







Inhalt		Seite
	<b>Programm B3</b>	328
 Ø 22,5mm		
	Drucktasten	329
	NOT-AUS-Tasten	330
	Knebel- und Rüsselgriffe	331
	Knebel- und Rüsselgriffe beleuchtbar	331
	Schlüsseltasten	332
	Leuchtdrucktasten	332
	Doppeldrucktasten	332
	Leuchtvorsätze	333
	Monoblock-Multi-LED	333
	Kuppelstücke	334
	Schaltelemente und Lampenhalter	334
	LED Lampen, Glühlampen	335
	Zubehör	335
	Schilderträger, Schilder	336
<hr/>		
	<b>Programm B5</b>	338
 Ø 30,5mm		
	Drucktasten	339
	Knebel- und Rüsselgriffe	340
	Schlüsseltasten	341
	Leuchtdrucktasten	341
	Leuchtvorsätze	341
	Kuppelstück	342
	Schaltelemente und Lampenhalter	342
	Signallampen, Zubehör	343
<hr/>		
	<b>Geräte für Aufbau</b>	345
	Komplettgeräte für Aufbau IP65	345
<hr/>		
	<b>Aufbaugehäuse BG.</b>	346
	Schaltelemente und Lampenhalter	346
	für Aufbaugehäuse BG..	346
<hr/>		
	<b>Gehäusetasten</b>	347
	Tastenverlängerungen	347
<hr/>		
	<b>Technische Daten</b>	
	Approbationen	348
	Maße	349

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

## Drucktasten



→ Seite 329



→ Seite 331, 332

## NOT-AUS Tasten

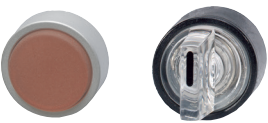


→ Seite 330



→ Seite 330

## Leuchttasten



→ Seite 331, 332



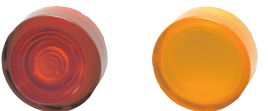
→ Seite 334

## Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP65



→ Seite 332

## Leuchtvorsätze



→ Seite 333

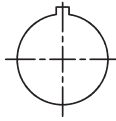
## Monoblock Multi-LED IP65, IEC 60947, EN 60947



→ Seite 333

Befestigungsbohrung  
Ø 22,5mm

mit Verdrehschutz

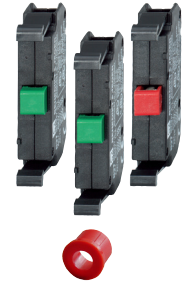


ohne Verdrehschutz

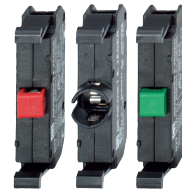


Kuppelstücke

Schaltelemente  
Lampenfassung



Betätigungseinsatz  
→ Seite 334



→ Seite 334



Wandstärke  
0,5 - 4 mm  
→ Seite 334

oder



Wandstärke  
1 - 6 mm  
→ Seite 334



LED  
24-230V



Glimmlampe  
230V  
→ Seite 335

Montageschlüssel  
für Befehlsgeräte,  
Leuchtvorsätze und  
Monoblock Multi-LED  
J7049



# Befehlsgeräte 22mm IP67, Type 12

Frontring



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

## Drucktasten tastend



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

## Drucktasten rastend



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

## Pilztasten tastend Ø28mm



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

## Pilztasten tastend Ø40mm



rot	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, Type 12

Frontring



Farbe	Symbol/ Höhe	Schwarz	Chrom	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
-------	-----------------	---------	-------	-------------	--------------------

### 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		BS3P3 RT	BC3P3 RT	10	0,017
rot	0	BS3P3 RT-0	BC3P3 RT-0	10	0,017
rot	0	BS3P3 RT-0-RGE <sup>2)</sup>	BC3P3 RT-0-RGE <sup>2)</sup>	10	0,017

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



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



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

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

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



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

### Gelbe Unterschilder Ø70mm, Wandstärke 1mm <sup>1)</sup>



ohne Aufschrift	B3-7603	1	0,004
-----------------	---------	---	-------

beschriftet mit NOT-AUS und mit NOT-HALT-Symbol	B3-7603-1	1	0,004
---	-----------	---	-------

beschriftet mit EMERGENCY STOP und mit NOT-HALT-Symbol	B3-7603-2	1	0,004
--	-----------	---	-------

2-seitig beschriftet: ARRET D`URGENCE / NOODSTOP mit NOT-HALT-Symbol	B3-7603-3	1	0,004
--	-----------	---	-------

2-seitig beschriftet: ARRET D`URGENCE / NØDSTOP mit NOT-HALT-Symbol	B3-7603-4	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.. 2) Frontring gelb

# Befehlsgeräte 22mm Type 12

Frontring



Schwarz



Chrom

VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

## Knebel und Rüsselgriffe schwarz IP65



Knebel

rastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS3KN2  
BS3KRN2

BC3KN2  
BC3KRN2

10  
10

0,020  
0,020

tastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS3KN8  
BS3KRN8

BC3KN8  
BC3KRN8

10  
10

0,020  
0,020

tastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS3KN1  
BS3KRN1

BC3KN1  
BC3KRN1

10  
10

0,020  
0,020

rastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS3KN3  
BS3KRN3

BC3KN3  
BC3KRN3

10  
10

0,020  
0,020

rast-/tastend 60°



Knebel

BS3KN6

BC3KN6

10

0,020

rastend 120°



Knebel

BS3KN9

BC3KN9

10

0,020

rastend 90°

entsprechend EN81



Knebel

BS3KN10

BC3KN10

10

0,020

rastend 90°



Knebel

BS3KN11

BC3KN11

10

0,020



Rüssel

## Knebel und Rüsselgriffe beleuchtbar, farblos IP67, LED oder Glühlampe siehe Seite 335



Knebel

rastend 90°



Knebel

BS3KL2

BC3KL2

10

0,016

tastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS3KL1  
BS3KRL1

BC3KL1  
BC3KRL1

10  
10

0,016  
0,016

rastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS3KL3  
BS3KRL3

BC3KL3  
BC3KRL3

10  
10

0,016  
0,016

rast-/tastend 60°



Knebel

BS3KL6

BC3KL6

10

0,016



Rüssel

# Befehlsgeräte 22mm IP65, cUL<sub>us</sub> Type 12

Frontring



Schwarz



Chrom

Schlüssel  
abziehbar in

VPE  
Stk.      Gewicht  
kg/Stk.

