

Befehls- und Meldegeräte



Inhalt		Seite
 Ø 22,5mm	Programm B3	318
  	Drucktasten	319
	NOT-AUS-Tasten	320
	Knebel- und Rüsselgriffe	321
  	Knebel- und Rüsselgriffe beleuchtbar	321
	Schlüsseltasten	322
	Leuchtdrucktasten	322
  	Doppeldrucktasten	322
	Leuchtvorsätze	322
	Monoblock-Multi-LED	323
 	Befehls- und Meldegeräte-Sets	324
	Leuchtdrucktasten-Sets	324
	Leuchtmelder-Sets	324
 	Kuppelstücke	326
	Schaltelemente und Lampenhalter	326
  	Signallampen, LED Lampen	327
	Zubehör	327
	Schilderträger, Schilder, Druckkappen	328
 Ø 30,5mm	Programm B5	330
 	Drucktasten	331
	Knebel- und Rüsselgriffe	332
 	Schlüsseltasten	333
	Leuchtdrucktasten	333
	Leuchtvorsätze	333
 	Kuppelstück	334
	Schaltelemente und Lampenhalter	334
	Signallampen, Zubehör	335
	Geräte für Aufbau	337
	Komplettgeräte für Aufbau IP65	337
 	Aufbaugehäuse BG.	338
	Schaltelemente und Lampenhalter	338
	für Aufbaugehäuse BG..	338
  	Gehäusetasten	339
	Tastenverlängerungen	339
 	Technische Daten , Approbationen	340
	Maße	341

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm IP67 (IP65) Typ12

Drucktasten



→ Seite 319



IP65

→ Seite 321,
322

NOT-AUS Tasten



→ Seite 320

Leuchttasten



→ Seite 321, 322

Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP65



→ Seite 322

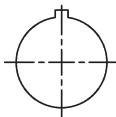
Leuchtvorsätze



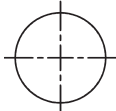
→ Seite 323

Befestigungsbohrung
Ø 22,5mm

mit Verdrehenschutz



ohne Verdrehenschutz



→ Seite 320



→ Seite 328

Kuppelstücke



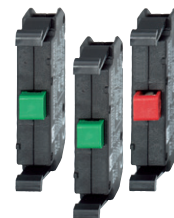
Wandstärke
0,5 - 4 mm
→ Seite 326

oder



Wandstärke
1 - 6 mm
→ Seite 326

Schaltelemente Lampenfassung



Betätigungseinsatz
→ Seite 326



→ Seite 326



LED
24-230V



Glühlampe
6-130V



Glimmlampe
230V
→ Seite 327

Montageschlüssel
für Befehlsgeräte,
Leuchtvorsätze und
Monoblock Multi-LED
J7049



Monoblock Multi-LED IP65, IEC 60947, EN 60947



→ Seite 323

Befehlsgeräte 22mm IP67, Typ12

Frontring



Farbe

Zeichen

Alu

Schwarz

Chrom

VPE
Stk.

Gewicht
kg/Stk.

Drucktasten tastend, Druckkappe beschriftbar siehe Seite 325



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 327



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	-	10	0,028
-----	---	--	------------	---	----	-------

Fuß- und Grobhandtasten tastend Ø70mm



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

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschutzschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

Befehlsgeräte 22mm IP67, Typ12

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

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



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

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



rot	38mm	-	BS3P44S3	-	1	0,050
-----	------	---	----------	---	---	-------

Ersatzschlüssel, Sperre Ronis 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-PF	BC3P34 RT-PF	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..

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 327



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
O - I						
		B3E	BS3E	BC3E	10	0,017

Kippschalter IP65



Befehlsgeräte 22mm IP65, Typ12

Frontring

Schlüssel
abziehbar in



Alu



Schwarz



Chrom

VPE
Stk.

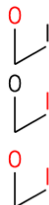
Gewicht
kg/Stk.

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

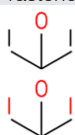
BS3SAT 0

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 327



rot
grün
gelb

B3DL RT
B3DL GN
B3DL GE

BS3DL RT
BS3DL GN
BS3DL GE

BC3DL RT
BC3DL GN
BC3DL GE

10
10
10

0,014
0,014
0,014

blau
weiß

B3DL BL
B3DL WS

BS3DL BL
BS3DL WS

BC3DL BL
BC3DL WS

10
10

0,014
0,014

Leuchtdrucktasten rastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 327



rot
grün
gelb

B3DLR RT
B3DLR GN
B3DLR GE

BS3DLR RT
BS3DLR GN
BS3DLR GE

BC3DLR RT
BC3DLR GN
BC3DLR GE

10
10
10

0,014
0,014
0,014

blau
weiß

B3DLR BL
B3DLR WS

BS3DLR BL
BS3DLR WS

BC3DLR BL
BC3DLR WS

10
10

0,014
0,014

Doppeldrucktasten tastend, mit Leuchtmelder weiß, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 327



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⁾
0

BS3DT GI/RO

BC3DT GI/RO

10

0,016

weiß
schwarz

B3DT WI/SO ¹⁾
0

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 327) 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 327) 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

Leistung
VA W

Typ

VPE
Stk.

