

Befehls- und Meldegeräte



Qualität aus Österreich



D580D201

Gesamtkatalog




Komplettes Sortiment
Technische Daten
Maße
Applikationen
Bezugsquellen

Technische Liste **D946D..**




Leistungsschalter



M4-32T... bis 32A
M4-32R.. bis 32A
M4-63R... bis 63A
M4-100R..bis 100A

Technische Liste **D795D..**



Nockenschalter



Ausschalter
Umschalter
Motorschalter
Stufenschalter
Hauptschalter
Reiheneinbauswitcher
Schlüsselschalter

Technische Liste **D371D..**



AC-Hauptschalter



Not-Aus-Hauptschalter
Hauptschalter
Ein-Aus-Schalter
Anbaumodule

Technische Liste **D656D..**



Kondensator-schütze



Schütze für verdrosselte
und unverdrosselte
Kompensationsanlagen

Technische Liste **D385D..**



Motorschütze



MU25A bis max. 32A

Hilfskontakte
Auslöser
Schienensystem
Gehäuse

Technische Liste **D509D..**



Befehls- u. Meldegeräte




Drucktasten
Not-Aus-Tasten
Schlüsselschalter
Knebschalter
Leuchtmelder
Gekapselte Taster-
kombinationen

Technische Liste **D580D..**




Reiheneinbau-Geräte



Schütze für Reiheneinbau
Zubehör
Sicherheitsschalter
Hauptschalter Not-Aus
Lasttrennschalter
Steuerschalter

Technische Preisliste **D681D..**



DC-Schalter und Schütze für Photovoltaik



Not-Aus-Hauptschalter
Hauptschalter
Ein-Aus-Schalter
Schütze für
Gleichstromschaltung

Technische Liste **D911D..**



Schütze Motor-Starter



Mini-Schütze
Leistungsschütze
Motorschutzrelais
Kondensator-schütze
Motor-Starter
Schütze für Reiheneinbau

Technische Liste **D677D..**





Ø 22,5mm



Programm B3

Drucktasten	3
NOT-AUS-Tasten	4
Knebel- und Rüsselgriffe	5
Knebel- und Rüsselgriffe beleuchtbar	5
Schlüsseltasten	6
Leuchtdrucktasten	6
Doppeldrucktasten	6
Leuchtvorsätze	7
Monoblock-Multi-LED	7
Befehls- und Meldegeräte-Sets	8
Leuchtdrucktasten-Sets	8
Leuchtmelder-Sets	8
Kuppelstücke	10
Schaltelemente und Lampenhalter	10
Signallampen, LED Lampen	11
Zubehör	11
Schilderträger, Schilder, Druckkappen	12



Ø 30,5mm



Programm B5

Drucktasten	15
Knebel- und Rüsselgriffe	16
Schlüsseltasten	17
Leuchtdrucktasten	17
Leuchtvorsätze	17
Kuppelstück	18
Schaltelemente und Lampenhalter	18
Signallampen, Zubehör	19



Geräte für Aufbau

Komplettgeräte für Aufbau IP65	21
--------------------------------	----



Aufbaugehäuse BG.

Schaltelemente und Lampenhalter	22
für Aufbaugehäuse BG..	22



Gehäusetasten

Tastenverlängerungen	23
----------------------	----



Technische Daten, Approbationen

Maße	24
------	----

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm IP67 (IP65) Typ12

Drucktasten



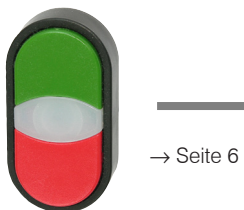
NOT-AUS Tasten



Leuchttasten



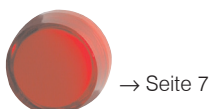
Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP65



Leuchtvorsätze

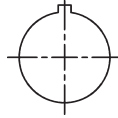


Monoblock Multi-LED IP65, IEC 60947, EN 60947

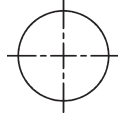


Befestigungsbohrung
Ø 22,5mm

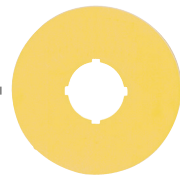
mit Verdrehschutz



ohne Verdrehschutz



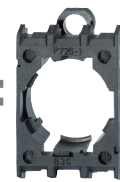
Kuppelstücke



→ Seite 10



→ Seite 12



Wandstärke
0,5 - 4 mm
→ Seite 10

oder

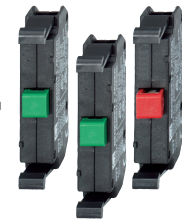


Wandstärke
1 - 6 mm
→ Seite 10

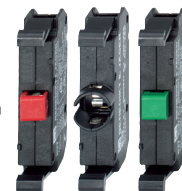
Montageschlüssel
für Befehlsgeräte,
Leuchtvorsätze und
Monoblock Multi-LED
J7049



Schaltenelemente Lampenfassung



Betätigungseinsatz
→ Seite 10



→ Seite 10



LED
24-230V



Glühlampe
6-130V



Glühlampe
230V
→ Seite 11

Befehlsgeräte 22mm IP67, Typ12

Frontring

Farbe	Zeichen	Alu	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-------	---------	-----	---------	-------	----------	-----------------

Drucktasten tastend, Druckkappe beschriftbar siehe Seite 11



rot		B3D RT	BS3D RT	BC3D RT	10	0,014
rot	0	B3D RT-0	BS3D RT-0	BC3D RT-0	10	0,014
grün		B3D GN	BS3D GN	BC3D GN	10	0,014
grün	I	B3D GN-I	BS3D GN-I	BC3D GN-I	10	0,014
grün	II	B3D GN-II	BS3D GN-II	BC3D GN-II	10	0,014
grün	→	B3D GN-PF	BS3D GN-PF	BC3D GN-PF	10	0,014
gelb		B3D GE	BS3D GE	BC3D GE	10	0,014
blau		B3D BL	BS3D BL	BC3D BL	10	0,014
weiß		B3D WS	BS3D WS	BC3D WS	10	0,014
schwarz		B3D SW	BS3D SW	BC3D SW	10	0,014
schwarz	→	B3D SW-PF	BS3D SW-PF	BC3D SW-PF	10	0,014

Drucktasten rastend, Druckkappe beschriftbar siehe Seite 11



rot		B3DR RT	BS3DR RT	BC3DR RT	10	0,014
grün		B3DR GN	BS3DR GN	BC3DR GN	10	0,014
gelb		B3DR GE	BS3DR GE	BC3DR GE	10	0,014
blau		B3DR BL	BS3DR BL	BC3DR BL	10	0,014
weiß		B3DR WS	BS3DR WS	BC3DR WS	10	0,014
schwarz		B3DR SW	BS3DR SW	BC3DR SW	10	0,014

Pilztasten tastend Ø28mm



rot		B3P1 RT	BS3P1 RT	BC3P1 RT	10	0,017
rot	0	B3P1 RT-0	BS3P1 RT-0	BC3P1 RT-0	10	0,017
grün		B3P1 GN	BS3P1 GN	BC3P1 GN	10	0,017
gelb		B3P1 GE	BS3P1 GE	BC3P1 GE	10	0,017
blau		B3P1 BL	BS3P1 BL	BC3P1 BL	10	0,017
schwarz		B3P1 SW	BS3P1 SW	BC3P1 SW	10	0,017

Pilztasten tastend Ø40mm



rot	0	B3P14 RT-0	BS3P14 RT-0	BC3P14 RT-0	10	0,020
-----	---	------------	-------------	-------------	----	-------

Pilztasten tastend Ø40mm



rot		BS3P44T RT	BS3P44T RT	BS3P44T RT	10	0,028
-----	--	------------	------------	------------	----	-------

Fuß- und Grobhandtasten tastend Ø70mm



rot		BS3P14P RT	BS3P14P RT	BS3P14P RT	1	0,062
grau		BS3P14P GR	BS3P14P GR	BS3P14P GR	1	0,062

Befehlsgeräte 22mm IP67, Typ12

Frontring Farbe	Symbol/ Höhe	Symbol			VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
		Alu	Schwarz	Chrom		

NOT-AUS-Tasten rastend, überlistungssicher nach EN418, Rückstellung durch Ziehen Ø40mm



rot	30mm	BS3P44 RT	BS3P44 RT	BS3P44 RT	10	0,028
rot	38mm	BS3P45 RT	BS3P45 RT	BS3P45 RT	10	0,028

NOT-AUS-Tasten rastend, überlistungssicher nach EN418, Rückstellung durch Schlüssel Ronis 455, Ø40mm



rot	38mm	BS3P44S3	BS3P44S3	BS3P44S3	1	0,050
Ersatzschlüssel, Sperre Ronis R455				B4-R455	1	0,007

NOT-AUS-Tasten rastend, Rückstellung durch Drehen, Ø28mm



rot		B3P3 RT	BS3P3 RT	BC3P3 RT	10	0,017
rot	0	B3P3 RT-0	BS3P3 RT-0	BC3P3 RT-0	10	0,017

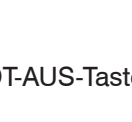
NOT-AUS-Tasten rastend, Rückstellung durch Drehen, Ø40mm



rot	0	B3P34 RT-0	BS3P34 RT-0	BC3P34 RT-0	10	0,020
-----	---	------------	-------------	-------------	----	-------



rot	Pfeile	B3P34 RT-PF	BS3P34 RT-0	BC3P34 RT-0	10	0,020
-----	--------	-------------	-------------	-------------	----	-------



rot beleuchtbar		B3P34L RT	BS3P34L RT	BC3P34L RT	10	0,020
--------------------	--	-----------	------------	------------	----	-------

NOT-AUS-Tasten rastend, Rückstellung durch Drehen, Ø70mm



rot		BS3P34P RT	BS3P34P RT	BS3P34P RT	1	0,062
-----	--	------------	------------	------------	---	-------

Gelbe Unterlegschilder Ø70mm, Wandstärke 1mm ¹⁾



ohne Aufschrift	B3-7603	1	0,004
beschriftet mit NOT-AUS	B3-7603-1	1	0,004
beschriftet mit EMERGENCY STOP	B3-7603-2	1	0,004
2-seitig beschriftet: NOT-AUS / EMERGENCY STOP	B3-7603-12	1	0,004
2-seitig beschriftet: ARRET D`URGENCE / NØDSTOP	B3-7603-34	1	0,004
2-seitig beschriftet: ARRET D`URGENCE / NOODSTOP	B3-7603-35	1	0,004

Schutzkragen gegen zufällige Betätigung, Wandstärke 1mm



für Tasten Ø28mm und Ø40mm	gelb	B3-SK GE	1	0,04
----------------------------	------	----------	---	------

1) Nicht für Gehäuse BG..

Befehlsgeräte 22mm Typ12

Frontring



Griff

Alu

Schwarz

Chrom

VPE
Stk.

Gewicht
kg/Stk.