## Schlüsseltasten, Schloß Ronis 455



BC3SAR 0

rastend 60°



BS3SAR 0      BC3SAR 0      1      0,044

BS3SAR 1      BC3SAR 1      1      0,044

BS3SAR 01      BC3SAR 01      1      0,044



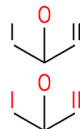
BC3SAT 0

tastend 60°



BS3SAT 0      BC3SAT 0      1      0,044

rastend 60°



BS3SARR 0      BC3SARR 0      1      0,044

BS3SARR 102      BC3SARR 102      1      0,044

tastend/rastend 60°



BS3SATR 02      BC3SATR 02      1      0,044

tastend 60°



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      BS3DL RT      BC3DL RT      10      0,014  
grün      BS3DL GN      BC3DL GN      10      0,014  
gelb      BS3DL GE      BC3DL GE      10      0,014

blau      BS3DL BL      BC3DL BL      10      0,014  
weiß      BS3DL WS      BC3DL WS      10      0,014

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



rot      BS3DLR RT      BC3DLR RT      10      0,014  
grün      BS3DLR GN      BC3DLR GN      10      0,014  
gelb      BS3DLR GE      BC3DLR GE      10      0,014

blau      BS3DLR BL      BC3DLR BL      10      0,014  
weiß      BS3DLR WS      BC3DLR WS      10      0,014

## Doppeldrucktasten tastend, mit Leuchtmelder weiß, LED oder Lampe max. 1,9W, Lampen siehe Seite 339



grün      BS3DT G/R      BC3DT G/R      10      0,016  
rot

weiß      BS3DT W/S      BC3DT W/S      10      0,016  
schwarz

grün      |      BS3DT GI/RO      BC3DT GI/RO      10      0,016  
rot      0

weiß      |      BS3DT WI/SO      BC3DT WI/SO      10      0,016  
schwarz      0

mit individueller Beschriftung auf Anfrage

1) Kunststoffring in Alu-Design

# Leuchtvorsätze 22mm Type 4X

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 339) Laserbeschriftung auf Anfrage



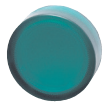
rot	B3R RT	10	0,009
grün	B3R GN	10	0,009
gelb	B3R GE	10	0,009
blau	B3R BL	10	0,009
klar	B3R KL	10	0,009
weiß	B3R WS	10	0,009

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 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) <sup>1)</sup>



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

1) Umgebungstemperatur auf Anfrage

# Kuppelstücke



Kuppelstück B3S

Typ

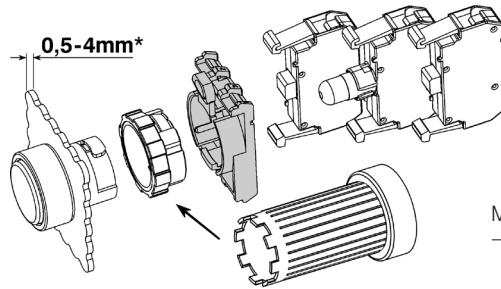
VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

B3S

10

0,013



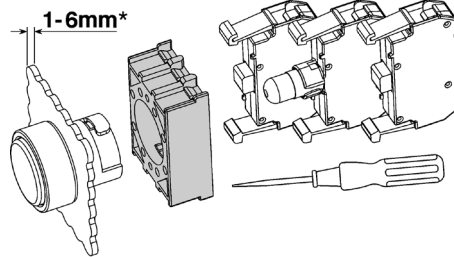
Montageschlüssel  
→ Seite 331

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.

### Schaltelemente mit Schraubanschluss



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

### Schaltelemente mit RAST5-Anschlüssen (Codierung berücksichtigen)



max. 690V~

1 Öffner <sup>1)</sup>



B3TR01

10

0,010

max. 690V~

1 Schließer



B3TR10

10

0,010

Betätigungseinsatz zur Betätigung des mittleren Schaltelementes

P642

10

0,001



### Lampenhalter mit Fassung BA9s



max. 440V für direkten Anschluß

Lampen max. 1,9W  
(wirksame Lampenleistung)



x1

B3F

10

0,012

x2

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>1)</sup> (6 Jahre mittlere Lebensdauer, nur für gleichfarbige Leuchtvorsätze)



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

### Glimmlampen <sup>1)</sup>



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

## Zubehör



		Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
<b>Montageschlüssel</b>	zur Montage von Betätigungselementen, Leuchtmeldern und Monoblock Multi-LED	<b>J7049</b>	1	0,018
<b>Bezeichnungsschild</b>	zur Beschriftung von Schaltelementen B3T. und Lampenhaltern B3F	<b>P672-1</b>	10	0,001
<b>Lampengreifer</b>	zum Einsetzen oder Tauschen von Lampen	<b>B4-7408</b>	1	0,010
<b>Ersatzschlüssel</b>	für B(S)3SA.. und BS3P44S3, Ronis R455 für B(S)3SB.., Ronis R786	<b>B4-R455</b> <b>B4-R786</b>	1 1	0,007 0,007
<b>Blindverschluß</b>	schwarz, zum Verschließen von Bohrungen grau Ø22,5mm	<b>B3-DU SW</b> <b>B3-DU GR</b>	10 10	0,007 0,007
<b>Schutzkragen</b>	gegen zufällige Betätigung von Tasten Wandstärke 1mm gelb Wandstärke 1mm grau	<b>B3-SK GE</b> <b>B3-SK GR</b>	1 1	0,04 0,04
<b>Schutzkragen-Frontring</b>	gegen zufällige Betätigung von Tasten wird gegen vorhandenen Frontring getauscht	<b>P921-1</b>	1	0,012

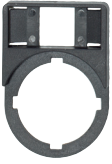
1) Umgebungstemperaturen auf Anfrage

## 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 Stk.	Gewicht kg/Stk.
--------------	-----	--------------	-----	----------	-----------------

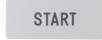
#### Schilder alufarben für Schilderträger P751



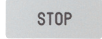
blank	BK4-9736	100	0,0002
-------	----------	-----	--------



