

Inhalt		Seite
	<b>Programm B3</b>	330
	Drucktasten	331
	NOT-AUS-Tasten	332
	Knebel- und Rüsselgriffe	333
	Knebel- und Rüsselgriffe beleuchtbar	333
	Schlüsseltasten	334
	Leuchtdrucktasten	334
	Doppeldrucktasten	334
	Leuchtvorsätze	334
	Monoblock-Multi-LED	335
	Befehls- und Meldegeräte-Sets	336
	Leuchtdrucktasten-Sets	336
	Leuchtmelder-Sets	336
	Kuppelstücke	338
	Schaltelemente und Lampenhalter	338
	Signallampen, LED Lampen	339
	Zubehör	339
	Schilderträger, Schilder, Druckkappen	340
<hr/>		
	<b>Programm B5</b>	342
	Drucktasten	343
	Knebel- und Rüsselgriffe	344
	Schlüsseltasten	345
	Leuchtdrucktasten	345
	Leuchtvorsätze	345
	Kuppelstück	346
	Schaltelemente und Lampenhalter	346
	Signallampen, Zubehör	347
<hr/>		
	<b>Geräte für Aufbau</b>	349
	Komplettgeräte für Aufbau IP65	349
<hr/>		
	<b>Aufbaugehäuse BG.</b>	350
	Schaltelemente und Lampenhalter	350
	für Aufbaugehäuse BG..	350
<hr/>		
	<b>Gehäusetasten</b>	351
	Tastenverlängerungen	351
<hr/>		
	<b>Technische Daten</b> , Approbationen	352
	Maße	353

# Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm IP67 (IP65) cULus Type 12

## Drucktasten



→ Seite 331



IP65

→ Seite 333, 334

## NOT-AUS Tasten



→ Seite 332



→ Seite 332

## Leuchttasten



→ Seite 333, 334



→ Seite 340

## Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP65



→ Seite 334

## Leuchtvorsätze



→ Seite 335

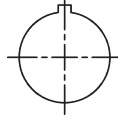
## Monoblock Multi-LED IP65, IEC 60947, EN 60947



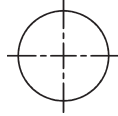
→ Seite 335

Befestigungsbohrung  
Ø 22,5mm

mit Verdrehschutz

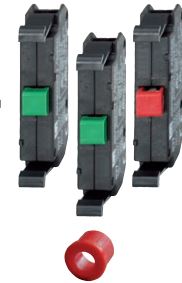


ohne Verdrehschutz

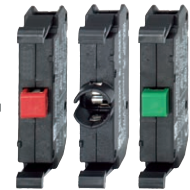


## Kuppelstücke

## Schaltenelemente Lampenfassung



Betätigungseinsatz  
→ Seite 338



→ Seite 340



Wandstärke  
**0,5 - 4 mm**  
→ Seite 340

oder



Wandstärke  
**1 - 6 mm**  
→ Seite 340



LED  
24-230V



Glühlampe  
6-130V



Glimmlampe  
230V  
→ Seite 339

Montageschlüssel  
für Befehlsgeräte,  
Leuchtvorsätze und  
Monoblock Multi-LED  
J7049



# Befehlsgeräte 22mm IP67, Type 12

Frontring



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

## Drucktasten tastend, Druckkappe beschriftbar siehe Seite 337



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 339



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

## Piltasten 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

## Piltasten tastend Ø40mm



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

## Piltasten 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-Laststromschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

## Befehlsgeräte 22mm IP67, Type 12

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

### NOT-AUS-Tasten rastend, überlistungssicher nach EN ISO 13850, Rückstellung durch Ziehen Ø40mm



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

### NOT-AUS-Tasten rastend, überlistungssicher nach EN ISO 13850, 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 <sup>1)</sup>



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
----------------------------	------	----------	---	------

### Plombierhaube

für Tasten BS3P45RT und BS3P44S3	transparent	B3-PH GE	1	0,03
----------------------------------	-------------	----------	---	------

1) Nicht für Gehäuse BG..

# Befehlsgeräte 22mm Type 12

Frontring

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

## Knebel und Rüsselgriffe schwarz IP65



**Knebel**



**Rüssel**

Diagramm	Griff	Alu	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
<b>rastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN2	BS3KN2	BC3KN2	10	0,020
	Rüssel	B3KRN2	BS3KRN2	BC3KRN2	10	0,020
<b>rastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN29	BS3KN29	BC3KN29	10	0,020
<b>tastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN8	BS3KN8	BC3KN8	10	0,020
	Rüssel	B3KRN8	BS3KRN8	BC3KRN8	10	0,020
<b>tastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN1	BS3KN1	BC3KN1	10	0,020
	Rüssel	B3KRN1	BS3KRN1	BC3KRN1	10	0,020
<b>rastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN3	BS3KN3	BC3KN3	10	0,020
	Rüssel	B3KRN3	BS3KRN3	BC3KRN3	10	0,020
<b>rast-/tastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN6	BS3KN6	BC3KN6	10	0,020
<b>tast-/rastend 60°</b>						
	Knebel	B3KN7	BS3KN7	BC3KN7	10	0,020
<b>rastend 120°</b>						
	Knebel	B3KN9	BS3KN9	BC3KN9	10	0,020
<b>rastend 90° entsprechend EN81</b>						
	Knebel	B3KN10	BS3KN10	BC3KN10	10	0,020
<b>rastend 90°</b>						
	Knebel	B3KN11	BS3KN11	BC3KN11	10	0,020

