlen:

- 48: 3 mm ; □ 64: 4 mm ; □ 72: 4,5 mm ; □ 96: 6 mm

Je nach Modell wird die Beschriftung mit Laser- oder mit Siebdruckverfahren realisiert.

- Farbe der Beschriftung:

- schwarz auf Hintergrund Alu und gelb
- weiß auf Hintergrund rot und gelb

- Funktionsschilder:** Typ Q048, Q064 und Q072 (Seite 272)

- Maximale Anzahl Buchstaben/Zahlen:
 pro Zeile: 13
 Maximale Anzahl Zeilen: 2

- Höhe der Buchstaben/Zahlen:

- 48: 3 mm ; □ 64: 4 mm ; □ 72: 4,5 mm

- Farbe der Beschriftung:

- schwarz auf Hintergrund Alu

Spezialbeschriftungen:

Beschriftungen, die nicht unter die technischen Parameter fallen,
 auf deren Basis die genormten Beschriftungen entwickelt wurden, und
 die daher speziell hergestellt werden müssen.

Dies sind alle speziellen alphanumerischen Beschriftungen,

die nicht als genormte Beschriftungen angeboten werden, sowie Logos, Zeichnungen oder Symbole.



Nockenschalter zum Zusammenstellen

Rückzug auf Formular angeben (Seite 277)

▶ AUTOMATISCHER RÜCKZUG

REDUZIERT TYP RN

Bestell-Nr.



Für PR 12
Diese Vorrichtung erlaubt Rückzüge ohne Aufpreis und ohne Änderung der Abmessungen. Anzahl der Rückzüge pro Stellung: max. 2



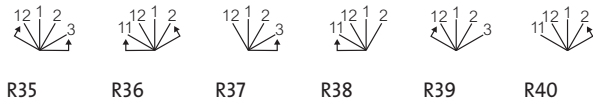
Preis-Code

PR 12 - RNxx⁽¹⁾
(1) Auszufüllen entsprechend dem ausgewählten Rückzug

NORMAL TYP R

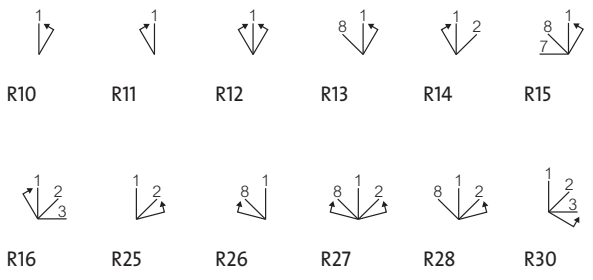
Bestell-Nr.

30°



Für PR 12 bis PR 63
Diese Vorrichtung erlaubt Rückzüge ohne Änderung der Abmessungen. Die maximale Anzahl der Kontakt pro Stellung ist abhängig von der Schaltergröße. Rückzug immer bei Schaltwinkel 30°
Schaltwinkel 30°-45°-90° (für PR 12 bis PR 26)
Schaltwinkel 45°-90° (für PR 40 bis PR 63)

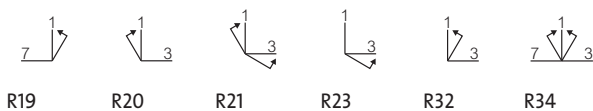
45°



Preis-Code

PR 12 (4 zurückgerufene Kontakte)	Y652	Rxx ⁽¹⁾
PR 17 (4 zurückgerufene Kontakte)	Y639	Rxx ⁽¹⁾
PR 21 (4 zurückgerufene Kontakte)	Y639	Rxx ⁽¹⁾
PR 26 (4 zurückgerufene Kontakte)	Y639	Rxx ⁽¹⁾
PR 40 (2 zurückgerufene Kontakte)	Y640	Rxx ⁽¹⁾
PR 63 (2 zurückgerufene Kontakte)	Y640	Rxx ⁽¹⁾

90°



(1) Auszufüllen entsprechend dem ausgewählten Rückzug

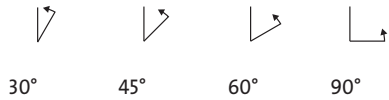
Nockenschalter zum Zusammenstellen

Rückzug auf Formular angeben (Seite 277)

▶ AUTOMATISCHER RÜCKZUG

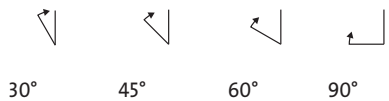
VERSTÄRKT SPEZIAL TYP RS

Bestell-Nr.

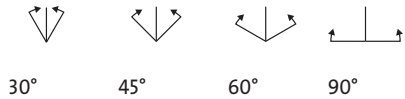


30° 45° 60° 90°

Für PR 12 bis PR 26
Für Befestigung E oder S
Ändert die Abmessungen
Rückzug für größere
Kontaktanzahl als bei
Standardrückzug "R"
Erlaubt Rückzüge mit
Durchgangskontakt



30° 45° 60° 90°



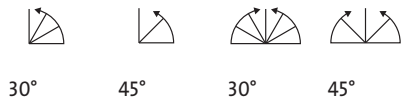
30° 45° 60° 90°

PR 12 bis PR 26

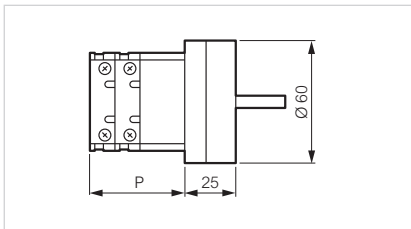
Preis-Code

Y626

RS



30° 45° 30° 45°

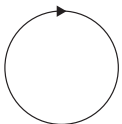


Befestigungsart E und S (siehe Seite 245)

▶ VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

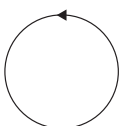
VORGESCHRIEBENE DREHRICHTUNG (SRO)

Bestell-Nr.



SRO nach rechts

Für PR 12 bis PR 160
Diese Vorrichtung verhindert die Drehung
des Knebels in die
verkehrte Richtung
Möglich für Winkelstellung
90°, 60°, 45°
Abmessung bleibt unverändert



SRO nach links

Preis-Code

PR 12	Y649	(1)
PR 17 bis PR 26	Y642	(1)
PR 40 bis PR 160	Y643	(1)

(1) Keine Bestellnummer, "Drehrichtung xxx" in Bestellung angeben

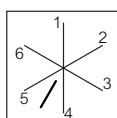
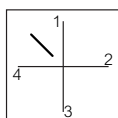
Nockenschalter zum Zusammenstellen

► VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

DURCHGANGSSPERRE ZWISCHEN 2 SCHALTSTELLUNGEN

Bestell-Nr.

Beispiele



Für PR 12 bis PR 160

Diese Vorrichtung verhindert den Übergang zwischen 2 aufeinander folgenden

Schaltstellungen, bei Bestellung angeben (Formular Seite 277).

Möglich für Winkelstellung 90° und 60°

Abmessung bleibt unverändert

Nicht vereinbar mit einer vorgeschriebenen Drehrichtung (SRO)

	Preis-Code	
PR 12	-	(1)
PR 17 bis PR 26	Y634	(1)
PR 40 bis PR 160	Y635	(1)

(1) Keine Bestellnummer, "Durchgangssperre zwischen X und X" in Bestellung angeben

TROPENFESTE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.

Für PR 12 bis PR 160

(Standard für PR 12)

Die Kosten für diese Ausführung

setzen sich aus einem Festbetrag pro Schalter

zuzüglich einem variablen Aufpreis

(multipliziert mit der Anzahl der Kontakt) zusammen.