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



### 3- und 4-zeilige Beschriftung

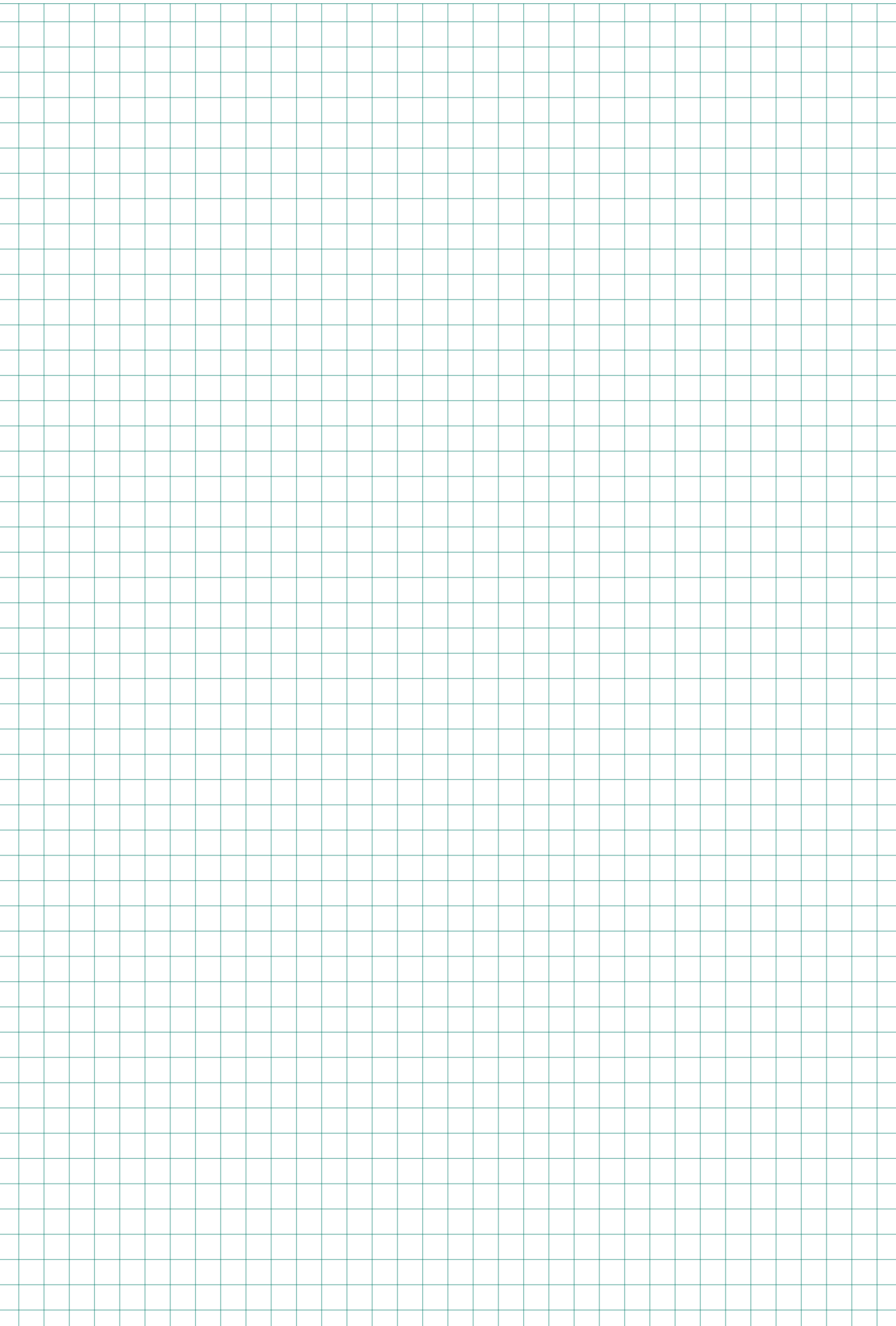


Schilderträger für Schilder BK8, schwarz	P761	10	0,0013
Schilderträger für Schilder BK8, gelb	P761-3	10	0,0013
Schilderträger für Doppeldrucktaster, f. Schilder BK8, schwarz	P761-DT	10	0,0013

#### 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



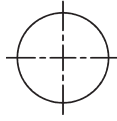
# Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm IP67 (IP65)

## Drucktasten



→ Seite 339

Befestigungsbohrung  
Ø 30,5mm



Kuppelstücke

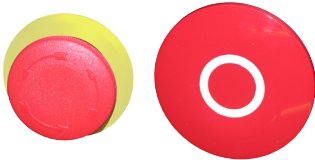
Schaltelemente  
Lampenfassung



IP65

→ Seite 340,  
341

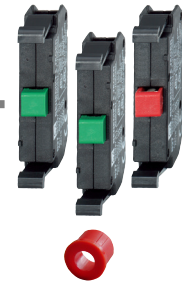
## NOT-AUS Tasten



→ Seite 339

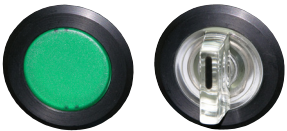


→ Seite 339



Betätigungseinsatz  
→ Seite 342

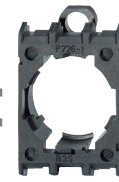
## Leuchttasten



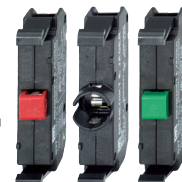
→ Seite 342



→ Seite 343



Wandstärke  
**0,5 - 3 mm**  
→ Seite 342



→ Seite 342

## Leuchtvorsätze



→ Seite 343



LED  
24-230V



Glimmlampe  
230V

→ Seite 343

Montageschlüssel  
J7049



# Befehlsgeräte 30mm IP67

Frontring



Farbe Zeichen

Schwarz

Alu

VPE Stk.

Gewicht kg/Stk.

## Drucktasten tastend, Druckkappe beschriftbar



rot		BS5D RT	B5D RT	10	0,029
rot	0	BS5D RT-0	B5D RT-0	10	0,029
grün		BS5D GN	B5D GN	10	0,029



grün	I	BS5D GN-I	B5D GN-I	10	0,029
grün	II	BS5D GN-II	B5D GN-II	10	0,029
grün	→	BS5D GN-PF	B5D GN-PF	10	0,029

gelb		BS5D GE	B5D GE	10	0,029
blau		BS5D BL	B5D BL	10	0,029
weiß		BS5D WS	B5D WS	10	0,029

schwarz		BS5D SW	B5D SW	10	0,029
schwarz	→	BS5D SW-PF	B5D SW-PF	10	0,029

## Drucktasten rastend, Druckkappe beschriftbar



rot		BS5DR RT	B5DR RT	10	0,029
grün		BS5DR GN	B5DR GN	10	0,029
gelb		BS5DR GE	B5DR GE	10	0,029

blau		BS5DR BL	B5DR BL	10	0,029
weiß		BS5DR WS	B5DR WS	10	0,029
schwarz		BS5DR SW	B5DR SW	10	0,029

