

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

## Drucktasten



→ Seite 329



→ Seite 331, 332

## NOT-AUS Tasten



→ Seite 330

## Leuchttasten



→ Seite 331, 332

## Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP65



→ Seite 332

## Leuchtvorsätze



→ Seite 333

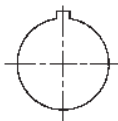
## Monoblock Multi-LED IP65, IEC 60947, EN 60947



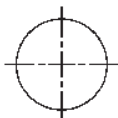
→ Seite 333

Befestigungsbohrung  
Ø 22,5mm

mit Verdrehschutz

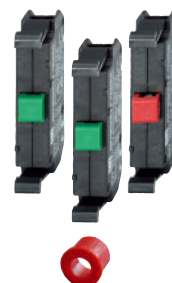


ohne Verdrehschutz



Kuppelstücke

Schaltelemente  
Lampenfassung



Betätigungseinsatz  
→ Seite 336



→ Seite 330



→ Seite 336



Wandstärke  
0,5 - 4 mm  
→ Seite 336

oder



Wandstärke  
1 - 6 mm  
→ Seite 336



→ Seite 336



LED  
24-230V



Glühlampe  
6-130V



Glimmlampe  
230V  
→ Seite 337

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 |

Pilztasten tastend Ø28mm



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

Pilztasten tastend Ø40mm



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

Pilztasten tastend Ø40mm



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

Fuß- und Grobhandtasten tastend Ø70mm



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

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschuttschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

## Befehlsgeräte 22mm IP67, Type 12

| Frontring<br>Farbe |  |     |         |  |  |  |  | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------|
|                    | Symbol/<br>Höhe                                                                   | 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 |
| rot | 0 | B3P3 RT-0-RGE <sup>2)</sup> | 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 | 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<br>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-HALT-Symbol                  | B3-7603-S  | 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.. 2) Frontring gelb

# Befehlsgeräte 22mm Type 12

Frontring

Griff



Alu



Schwarz



Chrom

VPE  
Stk.

Gewicht  
kg/Stk.

## Knebel und Rüsselgriffe schwarz IP65



Knebel



Rüssel

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

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



Knebel



Rüssel

## Kippschalter IP65



|                   |        |        |         |         |    |       |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|----|-------|
| rastend 90°       |        |        |         |         |    |       |
|                   | Knebel | B3KL2  | BS3KL2  | BC3KL2  | 10 | 0,016 |
| tastend 60°       |        |        |         |         |    |       |
|                   | Knebel | B3KL1  | BS3KL1  | BC3KL1  | 10 | 0,016 |
|                   | Rüssel | B3KRL1 | BS3KRL1 | BC3KRL1 | 10 | 0,016 |
| rastend 60°       |        |        |         |         |    |       |
|                   | Knebel | B3KL3  | BS3KL3  | BC3KL3  | 10 | 0,016 |
|                   | Rüssel | B3KRL3 | BS3KRL3 | BC3KRL3 | 10 | 0,016 |
| rast-/tastend 60° |        |        |         |         |    |       |
|                   | Knebel | B3KL6  | BS3KL6  | BC3KL6  | 10 | 0,016 |
| O - I             |        |        |         |         |    |       |
|                   |        | B3E    | BS3E    | BC3E    | 10 | 0,017 |

## Befehlsgeräte 22mm IP65, Type 12

Frontring

Schlüssel  
abziehbar in



Alu



Schwarz



Chrom

VPE  
Stk.

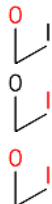
Gewicht  
kg/Stk.

### 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

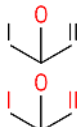
BS3SAT 0

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  
grün  
gelb

B3DL RT

BS3DL RT

BC3DL RT

10

0,014

B3DL GN

BS3DL GN

BC3DL GN

10

0,014

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  
grün  
gelb

B3DLR RT

BS3DLR RT

BC3DLR RT

10

0,014

B3DLR GN

BS3DLR GN

BC3DLR GN

10

0,014

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

I  
0

B3DT GI/RO <sup>1)</sup>

BS3DT GI/RO

BC3DT GI/RO

10

0,016

weiß  
schwarz

I  
0

B3DT WI/SO <sup>1)</sup>

BS3DT WI/SO

BC3DT WI/SO

10

0,016

mit individueller Beschriftung auf Anfrage

1) Kunststoffing in Alu-Design

## Leuchtvorsätze 22mm Type 12

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



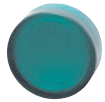
|      |        |    |       |
|------|--------|----|-------|
| rot  | B3R RT | 10 | 0,009 |
| grün | B3R GN | 10 | 0,009 |
| gelb | B3R GE | 10 | 0,009 |
| blau | B3R BL | 10 | 0,009 |
| klar | B3R KL | 10 | 0,009 |
| weiß | B3R WS | 10 | 0,009 |

