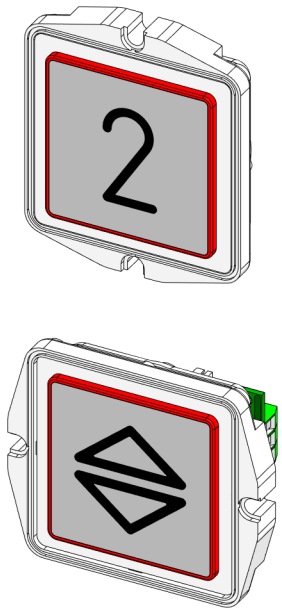
Tastensystem XL
Pushbutton system XL

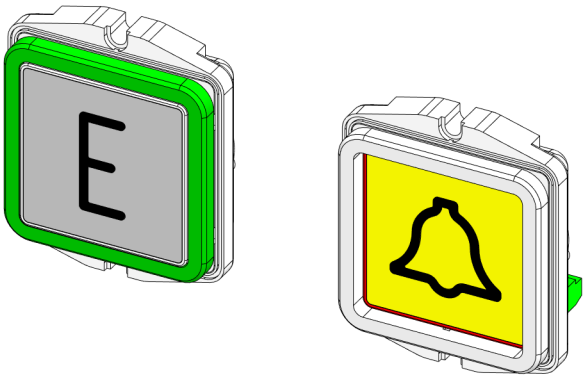
kronenberg-gmbh.de

Übersicht der Grundtypen und Einbaulagen
overview of the basic types and installation positions:

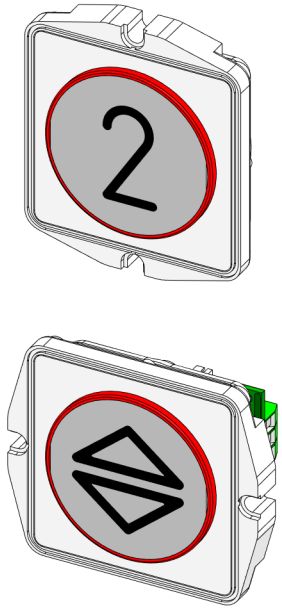
XLQ

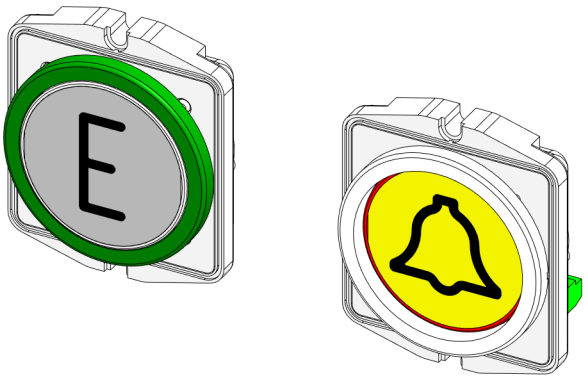


mit Rahmen (-GN oder -SI)
with frame (-GN or -SI)



XLR





Bestellangaben / order information codes:

XLQ - GN - W - 10-PHSK-LR24 - P - H

Grundtyp / basic type:

XLQ	Großflächentaster, quadratisch 50 x 50 mm large size pushbutton, square 50 x 50 mm
XLR	Großflächentaster, rund ø 50 mm large size pushbutton, round ø 50 mm

Rahmen, 5 mm vorstehend
frame, 5 mm protruding:

ohne Angabe without specification	kein Rahmen, Tastenplatte deckplattenbündig no frame, pushbutton pressel flush with the face plate
GN	Farbe grün für Gebäudeausgang, Tastenplatte rahmenbündig color green for building exit, pushbutton pressel flush with the frame
SI	Farbe silber für Betätigungsschutz, Tastenplatte deckplattenbündig color silver for actuation protection, pushbutton pressel flush with the face plate

Schutzart / level of protection:

ohne Angabe without specification	IP40 IP40
W	IP54 IP54
WV[5)]	IP54 und Schutz gegen Vandalismus IP54 and protection against vandalism

Kontaktbestückung-Anschluss-Beleuchtung[1)]
contact equipment-connection-illumination[1)]:

Ruftaster / call button

ohne galvanische Trennung / without galvanic isolation
10-PHSK-LR24
-LB24[2)]
-LG24[2)]
-LW24[2)]

mit galvanischer Trennung / with galvanic isolation
10G-4SK-LR24
-LB24[2)]
-LG24[2)]
-LW24[2)]

Notruftaster / alarm button
21G-4SK-LR10-30
12G-4SK-LR10-30

Einbaulage / installation position:

H	hochkant / upright
Q	quer / transverse

Tastenplatte[1)] / pushbutton pressel[1)]:

Edelstahl neutral / stainless steel neutral

ohne Angabe without specification	ohne Beschriftung without marking

Edelstahl geprägt[4)] / stainless steel stamped[4)]

P	Hintergrund blank, Zeichen schwarz gelasert background blank, character lasered black
PB[3)]	Hintergrund blank, Zeichen schwarz gelasert, mit Brailleschrift background blank, character lasered black, with Braille
PW	Hintergrund weiß, Zeichen schwarz gelasert background white, character lasered black
PWB[3)]	Hintergrund weiß, Zeichen schwarz gelasert, mit Brailleschrift background white, character lasered black, with Braille
PD[2)]	Hintergrund farbig bedruckt (Farbmodell CYMK), Zeichen schwarz gelasert oder blank background printed in color (color model CYMK), character lasered black or blank
PY	Hintergrund gelb, Zeichen schwarz gelasert (Notruftaster) background yellow, character lasered black (alarm button)

Aluminium taktil gefräst[4)] / aluminium tactile milled[4)]

T	Hintergrund farbig, Zeichen schwarz eloxiert background colored, character anodized black
TB[3)]	Hintergrund farbig, Zeichen schwarz eloxiert, mit Brailleschrift background colored, character anodized black, with Braille

[1)] *Details folgen auf den nächsten Seiten.*
See details on the following pages.