	Preis-Code	
PR 12	-	-
PR 17	Y 562 + (Y563 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 21	Y 564 + (Y565 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 26	Y 566 + (Y567 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 40	Y 570 + (Y571 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 63	Y 572 + (Y573 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 125	Y 578 + (Y579 x Anz. Kontakte)	(1)
PR 160	Y 580 + (Y581 x Anz. Kontakte)	(1)

(1) Keine Bestellnummer, "Tropenfeste Ausführung" in Bestellung angeben

FLACHSTECKANSCHLUSS

Bestell-Nr.

Für PR 12 bis PR 26

Klemmen 6,35 (und/oder 2 x 2,8 für PR 12)

Der Aufpreis ist mit der Anzahl

der Klemmen zu multiplizieren.

	Preis-Code	
PR 12	Y653 (pro Klemme)	(1)
PR 17 bis PR 26	Y620 (pro Klemme)	(1)

(1) Keine Bestellnummer, Text und Position der Klemmen in Bestellung ganz ausschreiben

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

VERSTÄRKTE SCHUTZART

Bestell-Nr.

Standardschutzart - IP 40

Preis-Code

IP 55

Für PR 12	Y651	(1)
Für PR 17 bis PR 160	Y627	(1)
Für PR 40-63 (in BCF-Gehäuse)	Y647	(1)

IP 65

Für PR 12 bis PR 160	Y632	(1)
Für PR 12 (in BPR-Gehäuse)	Y632	(1)
Für PR 12 bis PR 26 (in BC-Gehäuse)	Y663	(1)
Für PR 12 bis PR 160 (mit abschließbarer Frontplatte)	Y661	(1)
Für PR 12 bis PR 160 (Zwischenbau-Ausführung + Frontplatte)	Y662	(1)
Für PR 12 (Befestigung ø 22)	Y667	(1)

(1) Keine Bestellnummer, in Bestellung angeben:
"IPxx"

SPEZIALACHSEN

Bestell-Nr.

Achse mit Zwangsprofil

Preis-Code

Für PR 12 (Befestigung E-EZ)		
≤ 12 Kontakte Achse mit Zwangsprofil	-	D
Für PR 12 bis PR 160 und PR 12 (andere Befestigung wie unten)	Y613	D

Achse mit spezieller Länge

Standardlänge

- PR 12 bis PR 26 = 26 mm

- PR 40 bis PR 160 = 27 mm

Für PR 12 bis PR 160	Y617	(1)
----------------------	------	-----

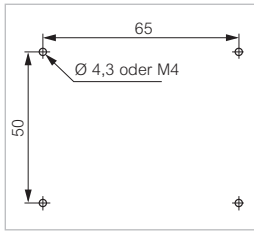
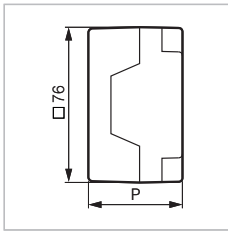
(1) Keine Bestellnummer, in Bestellung angeben:
"Achse mit Länge xx"
(Abmessung für Erhöhung in mm)

Nockenschalter zum Zusammenstellen

► LEERGEHÄUSE (FÜR MONTAGE AUßERHALB DES WERKS)

TYP BPR

Bestell-Nr.



Technische Daten (Seite 260)
Mit Beschriftungsschild Alu ohne Text
für Montage PR12*
Für Gehäuse in abschließbarer Ausführung Nockenschalter
mit abschließbarer Bauform verwenden, den Sie nach Bohrung
auf den Deckel montieren können.

P	Preis-Code	Kontakt
46	BPR01	1-2 KONTAKTE
58	BPR02	3-4 KONTAKTE

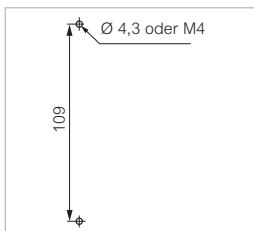
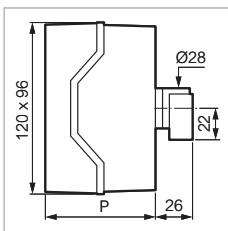
Preis-Code

Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 12 - 1-2 Kontakte	BPR01
PR 12 - 3-4 Kontakte	BPR02

* Schalter in Ausführung mit umgekehrten Klemmen

TYP BC

Bestell-Nr.



Technische Daten (Seite 261)
Mit Beschriftungsschild Alu 64
ohne Text und schwarzem Knebel
(siehe Seite 261 Spezialbeschriftung Leergehäuse)
für Montage PR 12 bis PR 26 Schaltachse

P	Preis-Code	Kontakt
77	BC01-02-0-06 11-12-14-15	1-6 KONTAKTE (1-4 PR26)
101	BC03-04-07 13-16	7-10 KONTAKTE (5-8 PR26)

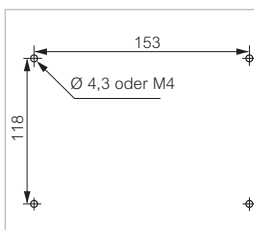
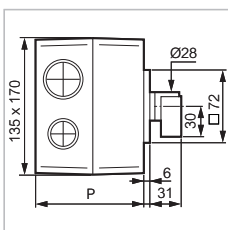
Preis-Code

Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 12 - 1-2 Kontakte	BC05Q3
PR 12 - 3-6 Kontakte	BC06Q3
PR 12 - 7-10 Kontakte	BC07Q3
PR 17-21 - 1-2 Kontakte	BC11Q3
PR 17-21 - 3-6 Kontakte	BC12Q3
PR 17-21 - 7-10 Kontakte	BC13Q3
PR 26 - 1-2 Kontakte	BC14Q3
PR 26 - 3-4 Kontakte	BC15Q3
PR 26 - 5-6 Kontakte	BC16Q3
PR 26 - 7-8 Kontakte	BC13Q3

* Schalter in Ausführung mit umgekehrten Klemmen

TYP BCF

Bestell-Nr.



Technische Daten (Seite 262)
Für PR 40-63 Ausführung mit kompletter
Bauform 72-96 Typ Quadral
oder abschließbar

P	Preis-Code	Kontakt
107	BCF140-240	1-4 KONTAKTE
145	BCF340-440	5-8 KONTAKTE

Preis-Code

Preis-Code	Bestell-Nr.
PR 40-63 - 1-2 Kontakte	BCF140
PR 40-63 - 3-4 Kontakte	BCF240
PR 40-63 - 5-6 Kontakte	BCF340
PR 40-63 - 7-8 Kontakte	BCF440

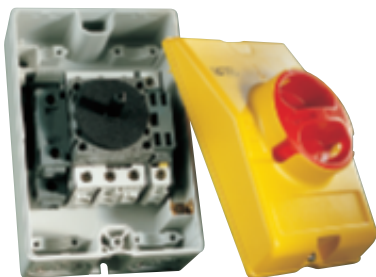
Lasttrennschalter

Modulare und flexible Reihe



Kontaktöffnung
7 mm
(normen > 5,5 mm)

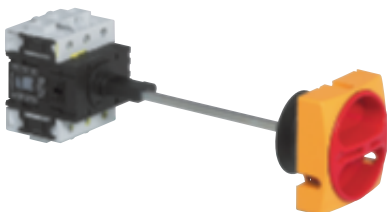
Umkehrbare
Anschlussklemmen



► IN GEHÄUSE

- Schutzart bis IP 66
- Für Geräte von 25 A bis 100 A
- Kabeleingänge für PG mit Mutter
- Überlastungssicherer Deckel mit Vorhängeschloss
- Grosse Auswahl an Kontaktblöcke und Gehäusen möglich