## Pilztasten tastend, Ø28mm



rot		BS5P1 RT	B5P1 RT	10	0,032
rot	0	BS5P1 RT-0	B5P1 RT-0	10	0,032
grün		BS5P1 GN	B5P1 GN	10	0,032

gelb		BS5P1 GE	B5P1 GE	10	0,032
blau		BS5P1 BL	B5P1 BL	10	0,032
schwarz		BS5P1 SW	B5P1 SW	10	0,032

## Pilztasten tastend, Ø40mm



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

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



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

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

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



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

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



ohne Aufschrift		B5-7603		1	0,004
beschriftet mit NOT-HALT-Symbol		B5-7603-S		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

Alu

VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

### Knebel und Rüsselgriffe, schwarz IP65



Knebel

rastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS5KN2  
BS5KRN2

B5KN2  
B5KRN2

10  
10

0,035  
0,035

tastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS5KN8  
BS5KRN8

B5KN8  
B5KRN8

10  
10

0,035  
0,035

tastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS5KN1  
BS5KRN1

B5KN1  
B5KRN1

10  
10

0,035  
0,035

rastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS5KN3  
BS5KRN3

B5KN3  
B5KRN3

10  
10

0,035  
0,035

rast-/tastend 60°



Knebel

BS5KN6

B5KN6

10

0,035

rastend 120°



Knebel

BS5KN9

B5KN9

10

0,035

rastend 90°  
entsprechend EN81



Knebel

BS5KN10

B5KN10

10

0,035



Rüssel

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



Knebel

rastend 90°



Knebel

BS5KL2

B5KL2

10

0,031

tastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS5KL1  
BS5KRL1

B5KL1  
B5KRL1

10  
10

0,031  
0,031

rastend 60°



Knebel  
Rüssel

BS5KL3  
BS5KRL3

B5KL3  
B5KRL3

10  
10

0,031  
0,031

rast-/tastend 60°



Knebel

BS5KL6

B5KL6

10

0,031



Rüssel

# Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze 30mm IP65

Frontring



Schwarz



Alu

Schlüssel  
abziehbar in

VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

## Schlüsseltasten mit Schloss Ronis 455



B5AR 0

rastend 60°



BS5SAR 0	B5AR 0	1	0,059
----------	--------	---	-------

BS5SAR 1	B5AR 1	1	0,059
----------	--------	---	-------

BS5SAR 01	B5AR 01	1	0,059
-----------	---------	---	-------



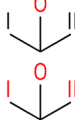
B5AT 0

tastend 60°



BS5SAT 0	B5AT 0	1	0,059
----------	--------	---	-------

rastend 60°



BS5SARR 0	B5ARR 0	1	0,059
-----------	---------	---	-------

BS5SARR 102	B5ARR 102	1	0,059
-------------	-----------	---	-------

tastend/rastend 60°



BS5SATR 02	B5ATR 02	1	0,059
------------	----------	---	-------

tastend 60°



BS5SATT 0	B5ATT 0	1	0,059
-----------	---------	---	-------

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



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

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



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

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

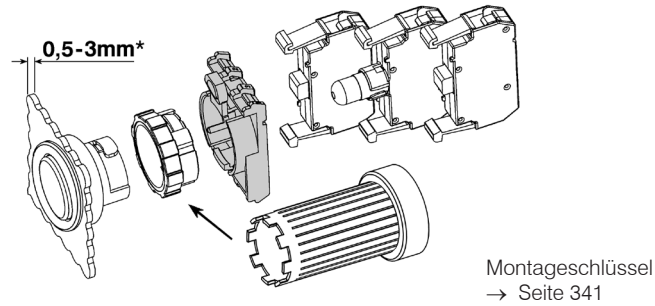


rot	BS5R RT	B5R RT	10	0,029
grün	BS5R GN	B5R GN	10	0,029
gelb	BS5R GE	B5R GE	10	0,029
blau	BS5R BL	B5R BL	10	0,029
klar	BS5R KL	B5R KL	10	0,029
weiß	BS5R WS	B5R WS	10	0,029

# Kuppelstücke



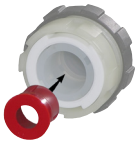
Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.	
Kuppelstück B3S	B3S	10	0,013



\*) Wandstärke von Schilderträgern und Unterlegschildern beachten

# Schaltelemente und Lampenhalter für Frontmontage

## Schaltelemente



für Spannung	Ausführung	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
max. 690V~	1 Öffner <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
-----------	---	--	-----	----	-------

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>1)</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

### Glimmlampen <sup>1)</sup>



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) Umgebungstemperaturen auf Anfrage