Weight
kg/Stk.

Monoblock LED IP65, IEC 60947, EN 60947 (6 Jahre mittlere Lebensdauer)

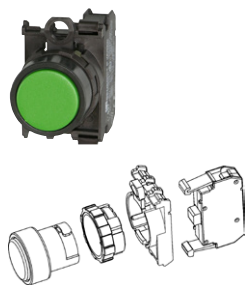


rot	20-30V~	0,4	0,4	B3-MB24 RTB	10	0,022
grün	20-30V~	0,4	0,4	B3-MB24 GNB	10	0,022
gelb	20-30V~	0,4	0,4	B3-MB24 GEB	10	0,022
blau	20-30V~	0,4	0,4	B3-MB24 BLB	10	0,022
weiß	20-30V~	0,4	0,4	B3-MB24 WSB	10	0,022
rot	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 RTB	10	0,022
grün	110-130V~ 110V=	1,2	1,2	B3-MB110 GNB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



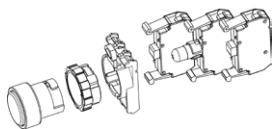
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung	Kuppelstück + 1S	BS3SAR 0/10	1	0,057
	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen	+Kuppelstück + 1S	BS3SAR 01/10	1	0,057
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung	+Kuppelstück + 1S	BS3SAT 0/10	1	0,057



	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

Leuchtdrucktasten tastend, IP67



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

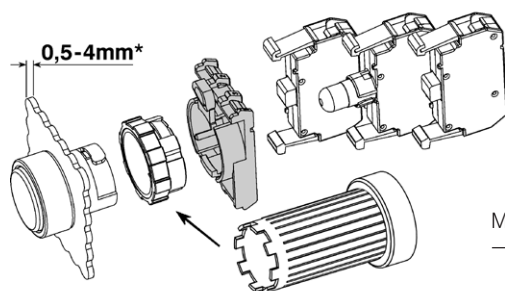
Leuchtmelder mit Fresnellinse und LED, IP67



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

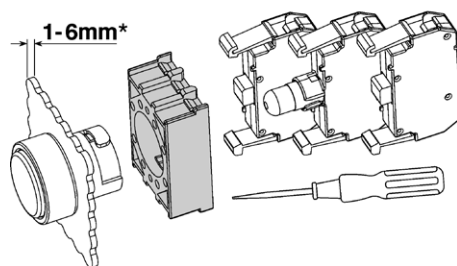
Kuppelstücke

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



Montageschlüssel
→ Seite 325

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

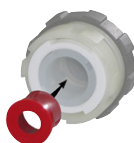


*) Wandstärke von Schilderträgern und Unterlegschildern beachten

Schaltelemente und Lampenhalter für Frontmontage

für Spannung	Ausführung	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
max. 690V~	1 Öffner ¹⁾		B3T01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3T10 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Öffner		B3RT01	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3RT10	10	0,010
Betätigungseinsatz	zur Betätigung des mittleren Schaltelementes		P642	10	0,001

Schaltelemente



Lampenhalter mit Fassung BA9s



max. 440V~ für direkten Anschluß		X1	B3F	10	0,012
	Lampen max. 1,9W (wirksame Lampenleistung)				

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

Sockel BA9s
Lampenspannung Leistung

Typ

VPE
Stk.

Gewicht
kg/Stk.

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschuttschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

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 Ø22,5mm grau	B3-DU SW B3-DU GR	10 10	0,007 0,007
Dichtungskappe	Zulässige Umgebungstemp. 0° - +50 °C ³⁾ , benzinfest	P279-1	1	0,003
gegen groben Schmutz	benzinfest ³⁾ Zulässige Umgebungstemp. -25° - +55 °C	P279-3	1	0,003
	Silikon ⁴⁾ Zulässige Umgebungstemperatur -25° - +70 °C	P279-4	1	0,003
	für Doppeldrucktaster, benzinfest Zulässige Umgebungstemp. -25° - +55 °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 schwarz Frontring getauscht 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

3) nicht geeignet für B3D..R..(rastend)

4) auch geeignet für B3D..R..(rastend)

2) auch für Lampentestelemente B3FT geeignet

Schilderträger und Schilder für Befehlsgeräte B3, 22mm

1- und 2-zeilige Beschriftung



	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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

Farbcode 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

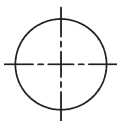
Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm IP67 (IP65)

Drucktasten



→ Seite 331

Befestigungsbohrung
Ø 30,5mm



Kuppelstücke

Schaltelemente
Lampenfassung



IP65

→ Seite 332
333

NOT-AUS Tasten



→ Seite 331



→ Seite 331

Leuchttasten



→ Seite 333



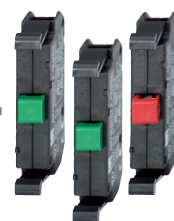
→ Seite 335

Leuchtvorsätze

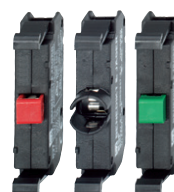


→ Seite 333

Montageschlüssel
J7049



Betätigungseinsatz
→ Seite 334



→ Seite 334



Wandstärke
0,5 - 3 mm
→ Seite 334



LED
24-230V



Glühlampe
6-130V



Glimmlampe
230V

→ Seite 335

Befehlsgeräte 30mm IP67

Frontring

Farbe

Zeichen

Alu

Schwarz

Chrom

VPE
Stk.