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

## Befehls- und Meldegeräte-Sets, mit Kuppelstück und Kontakten

| Befehlsgeräte<br>Farbe | Symbol | komplett mit | Typ | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|------------------------|--------|--------------|-----|-------------|--------------------|
|------------------------|--------|--------------|-----|-------------|--------------------|

### Drucktasten tastend, IP67



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

### Doppeldrucktasten tastend, IP65



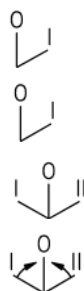
|            |  |                      |              |   |       |
|------------|--|----------------------|--------------|---|-------|
| grün / rot |  | +Kuppelstück +1S +1Ö | BS3DT G/R/11 | 1 | 0,049 |
|------------|--|----------------------|--------------|---|-------|

### NOT-AUS-Tasten rastend, IP67 Ø40mm



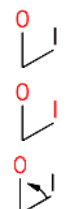
|                                              |                      |                |   |       |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------|---|-------|
| Rückstellung durch Ziehen nach EN ISO 13850  | +Kuppelstück +1S +1Ö | BS3P44 RT/11   | 1 | 0,061 |
| 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

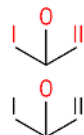


|        |                      |           |   |       |
|--------|----------------------|-----------|---|-------|
| 0      | +Kuppelstück +1S     | BS3KN2/10 | 1 | 0,043 |
| 0 I    | +Kuppelstück +1S +1Ö | BS3KN2/11 | 1 | 0,053 |
| 0 II   | +Kuppelstück +2S     | BS3KN3/20 | 1 | 0,053 |
| I 0 II |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

### Schlüsseltasten mit Schloß Ronis 455, IP65



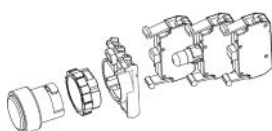
|                                         |                  |              |   |       |
|-----------------------------------------|------------------|--------------|---|-------|
| Schlüssel abziehbar in 0-Stellung       | Kuppelstück +1S  | BS3SAR 0/10  | 1 | 0,057 |
| Schlüssel abziehbar in allen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



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

## Leuchtdrucktasten-Sets, mit Kuppelstück, Kontakten und LED

### Leuchtdrucktasten tastend, IP67



| Befehlsgeräte<br>Farbe | komplett mit              | LED            | Typ              | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|------------------------|---------------------------|----------------|------------------|-------------|--------------------|
| weiß                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 20-30V AC/DC   | BS3DL WS/11/L24  | 1           | 0,054              |
| grün                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 20-30V AC/DC   | BS3DL GN/11/L24  | 1           | 0,054              |
| rot                    | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 20-30V AC/DC   | BS3DL RT/11/L24  | 1           | 0,054              |
| gelb                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 20-30V AC/DC   | BS3DL GE/11/L24  | 1           | 0,054              |
| blau                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 20-30V AC/DC   | BS3DL BL/11/L24  | 1           | 0,054              |
| weiß                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 90-120V AC/DC  | BS3DL WS/11/L110 | 1           | 0,054              |
| grün                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 90-120V AC/DC  | BS3DL GN/11/L110 | 1           | 0,054              |
| rot                    | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 90-120V AC/DC  | BS3DL RT/11/L110 | 1           | 0,054              |
| gelb                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 90-120V AC/DC  | BS3DL GE/11/L110 | 1           | 0,054              |
| blau                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 90-120V AC/DC  | BS3DL BL/11/L110 | 1           | 0,054              |
| weiß                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 200-250V AC/DC | BS3DL WS/11/L230 | 1           | 0,054              |
| grün                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 200-250V AC/DC | BS3DL GN/11/L230 | 1           | 0,054              |
| rot                    | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 200-250V AC/DC | BS3DL RT/11/L230 | 1           | 0,054              |
| gelb                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 200-250V AC/DC | BS3DL GE/11/L230 | 1           | 0,054              |
| blau                   | +Kuppelstück +1S +1Ö +LED | 200-250V AC/DC | BS3DL BL/11/L230 | 1           | 0,054              |