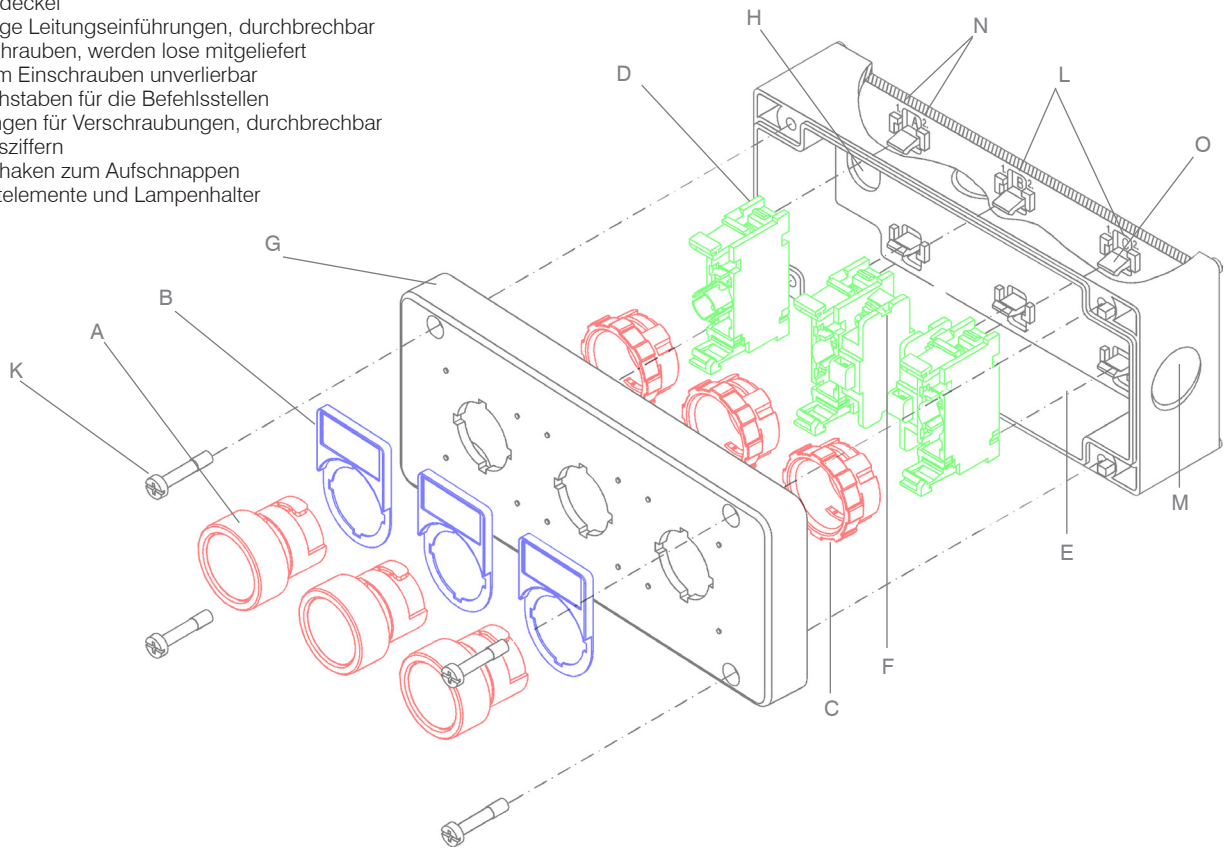
## Zubehör



		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 alufarben ohne Aufschrift für Schilderträger P942-1</b>	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 alufarben ohne Aufschrift für Schilderträger P1043</b>	3- und 4-zeilig, max. 4 x 13 Zeichen, Schriftgröße 3mm	BK10-11724	10	0,0005
<b>Adapter zum Umbau von Betätigungselementen 22mm auf 30mm</b>				
	alu	B5	10	0,017
	schwarz	BS5	10	0,017
	chrom	BC5	10	0,017

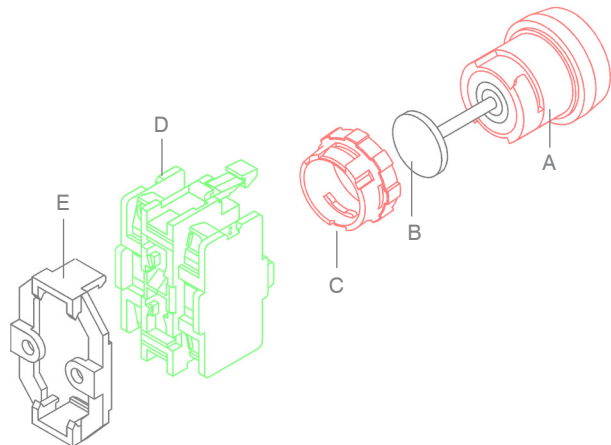
## Taster, Signalleuchten und Kombinationen in Aufbaugehäusen BG.. IP67, cULus Type 12

- A Betätigungselemente oder Leuchtvorsätze, siehe Seite 329 – 332
- 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 Aufsnappen für Schaltelemente und Lampenhalter



### Taster für Bodenmontage

- A Betätigungselement  
Ø 22mm siehe Seite 329 – 332, Ø 30mm siehe Seite 339 – 341
- B Tasterverlängerung B4V...
- C Zwischenring mit Mutter (Bestandteil von Betätigungselement) zur Befestigung
- D Schaltelement B4..., siehe Seite 346
- E Sockel B4U für Schraubbefestigung oder zum Aufsnappen auf 35mm DIN-Schiene



Typ VPE Stk. Gewicht kg/Stk.









### Sockel für Bodenmontage von Schaltelementen



<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 NOT-AUS Taster</b>				
	<p><b>NOT-AUS-Taster</b> Pilz Ø40mm Rückstellung durch Drehen</p> 	BG10P34-11	1	0,145
	<p><b>NOT-AUS-Taster</b> überlastungssicher nach EN ISO 13850 Rückstellung durch Ziehen EN ISO 13850</p> 	BG10P44-11	1	0,145
	<p><b>NOT-AUS-Schlüssel-Taster</b> überlastungssicher nach EN418 Rückstellung durch Schlüssel</p> 	BG10P44S3-11	1	0,178
	<p><b>NOT-AUS-Taster</b> Pilz Ø70mm Rückstellung durch Drehen</p> 	BG10P34P-11	1	0,187

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschutzschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Laststromschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

## 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
1 gelb	3 Einführungsbohrungen Ø20,5mm (M20 oder PG13,5)	BG1 GE	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.
<b>Montageschlüssel</b>	zur Montage von Betätigungselementen und Leuchtmeldern B(S)3..	<b>J7049</b>	1	0,018
<b>Kuppelteil</b>	zum Kuppeln von Gehäusen BG oder Kombinationen GB..	<b>B4-8852</b>	1	0,018

## Gehäusetasten für Fremdgehäuse 22mm IP65



### Gehäusetasten RAL7035 (grau)

	Farbe	Zeichen	Länge mm	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
<b>Rückstelltaste</b>	blau	R	8-22	<b>B2GRB-22</b>	10	0,005
	blau	R	22-60	<b>B2GRB-60</b>	10	0,016

## Gehäusetasten mit Metall-Frontring, mit selbstjustierendem Betätigungsstößel



<b>Rückstelltaste</b>	blau	R	19,5-38,5	<b>B3GRB-31,5</b>	10	0,023
	blau	R	38,5-60	<b>B3GRB-60</b>	10	0,026

# 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 <sup>1)</sup>	500
<b>Gebrauchskategorie AC12</b> Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom $I_e$	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	10 10 10 10	10 10 10 -
<b>Gebrauchskategorie AC15</b> Steuern elektromagnetischer Last (> 72VA)			
Nennbetriebsstrom $I_e$	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 $I_e$	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 $I_e$	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 $I_e$	24V A 60V A 110V A 220V A	2 1 0,5 0,2	2 1 0,5 0,2
Einschaltvermögen	A	60	60
Ausschaltvermögen $\cos\phi = 0,7-1$	40-60Hz A	50	50
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>5</sup> Schaltspiele	3	3
Schaltstücklebensdauer (AC15)			
100VA	10 <sup>5</sup> Schaltspiele	2,5	2,5
300VA	10 <sup>5</sup> Schaltspiele	2	2
800VA	10 <sup>5</sup> Schaltspiele	1,5	1,5
1200VA	10 <sup>5</sup> Schaltspiele	1	1
Schalhäufigkeit	Schaltspiele/Stunde	60	60
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
<b>Max. Umgebungstemperatur</b> Betrieb	offen °C gekapselt °C
Lagerung	-40 bis +60 <sup>3)</sup> -40 bis +40 -50 bis +90
<b>Anschlußquerschnitte</b>	 eindrätig, mm <sup>2</sup> feindrätig, mm <sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse, mm <sup>2</sup> Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme
Einbaubohrung (nach IEC 947-1)	B3 Ø mm B5 Ø mm
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 Anzugsdrehmoment	14 - 18AWG 9 lb/in.	14 - 18AWG 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.