Gewicht
kg/Stk.

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

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschutzschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

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°
entsprechend EN81



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

Knebel und Rüsselgriffe, beleuchtbar, farblos IP67, LED oder Lampe max. 1,2W, Lampen siehe Seite 335



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

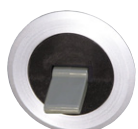
rast-/tastend 60°



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



B3SARR 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
rastend 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				1	0,007
B4-R455					

Farbe

Stk.

kg/Stk.

Leuchtdrucktasten, tastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 335



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 335



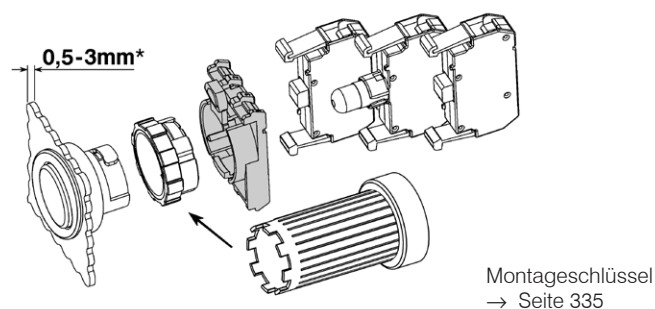
rot	B5DLR RT	BS5DLR RT	BC5DLR RT	10	0,029
grün	B5DLR GN	BS5DLR GN	BC5DLR GN	10	0,029
gelb	B5DLR GE	BS5DLR GE	BC5DLR GE	10	0,029
blau	B5DLR BL	BS5DLR BL	BC5DLR BL	10	0,029
weiß	B5DLR WS	BS5DLR WS	BC5DLR WS	10	0,029

Leuchtvorsätze mit Fresnellinse IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 335



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



Kuppelstück B3S

Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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 ¹⁾		B3T01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3T10 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Öffner ¹⁾		B3RT01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3RT10 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)				X1	B3F	10	0,012
					X2			

Lampenhalter für Lampentestschaltungen, Fassung BA9s



max. 440V~ für direkten Anschluß von Glüh- oder Glimmlampen max. 1,7W (wirksame Lampenleistung)			X5	X2	B3FT	10	0,020
				X1			
max. 250V für direkten Anschluß von LED			X5	X2	B3FTD	10	0,020
				X1			

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

Sockel BA9s
Lampenspannung Leistung

Typ

VPE
Stk.

Gewicht
kg/Stk.

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschutzschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