Siehe Seiten 289 und 295



► MIT TÜRKUPPLUNG

- Anpassbare Länge der Metallachse
- Türverriegelung für Bodenmontage

Siehe Seiten 288 und 293

Komplette Lasttrennschalter 20 A

Funktion: Lasttrennschalter
Ausführung gelb/rot

 Eigenschaften (Seite 306)

► FRONTEINBAU - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



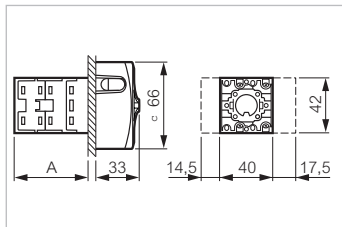
172921

20 A - nicht umkehrbare Anschlussklemmen

3-polig
3-polig+Ö(1)
4-polig

172901
172911
172921

(1) Vorhängeschloss mit \varnothing 6 bis 8 mm Henkel



Abmessungen

A: 46 (3-POLIG /4-POLIG)
56 (3-POLIG +Ö/S)

ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172945

Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

Für Fronteinbau mit Schrauben

172945

Klemmenabdeckung

Für Fronteinbau mit Schrauben

172965

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

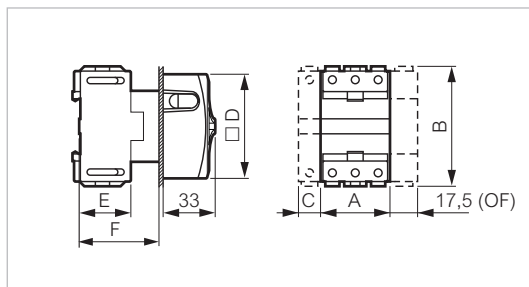
Funktion: Lasttrennschalter
Ausführung gelb/rot

 Eigenschaften (Seite 306)

► FRONTEINBAU - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (O) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



172001

Abmessungen

A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 36
F: 50

25 A

3-polig
3-polig+Ö (1)
4-polig Neutral links

172001
172011
172021

32 A

3-polig
4-polig Neutral links

172101
172121



172201

Abmessungen

A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 50,3
F: 60

50 A

3-polig
4-polig Neutral links

172201
172221

63 A

3-polig
4-polig Neutral links

172301
172321



172401

Abmessungen

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 63,8
F: 70

80 A

3-polig
4-polig Neutral links

172401
172421

100 A

3-polig

172501

(1) Vorhängeschloss mit Henkel \varnothing 6 bis 8 mm

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

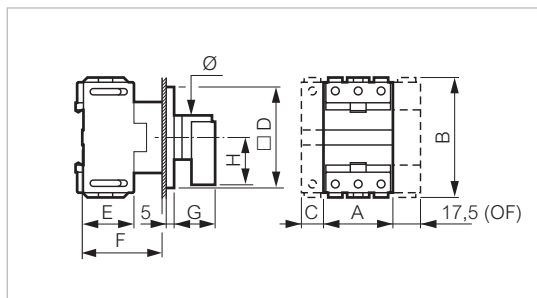
Funktion: Lasttrennschalter
Ausführung gelb/rot

 Eigenschaften (Seite 306)

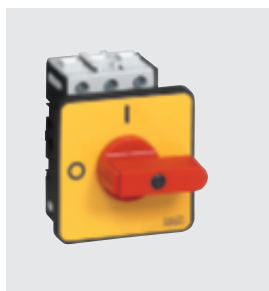
► FRONTEINBAU - IP 40

AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



172002

Abmessungen	
A:	44
B:	75,4
C:	14,5
D:	□ 64
E:	36
F:	50
G:	26
H:	22
Ø:	28

25 A
3-polig 172002

32 A
3-polig 172102



172202

Abmessungen	
A:	53,6
B:	85
C:	17,9
D:	□ 72
E:	50,3
F:	60
G:	26
H:	30
Ø:	28

50 A
3-polig 172202

63 A
3-polig 172302



172402

Abmessungen	
A:	71,8
B:	93
C:	26,8
D:	□ 96
E:	63,8
F:	70
G:	31
H:	34
Ø:	42

80 A
3-polig 172402

100 A
3-polig 172502

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

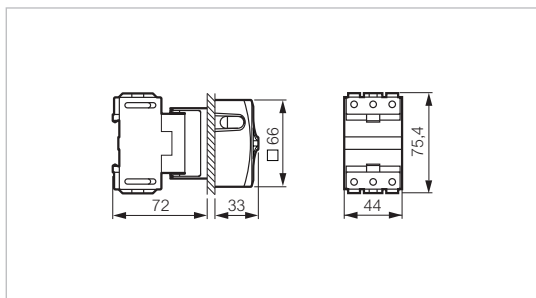
Funktion: Lasttrennschalter
Ausführung gelb/rot

 Eigenschaften (Seite 306)

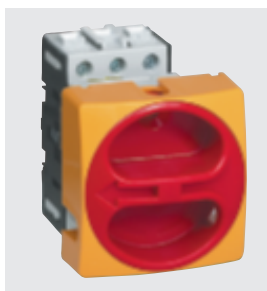
► FRONTEINBAU - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG BEFESTIGUNG Ø 22

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



172003

25 A	
3-polig	172003
32 A	
3-polig	172103

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

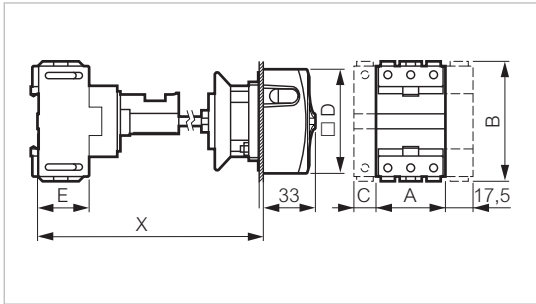
Funktion: Lasttrennschalter
Ausführung gelb/rot

 Eigenschaften (Seite 306)

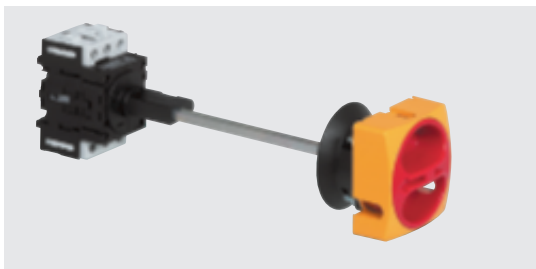
► AUFBAU MIT TÜRKUPPLUNG - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Mit Türkupplung und Türverriegelung
Doppelte Trennung pro Phase
Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



165009

25 A
3-polig (Kurze Achse) **165009**

32A
3-polig (Kurze Achse) **165109**

Ausführung 25 und 32 A

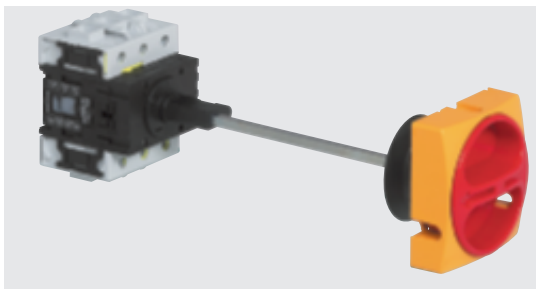
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 31,5
X: 125 bis 250 (kurze Achse)
250 bis 400 (lange Achse)