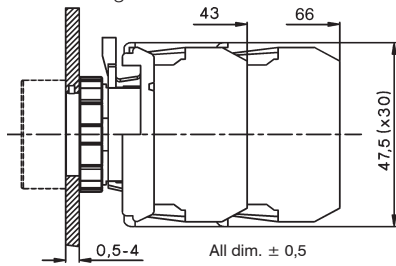
2) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie):  $U_{imp} = 4kV$ .

3) Umgebungstemperaturen für Lampen siehe Seite 337, 341, 349.

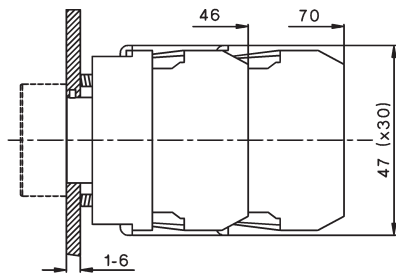
# Maße

## Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

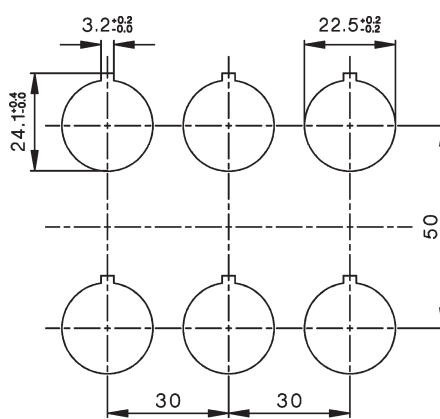
Frontmontage mit B3S



Frontmontage mit B3M

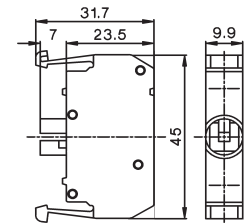


Einbaumaße



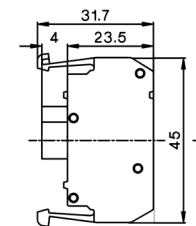
Die angegebenen Maße sind Mindestmaße. (Einbaurester nach IEC). Bei Rüsselgriffen ist ein Schwenkbereich von 27mm und bei Pilztastern der Durchmesser des Pilzknopfes zu berücksichtigen.

Schaltelemente und Lampenhalter B3...



All dim. ± 0,2

Schaltelement B3T...

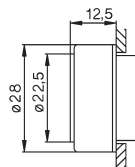


All dim. ± 0,2

## Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze

Drucktaster  
Leuchttaster

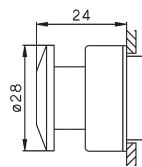
B3D(R), B3DL(R)  
BS3D(R), BS3DL(R)  
BC3D(R), BC3DL(R)



All dim. ± 0,5

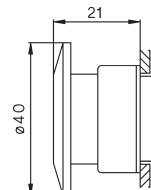
Pilztaster Ø28mm  
Schlagtaster Ø28mm

B3P1 bis B3P3  
BS3P1 bis BS3P3  
BC3P1 bis BC3P3



Pilztaster Ø40mm  
Schlagtaster Ø40mm

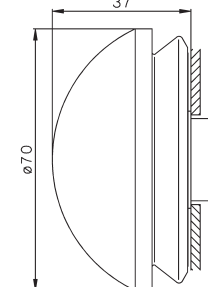
B3P14, B3P34  
BS3P14, BS3P34  
BC3P14, BC3P34



All dim. ± 0,5

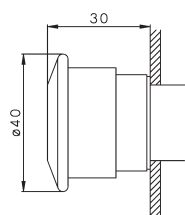
Pilztaster Ø70mm  
Schlagtaster Ø70mm

BS3P14P  
BS3P34P



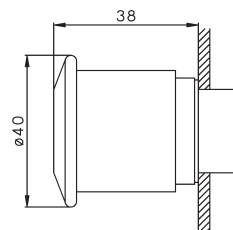
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P44



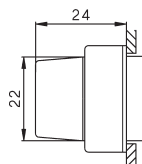
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P45



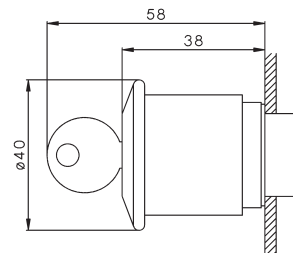
Knebelgriff

B3KN, B3KL  
BS3KN, BS3KL  
BC3KN, BC3KL



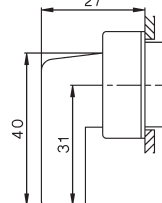
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm  
mit Schlüssel

BS3P44S3



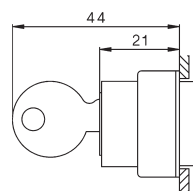
Rüsselgriff

B3KRL, B3KRN  
BS3KRL, BS3KRN  
BC3KRL, BC3KRN



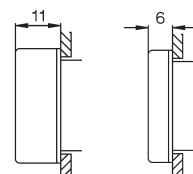
Schlüsselschalter

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



Leuchtvorsatz

B3R(F) B3RN

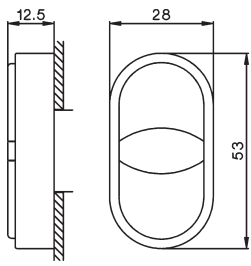


# Maße

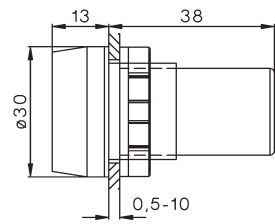
## Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

Doppeldrucktaster      Monoblock Multi-LED      Schutzkragen      Schutzkragen-Frontring

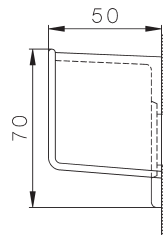
B3DT



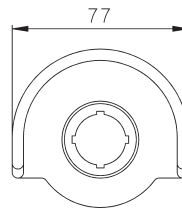
B3-MB...