## Knebel und Rüsselgriffe beleuchtbar, farblos IP67, LED oder Lampe max. 1,2W, Lampen siehe Seite 339



**Knebel**



**Rüssel**

Diagramm	Griff	Alu	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
<b>rastend 90°</b>						
	Knebel	B3KL2	BS3KL2	BC3KL2	10	0,016
<b>tastend 60°</b>						
	Knebel	B3KL1	BS3KL1	BC3KL1	10	0,016
	Rüssel	B3KRL1	BS3KRL1	BC3KRL1	10	0,016
<b>rastend 60°</b>						
	Knebel	B3KL3	BS3KL3	BC3KL3	10	0,016
	Rüssel	B3KRL3	BS3KRL3	BC3KRL3	10	0,016
<b>rast-/tastend 60°</b>						
	Knebel	B3KL6	BS3KL6	BC3KL6	10	0,016
<b>O - I</b>						
		B3E	BS3E	BC3E	10	0,017

## Kippschalter IP65



# Befehlsgeräte 22mm IP65, Type 12

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

VPE  
Stk. Gewicht  
kg/Stk.

## Leuchtdrucktasten tastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 339



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 339



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 339




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

mit individueller Beschriftung auf Anfrage

1) Kunststoffring in Alu-Design

# Leuchtvorsätze 22mm Type 12

passend zu Alu, Schwarz und Chrom

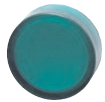
Farbe	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
<b>Leuchtvorsätze IP67, mit Fresnellinse für LED oder Lampe max. 1,9W (siehe Seite 339) Laserbeschriftung auf Anfrage</b>			
 rot	B3R RT	10	0,009
grün	B3R GN	10	0,009
gelb	B3R GE	10	0,009
blau	B3R BL	10	0,009
klar	B3R KL	10	0,009
weiß	B3R WS	10	0,009

**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 339) 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.	Gewicht 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.
 	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
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 EN ISO 13850	+Kuppelstück +1S +1Ö	BS3P44 RT/11	1	0,061
Rückstellung mit Schlüssel nach EN ISO 13850	+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

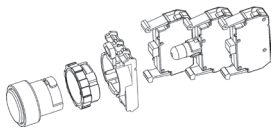
Befehlsgeräte komplett mit LED Typ VPE Gewicht  
Farbe Stk. kg/Stk.

## 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
------	--------------	---------------	--------------	------------	---	-------


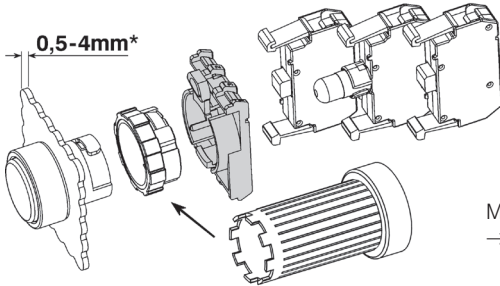
weiß	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R WS/L110	1	0,042
grün	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R GN/L110	1	0,042
rot	+Kuppelstück	+Fassung BA9S	90-120V AC/DC	B3R RT/L110	1	0,042

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 331

 	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.	
<b>Schaltelemente mit Schraubanschlus</b>						
	max. 690V~	1 Öffner <sup>1)</sup> 		B3T01 <sup>2)</sup>	10	0,010
	max. 690V~	1 Schließer		B3T10 <sup>2)</sup>	10	0,010
<b>Schaltelemente mit RAST5-Anschlüssen (Codierung berücksichtigen)</b>						
	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
<b>Lampenhalter mit Fassung BA9s</b>						
	max. 440V für direkten Anschluß	   Lampen max. 1,9W (wirksame Lampenleistung)		B3F	10	0,012
<b>Lampenhalter für Lampentestschaltungen, Fassung BA9s</b>						
	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

Typ

VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

## LED Lampen <sup>2)</sup> (6 Jahre mittlere Lebensdauer, nur für gleichfarbige Leuchtvorsätze)



24V 10mA AC/DC +-10%	für rote Leuchtvorsätze	B3-L24 RTB	50	0,005
24V 10mA AC/DC +-10%	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L24 GNB	50	0,005
24V 10mA AC/DC +-10%	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L24 GEB	50	0,005
24V 10mA AC/DC +-10%	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L24 BLB	50	0,005
24V 10mA AC/DC +-10%	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L24 WSB	50	0,005
110V 3,2mA AC/DC +-10%	für rote Leuchtvorsätze	B3-L110 RTB	50	0,005
110V 3,2mA AC/DC +-10%	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L110 GNB	50	0,005
110V 3,2mA AC/DC +-10%	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L110 GEB	50	0,005
110V 3,2mA AC/DC +-10%	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L110 BLB	50	0,005
110V 3,2mA AC/DC +-10%	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L110 WSB	50	0,005
220V 1,7mA AC/DC +-10%	für rote Leuchtvorsätze	B3-L230 RTB	50	0,005
220V 1,7mA AC/DC +-10%	für grüne Leuchtvorsätze	B3-L230 GNB	50	0,005
220V 1,7mA AC/DC +-10%	für gelbe Leuchtvorsätze	B3-L230 GEB	50	0,005
220V 1,7mA AC/DC +-10%	für blaue Leuchtvorsätze	B3-L230 BLB	50	0,005
220V 1,7mA AC/DC +-10%	für weiße Leuchtvorsätze	B3-L230 WSB	50	0,005