Ausführung 50 und 63 A

A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 42,2
X: 135 bis 260 (kurze Achse)
260 bis 410 (lange Achse)

50 A
3-polig (Kurze Achse) **165209**

63 A
3-polig (Kurze Achse) **165309**



165409

80 A
3-polig (Lange Achse) **165409**

100 A
3-polig (Lange Achse) **165509**

Ausführung 80 und 100 A

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: 86
E: 52,6
X: 145 bis 270 (kurze Achse)
270 bis 420 (lange Achse)

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

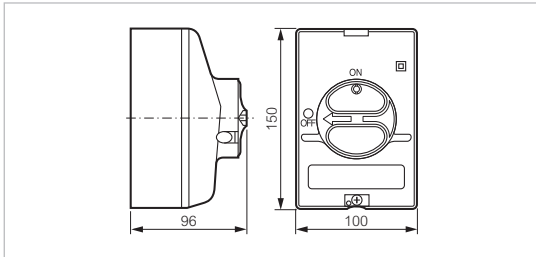
Funktion: Lasttrennschalter
Ausführung gelb/rot

 Eigenschaften (Seite 306)

► IN GEHÄUSE

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Roter Drehknebel auf gelber Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3

IP 66 - IK 07

20 A

3-polig	172961
3-polig+Ö ⁽¹⁾	172971
4-polig	172981

25 A

3-polig	172061
3-polig+Ö ⁽¹⁾	172071

32 A

3-polig	172161
---------	---------------

IP 40 ⁽²⁾

50 A

3-polig	172261
---------	---------------

63 A

3-polig	172361
---------	---------------

80 A

3-polig	172461
---------	---------------

100 A

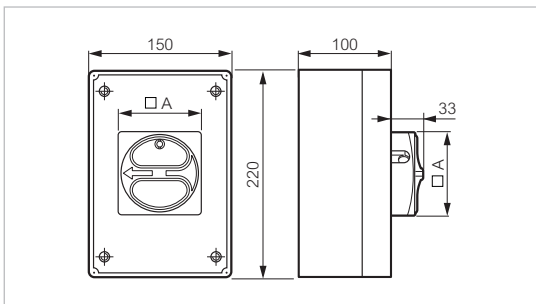
3-polig	172561
---------	---------------

(1) Mit Henkel von \varnothing 6 bis 8 mm

(2) IP 65 mit Dichtung Bestell-Nr. 172267 (50 bis 63 A)
172277 (80 bis 100 A)



172061



172261

Ausführung 50 und 63 A

A: 66

Ausführung 80 und 100 A

A: 86

Komplette Lasttrennschalter 20 A

Funktion: Trennschalter
Ausführung grau

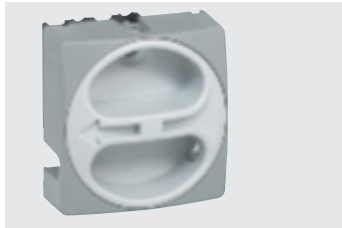


Eigenschaften (Seite 306)

FRONTEINBAU - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

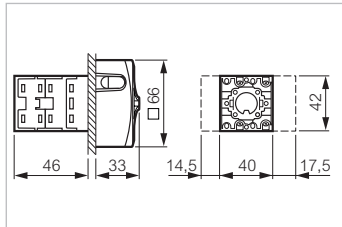
Bestell-Nr.



174901

20 A - nicht umkehrbare Anschlussklemmen
3-polig

174901



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172945

Bausatz für Dichtungsgrad IP 65
Für Front-Befestigung mittels Schrauben

172945

Klemmenabdeckung
Für Front-Befestigung mittels Schrauben

172965

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

Funktion: Trennschalter
Ausführung grau

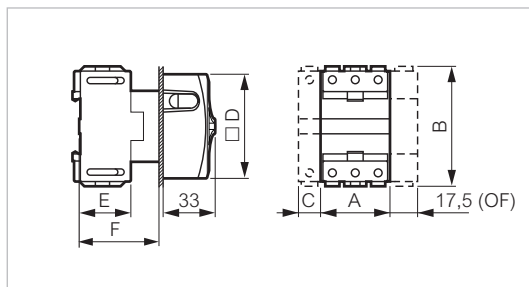


Eigenschaften (Seite 306)

FRONTEINBAU - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte
Position sofort sichtbar:

- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung

Normen:

IEC EN 60947-3

Zulassung gemäß UL - cUL

25 A

3-polig

174001

32 A

3-polig

174101

50 A

3-polig

174201

63 A

3-polig

174301

80 A

3-polig

174401

100 A

3-polig

174501

(1) Mit Henkel \varnothing 6 bis 8 mm



174001

Abmessungen

A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: \square 66
E: 36
F: 50



174301

Abmessungen

A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: \square 66
E: 50,3
F: 60



174401

Abmessungen

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: \square 86
E: 63,8
F: 70

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

Funktion: Trennschalter
Ausführung grau

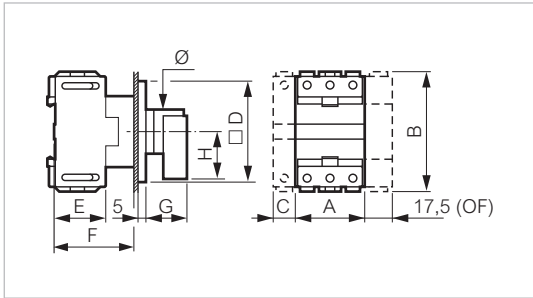


Eigenschaften (Seite 306)

► FRONTEINBAU - IP 40

AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



Abmessungen	
A:	44
B:	75,4
C:	14,5
D:	□ 64
E:	36
F:	50
G:	26
H:	22
Ø:	28

25 A
3-polig

174002

32 A
3-polig

174102

174002



Abmessungen	
A:	53,6
B:	85
C:	17,9
D:	□ 72
E:	50,3
F:	60
G:	26
H:	30
Ø:	28

50 A
3-polig

174202

63 A
3-polig

174302

174202



Abmessungen	
A:	71,8
B:	93
C:	26,8
D:	□ 96
E:	63,8
F:	70
G:	31
H:	34
Ø:	42

80 A
3-polig

174402

100 A
3-polig

174502

174402

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

Funktion: Trennschalter
Ausführung grau

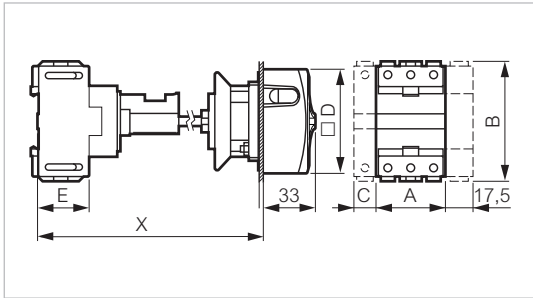


Eigenschaften (Seite 306)

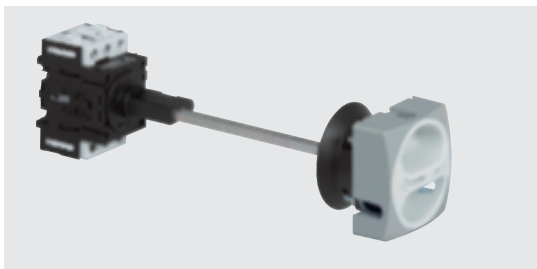
► AUFBAU MIT TÜRKUPPLUNG - IP 40

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Mit Türkupplung und Türverriegelung
Doppelte Trennung pro Phase
Grauer Drehknebel auf grauer Frontplatte
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