B3-SK ..

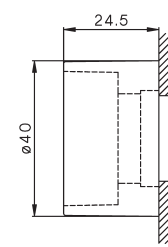


All dim. ± 0,5



All dim. ± 0,5

P921-



Schildträger

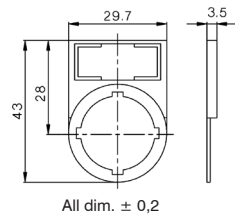
Schild

Schildträger

Schildträger

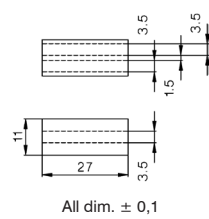
Schild

P751



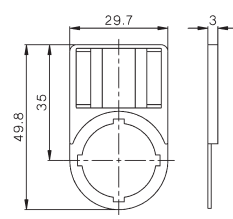
All dim. ± 0,2

BK4-...

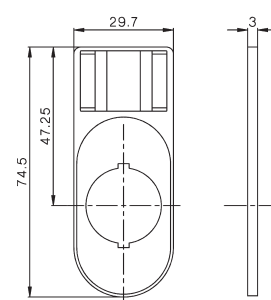


All dim. ± 0,1

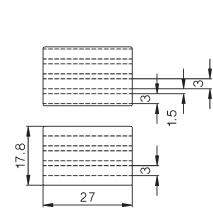
P761



P761-DT



BK8-...

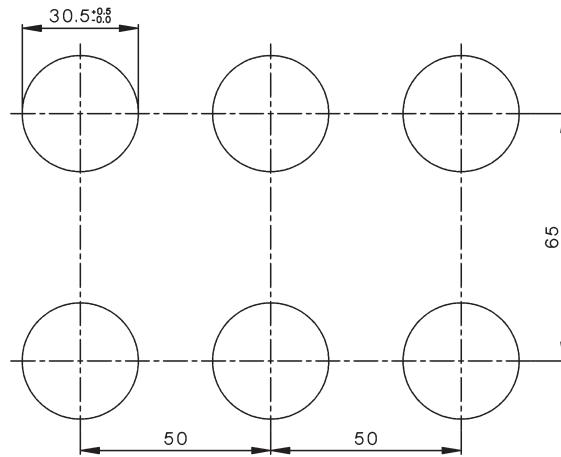
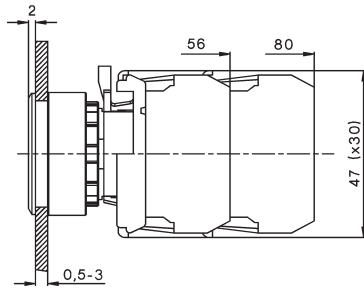


# Maße

## Befehlsgeräte und Leuchtmelder 30mm

Frontmontage mit B3S

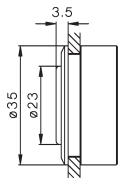
Einbaumaße (Einbauraster nach IEC)



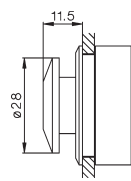
## Betätigungselemente und Leuchtvorsätze

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

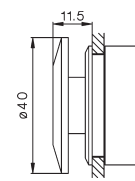
B5D(R), B5DL(R)  
BS5D(R), BS5DL(R)



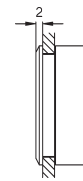
B5P1 bis B5P3  
BS5P1 bis BS5P3



B5P14, B5P34  
BS5P14, BS5P34

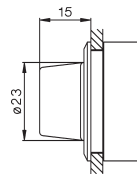


B5RF

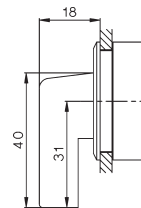


Knebelgriff	Rüsselgriff	Schlüsselschalter
-------------	-------------	-------------------

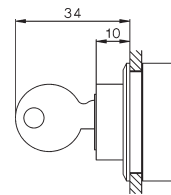
B5KN, B5KL  
BS5KN, BS5KL



B5KRL, B5KRN  
BS5KRL, BS5KRN

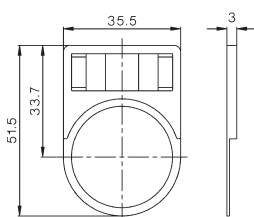


B5SAR., B5SAT.  
BS5SAR., BS5SAT.

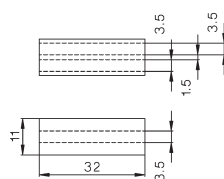


Schildträger	Schild	Schildträger	Schild
--------------	--------	--------------	--------

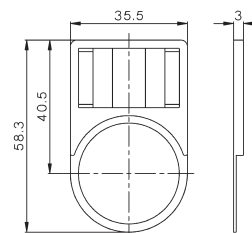
P942-1



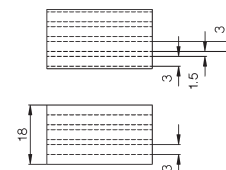
BK5-...



P1043

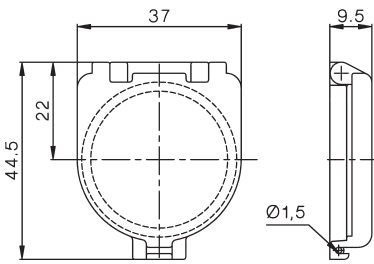


BK10-..