## Glühlampen



	Leistung		Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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 <sup>1)</sup>	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.	
<b>Montageschlüssel</b>	zur Montage von Betätigungselementen, Leuchtmeldern und Monoblock Multi-LED	J7049	1	0,018	
<b>Bezeichnungsschild</b>	zur Beschriftung von Schaltelementen B3T. und Lampenhaltern B3F	P672-1	10	0,001	
<b>Lampengreifer</b>	zum Einsetzen oder Tauschen von Lampen	B4-7408	1	0,010	
<b>Ersatzschlüssel</b>	für B(S)3SA.. und BS3P44S3, Ronis R455 für B(S)3SB.., Ronis R786	B4-R455 B4-R786	1 1	0,007 0,007	
<b>Blindverschluss</b>	schwarz, zum Verschließen von Bohrungen grau Ø22,5mm	B3-DU SW B3-DU GR	10 10	0,007 0,007	
<b>Dichtungskappe</b>	für Einfach-Drucktaster, außer B3D..R..(rastend) gegen groben Schmutz 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	
<b>Schutzkragen</b>	gegen zufällige Betätigung von Tasten Wandstärke 1mm gelb Wandstärke 1mm grau	B3-SK GE B3-SK GR	1 1	0,04 0,04	
<b>Schutzkragen-Frontring</b>	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 Gewicht  
Stk. 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 Gewicht  
Stk. 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)
rot	B3D(R)	B5D(R)	B3DL(R)	B5DL(R)
grün	BS3D(R)	BS5D(R)	BS3DL(R)	BS5DL(R)
gelb	BC3D(R)	BC5D(R)	BC3DL(R)	BC5DL(R)
blau	DK RT-..	DK GN-..	DKL RT-..	DKL GN-..
weiß	DK GE-..	DK BL-..	DKL GE-..	DKL BL-..
schwarz	DK WS-..	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



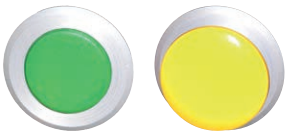
			NOT AUS	...-NOT-AUS	10	0,001
START	...-START		STOP	...-STOP	10	0,001
EIN	...-EIN		AUS	...-AUS	10	0,001
BETRIEB	...-BETRIEB		STÖRUNG	...-STÖRUNG	10	0,001
ANLAUF	...-ANLAUF		HALT	...-HALT	10	0,001
VOR	...-VOR		ZURÜCK	...-ZURÜCK	10	0,001
HEBEN	...-HEBEN		SENKEN	...-SENKEN	10	0,001
LINKS	...-LINKS		RECHTS	...-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

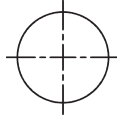
# Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm IP67 (IP65)

## Drucktasten



→ Seite 343

Befestigungsbohrung  
Ø 30,5mm



Kuppelstücke

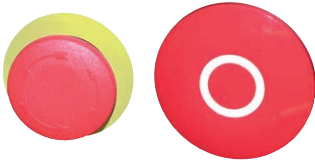
Schaltelemente  
Lampenfassung



IP65

→ Seite 344  
345

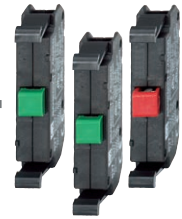
## NOT-AUS Tasten



→ Seite 343

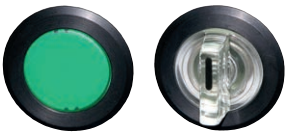


→ Seite 343



Betätigungseinsatz  
→ Seite 346

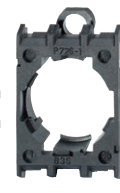
## Leuchttasten



→ Seite 345



→ Seite 347



Wandstärke  
**0,5 - 3 mm**  
→ Seite 346



→ Seite 346

## Leuchtvorsätze



→ Seite 345



LED  
24-230V



Glühlampe  
6-130V



Glimmlampe  
230V

→ Seite 347

Montageschlüssel  
J7049



# 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

## 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



Rüssel

### Knebel und Rüsselgriffe, beleuchtbar, farblos IP67, LED oder Lampe max. 1,2W, Lampen siehe Seite 347



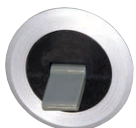
Knebel

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°



Part No.	BS5SAR	BC5SAR	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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°



Part No.	BS5SAT	BC5SAT	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
B5SAT 0	BS5SAT 0	BC5SAT 0	1	0,059

rastend 60°



Part No.	BS5SARR	BC5SARR	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
B5SARR 0	BS5SARR 0	BC5SARR 0	1	0,059
B5SARR 102	BS5SARR 102	BC5SARR 102	1	0,059

tastend/rastend 60°



Part No.	BS5SATR	BC5SATR	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
B5SATR 02	BS5SATR 02	BC5SATR 02	1	0,059

tastend 60°



Part No.	BS5SATT	BC5SATT	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
B5SATT 0	BS5SATT 0	BC5SATT 0	1	0,059

Part No.	BS5R455	BC5R455	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ersatzschlüssel, Sperre Ronis R455	B4-R455		1	0,007

Farbe

VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

## Leuchtdrucktasten, tastend IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 347



Color	B5DL	BS5DL	BC5DL	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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 347