165009

25 A
3-polig (Kurze Achse)

168009

32A
3-polig (Kurze Achse)

168109

Ausführung 25 und 32 A

A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 31,5
X: 125 bis 250 (kurze Achse)
250 bis 400 (lange Achse)

Ausführung 50 und 63 A

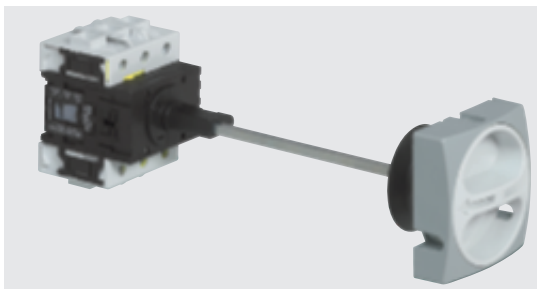
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 42,2
X: 135 bis 260 (kurze Achse)
260 bis 410 (lange Achse)

50 A
3-polig (Kurze Achse)

168209

63 A
3-polig (Kurze Achse)

168309



165409

80 A
3-polig (Lange Achse)

168409

100 A
3-polig (Lange Achse)

168509

Ausführung 80 und 100 A

A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 42,6
X: 145 bis 270 (kurze Achse)
270 bis 420 (lange Achse)

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

Funktion: Trennschalter
Ausführung grau

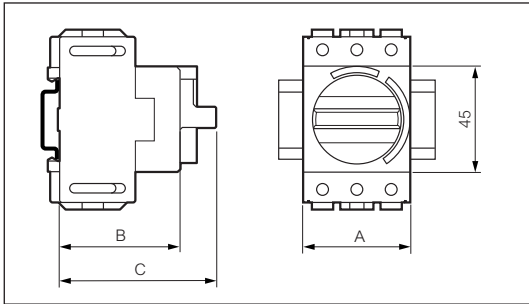


Eigenschaften (Seite 306)

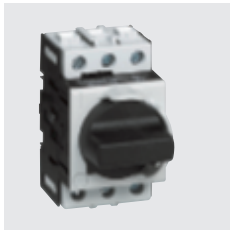
► BEFESTIGUNG AUF DIN-NORMSCHIENE – IP 40

VERTEILEREINBAU

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Doppelte Trennung pro Phase
Drehknebel abschließbar
schwarz auf Hintergrund grau
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3
Zulassung gemäß UL - cUL



174005

Abmessungen
A: 44
B: 53
C: 79

25 A
3-polig

174005

32 A
3-polig

174105



174205

Abmessungen
A: 53,6
B: 63
C: 89

50 A
3-polig

174205

63 A
3-polig

174305



174405

Abmessungen
A: 71,8
B: 73
C: 99

80 A
3-polig

174405

100 A
3-polig

174505

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A

Funktion: Trennschalter
Ausführung grau

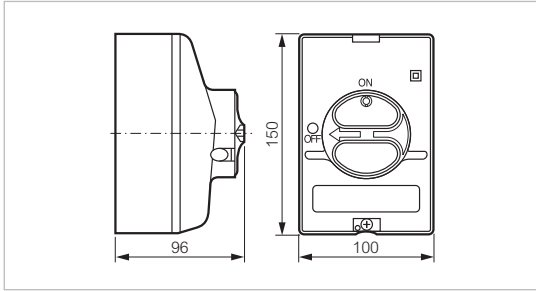


Eigenschaften (Seite 306)

► IN GEHÄUSE

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



Sicherungstrennschalter, zur Gewährleistung von Unterbrechung und Phasentrennung. IP 2X
Grauer Drehknebel
Position sofort sichtbar:
- horizontal: offen (0) keine Trennung
- vertikal: geschlossen (I) Trennung
Normen:
IEC EN 60947-3

IP 65 - IK 7

25 A
3-polig

174061

32 A
3-polig

174161

IP 40 ⁽¹⁾

50 A
3-polig

174261

63 A
3-polig

174361

80 A
3-polig

174461

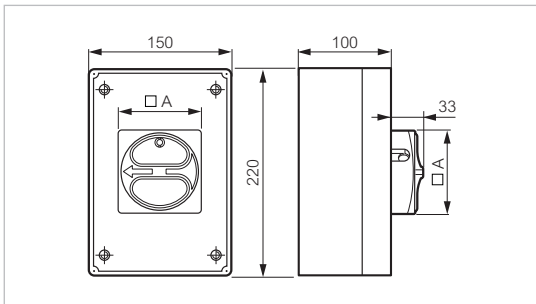
100 A
3-polig

174561

⁽¹⁾ IP 65 mit Dichtung Bestell-Nr. 172267 (50 bis 63 A)
172277 (80 bis 100 A)



174061



174261

Ausführung 50 und 63 A

A: □ 66

Ausführung 80 und 100 A

A: □ 86

Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

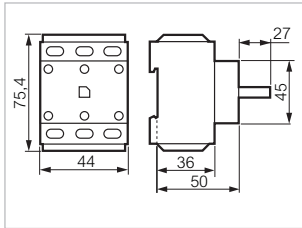
 Eigenschaften (Seite 306)

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.



172000



Dreipolige Schalterblöcke

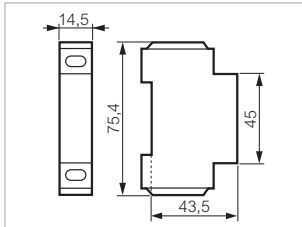
25 A
32 A

172000
172100



172065

172185



Zusatz-Schaltkontakte

(nur zur Verwendung in Gehäuse)

25 A
32 A

172075
172175

Zusatz-Schaltkontakte ohne hintere Schraube

(nur für rückseitige Montage)

32 A

172174

Neutralleiter

25 A
32 A

172065
172165

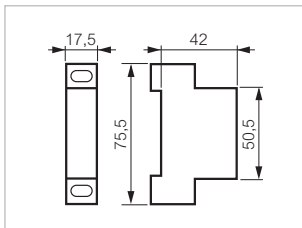
Verbindungselemente

⊥ oder N

172185



172179



Hilfsschalter

OF

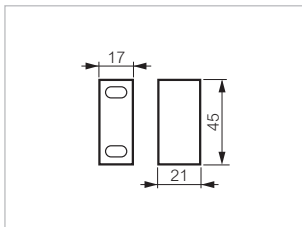
172179

voreilend

172195



172195

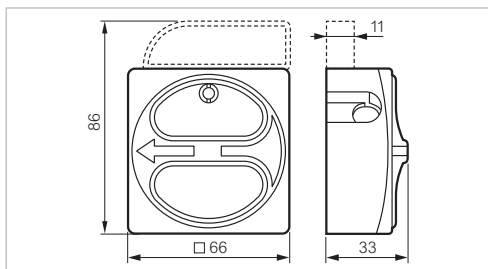


Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

 Eigenschaften (Seite 306)

► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



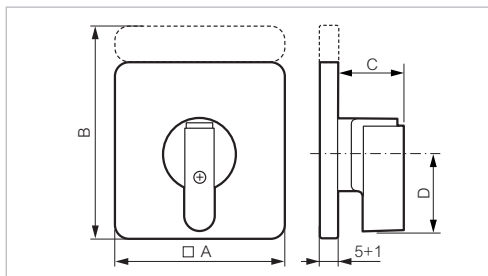
Abschließbare Ausführung
Vorhängeschloss mit \varnothing 6 bis 8 mm Henkel für Geräte mit zusätzlichem Hilfsschalter