Knebel und Rüsselgriffe schwarz IP65



Knebel



Rüssel

rastend 60°							
	Knebel	B3KN2	BS3KN2	BC3KN2	10	0,020	
	Rüssel	B3KRN2	BS3KRN2	BC3KRN2	10	0,020	
tastend 60°							
	Knebel	B3KN8	BS3KN8	BC3KN8	10	0,020	
	Rüssel	B3KRN8	BS3KRN8	BC3KRN8	10	0,020	
tastend 60°							
	Knebel	B3KN1	BS3KN1	BC3KN1	10	0,020	
	Rüssel	B3KRN1	BS3KRN1	BC3KRN1	10	0,020	
rastend 60°							
	Knebel	B3KN3	BS3KN3	BC3KN3	10	0,020	
	Rüssel	B3KRN3	BS3KRN3	BC3KRN3	10	0,020	
rast-/tastend 60°							
	Knebel	B3KN6	BS3KN6	BC3KN6	10	0,020	
tast-/rastend 60°							
	Knebel	B3KN7	BS3KN7	BC3KN7	10	0,020	
rastend 120°							
	Knebel	B3KN9	BS3KN9	BC3KN9	10	0,020	
rastend 90° entsprechend EN81							
	Knebel	B3KN10	BS3KN10	BC3KN10	10	0,020	
rastend 90°							
	Knebel	B3KN11	BS3KN11	BC3KN11	10	0,020	





Knebel und Rüsselgriffe beleuchtbar, farblos IP67, LED oder Lampe max. 1,2W, Lampen siehe Seite 11



Knebel



Rüssel

rastend 90°							
	Knebel	B3KL2	BS3KL2	BC3KL2	10	0,016	
tastend 60°							
	Knebel	B3KL1	BS3KL1	BC3KL1	10	0,016	
	Rüssel	B3KRL1	BS3KRL1	BC3KRL1	10	0,016	
rastend 60°							
	Knebel	B3KL3	BS3KL3	BC3KL3	10	0,016	
	Rüssel	B3KRL3	BS3KRL3	BC3KRL3	10	0,016	
rast-/tastend 60°							
	Knebel	B3KL6	BS3KL6	BC3KL6	10	0,016	

Kippschalter IP65



O - I	B3E	BS3E	BC3E	10	0,017
-------	-----	------	------	----	-------

Befehlsgeräte 22mm IP65, Typ12

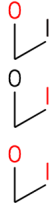
Frontring	Schlüssel abziehbar in	Alu	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-----------	---------------------------	-----	---------	-------	-------------	--------------------

Schlüsseltasten, Schloß Ronis 455



B3SAR 0

rastend 60°



B3SAR 0	BS3SAR 0	BC3SAR 0	1	0,044
B3SAR 1	BS3SAR 1	BC3SAR 1	1	0,044
B3SAR 01	BS3SAR 01	BC3SAR 01	1	0,044



B3SARR 0

tastend 60°



B3SAT 0	BS3SAT 0	BC3SAT 0	1	0,044
---------	----------	----------	---	-------

rastend 60°



B3SARR 0	BS3SARR 0	BC3SARR 0	1	0,044
B3SARR 102	BS3SARR 102	BC3SARR 102	1	0,044

tastend/rastend 60°



B3SATR 02	BS3SATR 02	BC3SATR 02	1	0,044
-----------	------------	------------	---	-------

tastend 60°



B3SATT 0	BS3SATT 0	BC3SATT 0	1	0,044
----------	-----------	-----------	---	-------

Ersatzschlüssel, Sperre Ronis R455

B4-R455	1	0,007
---------	---	-------

Farbe	Zeichen	Stk.	kg/Stk.
-------	---------	------	---------

Leuchtdrucktasten tastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 11



rot	B3DL RT	BS3DL RT	BC3DL RT	10	0,014
grün	B3DL GN	BS3DL GN	BC3DL GN	10	0,014
gelb	B3DL GE	BS3DL GE	BC3DL GE	10	0,014
blau	B3DL BL	BS3DL BL	BC3DL BL	10	0,014
weiß	B3DL WS	BS3DL WS	BC3DL WS	10	0,014

Leuchtdrucktasten rastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 11



rot	B3DLR RT	BS3DLR RT	BC3DLR RT	10	0,014
grün	B3DLR GN	BS3DLR GN	BC3DLR GN	10	0,014
gelb	B3DLR GE	BS3DLR GE	BC3DLR GE	10	0,014
blau	B3DLR BL	BS3DLR BL	BC3DLR BL	10	0,014
weiß	B3DLR WS	BS3DLR WS	BC3DLR WS	10	0,014

Doppeldrucktasten tastend, mit Leuchtmelder weiß, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 11



grün rot	B3DT G/R ¹⁾	BS3DT G/R	BC3DT G/R	10	0,016
weiß schwarz	B3DT W/S ¹⁾	BS3DT W/S	BC3DT W/S	10	0,016
grün rot	B3DT GI/RO ¹⁾	BS3DT GI/RO	BC3DT GI/RO	10	0,016
weiß schwarz	B3DT WI/SO ¹⁾	BS3DT WI/SO	BC3DT WI/SO	10	0,016

mit individueller Beschriftung auf Anfrage

1) Kunststoffring in Alu-Design

passend zu Alu, Schwarz und Chrom

Farbe

Typ

VPE
Stk.

Gewicht
kg/Stk.

Leuchtvorsätze IP67, mit Fresnellinse für LED oder Lampe max. 1,9W (siehe Seite 11) Laserbeschriftung auf Anfrage



rot	B3R RT	10	0,009
grün	B3R GN	10	0,009
gelb	B3R GE	10	0,009
blau	B3R BL	10	0,009
klar	B3R KL	10	0,009
weiß	B3R WS	10	0,009

Leuchtvorsätze niedrig IP67, mit Fresnellinse für LED oder Lampe max. 1,9W, Laserbeschriftung auf Anfrage



rot	B3RN RT	10	0,008
grün	B3RN GN	10	0,008
gelb	B3RN GE	10	0,008
blau	B3RN BL	10	0,008
klar	B3RN KL	10	0,008
weiß	B3RN WS	10	0,008

Leuchtvorsätze IP67, für LED oder Lampe max. 1,9W (siehe Seite 11) Laserbeschriftung auf Anfrage



rot	B3RF RT	10	0,009
grün	B3RF GN	10	0,009
gelb	B3RF GE	10	0,009
blau	B3RF BL	10	0,009
weiß	B3RF WS	10	0,009

Farbe	Lampenspannung	VA	Leistung W	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-------	----------------	----	---------------	-----	-------------	--------------------

Monoblock LED IP65, IEC 60947, EN 60947

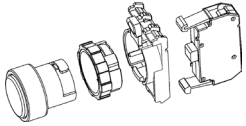


rot	20-30V=	0,4	0,4	B3-MB24 RTB	10	0,022
grün	20-30V=	0,4	0,4	B3-MB24 GNB	10	0,022
gelb	20-30V=	0,4	0,4	B3-MB24 GEB	10	0,022
blau	20-30V=	0,4	0,4	B3-MB24 BLB	10	0,022
weiß	20-30V=	0,4	0,4	B3-MB24 WSB	10	0,022
rot	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 RTB	10	0,022
grün	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 GNB	10	0,022
gelb	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 GEB	10	0,022
blau	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 BLB	10	0,022
weiß	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 WSB	10	0,022
rot	170-250V~	4,0	1,0	B3-MB230 RTB	10	0,022
grün	170-250V~	4,0	1,0	B3-MB230 GNB	10	0,022
gelb	170-250V~	4,0	1,0	B3-MB230 GEB	10	0,022
blau	170-250V~	4,0	1,0	B3-MB230 BLB	10	0,022
weiß	170-250V~	4,0	1,0	B3-MB230 WSB	10	0,022
rot	400V~		0,5	B3-MB400 RTB	10	0,022
grün	400V~		0,5	B3-MB400 GNB	10	0,022
gelb	400V~		0,5	B3-MB400 GEB	10	0,022
blau	400V~		0,5	B3-MB400 BLB	10	0,022
weiß	400V~		0,5	B3-MB400 WSB	10	0,022

Befehls- und Meldegeräte-Sets, mit Kuppelstück und Kontakten

Befehlsgeräte Farbe	Symbol	komplett mit	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
------------------------	--------	--------------	-----	-------------	--------------------

Drucktasten tastend, IP67



schwarz		+Kuppelstück +1S	BS3D SW/10	1	0,037
grün		+Kuppelstück +1S	BS3D GN/10	1	0,037
gelb		+Kuppelstück +1S	BS3D GE/10	1	0,037
blau		+Kuppelstück +1S	BS3D BL/10	1	0,037
rot		+Kuppelstück +1Ö	BS3D RT/01	1	0,037
grün		+Kuppelstück +1S	BS3D GN-I/10	1	0,037
rot		+Kuppelstück +1Ö	BS3D RT-0/01	1	0,037

Doppeldrucktasten tastend, IP65



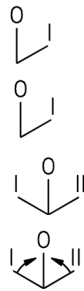
grün / rot		+Kuppelstück +1S +1Ö	BS3DT G/R/11	1	0,049
------------	--	----------------------	--------------	---	-------

NOT-AUS-Tasten rastend, IP67 Ø40mm



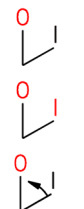
Rückstellung durch Ziehen nach EN418		+Kuppelstück +1S +1Ö	BS3P44 RT/11	1	0,061
Rückstellung mit Schlüssel nach EN418		+Kuppelstück +1S +1Ö	BS3P44S3 RT/11	1	0,083
Rückstellung durch Drehen		+Kuppelstück +1S +1Ö	BS3P34 RT-0/11	1	0,053

Knebelgriffe, IP65

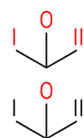


		+Kuppelstück +1S	BS3KN2/10	1	0,043
		+Kuppelstück +1S +1Ö	BS3KN2/11	1	0,053
		+Kuppelstück +2S	BS3KN3/20	1	0,053
		+Kuppelstück +2S	BS3KN1/20	1	0,053

Schlüsseltasten mit Schloß Ronis 455, IP65



	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung	Kuppelstück +1S	BS3SAR 0/10	1	0,057
	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen	+Kuppelstück +1S	BS3SAR 01/10	1	0,057
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung	+Kuppelstück +1S	BS3SAT 0/10	1	0,057



	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen	+Kuppelstück +2S	BS3SARR 102/20	1	0,067
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung	+Kuppelstück +2S	BS3SARR 0/20	1	0,067

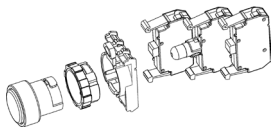
Leuchtdrucktasten-Sets, mit Kuppelstück, Kontakten und LED

Befehlsgeräte komplett mit LED Typ VPE Gewicht
Farbe Stk. kg/Stk.