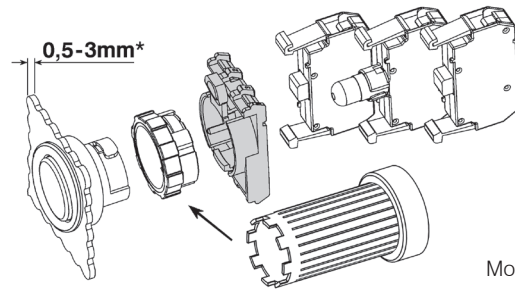
Color	B5DLR	BS5DLR	BC5DLR	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
rot	B5DLR RT	BS5DLR RT	BC5DLR RT	10	0,029
grün	B5DLR GN	BS5DLR GN	BC5DLR GN	10	0,029
gelb	B5DLR GE	BS5DLR GE	BC5DLR GE	10	0,029
blau	B5DLR BL	BS5DLR BL	BC5DLR BL	10	0,029
weiß	B5DLR WS	BS5DLR WS	BC5DLR WS	10	0,029

## Leuchtvorsätze mit Fresnellinse IP67, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 347



Color	B5R	BS5R	BC5R	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
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



Montageschlüssel  
→ Seite 341

	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 <sup>1)</sup>		B3T01 <sup>2)</sup>	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3T10 <sup>2)</sup>	10	0,010
max. 690V~	1 Öffner <sup>1)</sup>		B3RT01 <sup>2)</sup>	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3RT10 <sup>2)</sup>	10	0,010
<b>Betätigungseinsatz</b>	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 <sup>2)</sup> (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



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 <sup>1)</sup>	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

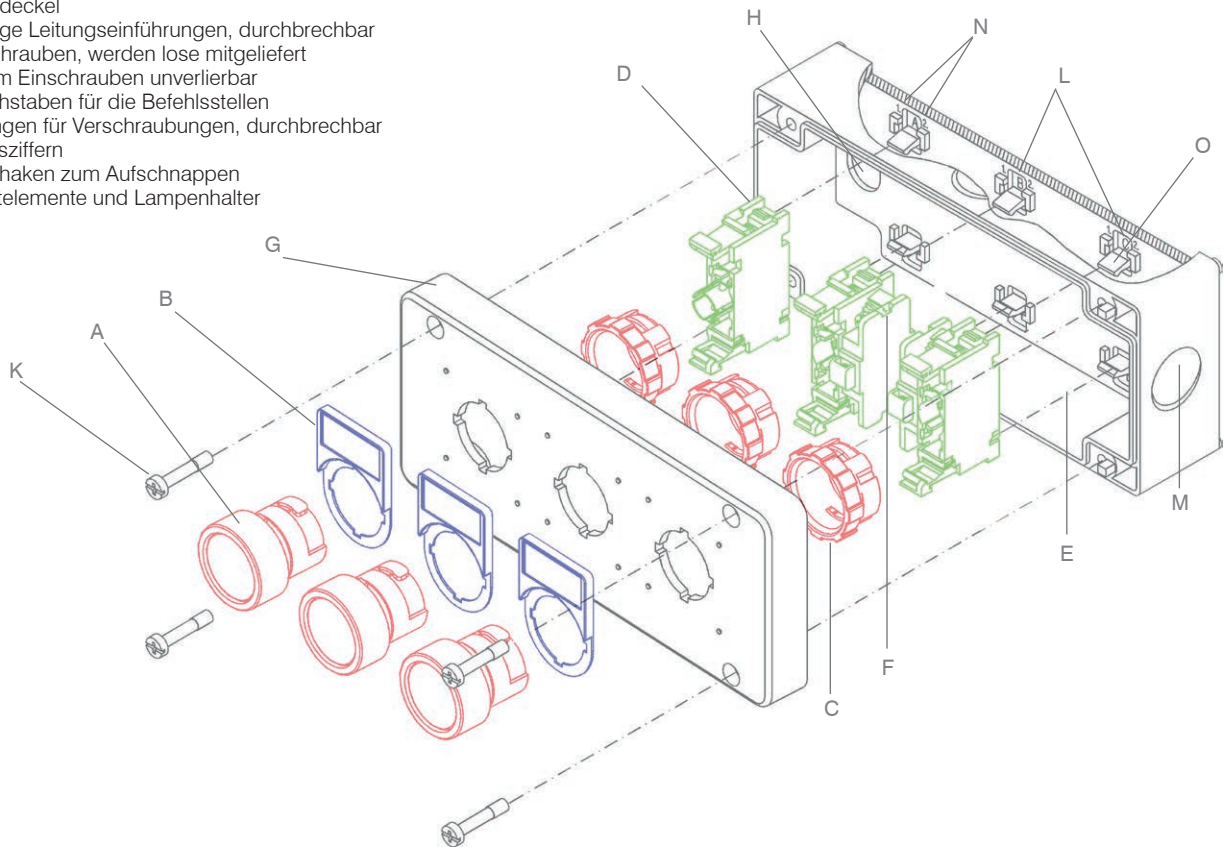
## Zubehör



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

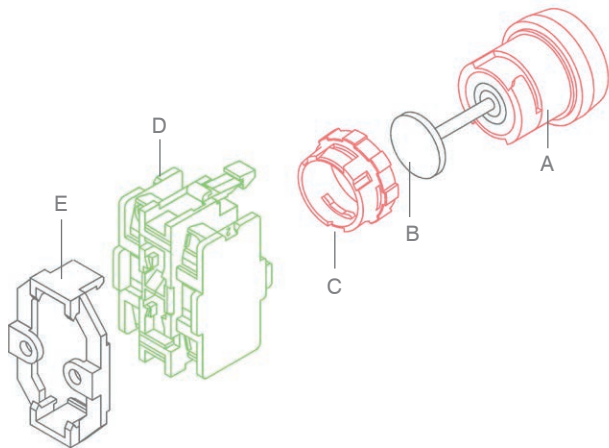
# Taster, Signalleuchten und Kombinationen in Aufbaugehäusen BG.. IP67, $\text{cULus}$ Type 12