- 66 - Gelb/Rot
- 66 - Grau
- 66 - \varnothing 22 - Gelb/Rot

172601
174601
172603



172601



Ausführung Quadral

- 64 - Gelb/Rot
- 48 Zentral - Befestigung \varnothing 22 - Gelb/Rot

172602
172604



172602

Abmessungen 172 602

- A: 64
- B: 80

Abmessungen 172 604

- A: 48
- B: 65

Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A

 Eigenschaften (Seite 306)

► GEHÄUSE (LEER)

ABSCHLIEßBARE AUSFÜHRUNG

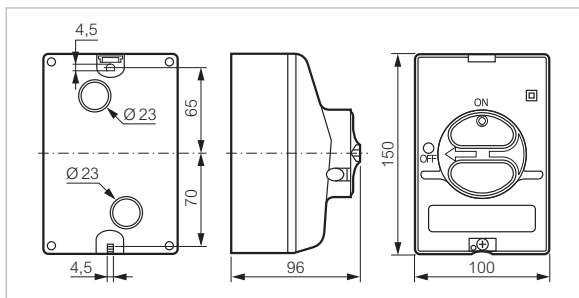
Bestell-Nr.



172399

Maße 150 x 100 x 96 mm
Mit Betätigungsvorsatz,
Dichtungsring und Klemmleiste
Für Geräte 3-polig und 4-polig
mit oder ohne Hilfsschalter

Graues Unterteil - gelbe Frontplatte- roter Betätigungsvorsatz **172399**
Graues Unterteil - graue Frontplatte- grauer Betätigungsvorsatz **174399**

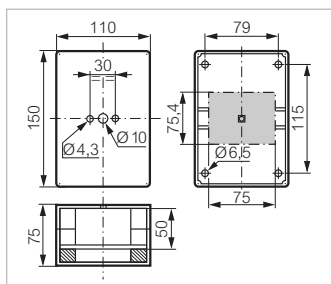


LEERGEHÄUSE FÜR AUSFÜHRUNG QUADRAL

Bestell-Nr.



172549



Grau - für 3-polig und 4-polig
(mit oder ohne Hilfsschalter)
150 x 110 x 75 mm

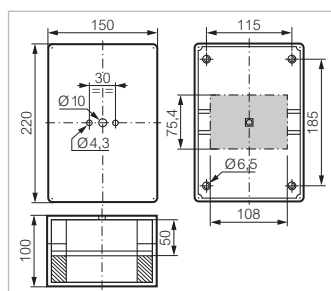
172549

LEERGEHÄUSE FÜR AUSFÜHRUNG ABSCHLIEßBAR ODER QUADRAL

Bestell-Nr.



172559



Grau - für 6-polig
(mit oder ohne Hilfsschalter)
220 x 150 x 100 mm






172559

Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 25 und 32 A



Eigenschaften (Seite 306)

► ZUBEHÖR

		Bestell-Nr.
 172167	Klemmenabdeckung	
	Für Geräte 3-polig	172167
	Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock	172177
	Für Hilfsschalter Ö (Paar)	172189
	Für Hilfsschalter, voreilend	172199
 174569	Zusatz-Klemmleiste	
	(T oder N)	174449
 174569	Selbstklebende Etiketten (für Gehäuse)	
	neutral (gravierbar)	174599
	mit Beschriftung INTER PRINCIPAL	174559
	mit Beschriftung MAIN SWITCH	174569
 174189	Funktionsschilder	
	Leer	172629
	mit Beschriftung INTER PRINCIPAL	172639
	mit Beschriftung MAIN SWITCH	172649
 172177	Bausatz mit Türkupplung	
	kurze Achse ohne Türverriegelung	174189
	lange Achse ohne Türverriegelung	174199
	ohne Achse und ohne Türverriegelung	174179
	Bausatz für Türverriegelung	174249
	Bausatz für Dichtungsgrad IP 65	
	Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse	
	abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	172267
	abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	172277
	für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung	
	abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	174259
	abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	174269

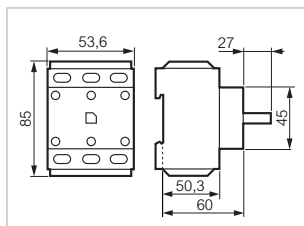
Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.



172300



Dreipolige Schalterblöcke

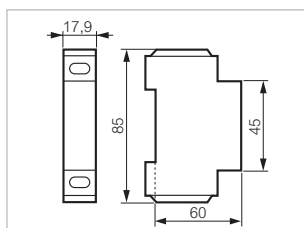
50 A
63 A

172200
172300



172375

172385



Zusatz-Schaltkontakte

(nur zur Verwendung in Gehäuse)

50 A
63 A

172275
172375

Neutralleiter

50 A
63 A

172265
172365

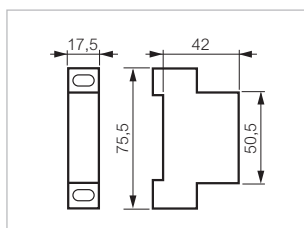
Verbindungselemente

⊥ oder N

172385



172179



Hilfsschalter

OF

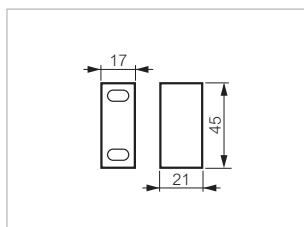
172179

voreilend

172395



172395



Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 50 und 63 A



Eigenschaften (Seite 306)

► ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172367

Klemmenabdeckung

Für Geräte 3-polig	172367
Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutralleiter oder Verbindungsblock	172377
Für Hilfsschalter Ö (Paar)	172189
Für Hilfsschalter, voreilend	172199



172649

Funktionsschilder

Leer	172629
mit Beschriftung INTER PRINCIPAL	172639
mit Beschriftung MAIN SWITCH	172649



172267

Bausatz mit Türkupplung

kurze Achse ohne Türverriegelung	174189
lange Achse ohne Türverriegelung	174199
ohne Achse und ohne Türverriegelung	174179

Bausatz für Türverriegelung

174249

Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse	
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	172267
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	172277
für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung	
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	174259
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	174269

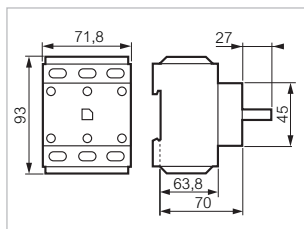
Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A

► SCHALTBLÖCKE

Bestell-Nr.



172400



Dreipolige Schalterblöcke

80 A
100 A

172400
172500



172475



172465

Zusatz-Schaltkontakte

(nur zur Verwendung in Gehäuse)

80 A
100 A

172475
172575

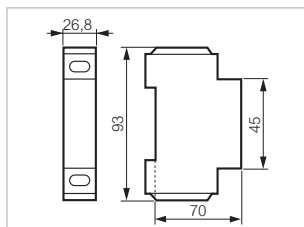
Neutralleiter

80 A
100 A

172465
172565



172585



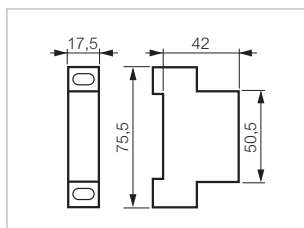
Verbindungselemente

⊥ oder N

172585



172179



Hilfsschalter

OF

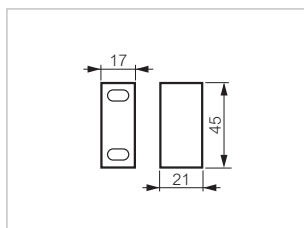
172179

voreilend

172595



172595



Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A



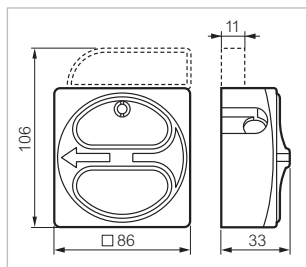
Eigenschaften (Seite 306)

► AUSFÜHRUNG

Bestell-Nr.