Leuchtdrucktasten tastend, IP67



weiß	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL WS/11/L24	1	0,054
grün	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL GN/11/L24	1	0,054
rot	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL RT/11/L24	1	0,054
gelb	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL GE/11/L24	1	0,054
blau	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL BL/11/L24	1	0,054



weiß	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL WS/11/L110	1	0,054
grün	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL GN/11/L110	1	0,054
rot	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL RT/11/L110	1	0,054
gelb	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL GE/11/L110	1	0,054
blau	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL BL/11/L110	1	0,054
weiß	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL WS/11/L230	1	0,054
grün	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL GN/11/L230	1	0,054
rot	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL RT/11/L230	1	0,054
gelb	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL GE/11/L230	1	0,054
blau	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL BL/11/L230	1	0,054

Doppeldrucktasten tastend mit Signallampe, IP65



grün / rot	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DT G/R/11/L24	1	0,066
grün / rot	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DT G/R/11/L110	1	0,066
grün / rot	+Kuppelstück	+1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DT G/R/11/L230	1	0,066

Leuchtmelder mit Fresnellinse, IP67 mit Lampenfassung BA9S (ohne Leuchtmittel)




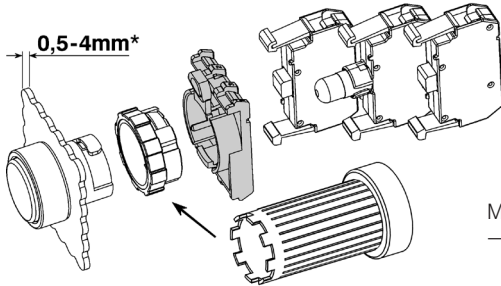
weiß	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	-	B3R WS/0	1	0,037
grün	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	-	B3R GN/0	1	0,037
rot	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	-	B3R RT/0	1	0,037
gelb	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	-	B3R GE/0	1	0,037

Leuchtmelder mit Fresnellinse und LED, IP67



weiß	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	20-30V AC/DC	B3R WS/L24	1	0,042
grün	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	20-30V AC/DC	B3R GN/L24	1	0,042
rot	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	20-30V AC/DC	B3R RT/L24	1	0,042
gelb	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	20-30V AC/DC	B3R GE/L24	1	0,042
weiß	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R WS/L110	1	0,042
grün	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R GN/L110	1	0,042
rot	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R RT/L110	1	0,042
gelb	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R GE/L110	1	0,042
weiß	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	200-250V AC/DC	B3R WS/L230	1	0,042
grün	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	200-250V AC/DC	B3R GN/L230	1	0,042
rot	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	200-250V AC/DC	B3R RT/L230	1	0,042
gelb	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	200-250V AC/DC	B3R GE/L230	1	0,042

Kuppelstücke

	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
 	B3S	10	0,013

Montageschlüssel
→ Seite 11

 	B3M	10	0,013
--	-----	----	-------


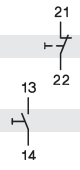
*) Wandstärke von Schilderträgern und Unterlegschildern beachten

Schaltelemente und Lampenhalter für Frontmontage

für Spannung	Ausführung	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
--------------	------------	------------	-----	----------	-----------------


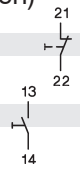
Schaltelemente mit Schraubanschlus



max. 690V~	1 Öffner ¹⁾ 		B3T01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3T10 ²⁾	10	0,010

Schaltelemente mit RAST5-Anschlüssen (Codierung berücksichtigen)



max. 690V~	1 Öffner 		B3TR01	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3TR10	10	0,010



Betätigungseinsatz	zur Betätigung des mittleren Schaltelementes		P642	10	0,001
--------------------	--	--	------	----	-------

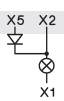

Lampenhalter mit Fassung BA9s




max. 440V für direkten Anschluß	   Lampen max. 1,9W (wirksame Lampenleistung)		B3F	10	0,012
---------------------------------	--	---	-----	----	-------

Lampenhalter für Lampentestschaltungen, Fassung BA9s



max. 440V~	für direkten Anschluß von Glüh- oder Glimmlampen max. 1,7W (wirksame Lampenleistung)		B3FT	10	0,020
max. 250V	für direkten Anschluß von LED		B3FTD	10	0,020

1)  Öffner zwangsöffnend nach IEC/EN 60947-5-1
 2) Schaltelemente mit vergoldeten Kontakten (B3T..G) auf Anfrage geeignet für 17V= /1mA und für erschwerte Umweltbedingungen.

Lampen

Socket BA9s	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-------------	-----	----------	-----------------

Lampenspannung Leistung

LED Lampen ²⁾ (6 Jahre mittlere Lebensdauer, nur für gleichfarbige Leuchtvorsätze)



20-30V=~	17mA / 0,4W	für rote Leuchtvorsätze	B3-L24 RTB	50	0,005
20-30V=~	17mA / 0,4W	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L24 GNB	50	0,005
20-30V=~	17mA / 0,4W	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L24 GEB	50	0,005
20-30V=~	17mA / 0,4W	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L24 BLB	50	0,005
20-30V=~	17mA / 0,4W	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L24 WSB	50	0,005
90-120V=~	7mA / 0,8W	für rote Leuchtvorsätze	B3-L110 RTB	50	0,005
90-120V=~	7mA / 0,8W	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L110 GNB	50	0,005
90-120V=~	7mA / 0,8W	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L110 GEB	50	0,005
90-120V=~	7mA / 0,8W	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L110 BLB	50	0,005
90-120V=~	7mA / 0,8W	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L110 WSB	50	0,005
200-250V=~	4mA / 0,9W	für rote Leuchtvorsätze	B3-L230 RTB	50	0,005
200-250V=~	4mA / 0,9W	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L230 GNB	50	0,005
200-250V=~	4mA / 0,9W	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L230 GEB	50	0,005
200-250V=~	4mA / 0,9W	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L230 BLB	50	0,005
200-250V=~	4mA / 0,9W	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L230 WSB	50	0,005

Glühlampen



12V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G12	100	0,005
24V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G24	100	0,005
42V	1W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G42	100	0,005
48V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G48	100	0,005
60V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G60	100	0,005
110/120V ¹⁾	1,5/1,8W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G130	100	0,005

Glimmlampen



220-250V~	0,3W	für rote, gelbe, weiße Leucht.	B4-GL230K	100	0,005
220-250V~	0,3W	für grüne, blaue Leuchtvorsätze	B4-GL230G	100	0,005

Zubehör



	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.	
Montageschlüssel zur Montage von Betätigungselementen, Leuchtmeldern und Monoblock Multi-LED	J7049	1	0,018	
Bezeichnungsschild zur Beschriftung von Schaltelementen B3T. und Lampenhaltern B3F	P672-1	10	0,001	
Lampengreifer zum Einsetzen oder Tauschen von Lampen	B4-7408	1	0,010	
Ersatzschlüssel für B(S)3SA.. und BS3P44S3, Ronis R455 für B(S)3SB.., Ronis R786	B4-R455 B4-R786	1 1	0,007 0,007	
Blindverschluss schwarz, zum Verschließen von Bohrungen grau Ø22,5mm	B3-DU SW B3-DU GR	10 10	0,007 0,007	
Dichtungskappe gegen groben Schmutz für Einfach-Drucktaster, außer B3D..R..(rastend) benzinfest, zulässige Umgebungstemp. 0°...+50°C	P279-1	1	0,003	
für alle Einfach-Drucktaster Silikon, Zulässige Umgebungstemp. -25°...+60 °C	P279-5	1	0,003	
für Doppeldrucktaster Silikon, Zulässige Umgebungstemp. -25°...+60 °C	P279-DT	1	0,003	
Schutzkragen gegen zufällige Betätigung von Tasten Wandstärke 1mm gelb Wandstärke 1mm grau	B3-SK GE B3-SK GR	1 1	0,04 0,04	
Schutzkragen-Frontring gegen zufällige Betätigung von Tasten wird gegen vorhandenen Frontring getauscht	schwarz chrom alufarben	P921-1 P921-2 P921-3	1 1 1	0,012 0,012 0,012

1) Lampenbeschriftung 130V / 2W max. Betriebsspannung 120V / 1,8W

2) auch für Lampentestelemente B3FT geeignet

Schilderträger und Schilder für Befehlsgeräte B3, 22mm

Typ

VPE Stk. Gewicht kg/Stk.

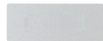
1- und 2-zeilige Beschriftung



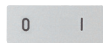
Schilderträger für Schilder BK4, schwarz, Wandstärke 0,8mm	P751	100	0,001
Schilderträger für Schilder BK4, gelb, Wandstärke 0,8mm	P751-3	10	0,001

Beschriftung Typ Beschriftung Typ VPE Stk. Gewicht kg/Stk.

Schilder alufarben für Schilderträger P751



blank	BK4-9736			100	0,0002
I	BK4-I	II	BK4-II	10	0,0002
III	BK4-III	IV	BK4-IV	10	0,0002
V	BK4-V			10	0,0002



→	BK4--->	←	BK4-<--	10	0,0002
0 I	BK4-0-I	H 0 A	BK4-H 0 A	10	0,0002
0 I	BK4-0__I	1 0 2	BK4-1 0 2	10	0,0002



START	BK4-START	STOP	BK4-STOP	10	0,0002
EIN	BK4-EIN	AUS	BK4-AUS	10	0,0002
BETRIEB	BK4-BETRIEB	STÖRUNG	BK4-STÖRUNG	10	0,0002



VOR	BK4-VOR	ZURÜCK	BK4-ZURÜCK	10	0,0002
HEBEN	BK4-HEBEN	SENKEN	BK4-SENKEN	10	0,0002
LINKS	BK4-LINKS	RECHTS	BK4-RECHTS	10	0,0002

MEHR	BK4-MEHR	WENIGER	BK4-WENIGER	10	0,0002
SCHNELL	BK4-SCHNELL	LANGSAM	BK4-LANGSAM	10	0,0002
HELLER	BK4-HELLER	DUNKLER	BK4-DUNKLER	10	0,0002

AUF	BK4-AUF	ZU	BK4-ZU	10	0,0002
AB	BK4-AB	HALT	BK4-HALT	10	0,0002
EILGANG	BK4-EILGANG	TIPPEN	BK4-TIPPEN	10	0,0002

Schilder BK4 mit Sonderbeschriftung, Typ mit Beschriftung ergänzen (z. B.: BK4-MOTOR-START)

Einzeilig beschriftet, max. 11 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK4-...	1	0,0002
Zweizeilig beschriftet, max. 2 x 11 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK4-...-...	1	0,0002

Schilder gelb für Schilderträger P751-3



Schild gelb blank	BK4-10827	10	0,0002
Schild gelb beschriftet mit NOT-AUS	BK4-10827-1	10	0,0002
Schild gelb beschriftet mit EMERGENCY STOP	BK4-10827-2	10	0,0002
Schild gelb beschriftet mit ARRET D`URGENCE	BK4-10827-3	10	0,0002