- A Betätigungselemente oder Leuchtvorsätze, siehe Seite 325 – 328
- B Bezeichnungsschilder auf Schilderträger
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement oder Leuchtvorsatz)
- D Schaltelemente und Lampenhalter, siehe Seite 344
- 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 325 – 328, Ø 30mm siehe Seite 337 – 339
- B Tasterverlängerung B4V...
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement) zur Befestigung
- D Schaltelement B4..., siehe Seite 344
- E Sockel B4U für Schraubbefestigung oder zum Aufschnappen auf 35mm DIN-Schiene
















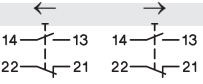



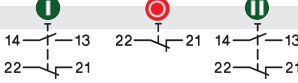

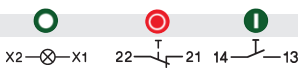





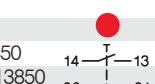




## Sockel für Bodenmontage von Schaltelementen



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

# Komplettgeräte für Aufbau IP67 (IP65) Type 12

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

	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
<b>Gekapselte Taster und Meldeleuchten</b>				
		BG10 GN	1	0,135
		BG10 RT	1	0,135
	x2-⊗-x1	BG01 GN	1	0,135
		BG01 RT	1	0,135
		BG10SAR 0	1	0,165
		BG10SARR 0	1	0,172
		BG20	1	0,200
		BG20PF	1	0,200
		BG30PF	1	0,283
		BG30	1	0,283
		BG21 GN	1	0,270
		BG10P14P GR	1	0,187
<b>Gekapselte NOT-AUS Taster</b>				
		BG10P34-11	1	0,145
		BG10P44-11	1	0,145
		BG10P44S3-11	1	0,178
		BG10P34P-11	1	0,187

1) IP65

## Leergehäuse IP67, Type 12



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 331 – 334

### Schaltelemente für Einbau in Gehäuse



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

### Schaltelemente mit Lampenhalter BA9s für LED oder Lampe, für Einbau in Gehäuse, Lampen siehe Seite 343



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

### Lampenhalter mit Fassung BA9s für LED oder Lampe, Lampen siehe Seite 347

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 GB..	B4-8852	1	0,018

## 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

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 <sup>1)</sup>	500
<b>Gebrauchskategorie AC12</b> Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom $I_n$	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	10 10 10 10	10 10 10 -
<b>Gebrauchskategorie AC15</b> Steuern elektromagnetischer Last (> 72VA)			
Nennbetriebsstrom $I_n$	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	6 5 3 2	6 5 3 -
<b>Gebrauchskategorie DC12</b> L/R = 1ms Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom $I_n$	24V A 60V A 110V A 220V A	10 6 2,5 0,8	10 6 2,5 0,8
<b>Gebrauchskategorie DC14</b> L/R = 15ms Steuern von elektromagnetischer Last bei Gleichspannung mit Sparwiderständen im Stromkreis			
Nennbetriebsstrom $I_n$	24V A 60V A 110V A 220V A	8 5 2 0,5	8 5 2 0,5
<b>Gebrauchskategorie DC13</b> L/R = 300ms Steuern von Elektromagneten			
Nennbetriebsstrom $I_n$	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 <sup>2)</sup>	440 <sup>2)</sup>
Lampenfassung		BA9s	

Typ	B3., B4., B5.
<b>Schutzart (nach IEC 947-1)</b> in eingebautem Zustand, vor der Befestigungsebene von hinten	IP67/IP65 IP20/IP00
Umgebungstemperatur	°C -40 bis +50
Anschlußquerschnitte	
	eindrähtig, mm <sup>2</sup> feindrähtig, mm <sup>2</sup>
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme	0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 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.
<b>Kontakte</b> für S und Ö	600 V AC max.	600 V AC max.
General use	10A	10A
Heavy pilot duty	A600	A600
<b>Lampenhalter</b> 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.

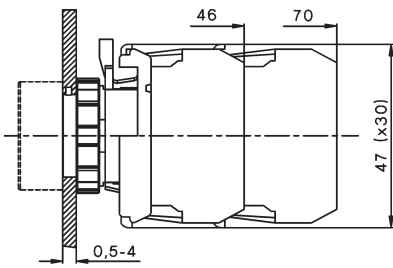
2) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie):  $U_{imp} = 4kV$ .



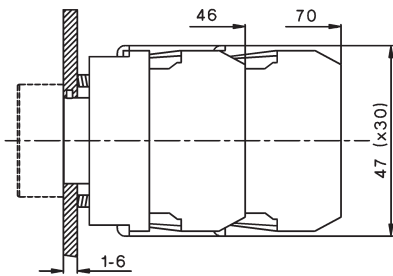
# Maße

## Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

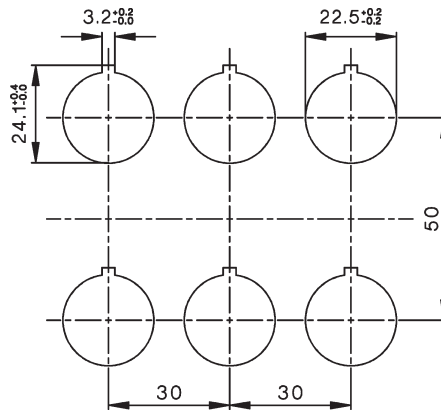
Frontmontage mit B3S



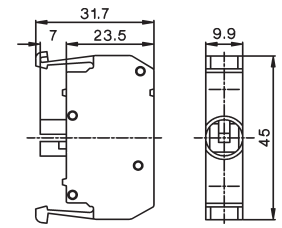
Frontmontage mit B3M



Einbaumaße



Schaltelemente und Lampenhalter B3...