172621



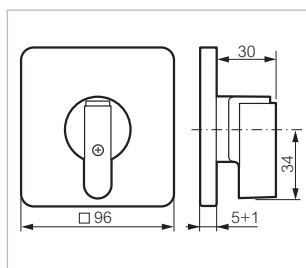
Abschließbare Ausführung
Vorhängeschloss mit \varnothing 6 bis 8 mm Henkel für Geräte mit zusätzlichem Hilfsschalter

- 86 - Gelb/Rot
- 86 - Grau

172621
174621



172622



Ausführung Quadral

- 96 - Gelb/Rot

172622

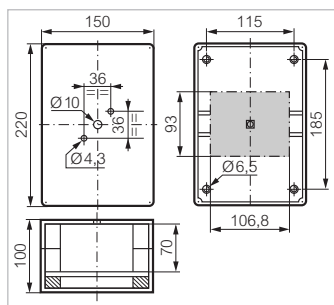
► GEHÄUSE

AUSFÜHRUNG QUADRAL ODER ABSCHLIEßBAR

Bestell-Nr.



172589

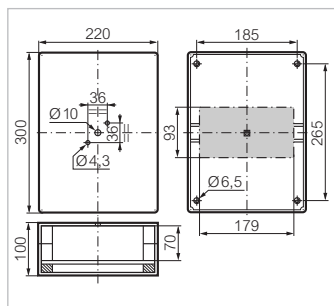


Grau - für 3-polig und 3-polig + Ö
220 x 150 x 100 mm

172589



172599



Grau - für 4-polig und 6-polig (mit und ohne Hilfsschalter)
300 x 200 x 100 mm

172599

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Lasttrennschalter zum Zusammenstellen - 80 und 100 A

 Eigenschaften (Seite 306)

► ZUBEHÖR

Bestell-Nr.



172567

Klemmenabdeckung

Für Geräte 3-polig	172567
Für Zusatz-Schaltkontakt, Neutraleiter oder Verbindungsblock	172577
Für Hilfsschalter Ö (Paar)	172189
Für Hilfsschalter, voreilend	172199



172649

Funktionsschilder

Leer	172629
mit Beschriftung INTER PRINCIPAL	172639
mit Beschriftung MAIN SWITCH	172649



172267

Bausatz mit Türkupplung

kurze Achse ohne Türverriegelung	174189
lange Achse ohne Türverriegelung	174199
ohne Achse und ohne Türverriegelung	174179

Bausatz für Türverriegelung

174249

Bausatz für Dichtungsgrad IP 65

Für Front-Befestigung mittels Schrauben und Gehäuse	
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	172267
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	172277
für Aufbau-Zwischenbau-Ausführung mit Türkupplung	
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 66 und Quadral □ 64 und □ 72	174259
abschließbarer Betätigungsvorsatz □ 86 und Quadral □ 96	174269

Elektrische Daten

▶ ALLGEMEIN

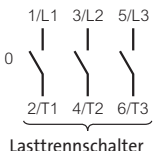
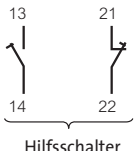
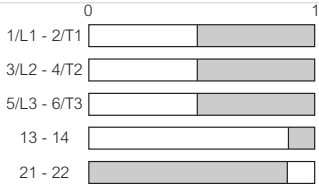
Eigenschaften	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
▶ Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	690	690	690	690	690	690	690
▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell im Freien I_{th}							
Bemessungsdauerstrom I_u (A)	20	25	32	50	63	80	100
▶ Thermischer Dauerstrom, konventionell gekapselt I_{the} (A)	16	20	25	40	50	63	80
▶ Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Überspannungskategorie III - Verschmutzungsgrad 3) U_{imp} (kV)	4	6	6	6	6	6	6
▶ Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) AC - 21 A/22 A Entsprechend Norm IEC 60947-3	16	25	32	50	63	80	100
▶ Schaltleistung (kW)							
AC 23 A 3 x 230 V	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
3 x 400 V	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
3 x 500 V	5,5	7,5	11	22	30	37	45
3 x 690 V	4	7,5	11	18,5	22	22	30
AC 3 3 x 230 V	3	4	4	7,5	11	15	18,5
3 x 400 V	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
3 x 500 V	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
3 x 690 V	3	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
▶ Schaltvermögen (Aeff/400 V)							
Bemessungseinschaltvermögen	-	710	710	1270	1270	1970	1970
Bemessungsausschaltvermögen	-	330	330	800	800	800	800
▶ Kurzschluss							
Zulässiger Kurzzeitnennstrom I_{cw} (Aeff/400 V/1 s)	250	350	430	500	760	1100	1500
Nenneinschaltvermögen bei Kurzschluss I_{cm} (kA Stromspitze /400 V)	-	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Kurzschluss-Strom (kA eff /400 V)	6	10	10	10	10	10	10
mit Vorsicherung gl/gG (A)	16	25	32	50	63	80	100
▶ Lebensdauer AC 20 (Millionen)	1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
▶ Anschließbare Querschnitte							
fein + mehrdrähtig (mm ²)	0,75/2,5	0,75/6	0,75/6	1,5/16	1,5/16	2,5/35	2,5/35
eindrähtig (mm ²)	4	10	10	25	25	50	50
▶ Lagertemperatur	- 30° C BIS + 70° C						
▶ Betriebstemperatur	- 30° C BIS + 70° C						
▶ Schutzart	hinter der Frontplatte: IPxxB vor der Frontplatte IP 40 - IP 65 auf Anfrage						
▶ Normen	IEC 60947-3						
▶ Zulassungen	UL - cUL (USA - Kanada)						
▶ Klimafestigkeit Tropische Atmosphäre gemäß	IEC 60068-2-30						

Elektrische Daten

► HILFSSCHALTER

Eigenschaften	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
► Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	400	400	400	400	400	400	400
► Thermischer Dauerstrom, konventionell im Freien I_{th}							
Bemessungsdauerstrom I_u (A)	20	10	10	10	10	10	10
► Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) AC 15							
230 V	6	6	6	6	6	6	6
400 V	-	4	4	4	4	4	4
► Kurzschluss-Schutz mittels Sicherung gG (A)	16	10	10	10	10	10	10
► Anschließbare Querschnitte max. fein (mm ²)	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