3- und 4-zeilige Beschriftung



Schilderträger für Schilder BK8, schwarz	P761	10	0,0013
Schilderträger für Schilder BK8, gelb	P761-3	10	0,0013
Schilderträger für Doppeldrucktaster, f. Schilder BK8, schwarz	P761-DT	10	0,0013

Schilder BK8 für Schilderträger P761 Typ mit Beschriftung ergänzen (z. B.: BK8-DOSIER-PUMPE-EIN)



Schild alufarben blank	BK8-9736	10	0,0004
3-zeilig beschriftet, max. 3 x 11 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK8-...-...-...	10	0,0004
4-zeilig beschriftet, max. 4 x 11 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK8-...-.../...-...	10	0,0004

Druckkappen mit Laserbeschriftung

Farbkode für Druckkappen

Farbe	für Drucktasten		für Leuchtdrucktasten	
	B3D(R)	B5D(R)	B3DL(R)	B5DL(R)
	BS3D(R)	BS5D(R)	BS3DL(R)	BS5DL(R)
	BC3D(R)	BC5D(R)	BC3DL(R)	BC5DL(R)

rot	DK RT-..	DKL RT-..
grün	DK GN-..	DKL GN-..
gelb	DK GE-..	DKL GE-..
blau	DK BL-..	DKL BL-..
weiß	DK WS-..	DKL WS-..
schwarz	DK SW-..	-

Beschriftung	Typ	Ergänzung für Bedruckung	Beschriftung	Typ	Ergänzung für Bedruckung	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
--------------	-----	--------------------------	--------------	-----	--------------------------	----------	-----------------

Druckkappen beschriftet mit Text, Typenbezeichnung mit Kode für Farbe ergänzen



			NOT AUS	...-NOT-AUS	10	0,001
START	...-START		STOP	...-STOP	10	0,001
EIN	...-EIN		AUS	...-AUS	10	0,001
BETRIEB	...-BETRIEB		STÖRUNG	...-STÖRUNG	10	0,001
ANLAUF	...-ANLAUF		HALT	...-HALT	10	0,001
VOR	...-VOR		ZURÜCK	...-ZURÜCK	10	0,001
HEBEN	...-HEBEN		SENKEN	...-SENKEN	10	0,001
LINKS	...-LINKS		RECHTS	...-RECHTS	10	0,001
MEHR	...-MEHR		WENIGER	...-WENIGER	10	0,001
SCHNELL	...-SCHNELL		LANGSAM	...-LANGSAM	10	0,001
HELLER	...-HELLER		DUNKLER	...-DUNKLER	10	0,001
AUF	...-AUF		ZU	...-ZU	10	0,001
AB	...-AB		LAUF	...-LAUF	10	0,001
EILGANG	...-EILGANG		TIPPEN	...-TIPPEN	10	0,001

Druckkappen beschriftet mit Bildzeichen nach DIN 30600 Typenbezeichnung mit Kode für Farbe ergänzen

	...-100		...-101	10	0,001
	...-102		...-103	10	0,001
	...-200		...-201	10	0,001
	...-202		...-203	10	0,001
	...-204		...-205	10	0,001
	...-300		...-301	10	0,001
	...-302		...-303	10	0,001
	...-304		...-305	10	0,001
	...-306		...-307	10	0,001
	...-400		...-401	10	0,001
	...-402		...-403	10	0,001
	...-404		...-405	10	0,001
	...-406		...-407	10	0,001
	...-408		...-409	10	0,001
	...-410		...-411	10	0,001
	...-412		...-413	10	0,001

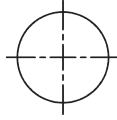
Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm IP67 (IP65)

Drucktasten



→ Seite 15

Befestigungsbohrung
Ø 30,5mm



Kuppelstücke

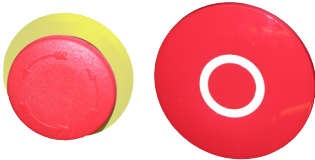
Schaltelemente
Lampenfassung



IP65

→ Seite 16, 17

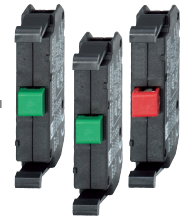
NOT-AUS Tasten



→ Seite 15

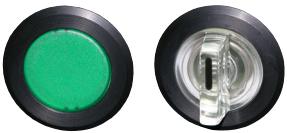


→ Seite 15



Betätigungseinsatz
→ Seite 18

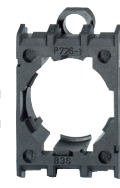
Leuchttasten



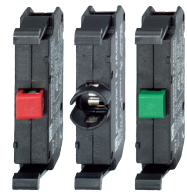
→ Seite 17



→ Seite 19



Wandstärke
0,5 - 3 mm
→ Seite 18



→ Seite 18

Leuchtvorsätze



→ Seite 17



LED
24-230V



Glühlampe
6-130V






Glimmlampe
230V

→ Seite 19

Montageschlüssel
J7049



Befehlsgeräte 30mm IP67

Frontring					VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Farbe	Zeichen	Alu	Schwarz	Chrom		

Drucktasten tastend, Druckkappe beschriftbar



rot		B5D RT	BS5D RT	BC5D RT	10	0,029
rot	0	B5D RT-0	BS5D RT-0	BC5D RT-0	10	0,029
grün		B5D GN	BS5D GN	BC5D GN	10	0,029
grün	I	B5D GN-I	BS5D GN-I	BC5D GN-I	10	0,029
grün	II	B5D GN-II	BS5D GN-II	BC 5D GN-II	10	0,029
grün	→	B5D GN-PF	BS5D GN-PF	BC5D GN-PF	10	0,029



gelb		B5D GE	BS5D GE	BC5D GE	10	0,029
blau		B5D BL	BS5D BL	BC5D BL	10	0,029
weiß		B5D WS	BS5D WS	BC 5D WS	10	0,029
schwarz		B5D SW	BS5D SW	BC5D SW	10	0,029
schwarz	→	B5D SW-PF	BS5D SW-PF	BC5D SW-PF	10	0,029

Drucktasten rastend, Druckkappe beschriftbar



rot		B5DR RT	BS5DR RT	BC5DR RT	10	0,029
grün		B5DR GN	BS5DR GN	BC5DR GN	10	0,029
gelb		B5DR GE	BS5DR GE	BC5DR GE	10	0,029
blau		B5DR BL	BS5DR BL	BC5DR BL	10	0,029
weiß		B5DR WS	BS5DR WS	BC5DR WS	10	0,029
schwarz		B5DR SW	BS5DR SW	BC5DR SW	10	0,029

Pilztasten tastend, Ø28mm



rot		B5P1 RT	BS5P1 RT	BC5P1 RT	10	0,032
rot	0	B5P1 RT-0	BS5P1 RT-0	BC5P1 RT-0	10	0,032
grün		B5P1 GN	BS5P1 GN	BC5P1 GN	10	0,032
gelb		B5P1 GE	BS5P1 GE	BC5P1 GE	10	0,032
blau		B5P1 BL	BS5P1 BL	BC5P1 BL	10	0,032
schwarz		B5P1 SW	BS5P1 SW	BC5P1 SW	10	0,032

Pilztasten tastend, Ø40mm



rot	0	B5P14 RT-0	BS5P14 RT-0	BC5P14 RT-0	10	0,035
-----	---	------------	-------------	-------------	----	-------

NOT-AUS-Tasten rastend, Ø28mm, Rückstellung durch Drehen, mit Frontring gelb



rot		B5P3 RT			10	0,032
rot	0	B5P3 RT-0			10	0,032

NOT-AUS-Tasten rastend, Ø40mm, Rückstellung durch Drehen,



rot	0	B5P34 RT-0	BS5P34 RT-0	BC5P34 RT-0	10	0,035
-----	---	------------	-------------	-------------	----	-------

Gelbe Unterlegschilder für NOT-AUS-Tasten, Ø70mm, Wandstärke 1mm



ohne Aufschrift			B5-7603		1	0,004
beschriftet mit NOT-AUS		B5-7603-1			1	0,004
beschriftet mit EMERGENCY STOP			B5-7603-2		1	0,004

Befehlsgeräte 30mm

Frontring

Griff	Alu	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-------	-----	---------	-------	----------	-----------------

Knebel und Rüsselgriffe, schwarz IP65



Knebel

rastend 60°



Knebel	B5KN2	BS5KN2	BC5KN2	10	0,035
Rüssel	B5KRN2	BS5KRN2	BC5KRN2	10	0,035

tastend 60°



Knebel	B5KN8	BS5KN8	BC5KN8	10	0,035
Rüssel	B5KRN8	BS5KRN8	BC5KRN8	10	0,035

tastend 60°



Knebel	B5KN1	BS5KN1	BC5KN1	10	0,035
Rüssel	B5KRN1	BS5KRN1	BC5KRN1	10	0,035

rastend 60°



Knebel	B5KN3	BS5KN3	BC5KN3	10	0,035
Rüssel	B5KRN3	BS5KRN3	BC5KRN3	10	0,035

rast-/tastend 60°



Knebel	B5KN6	BS5KN6	BC5KN6	10	0,035
--------	-------	--------	--------	----	-------

tast-/rastend 60°



Knebel	B5KN7	BS5KN7	BC5KN7	10	0,035
--------	-------	--------	--------	----	-------

rastend 120°



Knebel	B5KN9	BS5KN9	BC5KN9	10	0,035
--------	-------	--------	--------	----	-------

rastend 90°



Knebel	B5KN10	BS5KN10	BC5KN10	10	0,035
--------	--------	---------	---------	----	-------

Knebel und Rüsselgriffe, beleuchtbar, farblos IP67, LED oder Lampe max. 1,2W, Lampen siehe Seite 19



Knebel

rastend 90°



Knebel	B5KL2	BS5KL2	BC5KL2	10	0,031
--------	-------	--------	--------	----	-------

tastend 60°



Knebel	B5KL1	BS5KL1	BC5KL1	10	0,031
Rüssel	B5KRL1	BS5KRL1	BC5KRL1	10	0,031

rastend 60°



Knebel	B5KL3	BS5KL3	BC5KL3	10	0,031
Rüssel	B5KRL3	BS5KRL3	BC5KRL3	10	0,031

rast-/tastend 60°

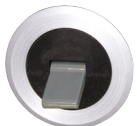


Knebel	B5KL6	BS5KL6	BC5KL6	10	0,031
--------	-------	--------	--------	----	-------



Rüssel

Kippschalter IP65



O - I

B5E	BS5E	BC5E	10	0,032
-----	------	------	----	-------

Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze 30mm IP65

Frontring	Schlüssel abziehbar in	Alu	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-----------	---------------------------	-----	---------	-------	-------------	--------------------

Schlüsseltasten mit Schloss Ronis 455



B3SAR 0

rastend 60°



B5SAR 0	BS5SAR 0	BC5SAR 0	1	0,059
B5SAR 1	BS5SAR 1	BC5SAR 1	1	0,059
B5SAR 01	BS5SAR 01	BC5SAR 01	1	0,059



B3SARR 0

tastend 60°



B5SAT 0	BS5SAT 0	BC5SAT 0	1	0,059
---------	----------	----------	---	-------

rastend 60°



B5SARR 0	BS5SARR 0	BC5SARR 0	1	0,059
B5SARR 102	BS5SARR 102	BC5SARR 102	1	0,059

tastend/rastend 60°



B5SATR 02	BS5SATR 02	BC5SATR 02	1	0,059
-----------	------------	------------	---	-------

tastend 60°



B5SATT 0	BS5SATT 0	BC5SATT 0	1	0,059
----------	-----------	-----------	---	-------

Ersatzschlüssel, Sperre Ronis R455	B4-R455		1	0,007
------------------------------------	---------	--	---	-------

Farbe

Stk. kg/Stk.