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

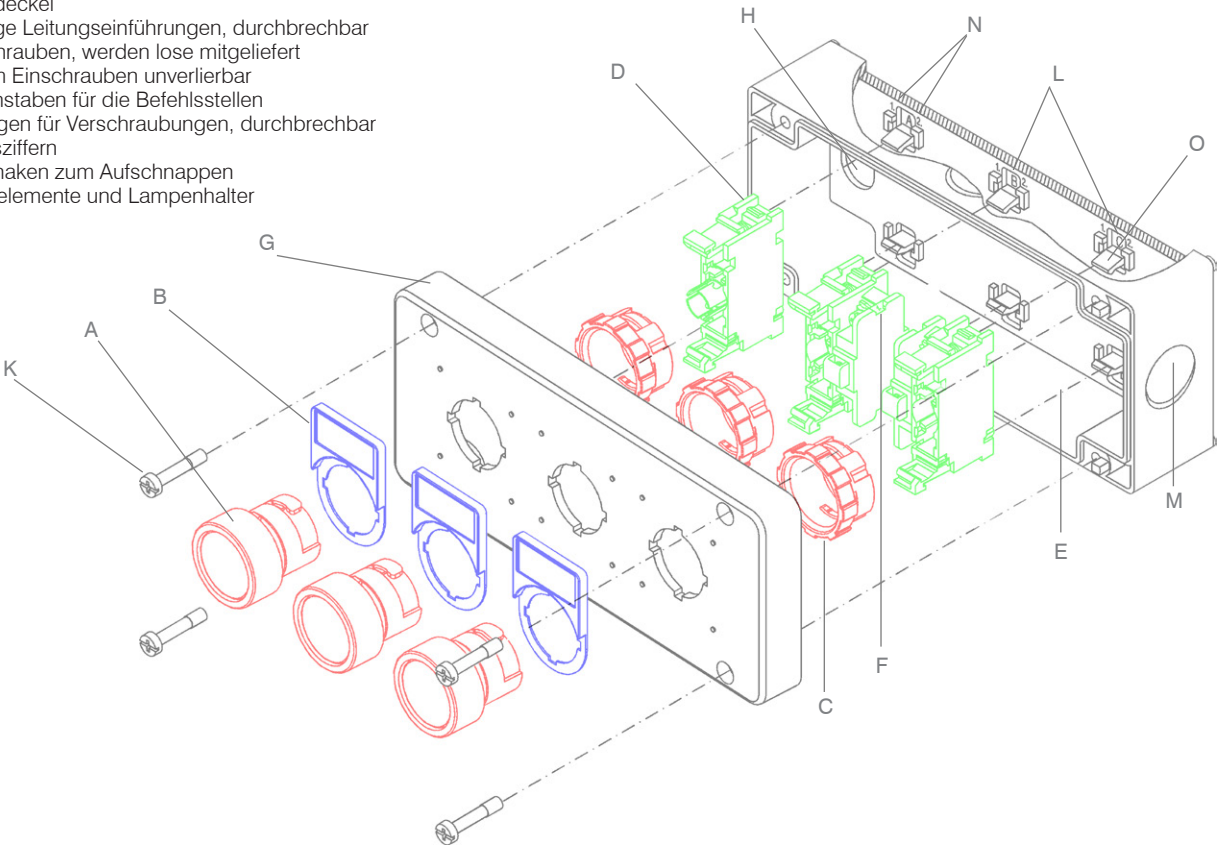
Zubehör



		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 Drucktasten 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

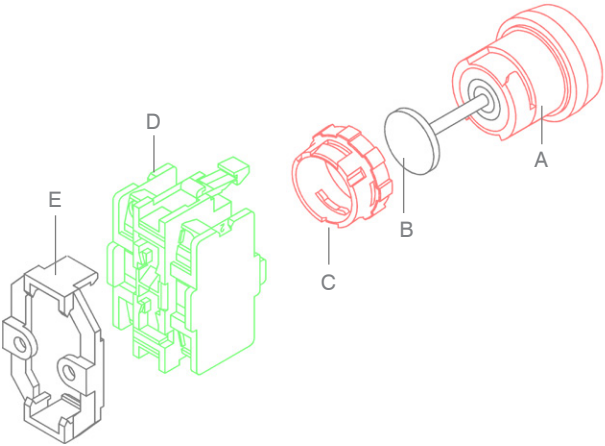
Taster, Signalleuchten und Kombinationen in Aufbaugehäusen BG.. IP67, Typ12

- A Betätigungselemente oder Leuchtvorsätze, siehe Seite 319 – 322
- B Bezeichnungsschilder auf Schilderträger
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement oder Leuchtvorsatz)
- D Schaltelemente und Lampenhalter, siehe Seite 338
- E Gehäuseunterteil
- F Funktionskennziffer
- G Gehäusedeckel
- H Rückseitige Leitungseinführungen, durchbrechbar
- K Deckelschrauben, werden lose mitgeliefert
- L Kennbuchstaben für die Befehlsstellen
- M Einführungen für Verschraubungen, durchbrechbar
- N Ordnungsziffern
- O Schnapphaken zum Aufsnappen für Schaltelemente und Lampenhalter



Taster für Bodenmontage

- A Betätigungselement
Ø 22mm siehe Seite 319 – 322, Ø 30mm siehe Seite 331 – 333
- B Tasterverlängerung B4V...
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement) zur Befestigung
- D Schaltelement B4..., siehe Seite 338
- E Sockel B4U für Schraubbefestigung oder zum Aufsnappen auf 35mm DIN-Schiene



Sockel für Bodenmontage von Schaltelementen

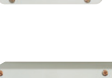


		Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Sockel	zur Befestigung von Schaltelementen und Lampenhalter B4.U... mittels Schrauben oder auf Schiene 35mm DIN 50022	B4U	10	0,003
Zwischenring	zur Montage von früheren Betätigungs- mit Mutterelementen und Leuchtvorsätzen B4...	B3UP	10	0,004

Komplettgeräte für Aufbau IP67 (IP65) Typ12

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

Gekapselte Taster und Meldeleuchten

	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
	Ein-Taster, grün  14 — 13	BG10 GN	1	0,135
	Aus-Taster, rot  22 — 21	BG10 RT	1	0,135
	Meldeleuchte grün X2 — X1	BG01 GN	1	0,135
	Meldeleuchte rot  14 — 13	BG01 RT	1	0,135
	Schlüsselschalter 0 - I ¹⁾ Schloß Ronis R455 60° rastend  14 — 13	BG10SAR 0	1	0,165
	Schlüsselschalter I - 0 - II ¹⁾ Schloß Ronis R455 60° rastend  14 — 13 24 — 23	BG10SARR 0	1	0,172
	Zweifach-Taster 0 - I  22 — 21	BG20	1	0,200
	Zweifach-Taster ← →  14 — 13 22 — 21	BG20PF	1	0,200
	Dreifach-Taster ← 0 →  14 — 13 22 — 21	BG30PF	1	0,283
	Dreifach-Taster I - 0 - II  14 — 13 22 — 21	BG30	1	0,283
	Zweifach-Taster 0 - I mit Meldeleuchte grün X2 — X1	BG21 GN	1	0,270
	Fuß- und Grobhandtaster Pilz Ø70mm grau  14 — 13 22 — 21	BG10P14P GR	1	0,187