### Doppeldrucktasten tastend mit Signallampe, IP65



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

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



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

### Leuchtmelder mit Fresnellinse und LED, IP67



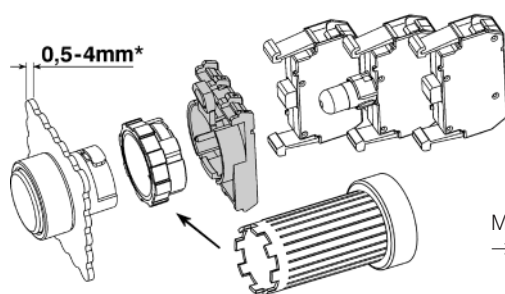
|      |                            |                |             |   |       |
|------|----------------------------|----------------|-------------|---|-------|
| weiß | +Kuppelstück +Fassung BA9S | 20-30V AC/DC   | B3R WS/L24  | 1 | 0,042 |
| grün | +Kuppelstück +Fassung BA9S | 20-30V AC/DC   | B3R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

## Kuppelstücke



Kuppelstück B3S

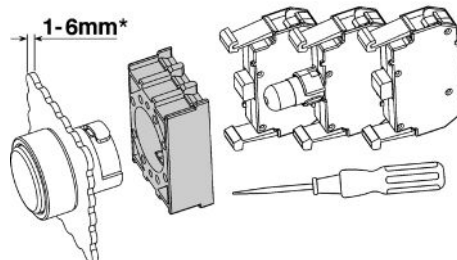
| Typ | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|-----|-------------|--------------------|
| B3S | 10          | 0,013              |



Montageschlüssel  
→ Seite 331

Kuppelstück B3M

| Typ | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|-----|-------------|--------------------|
| B3M | 10          | 0,013              |



\*) Wandstärke von Schilderträgern und  
Unterlegschildern beachten

## Schaltelemente und Lampenhalter für Frontmontage

### Schaltelemente mit Schraubanschluß



| für Spannung | Ausführung             | Schaltbild | Typ                 | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>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              |

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



|                    |                                              |  |        |    |       |
|--------------------|----------------------------------------------|--|--------|----|-------|
| max. 690V~         | 1 Öffner                                     |  | B3TR01 | 10 | 0,010 |
| max. 690V~         | 1 Schließer                                  |  | B3TR10 | 10 | 0,010 |
| Betätigungseinsatz | zur Betätigung des mittleren Schaltelementes |  | P642   | 10 | 0,001 |



### Lampenhalter mit Fassung BA9s



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

### Lampenhalter für Lampentestschaltungen, Fassung BA9s



|            |                                                                                               |  |       |    |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----|-------|
| max. 440V~ | für direkten Anschluß von<br>Glüh- oder Glimmlampen<br>max. 1,7W<br>(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.

Schütze, Motorstarter

Leistungsschalter

Motorschuttschalter

Schalter

AC-Hauptschalter

DC-Lasttrennschalter

Befehls- und Meldegeräte

Vertretungen, Bezugsquellen

### LED Lampen <sup>2) 3)</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 <sup>3)</sup>



|     | Leistung |                         |        |           |
|-----|----------|-------------------------|--------|-----------|
| 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 |

### Glimmlampen <sup>3)</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 |

## Zubehör



|                               |                                                                                                  | Typ                        | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>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<br>für B(S)3SB.., Ronis R786                              | B4-R455<br>B4-R786         | 1<br>1      | 0,007<br>0,007          |
| <b>Blindverschluß</b>         | schwarz, zum Verschließen von Bohrungen Ø22,5mm<br>grau                                          | B3-DU SW<br>B3-DU GR       | 10<br>10    | 0,007<br>0,007          |
| <b>Dichtungskappe</b>         | für Einfach-Drucktaster, außer B3D..R..(rastend) benzinfest, zulässige Umgebungstemp. 0°...+50°C | P279-1                     | 1           | 0,003                   |
|                               | für alle Einfach-Drucktaster Silikon, Zulässige Umgebungstemp. -25°...+60 °C                     | P279-5                     | 1           | 0,003                   |
|                               | für Doppeldrucktaster Silikon, Zulässige Umgebungstemp. -25°...+60 °C                            | P279-DT                    | 1           | 0,003                   |
| <b>Schutzkragen</b>           | gegen zufällige Betätigung von Tasten<br>Wandstärke 1mm gelb<br>Wandstärke 1mm grau              | B3-SK GE<br>B3-SK GR       | 1<br>1      | 0,04<br>0,04            |
| <b>Schutzkragen-Frontring</b> | gegen zufällige Betätigung von Tasten wird gegen vorhandenen Frontring getauscht                 | P921-1<br>P921-2<br>P921-3 | 1<br>1<br>1 | 0,012<br>0,012<br>0,012 |