Leuchtdrucktasten, tastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 19



rot	B5DL RT	BS5DL RT	BC5DL RT	10	0,029
grün	B5DL GN	BS5DL GN	BC5DL GN	10	0,029
gelb	B5DL GE	BS5DL GE	BC5DL GE	10	0,029
blau	B5DL BL	BS5DL BL	BC5DL BL	10	0,029
weiß	B5DL WS	BS5DL WS	BC5DL WS	10	0,029

Leuchtdrucktasten, rastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 19



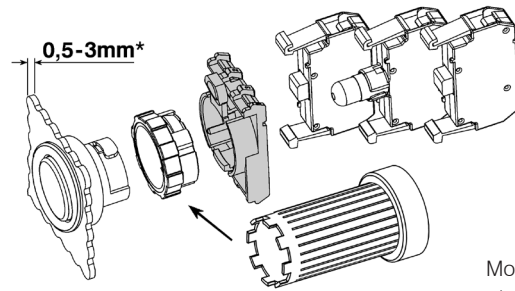
rot	B5DLR RT	BS5DLR RT	BC5DLR RT	10	0,029
grün	B5DLR GN	BS5DLR GN	BC5DLR GN	10	0,029
gelb	B5DLR GE	BS5DLR GE	BC5DLR GE	10	0,029
blau	B5DLR BL	BS5DLR BL	BC5DLR BL	10	0,029
weiß	B5DLR WS	BS5DLR WS	BC5DLR WS	10	0,029

Leuchtvorsätze mit Fresnellinse IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 19



rot	B5R RT	BS5R RT	BC5R RT	10	0,029
grün	B5R GN	BS5R GN	BC5R GN	10	0,029
gelb	B5R GE	BS5R GE	BC5R GE	10	0,029
blau	B5R BL	BS5R BL	BC5R BL	10	0,029
klar	B5R KL	BS5R KL	BC5R KL	10	0,029
weiß	B5R WS	BS5R WS	BC5R WS	10	0,029

Kuppelstücke



	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Kuppelstück B3S	B3S	10	0,013

*) Wandstärke von Schilderträgern und Unterlegschildern beachten

Schaltelemente und Lampenhalter für Frontmontage

Schaltelemente



für Spannung	Ausführung	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
max. 690V~	1 Öffner		B3T01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3T10 ²⁾	10	0,010
Betätigungseinsatz	zur Betätigung des mittleren Schaltelementes		P642	10	0,001

Lampenhalter mit Fassung BA9s



max. 440V	für direkten Anschluß Lampen max. 1,9W (wirksame Lampenleistung beachten)		B3F	10	0,012
-----------	---	--	-----	----	-------

Lampenhalter für Lampentestschaltungen, Fassung BA9s



max. 440V~ für direkten Anschluß von Glüh- oder Glimmlampen max. 1,7W (wirksame Lampenleistung)		B3FT	10	0,020
max. 250V für direkten Anschluß von LED		B3FTD	10	0,020

1) Öffner zwangsöffnend nach IEC/EN 60947-5-1

2) Schaltelemente mit vergoldeten Kontakten(B3T..G) auf Anfrage geeignet für 17V= /1mA und für erschwerte Umweltbedingungen.

Lampen

Socket BA9s Lampenspannung	Leistung		Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-------------------------------	----------	--	-----	-------------	--------------------

LED Lampen ²⁾ (6 Jahre mittlere Lebensdauer, nur für gleichfarbige Leuchtvorsätze)



20-30V=	17mA / 0,4W	für rote Leuchtvorsätze	B3-L24 RTB	50	0,005
20-30V=	17mA / 0,4W	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L24 GNB	50	0,005
20-30V=	17mA / 0,4W	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L24 GEB	50	0,005
20-30V=	17mA / 0,4W	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L24 BLB	50	0,005
20-30V=	17mA / 0,4W	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L24 WSB	50	0,005
90-120V=	7mA / 0,8W	für rote Leuchtvorsätze	B3-L110 RTB	50	0,005
90-120V=	7mA / 0,8W	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L110 GNB	50	0,005
90-120V=	7mA / 0,8W	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L110 GEB	50	0,005
90-120V=	7mA / 0,8W	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L110 BLB	50	0,005
90-120V=	7mA / 0,8W	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L110 WSB	50	0,005
200-250V=	4mA / 0,9W	für rote Leuchtvorsätze	B3-L230 RTB	50	0,005
200-250V=	4mA / 0,9W	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L230 GNB	50	0,005
200-250V=	4mA / 0,9W	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L230 GEB	50	0,005
200-250V=	4mA / 0,9W	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L230 BLB	50	0,005
200-250V=	4mA / 0,9W	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L230 WSB	50	0,005

Glühlampen



12V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G12	100	0,005
24V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G24	100	0,005
42V	1W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G42	100	0,005
48V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G48	100	0,005
60V	1,2W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G60	100	0,005
110/120V ¹⁾	1,5/1,8W	für alle Leuchtvorsätze	B4-G130	100	0,005

Glimmlampen



220-250V~	0,3W	für rote, gelbe, weiße Leucht.	B4-GL230K	100	0,005
220-250V~	0,3W	für grüne, blaue Leuchtvorsätze	B4-GL230G	100	0,005

1) Lampenbeschriftung 130V / 2W max. Betriebsspannung 120V / 1,8W

2) auch für Lampentestelemente B3FT geeignet

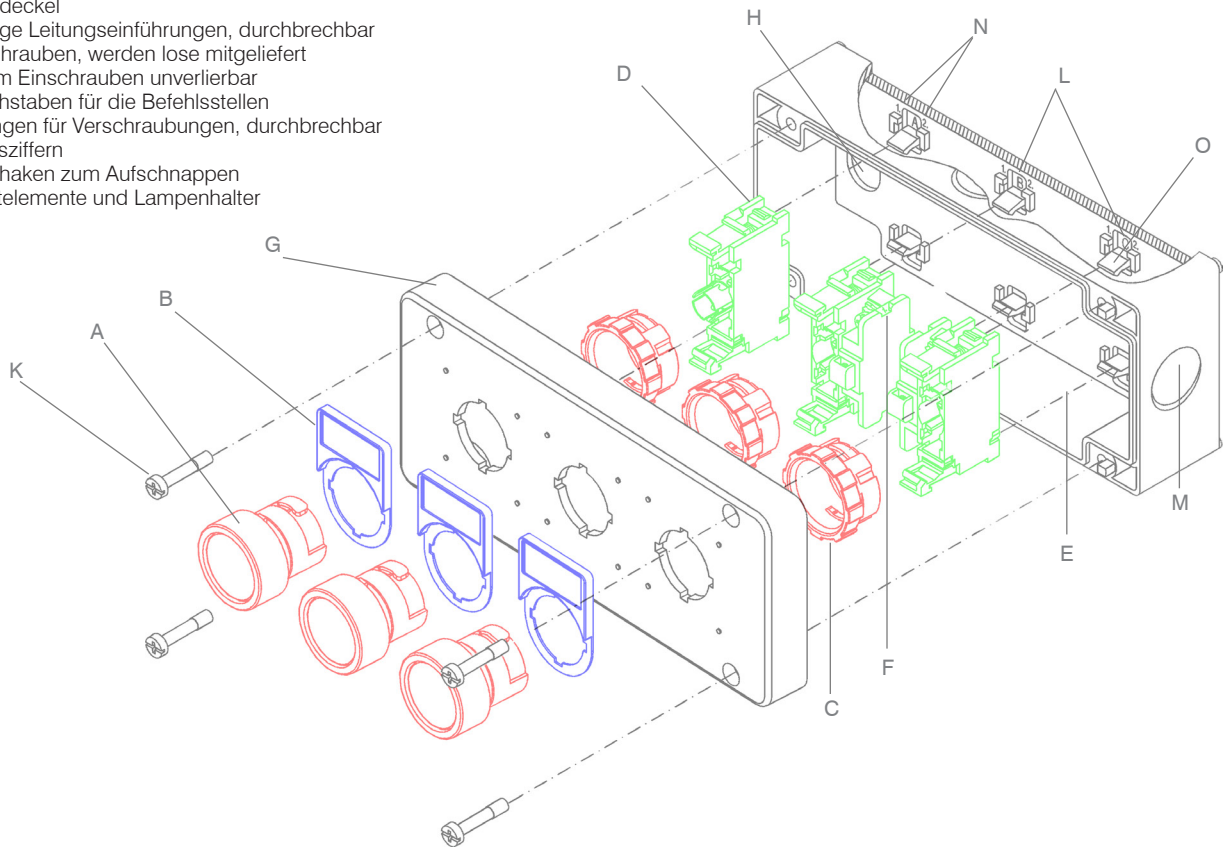
Zubehör



		Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Montageschlüssel	zur Montage von Betätigungselementen, Leuchtmeldern und Monoblock Multi-LED	J7049	1	0,018
Bezeichnungsschild	Zur Beschriftung von Schaltelementen B3T. und Lampenhaltern B3F	P672-1	10	0,001
Lampengreifer	Zum Einsetzen oder Tauschen von Lampen	B4-7408	1	0,010
Ersatzschlüssel	Für B(S)3SA.. und BS3P44S3, Ronis R455 Für B(S)3SB.., Ronis R786	B4-R455 B4-R786	1 1	0,007 0,007
Schutzabdeckung plombierbar	Gegen unbefugte Betätigung von Druck-tasten B5, (nicht geeignet für Pilztasten, Knebel- und Rüsselgriffe)	B5-SAP	1	0,008
Schilderträger	für Schilder BK5, schwarz, 1- und 2-zeilig	P942-1	10	0,0013
Schilder BK5 für Schilderträger P942-1	Typ mit Beschriftung ergänzen (z. B.: BK5-MOTOR-START)			
Schild	alufarben ohne Aufschrift für Schilderträger P942-1 1- und 2-zeilig, max. 2 x 13 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK5-11374	10	0,0003
Schilderträger	für Schilder BK10, schwarz, 3- und 4-zeilig	P1043	10	0,0015
Schilder BK10 für Schilderträger P1043	Typ mit Beschriftung ergänzen (z. B.: BK10-DOSIER-PUMPE-EIN)			
Schild	alufarben ohne Aufschrift für Schilderträger P1043 3- und 4-zeilig, max. 4 x 13 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK10-11724	10	0,0005
Adapter	zum Umbau von Betätigungselementen 22mm auf 30mm			
	alu	B5	10	0,017
	schwarz	BS5	10	0,017
	chrom	BC5	10	0,017