Gekapselte NOT-AUS Taster

	NOT-AUS-Taster Pilz Ø40mm Rückstellung durch Drehen  14 — 13 22 — 21	BG10P34-11	1	0,145
	NOT-AUS-Taster überlistungssicher nach EN418 Rückstellung durch Ziehen  14 — 13 22 — 21	BG10P44-11	1	0,145
	NOT-AUS-Schlüssel-Taster überlistungssicher nach EN418 Rückstellung durch Schlüssel  14 — 13 22 — 21	BG10P44S3-11	1	0,178
	NOT-AUS-Taster Pilz Ø70mm Rückstellung durch Drehen  14 — 13 22 — 21	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 319 – 322

Schaltelemente für Einbau in Gehäuse



Schaltglieder	für Spannung an Signallampe	Schaltbild	Betätigungselement m. 2 oder 3 Stellg.	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 335



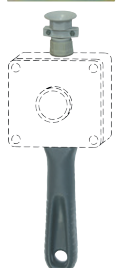
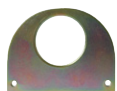
1Ö ¹⁾	max. 440V			B4TU01F	10	0,020
1S	max. 440V			B4TU10F	10	0,020
1S + 1Ö ¹⁾	max. 440V			B4TU11F	10	0,027
2Ö ¹⁾	max. 440V			B4TU02F	10	0,027
2S	max. 440V			B4TU20F	10	0,027

Lampenhalter mit Fassung BA9s für LED oder Lampe, Lampen siehe Seite 335

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

Tasterverlängerungen



	Durchmesser Ø mm	Länge mm	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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		 Schließer Grün Öffner Rot
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_n			
	220-240V A	10	10
	380-415V A	10	10
	500V A	10	10
	690V A	10	-
Gebrauchskategorie AC15 Steuern elektromagnetischer Last (> 72VA) Nennbetriebsstrom I_n			
	220-240V A	6	6
	380-415V A	5	5
	500V A	3	3
	690V A	2	-
Gebrauchskategorie DC12 L/R = 1ms Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern Nennbetriebsstrom I_n			
	24V A	10	10
	60V A	6	6
	110V A	2,5	2,5
	220V A	0,8	0,8
Gebrauchskategorie DC14 L/R = 15ms Steuern von elektromagnetischer Last bei Gleichspannung mit Sparwiderständen im Stromkreis Nennbetriebsstrom I_n			
	24V A	8	8
	60V A	5	5
	110V A	2	2
	220V A	0,5	0,5
Gebrauchskategorie DC13 L/R = 300ms Steuern von Elektromagneten Nennbetriebsstrom I_n			
	24V A	2	2
	60V A	1	1
	110V A	0,5	0,5
	220V A	0,2	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	 eindrätig, mm² 0,5 - 2,5 feindrätig, mm² 0,5 - 2,5 feindrätig mit Aderendhülse, mm² 0,5 - 1,5 Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme 2
Einbaubohrung (nach IEC 947-1)	B3 Ø mm 22,5 B5 Ø mm 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 Großbritannien LRS	CENELEC CB-Zertifikate
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

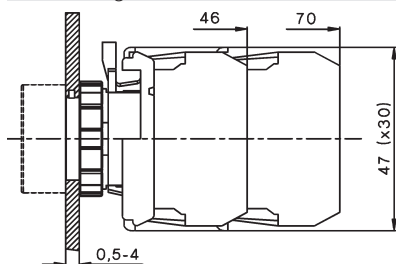
1) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 6kV$.
Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

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

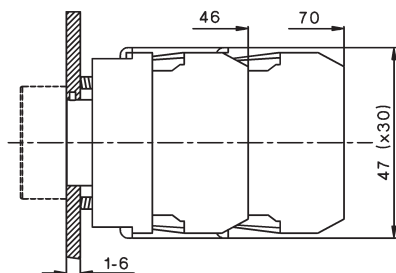
Maße

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

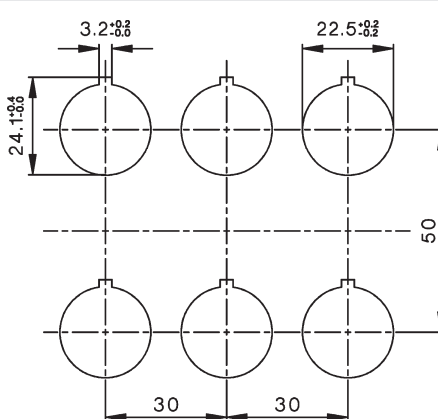
Frontmontage mit B3S



Frontmontage mit B3M

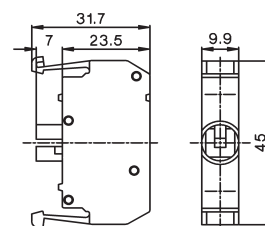


Einbaumaße



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

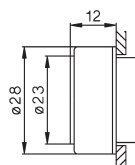
Schaltelemente und Lampenhalter B3...