► GEHÄUSE

Eigenschaften	150x100x96	220x150x100	220x150x100	220x150x100	220x150x100	300x200x100
► Größe	20, 25 und 32 A 3- bis 4-POLIG+1S/1Ö 20 A - 6-POLIG	25 und 32 A 6-POLIG und 6-POLIG+1S/1Ö	50 und 63 A 3- bis 4-POLIG +1S/1Ö	50 und 63 A 6-POLIG und 6-POLIG+1S/1Ö	80 und 100 A 3-POLIG und 3-POLIG+1S/1Ö	80 und 100 A 4- bis 6-POLIG+1S/1Ö
► Kabeleingänge	2 x 2 PG 16 ODER 2 x 2 M25	2 x 2 PG 21	2 x 2 PG 21	2 x 2 PG 29	2 x 2 PG 29	2 x 2 PG 21 und 2 x 2 PG 29
► \varnothing PG Vorprägungen (mm)	PG 16: 22,5 ISO M25: 25	28,5	28,5	37,5	37,5	37,5 und 28,5
► Anzahl Vorprägungen/Seite (oben und unten)	2	2	2	2	2	4
► Befestigung auf Montageplatte	mittels 2 Schrauben	mittels 4 Schrauben				
► Befestigung Deckel/Unterteil	mittels 1 Schrauben mit selbstformendem Gewinde Edelstahl	mittels 4 Schrauben mit selbstformendem Gewinde Edelstahl				mittels 6 Schrauben mit selbstformendem Gewinde Edelstahl
► Befestigung Gerät/Unterteil	auf DIN-Schiene 35 mm (zwecks Gerätepositionierung ist die DIN-Schiene mit Einkerbungen versehen)					
► Befestigung Frontplatte	Schraubung auf Achse vorgelochter Deckel					
► Berührungsschutz	Klasse II montiert (unter Vorbehalt der sachgerechten Verwendung der Stopfbuchsen für das Gehäuse)					
► Schockfestigkeit	IK07					
► Brennverhalten	650 °C					
► Schutzart	IP 66		IP 40 (IP 65 auf Anfrage)			
► Arbeitsweise der Kontakt	 <p>0 1/L1 3/L2 5/L3 2/T1 4/T2 6/T3 Lasttrennschalter</p>		 <p>13 21 14 22 Hilfsschalter</p>		 <p>0 1 1/L1 - 2/T1 3/L2 - 4/T2 5/L3 - 6/T3 13 - 14 21 - 22</p>	
► Verriegelung der Geräte	Allgemein: bis zu 3 Vorhängeschlösser \varnothing 4 bis 8 mm Gerät mit einem Hilfsschalter 1S + 1Ö: bis zu 3 Vorhängeschlösser \varnothing 6 bis 8 mm Verteilerkasten-Ausführung: 1 Vorhängeschloss \varnothing 6 bis 8 mm					

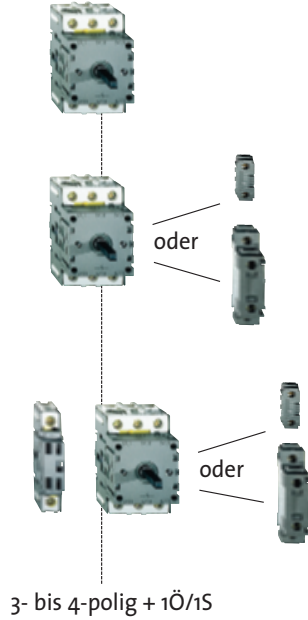
Auswahlhilfe für Gehäuse

► 25 BIS 32 A

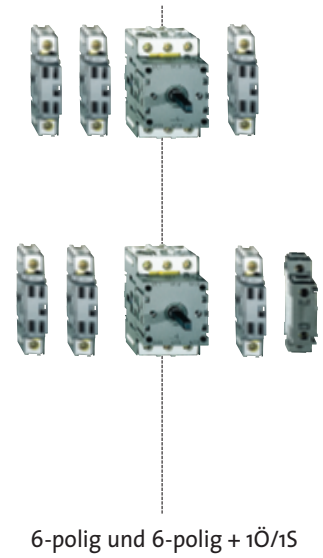


Beispiel: Lasttrennschalter 32 A
4-polig in Gehäuse,
Abschließbare Ausführung

Gehäuse 150 x 100 x 96 mm



Gehäuse 220 x 150 x 100 mm

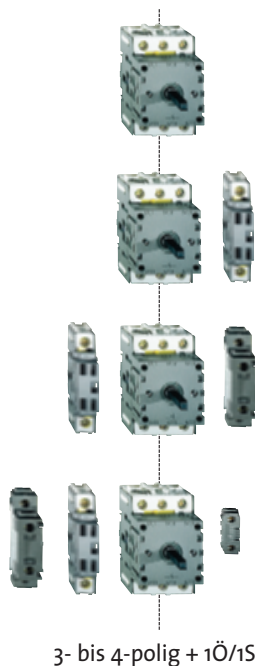


► 50 BIS 63 A

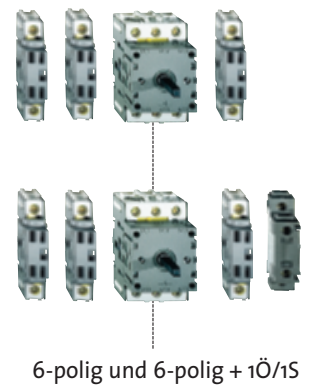


Beispiel: Lasttrennschalter 50 A
4-polig in Gehäuse,
Ausführung Quadral

Gehäuse 220 x 150 x 100mm



Gehäuse 220 x 150 x 100 mm



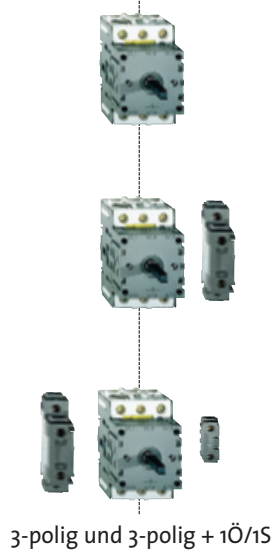
Auswahlhilfe für Gehäuse

▶ 80 BIS 100 A

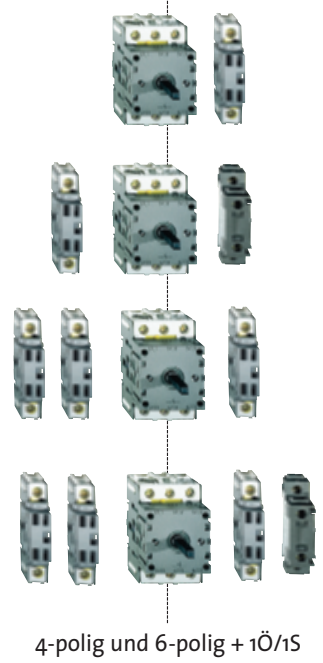


Beispiel: Lasttrennschalter 100 A
4-polig in Gehäuse,
Abschließbare Ausführung

Gehäuse 220 x 150 x 100 mm



Gehäuse 300 x 220 x 100 mm



ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN:



3-poliger Basisschaltblock



Zusatz-Phasenkontakt
Zusatz-Neutralleiter
Verbindungselement



Hilfsschalter 1Ö/1S



Hilfsschalter 1Ö, voreilend oder 1S voreilend
Anordnung der Komponenten und des Zubehörs auf den
beiden Seiten möglich

Mögliche Anordnungen



ODER



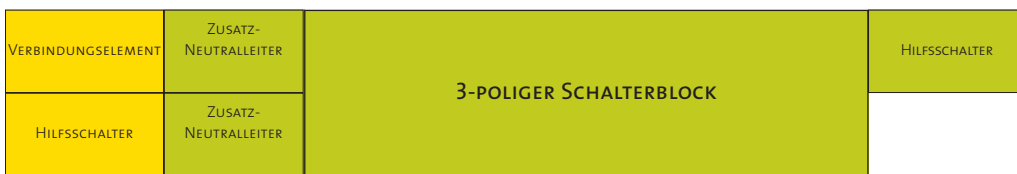
ODER



ODER



ODER



ODER



(1) Ausführung nur mit Gehäuse

Komplette Lasttrennschalter 25 bis 100 A Seite 284 bis 295

Zulässige Anordnung