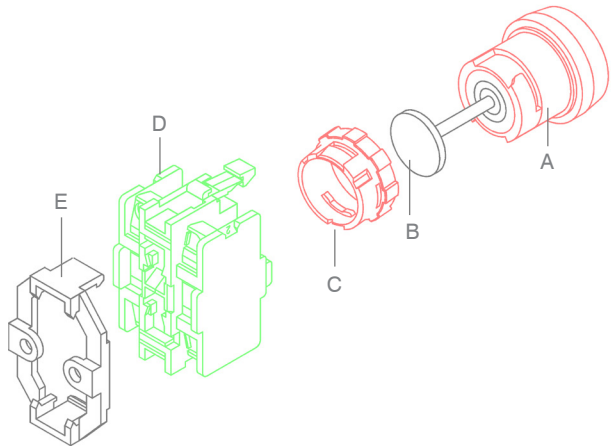
Taster, Signalleuchten und Kombinationen in Aufbaugehäusen BG.. IP67, Typ12

- A Betätigungselemente oder Leuchtvorsätze, siehe Seite 3 - 6
- B Bezeichnungsschilder auf Schilderträger
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement oder Leuchtvorsatz)
- D Schaltelemente und Lampenhalter, siehe Seite 22
- E Gehäuseunterteil
- F Funktionskennziffer
- G Gehäusedeckel
- H Rückseitige Leitungseinführungen, durchbrechbar
- K Deckelschrauben, werden lose mitgeliefert Nach dem Einschrauben unverlierbar
- L Kennbuchstaben für die Befehlsstellen
- M Einführungen für Verschraubungen, durchbrechbar
- N Ordnungsziffern
- O Schnapphaken zum Aufschnappen für Schaltelemente und Lampenhalter



Taster für Bodenmontage

- A Betätigungselement
Ø 22mm siehe Seite 3 - 6, Ø 30mm siehe Seite 15 - 17
- B Tasterverlängerung B4V...
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement) zur Befestigung
- D Schaltelement B4..., siehe Seite 22
- E Sockel B4U für Schraubbefestigung oder zum Aufschnappen auf 35mm DIN-Schiene
















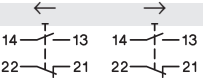

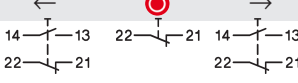

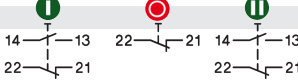

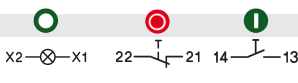










Sockel für Bodenmontage von Schaltelementen



		Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Sockel	zur Befestigung von Schaltelementen und Lampenhalter B4.U... mittels Schrauben oder auf Schiene 35mm DIN 50022	B4U	10	0,003
Zwischenring	zur Montage von früheren Betätigungs- mit Mutterelementen und Leuchtvorsätzen B4...	B3UP	10	0,004

Komplettgeräte für Aufbau IP67 (IP65) Typ12

Leitungseinführungen oben, rechts und links je 1x Ø20,5mm, für M20 oder PG13,5 (durchbrechbar).

	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Gekapselte Taster und Meldeleuchten				
	Ein-Taster, grün 	BG10 GN	1	0,135
	Aus-Taster, rot 	BG10 RT	1	0,135
	Meldeleuchte grün	BG01 GN	1	0,135
	Meldeleuchte rot	BG01 RT	1	0,135
	Schlüsselschalter 0 - I ¹⁾ Schloß Ronis R455 60° rastend 	BG10SAR 0	1	0,165
	Schlüsselschalter I - 0 - II ¹⁾ Schloß Ronis R455 60° rastend 	BG10SARR 0	1	0,172
	Zweifach-Taster 0 - I 	BG20	1	0,200
	Zweifach-Taster ← → 	BG20PF	1	0,200
	Dreifach-Taster ← 0 → 	BG30PF	1	0,283
	Dreifach-Taster I - 0 - II 	BG30	1	0,283
	Zweifach-Taster 0 - I mit Meldeleuchte grün 	BG21 GN	1	0,270
	Fuß- und Grobhandtaster Pilz Ø70mm grau 	BG10P14P GR	1	0,187
Gekapselte NOT-AUS Taster				
	NOT-AUS-Taster Pilz Ø40mm Rückstellung durch Drehen 	BG10P34-11	1	0,145
	NOT-AUS-Taster überlastungssicher nach EN418 Rückstellung durch Ziehen 	BG10P44-11	1	0,145
	NOT-AUS-Schlüssel-Taster überlastungssicher nach EN418 Rückstellung durch Schlüssel 	BG10P44S3-11	1	0,178
	NOT-AUS-Taster Pilz Ø70mm Rückstellung durch Drehen 	BG10P34P-11	1	0,187

1) IP65

Leergehäuse IP67, Typ12



Anzahl der Befehlsstellen	Anmerkung	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
1	3 Einführungsbohrungen Ø20,5mm (M20 oder PG13,5)	BG1	1	0,108
2	3 Einführungsbohrungen Ø20,5mm (M20 oder PG13,5)	BG2	1	0,145
3	3 Einführungsbohrungen Ø20,5mm (M20 oder PG13,5)	BG3	1	0,188

Betätigungselemente und Leuchtvorsätze siehe Seite 295 -298

Schaltelemente für Einbau in Gehäuse



Schaltglieder	für Spannung an Signallampe	Schaltbild	Betätigungselement m. 2 oder 3 Stellung.	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
1Ö ¹⁾				B4TU01	10	0,015
1S				B4TU10	10	0,015
1S + 1Ö ¹⁾				B4TU11	10	0,022
2Ö ¹⁾				B4TU02	10	0,022
2S				B4TU20	10	0,022

Schaltelemente mit Lampenhalter BA9s für LED oder Lampe , für Einbau in Gehäuse, Lampen siehe Seite 19



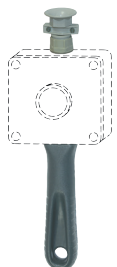
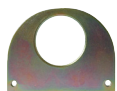
1Ö ¹⁾	max. 440V			B4TU01F	10	0,020
1S	max. 440V			B4TU10F	10	0,020
1S + 1Ö ¹⁾	max. 440V			B4TU11F	10	0,027
2Ö ¹⁾	max. 440V			B4TU02F	10	0,027
2S	max. 440V			B4TU20F	10	0,027

Lampenhalter mit Fassung BA9s für LED oder Lampe, Lampen siehe Seite 19

max. 440V	für direkten Anschluß Lampen max. 1,9W (wirksame Lampenleistung beachten)		B4FU	10	0,013
-----------	---	--	------	----	-------

1) Öffner zwangsöffnend nach IEC/EN 60947-5-1

Zubehör für gekapselte Tasten



Bezeichnung	Anmerkung	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Montageschlüssel	zur Montage von Betätigungselementen und Leuchtmeldern B(S)3..	J7049	1	0,018
Kuppelteil	zum Kuppeln von Gehäusen BG oder Kombinationen BG..	B4-8852	1	0,018
Aufhängelasche	für Hängetaster	B4-9929	1	0,188
Griff und Kabeleinführung	zum Umrüsten von Gehäusen BG oder Kombinationen BG.. auf Hängetaster	B4-9149	1	0,064

Gehäusetasten für Fremdgehäuse 22mm IP65

Gehäusetasten grau RAL7035



	Farbe	Zeichen	Länge mm	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Rückstelltaste	blau	R	8-22	B2GRB-22	10	0,005
	blau	R	22-60	B2GRB-60	10	0,016
Rückstelltaste mit Aus-Funktion	rot	0/R	8-22	B2GR-22	10	0,005
	rot	0/R	22-60	B2GR-60	10	0,016
Eintaste	grün	I	8-22	B2GI-22	10	0,005
	grün	I	22-60	B2GI-60	10	0,016
Austaste	rot	0	8-22	B2G0-22	10	0,005
	rot	0	22-60	B2G0-60	10	0,016
Pilztaste verriegelbar Ø28mm	rot	0	8-22	B2GP-22	10	0,005
	rot	0	22-60	B2GP-60	10	0,016

Gehäusetasten mit Metall-Frontring, mit selbstjustierendem Betätigungsstößel



Rückstelltaste	blau	R	19,5-38,5	B3GRB-31,5	10	0,023
	blau	R	38,5-60	B3GRB-60	10	0,026
Rückstelltaste mit Aus-Funktion	rot	0/R	19,5-38,5	B3GR-31,5	10	0,023
	rot	0/R	38,5-60	B3GR-60	10	0,026
Eintaste	grün	I	19,5-38,5	B3GI-31,5	10	0,023
	grün	I	38,5-60	B3GI-60	10	0,026
Austaste	rot	0	19,5-38,5	B3G0-31,5	10	0,023
	rot	0	38,5-60	B3G0-60	10	0,026
Pilztaste verriegelbar Ø28mm	rot		19,5-38,5	B3GP-31,5	10	0,023
	rot		38,5-60	B3GP-60	10	0,026

Durchmesser Ø mm	Länge mm	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
------------------	----------	-----	----------	-----------------

Tasterverlängerungen



selbstjustierend, für B(S, C)3D.. und B(S, C)3P..	15	19,5 - 38,5	B4V31,5	10	0,001
	18,5	38,5 - 60	B4V60	10	0,004

Technische Daten

Anschlußbezeichnungen für Befehlsgeräte nach DIN EN 50013

Kennzahl	Schaltbild	Kennzahl	Schaltbild	Kennzahl	Schaltbild	Kennzahl	Schaltbild	Kennzahl	Schaltbild	Farbcodierung
10								01		
20		11						02		
30		21		12				03		
40		31		22		13		04		

Daten nach IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Typ		B3T	B4T
Nennisolationsspannung U_i	V AC	690 ¹⁾	500
Gebrauchskategorie AC12 Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom I_e	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	10 10 10 10	10 10 10 -
Gebrauchskategorie AC15 Steuern elektromagnetischer Last (> 72VA)			
Nennbetriebsstrom I_e	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	6 5 3 2	6 5 3 -
Gebrauchskategorie DC12 L/R = 1ms Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom I_e	24V A 60V A 110V A 220V A	10 6 2,5 0,8	10 6 2,5 0,8
Gebrauchskategorie DC14 L/R = 15ms Steuern von elektromagnetischer Last bei Gleichspannung mit Sparwiderständen im Stromkreis			
Nennbetriebsstrom I_e	24V A 60V A 110V A 220V A	8 5 2 0,5	8 5 2 0,5
Gebrauchskategorie DC13 L/R = 300ms Steuern von Elektromagneten			
Nennbetriebsstrom I_e	24V A 60V A 110V A 220V A	2 1 0,5 0,2	2 1 0,5 0,2
Einschaltvermögen	A	60	60
Ausschaltvermögen $\cos\phi = 0,7-1$	40-60Hz A	50	50
Mechanische Lebensdauer	Millionen Schaltspiele	10	10
Schaltstücklebensdauer (AC15)			
100VA	Millionen Schaltspiele	10	10
300VA	Millionen Schaltspiele	3	3
800VA	Millionen Schaltspiele	1	1
1200VA	Millionen Schaltspiele	0,5	0,5
Schalthäufigkeit	Schaltspiele/Stunde	600	600
Kurzschlußschutz (1kA)	träge, gL (gG) A	25	25
Typ		B3F	B4F
Nennisolationsspannung U_i	V~	440 ²⁾	440 ²⁾
Lampenfassung		BA9s	