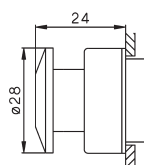
Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze

Drucktaster
Leuchttaster

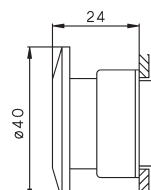
B3D(R), B3DL(R)
BS3D(R), BS3DL(R)
BC3D(R), BC3DL(R)

Pilztaster Ø28mm
Schlagtaster Ø28mm

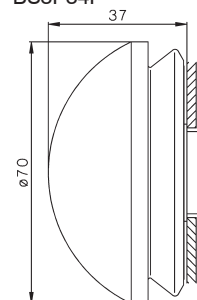
B3P1 bis B3P3
BS3P1 bis BS3P3
BC3P1 bis BC3P3

Pilztaster Ø40mm
Schlagtaster Ø40mm

B3P14, B3P34
BS3P14, BS3P34
BC3P14, BC3P34

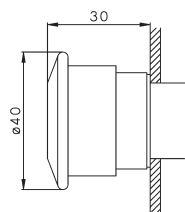
Pilztaster Ø70mm
Schlagtaster Ø70mm

BS3P14P
BS3P34P



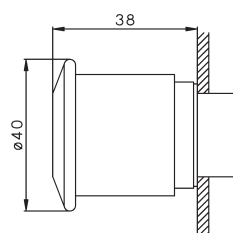
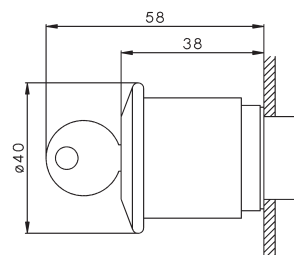
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P44



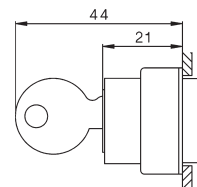
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P45

Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm
mit Schlüssel
BS3P44S3

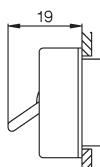
Schlüsselschalter

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



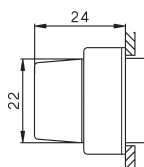
Kippschalter

B3E
BS3E
BC3E



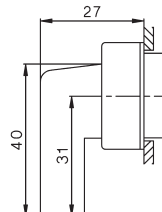
Knebelgriff

B3KN, B3KL
BS3KN, BS3KL
BC3KN, BC3KL



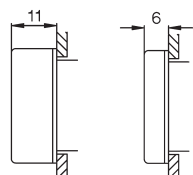
Rüsselgriff

B3KRL, B3KRN
BS3KRL, BS3KRN
BC3KRL, BC3KRN



Leuchtvorsatz

B3R(F) B3RN

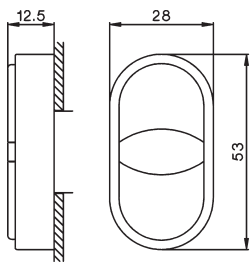


Maße

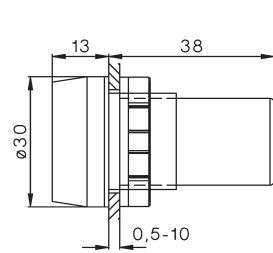
Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

Doppeldrucktaster Monoblock Multi-LED Schutzkragen Schutzkragen-Frontring

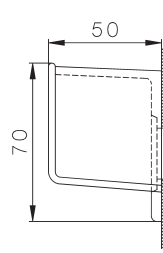
B3DT



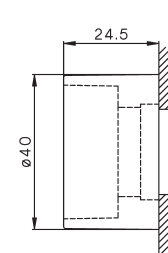
B3-MB...



B3-SK ..



P921-.



Schildträger

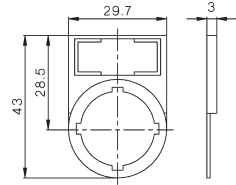
Schild

Schildträger

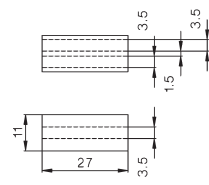
Schildträger

Schild

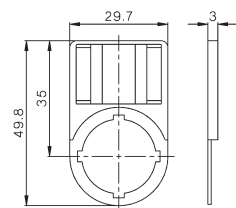
P751



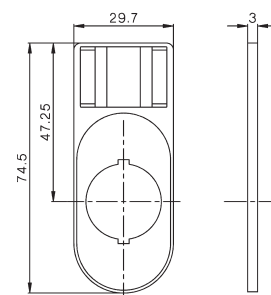
BK4-...