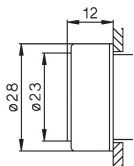


Die angegebenen Maße sind Mindestmaße. (Einbauster nach IEC). Bei Rüsselgriffen ist ein Schwenkbereich von 27mm und bei Pilztastern der Durchmesser des Pilzknopfes zu berücksichtigen.

## Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze

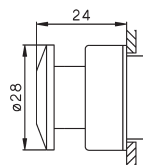
Drucktaster  
Leuchttaster

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



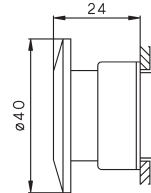
Pilztaster Ø28mm  
Schlagtaster Ø28mm

B3P1 bis B3P3  
BS3P1 bis BS3P3  
BC3P1 bis BC3P3



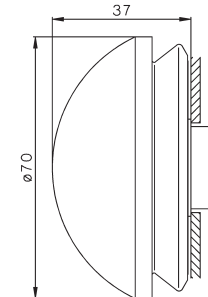
Pilztaster Ø40mm  
Schlagtaster Ø40mm

B3P14, B3P34  
BS3P14, BS3P34  
BC3P14, BC3P34



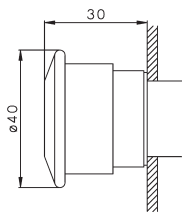
Pilztaster Ø70mm  
Schlagtaster Ø70mm

BS3P14P  
BS3P34P



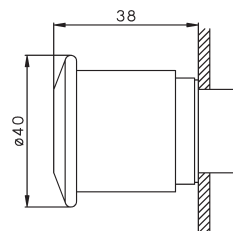
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P44

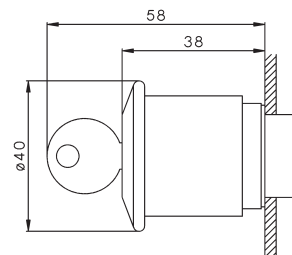


Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P45

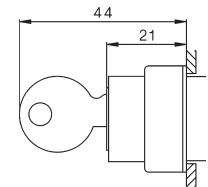


Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm  
mit Schlüssel  
BS3P44S3



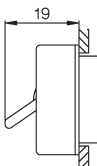
Schlüsselschalter

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



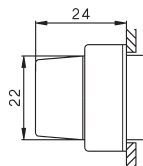
Kippschalter

B3E  
BS3E  
BC3E



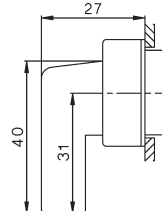
Knebelgriff

B3KN, B3KL  
BS3KN, BS3KL  
BC3KN, BC3KL



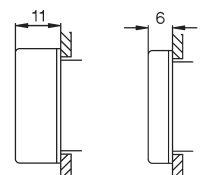
Rüsselgriff

B3KRL, B3KRN  
BS3KRL, BS3KRN  
BC3KRL, BC3KRN



Leuchtvorsatz

B3R(F)    B3RN

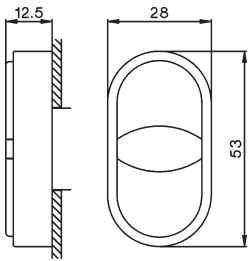


# Maße

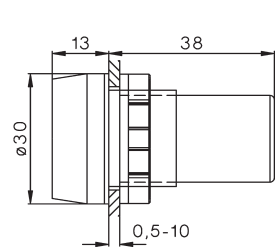
## Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

Doppeldrucktaster      Monoblock Multi-LED      Schutzkragen      Schutzkragen-Frontring