Typ		B3., B4., B5.
Schutzart (nach IEC 947-1) in eingebautem Zustand, vor der Befestigungsebene von hinten		IP67/IP65 IP20/IP00
Umgebungstemperatur	°C	-40 bis +50
Anschlußquerschnitte		
	eindrähtig, mm ² feindrähtig, mm ²	0,5 - 2,5 0,5 - 2,5
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme	feindrähtig mit Aderendhülse, mm ²	0,5 - 1,5 2
Einbaubohrung (nach IEC 947-1)	B3 Ø mm B5 Ø mm	22,5 30,5
Einbaulage		beliebig
Schraubanschlüsse		Pozidriv Nr. 2 Schrauben M3,5

Daten nach cULus

Typ	B3.	B4.
Kontakte für S und Ö	600 V AC max.	600 V AC max.
General use	10A	10A
Heavy pilot duty	A600	A600
Lampenhalter mit Sockel BA9s	240V 2,6W max.	240V 2,6W max.
Anschlußquerschnitte	14 - 18AWG	14 - 18AWG
Anzugsdrehmoment	9 lb/in.	9 lb/in.

Approbationen

Land	USA, Kanada UL	Europa CE	Schiffsklassifikation	CENELEC CB-Zertifika-
te			Großbritannien LRS	
Typ				
B3T..	o	o	-	o
B3F..	o	o	-	o
B4TU..	o	o	o	o
B4T, UF	o	o	o	o
B4FU..	o	o	o	o
B3-MB..	-	o	-	-

o in Normalausführung approbiert

- bisher nicht zur Approbation vorgesehen

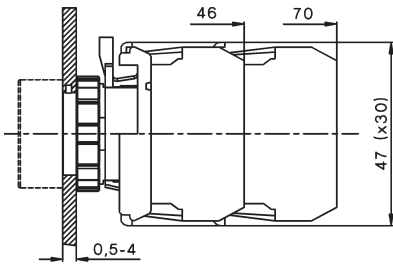
1) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 6kV$.
Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

2) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 4kV$.

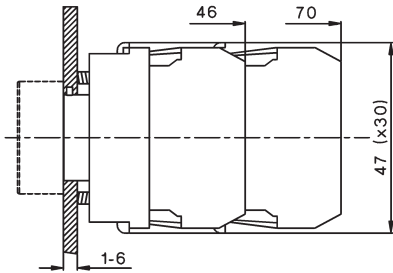
Maße

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

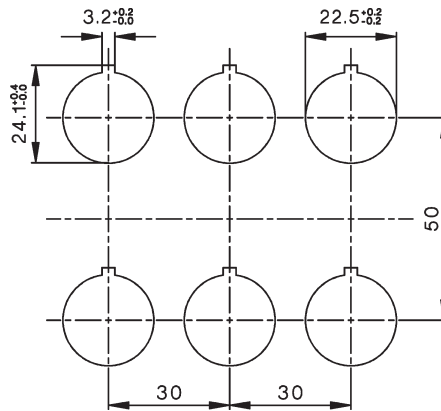
Frontmontage mit B3S



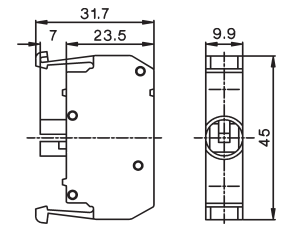
Frontmontage mit B3M



Einbaumaße



Schaltelemente und Lampenhalter B3...

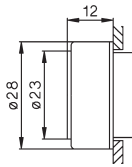


Die angegebenen Maße sind Mindestmaße. (Einbauster nach IEC). Bei Rüsselgriffen ist ein Schwenkbereich von 27mm und bei Pilztastern der Durchmesser des Pilzknopfes zu berücksichtigen.

Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze

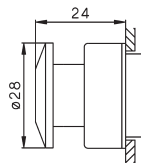
Drucktaster
Leuchttaster

B3D(R), B3DL(R)
BS3D(R), BS3DL(R)
BC3D(R), BC3DL(R)



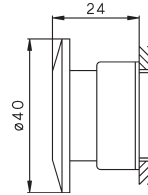
Pilztaster Ø28mm
Schlagtaster Ø28mm

B3P1 bis B3P3
BS3P1 bis BS3P3
BC3P1 bis BC3P3



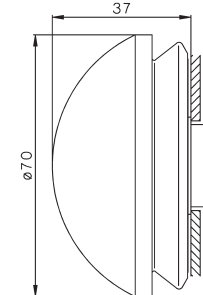
Pilztaster Ø40mm
Schlagtaster Ø40mm

B3P14, B3P34
BS3P14, BS3P34
BC3P14, BC3P34



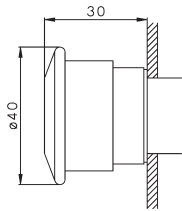
Pilztaster Ø70mm
Schlagtaster Ø70mm

BS3P14P
BS3P34P



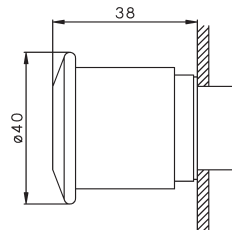
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P44

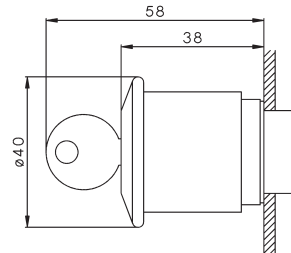


Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P45

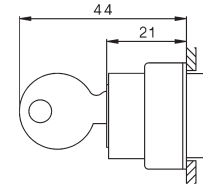


Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm
mit Schlüssel
BS3P44S3



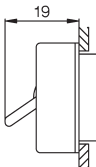
Schlüsselschalter

B3SAR., B3SAT.
BS3SAR., BS3SAT.
BC3SAR., BC3SAT.



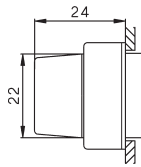
Kippschalter

B3E
BS3E
BC3E



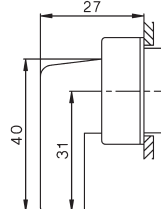
Knebelgriff

B3KN, B3KL
BS3KN, BS3KL
BC3KN, BC3KL



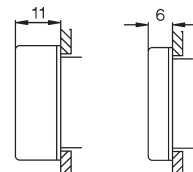
Rüsselgriff

B3KRL, B3KRN
BS3KRL, BS3KRN
BC3KRL, BC3KRN



Leuchtvorsatz

B3R(F) B3RN

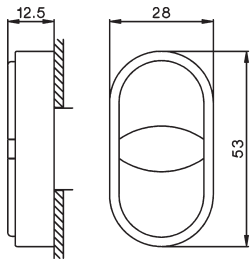


Maße

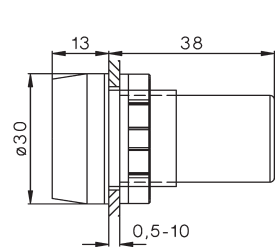
Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

Doppeldrucktaster Monoblock Multi-LED Schutzkragen Schutzkragen-Frontring

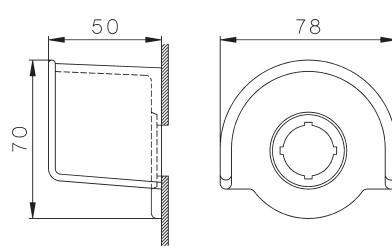
B3DT



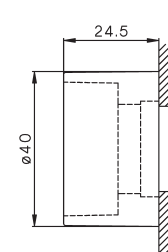
B3-MB...



B3-SK ..



P921-.



Schildträger

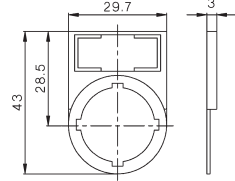
Schild

Schildträger

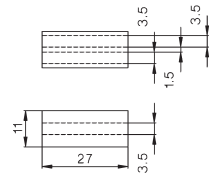
Schildträger

Schild

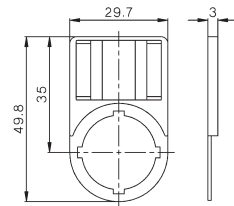
P751



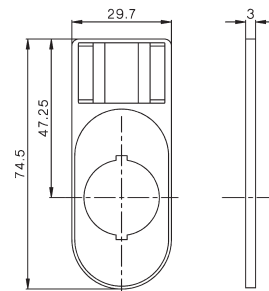
BK4-...



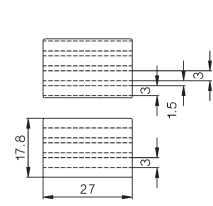
P761



P761-DT



BK8-...

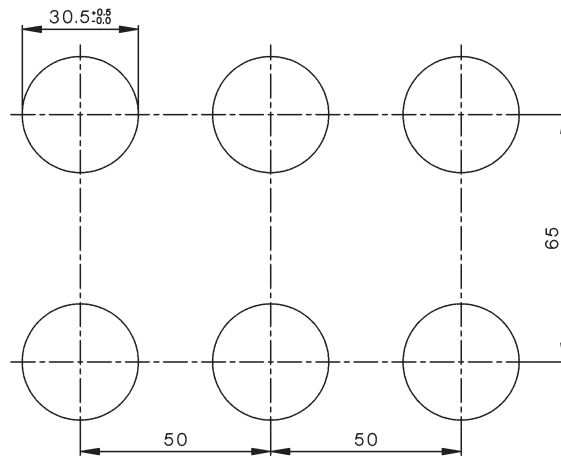
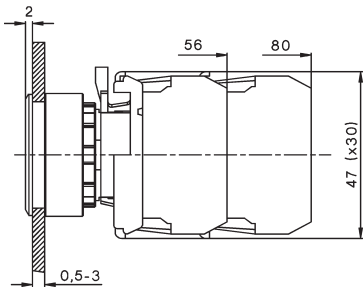


Maße

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm

Frontmontage mit B3S

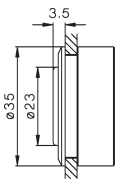
Einbaumaße (Einbauraster nach IEC)



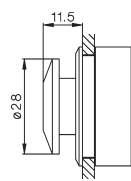
Betätigungselemente und Leuchtvorsätze

Drucktaster Leuchttaster	Pilztaster Ø28mm Schlagtaster Ø28mm	Pilztaster Ø40mm Schlagtaster Ø40mm	Leuchtvorsatz
-----------------------------	--	--	---------------

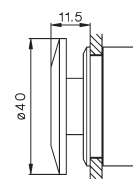
B5D(R), B5DL(R)
BS5D(R), BS5DL(R)



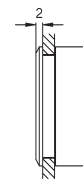
B5P1 bis B5P3
BS5P1 bis BS5P3



B5P14, B5P34
BS5P14, BS5P34



B5RF



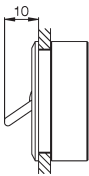
Kippschalter

Knebelgriff

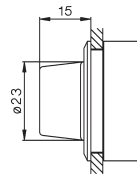
Rüsselgriff

Schlüsselschalter

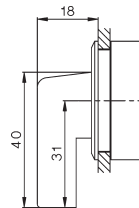
B5E
BS5E



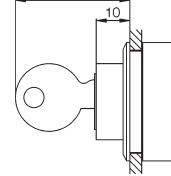
B5KN, B5KL
BS5KN, BS5KL



B5KRL, B5KRN
BS5KRL, BS5KRN



B5SAR., B5SAT.
BS5SAR., BS5SAT.