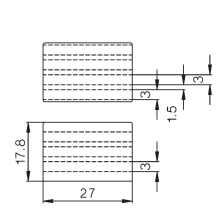
P761



P761-DT



BK8-...

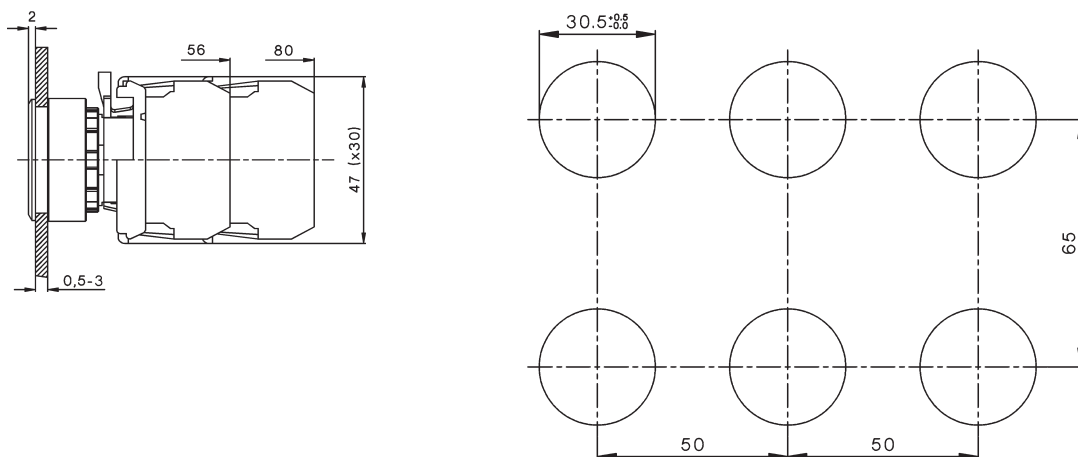


Maße

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm

Frontmontage mit B3S

Einbaumaße (Einbauraster nach IEC)

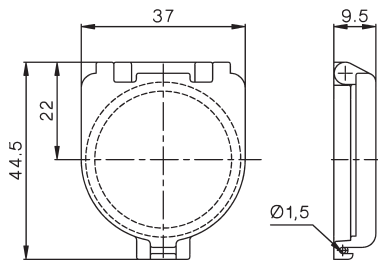


Betätigungselemente und Leuchtvorsätze

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



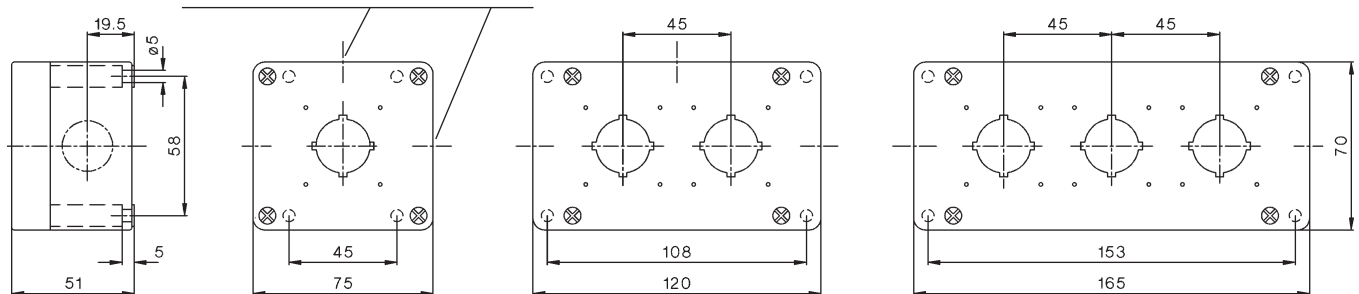
Isolierstoffgehäuse IP65

BG1

BG2

BG3

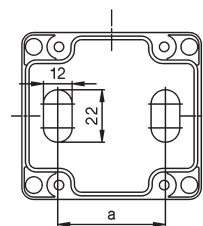
Oben, links und rechts je eine durchbrechbare Öffnung Ø20,5mm (M20 oder PG13,5)



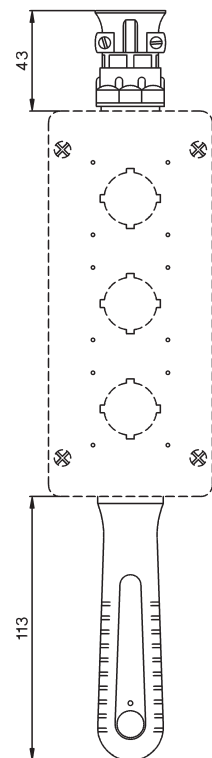
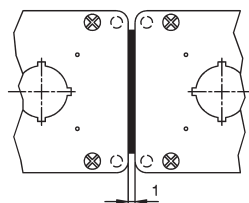
Rückseitige Leitungsdurchführungen
(durchbrechbar)