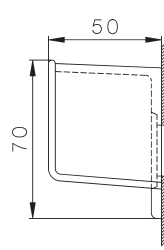
**B3DT**



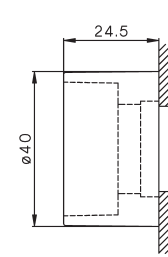
**B3-MB...**



**B3-SK ..**



**P921-.**



Schildträger

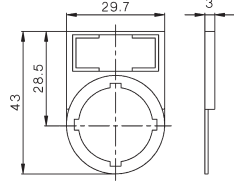
Schild

Schildträger

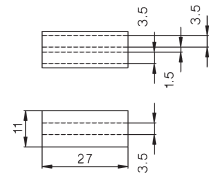
Schildträger

Schild

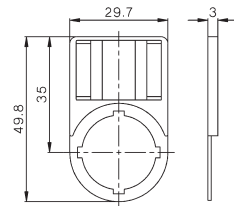
**P751**



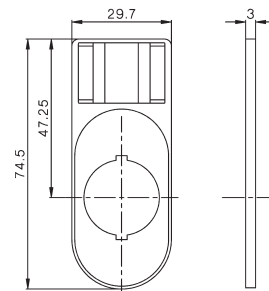
**BK4-...**



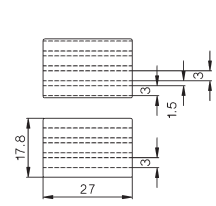
**P761**



**P761-DT**



**BK8-...**

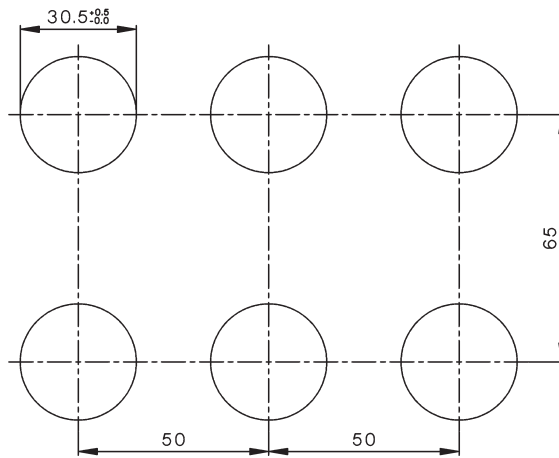
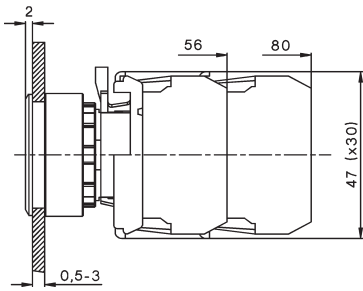


# Maße

## Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm

Frontmontage mit B3S

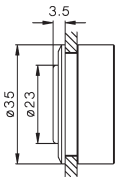
Einbaumaße (Einbauraster nach IEC)



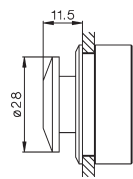
### Betätigungselemente und Leuchtvorsätze

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

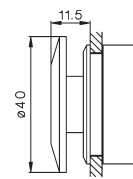
B5D(R), B5DL(R)  
BS5D(R), BS5DL(R)



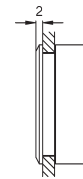
B5P1 bis B5P3  
BS5P1 bis BS5P3



B5P14, B5P34  
BS5P14, BS5P34

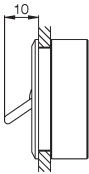


B5RF



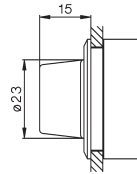
Kippschalter

B5E  
BS5E



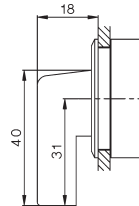
Knebelgriff

B5KN, B5KL  
BS5KN, BS5KL



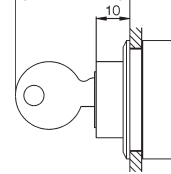
Rüsselgriff

B5KRL, B5KRN  
BS5KRL, BS5KRN



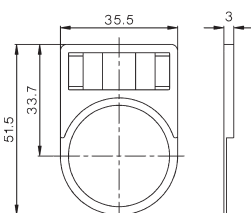
Schlüsselschalter

B5SAR., B5SAT.  
BS5SAR., BS5SAT.



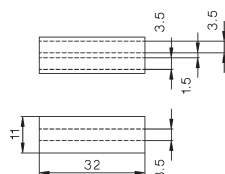
Schildträger

P942-1



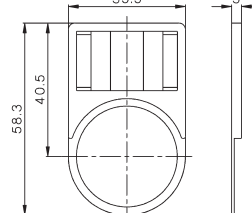
Schild

BK5-...



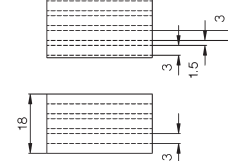
Schildträger

P1043



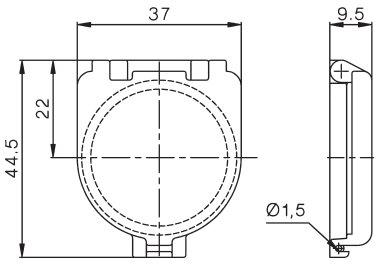
Schild

BK10-..



# Maße

Schutzabdeckung  
B5-SAP



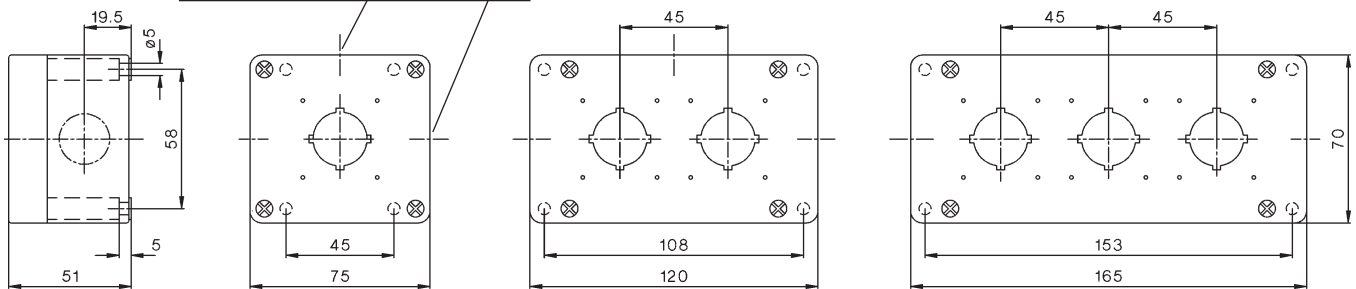
## Isolierstoffgehäuse IP65

BG1

BG2

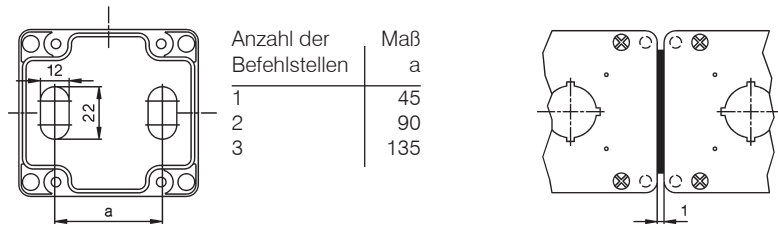
BG3

Oben, links und rechts je eine durchbrechbare Öffnung  $\varnothing 20,5\text{mm}$  (M20 oder PG13,5)