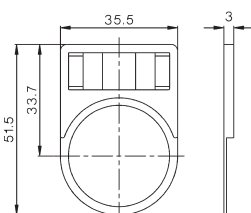
Schildträger

Schild

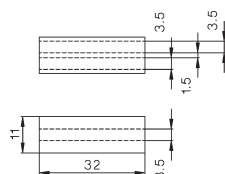
Schildträger

Schild

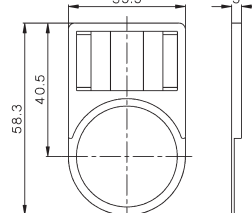
P942-1



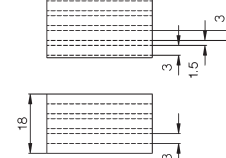
BK5-...



P1043

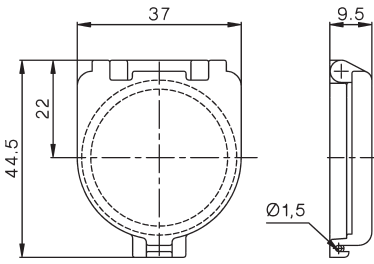


BK10-..



Maße

Schutzabdeckung
B5-SAP



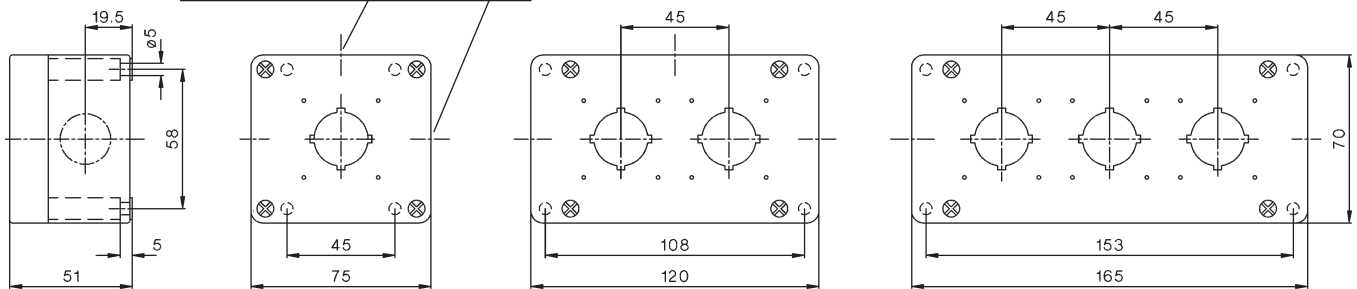
Isolierstoffgehäuse IP65

BG1

BG2

BG3

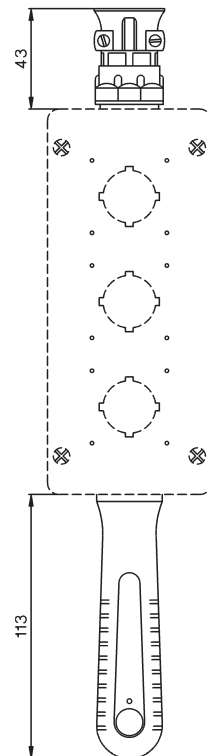
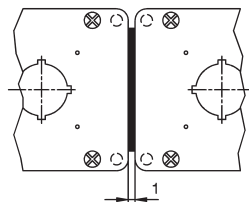
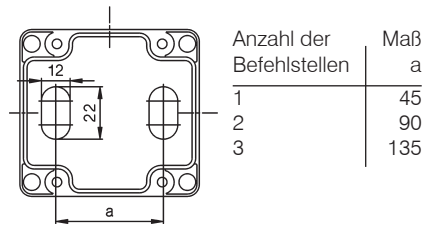
Oben, links und rechts je eine durchbrechbare Öffnung Ø20,5mm (M20 oder PG13,5)



Rückseitige Leitungsdurchführungen
(durchbrechbar)

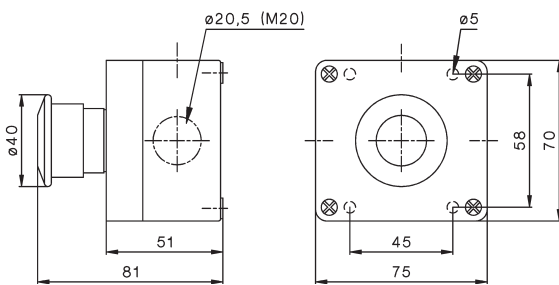
Gekoppelte Gehäuse
B4-8852

Hängetaster
B4-9149



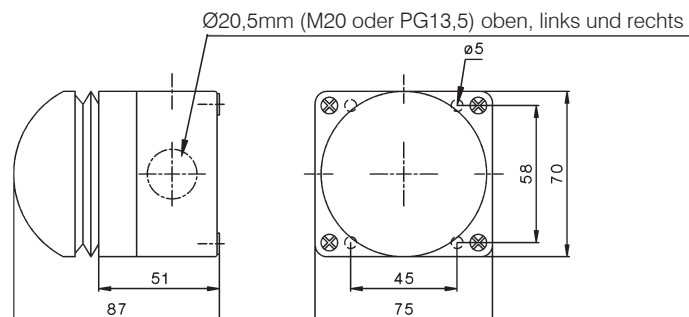
EMERGENCY STOP Push Button Ø40 mm

BG10P44



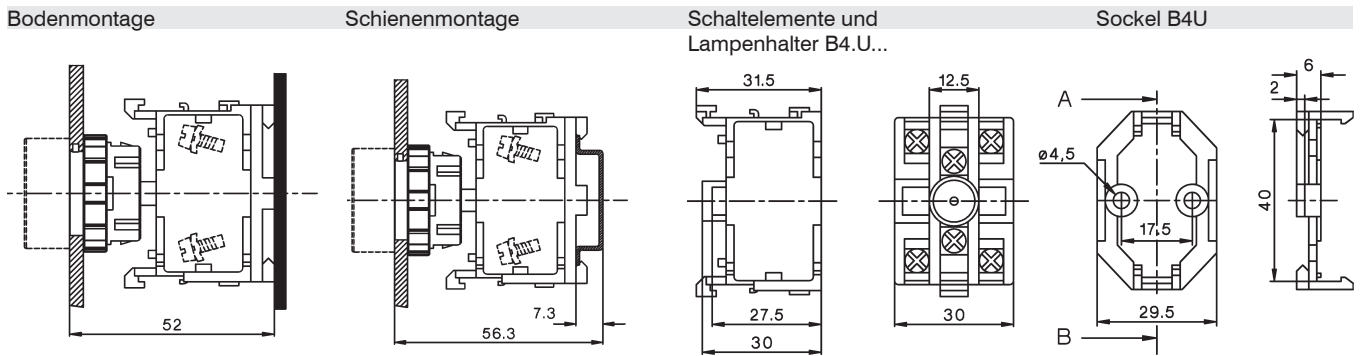
NOT-AUS-Taster Ø70 mm, Fußdrucktaster

BG10P34P, BG10P14P



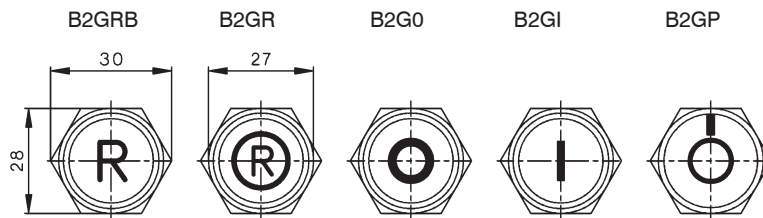
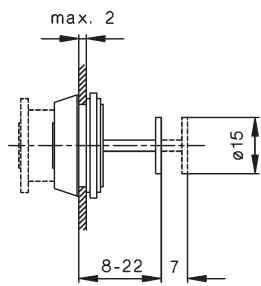
Maße

Befehlsgeräte 22mm

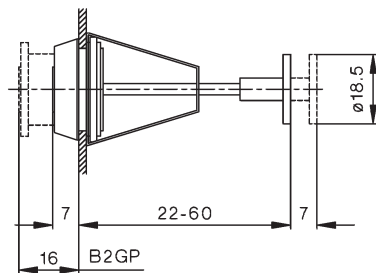


Gehäusetasten

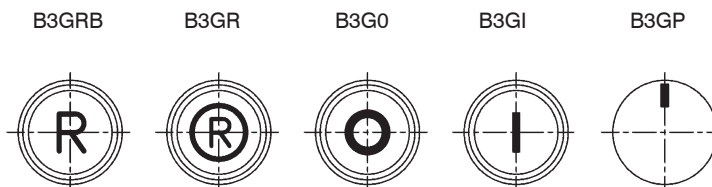
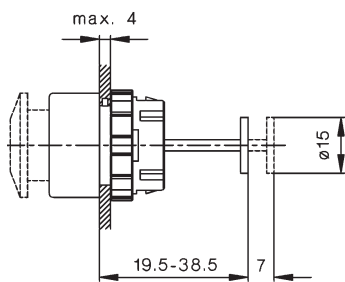
B2G...-22



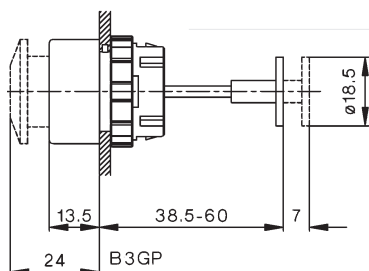
B2G...-60



B3G...-31,5



B3G...-60





D580D201



Lieblgasse 7, A-1220 Wien
Tel.: +43 1 251 51- 0
Fax: +43 1 251 51-89
e-mail: sales@benedict.at
www.benedict.at