Gekoppelte Gehäuse
B4-8852

Hängetaster
B4-9149

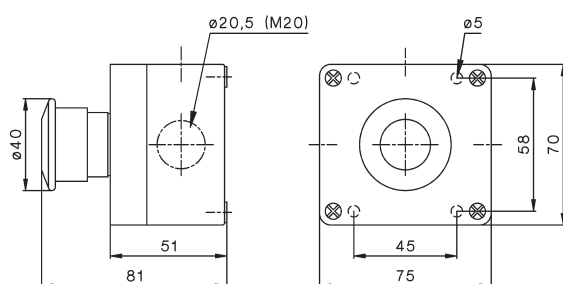


Anzahl der Befehlstellen	Maß a
1	45
2	90
3	135



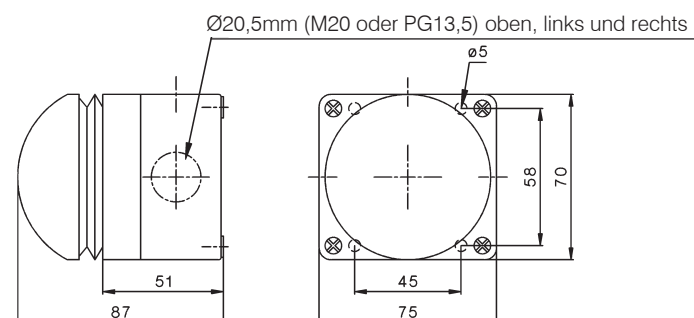
EMERGENCY STOP Push Button Ø40 mm

BG10P44



NOT-AUS-Taster Ø70 mm, Fußdrucktaster

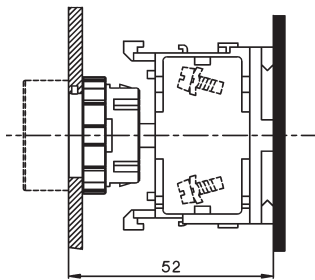
BG10P34P, BG10P14P



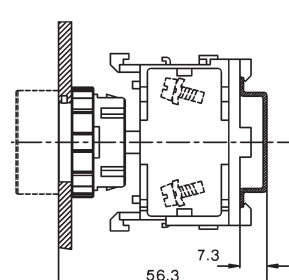
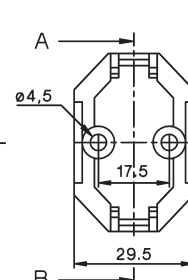
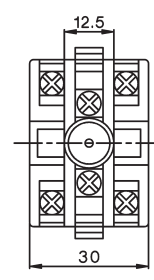
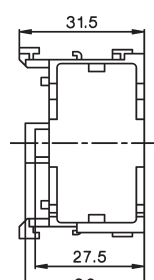
Maße

Befehlsgeräte 22mm

Bodenmontage

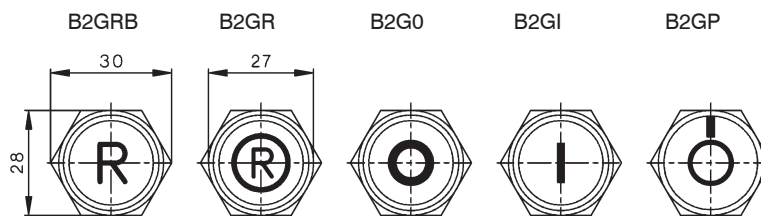
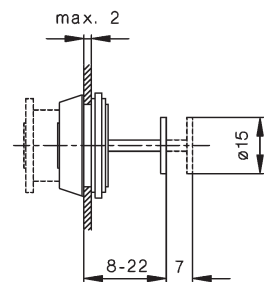


Schienenmontage

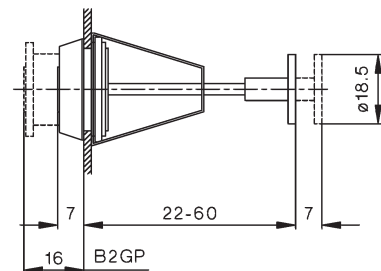
Schaltelemente und
Lampenhalter B4.U...

Gehäusetasten

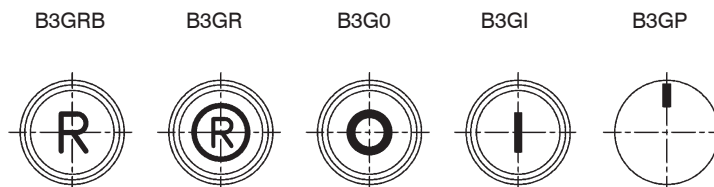
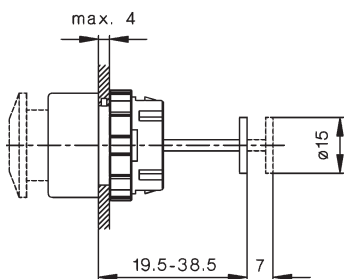
B2G...-22



B2G...-60



B3G...-31,5



B3G...-60