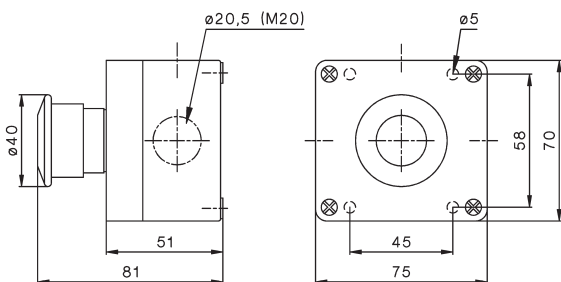
Rückseitige Leitungsdurchführungen  
(durchbrechbar)

Gekoppelte Gehäuse  
B4-8852



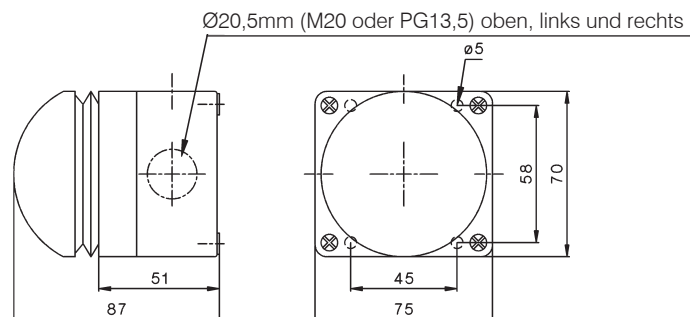
## EMERGENCY STOP Push Button $\varnothing 40\text{ mm}$

BG10P44



## NOT-AUS-Taster $\varnothing 70\text{ mm}$ , Fußdrucktaster

BG10P34P, BG10P14P



# Maße

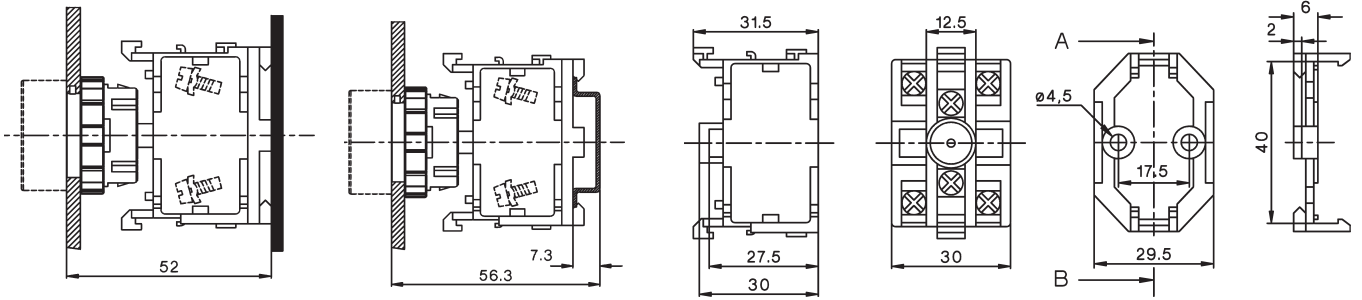
## Befehlsgeräte 22mm

Bodenmontage

Schienenmontage

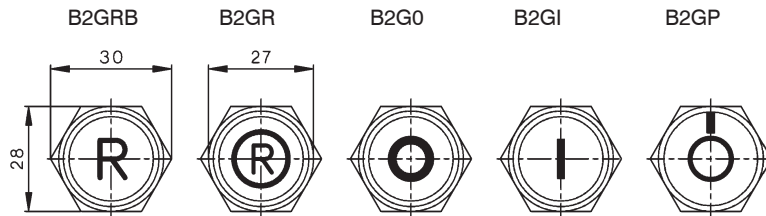
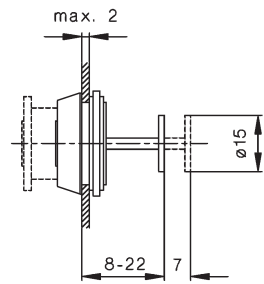
Schaltelemente und  
Lampenhalter B4.U...

Socket B4U

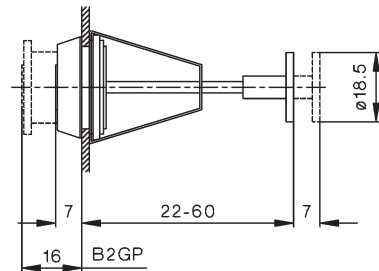


## Gehäusetasten

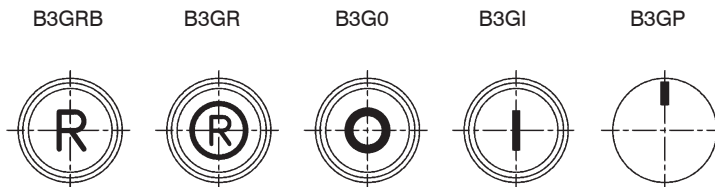
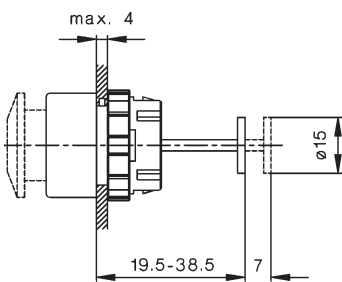
B2G...-22



B2G...-60



B3G...-31,5



B3G...-60