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

2) auch für Lampentestelemente B3FT geeignet

3) Umgebungstemperaturen auf Anfrage

## Schilderträger und Schilder für Befehlsgeräte B3, 22mm

### 1- und 2-zeilige Beschriftung



|                                                            | Typ    | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|
| Schilderträger für Schilder BK4, schwarz, Wandstärke 0,8mm | P751   | 100         | 0,001              |
| Schilderträger für Schilder BK4, gelb, Wandstärke 0,8mm    | P751-3 | 10          | 0,001              |

| Beschriftung                                      | Typ         | Beschriftung | Typ         | VPE<br>Stk. | Gewicht<br>kg/Stk. |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|
| <b>Schilder alufarben für Schilderträger P751</b> |             |              |             |             |                    |
| 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 |

NOT-AUS

### 3- und 4-zeilige Beschriftung



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

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

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

# Druckkappen mit Laserbeschriftung

## Farbkode für Druckkappen

| Farbe   | für Drucktasten |         | für Leuchtdrucktasten |          |
|---------|-----------------|---------|-----------------------|----------|
|         | B3D(R)          | B5D(R)  | B3DL(R)               | B5DL(R)  |
|         | BS3D(R)         | BS5D(R) | BS3DL(R)              | BS5DL(R) |
|         | BC3D(R)         | BC5D(R) | BC3DL(R)              | BC5DL(R) |
| rot     | DK RT-..        |         | DKL RT-..             |          |
| grün    | DK GN-..        |         | DKL GN-..             |          |
| gelb    | DK GE-..        |         | DKL GE-..             |          |
| blau    | DK BL-..        |         | DKL BL-..             |          |
| weiß    | DK WS-..        |         | DKL WS-..             |          |
| schwarz | DK SW-..        |         | -                     |          |

## Druckkappen beschriftet mit Text, Typenbezeichnung mit Kode für Farbe ergänzen



| Beschriftung | Ergänzung für Bedruckung | Beschriftung | Ergänzung für Bedruckung | VPE Stk. | Gewicht kg/Stk. |
|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------|-----------------|
| START        | ...-START                | NOT AUS      | ...-NOT-AUS              | 10       | 0,001           |
| EIN          | ...-EIN                  | STOP         | ...-STOP                 | 10       | 0,001           |
|              |                          | 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 ISO 7000, Typenbezeichnung mit Kode für Farbe ergänzen

| Bildzeichen | Ergänzung für Bedruckung | ISO 7000 Referenznr. | Bildzeichen | Ergänzung für Bedruckung | ISO 7000 Referenznr. | VPE Stk. | Gewicht kg/Stk. |
|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------|
|             | ...-100                  | -                    |             | ...-101                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-102                  | -                    |             | ...-103                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-200                  | 0011                 |             | ...-201                  | 0244                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-202                  | -                    |             | ...-203                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-204                  | 0355                 |             | ...-205                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-300                  | -                    |             | ...-301                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-302                  | -                    |             | ...-303                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-304                  | -                    |             | ...-305                  | 0259                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-306                  | -                    |             | ...-307                  | -                    | 10       | 0,001           |
|             | ...-400                  | -                    |             | ...-401                  | 0018                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-402                  | 0019                 |             | ...-403                  | 0020                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-404                  | 0021                 |             | ...-405                  | 0022                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-406                  | 0023                 |             | ...-407                  | 0910                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-408                  | -                    |             | ...-409                  | 0096                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-410                  | 0017                 |             | ...-411                  | 0033                 | 10       | 0,001           |
|             | ...-412                  | 0032                 |             | ...-413                  | -                    | 10       | 0,001           |