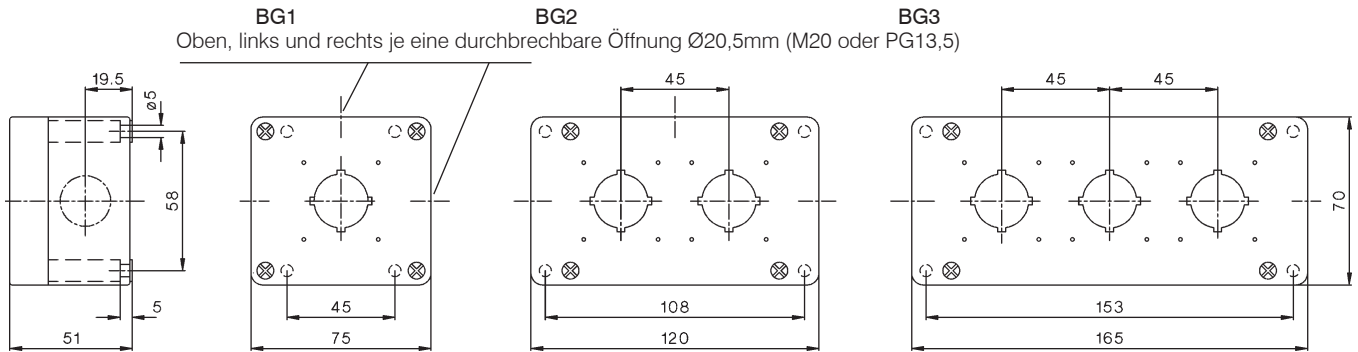


# Maße

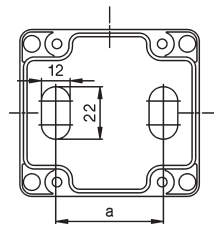
## Schutzabdeckung B5-SAP



## Isolierstoffgehäuse IP65

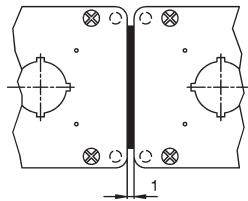


## Rückseitige Leitungsdurchführungen (durchbrechbar)



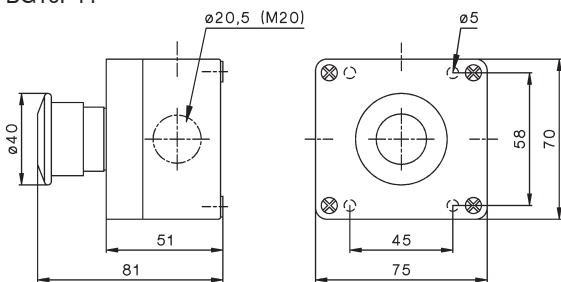
Anzahl der Befehlstellen	Maß a
1	45
2	90
3	135

## Gekuppelte Gehäuse B4-8852



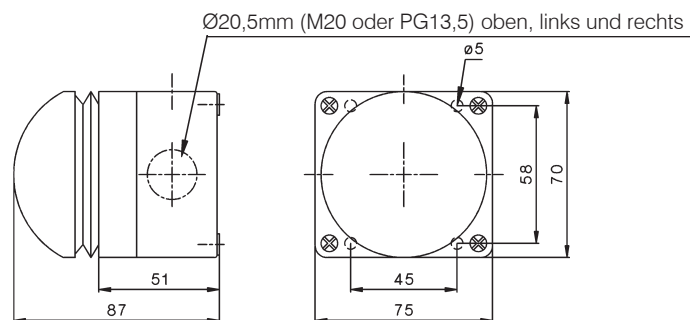
## NOT-AUS-Taster Ø40 mm

### BG10P44



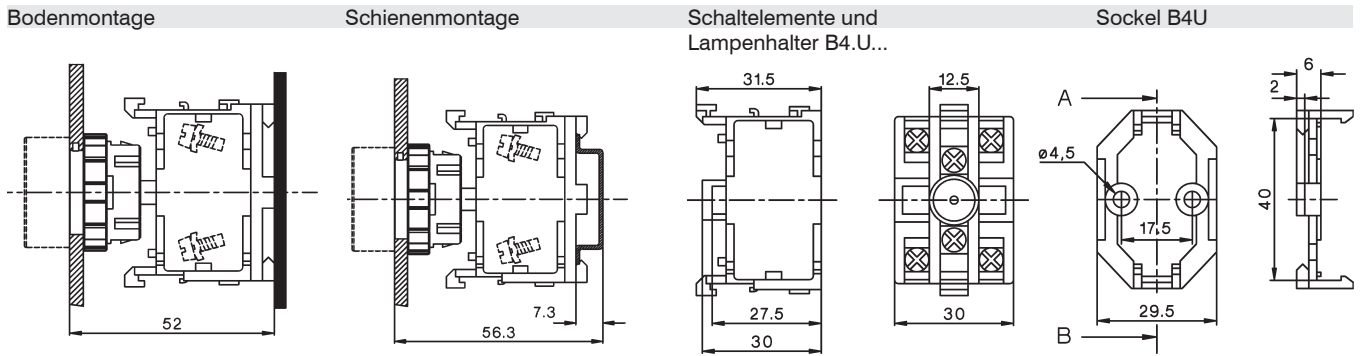
## NOT-AUS-Taster Ø70 mm, Fußdrucktaster

### BG10P34P, BG10P14P



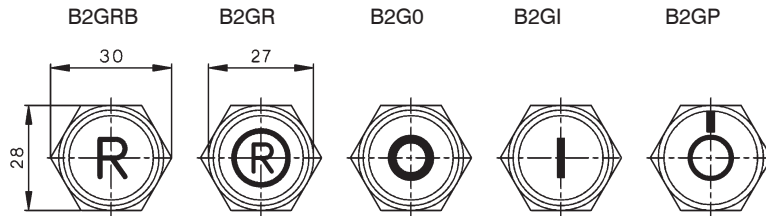
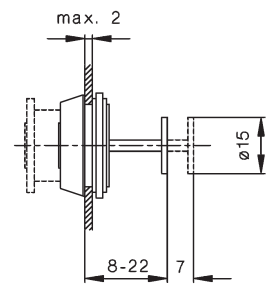
# Maße

## Befehlsgeräte 22mm

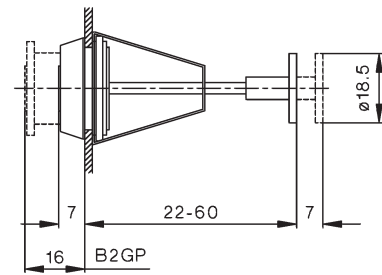


## Gehäusetasten

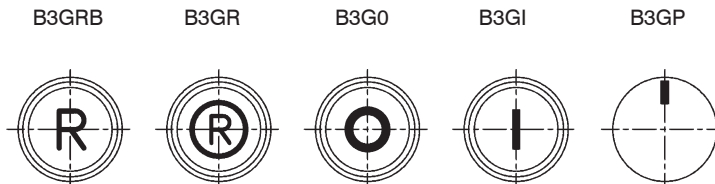
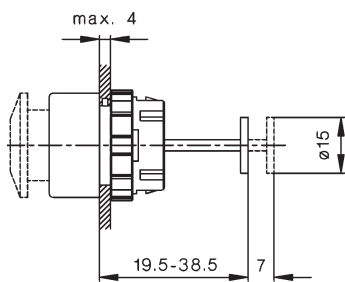
### B2G..-22



### B2G..-60



### B3G..-31,5



### B3G..-60