[2)] *auf Anfrage*
on request

[3)] *Symbole werden ohne Brailleschrift ausgeführt!*
Symbols are executed without Braille!

[4)] *Die Etagenbezeichnungen oder Beschriftungssymbole müssen separat angegeben oder in eine Zeichnung eingetragen werden.*
The floor designations or labelling symbols must be indicated separately or inserted in a drawing.

[5)] *nur in Verbindung mit einer Deckplatte lieferbar*
only available in combination with a face plate

Erläuterungen der Kontaktbestückung inkl. Anschluss und Beleuchtung
explanations of the contact equipment including connection and illumination:

Kontaktbestückung / contact equipment

Ruftaster / call button

ohne galvanische Trennung / without galvanic isolation

10	ein Schließerkontakt, nicht galvanisch von der Quittierung getrennt (3-Leiter Anschlusstechnik) one normally open contact, not galvanically isolated from the acknowledgement (3-wire connection technology)

mit galvanischer Trennung / with galvanic isolation

10G	ein Schließerkontakt, galvanisch von der Quittierung getrennt (4-Leiter Anschlusstechnik) one normally open contact, galvanically isolated from the acknowledgement (4-wire connection technology)

Notruftaster / alarm button

21G	ein Schließerkontakt und ein Wechselkontakt, Beleuchtung galvanisch getrennt (4-Leiter Anschlusstechnik) one normally open contact and one changeover contact, illumination galvanically isolated (4-wire connection technology)
12G	ein Öffnerkontakt und ein Wechselkontakt, Beleuchtung galvanisch getrennt (4-Leiter Anschlusstechnik) one normally closed contact and one changeover contact, illumination galvanically isolated (4-wire connection technology)

Anschluss / connection

ohne galvanische Trennung / without galvanic isolation

-PHSK	Steckverbinder- und Schraubklemmenanschluss für 3-Leiter Anschlusstechnik plug connector and screw terminal connection for 3-wire connection technology

mit galvanischer Trennung / with galvanic isolation

-4SK	Schraubklemmenanschluss für 4-Leiter Anschlusstechnik screw terminal connection for 4-wire connection technology

Beleuchtung / illumination

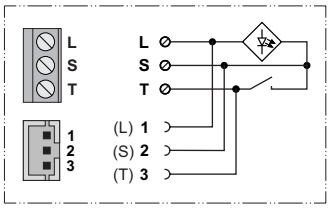
-LR	LED Beleuchtung rot / LED illumination red
-LB[1)]	LED Beleuchtung blau / LED illumination blue
-LG[1)]	LED Beleuchtung grün / LED illumination green
-LW[1)]	LED Beleuchtung weiß / LED illumination white

24	Nennspannung 24 V DC / nominal voltage 24 V DC
10-30	Nennspannung 10 - 30 V DC (integrierter Stromregler) nominal voltage 10 - 30 V DC (integrated current regulator)

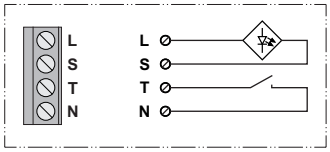
[1)] *auf Anfrage / on request*

Schaltpläne / circuit diagrams:

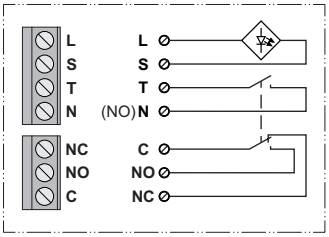
-10-PHSK



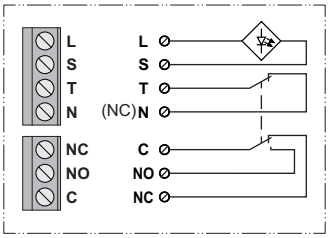
-10G-4SK



-21G-4SK

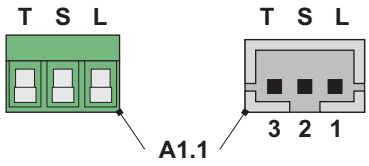


-12G-4SK



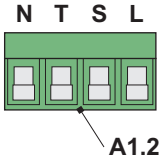
Spannungsversorgung power supply	**L**	**T**
gemeinsame Kathode common cathode	0 V	24 V
gemeinsame Anode common anode	24 V	0 V

Stecker- und Klemmenbelegungen / pin and terminal assignments:



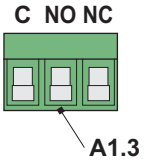
A1.1 *Schraubklemme / Steckverbinder für Rufsignal, 3-polig*
screw terminal / connector for call signal, 3-pole

- **T** *Potential Schaltkontakt (Taster)*
  potential switching contact (pushbutton)
- **S** *Rufsignal*
  call signal
- **L** *Potential Quittierung (LED)*
  potential acknowledgement (LED)



A1.2 *Schraubklemme für Rufsignal, 4-polig,*
Schaltkontakt und Quittierung galvanisch getrennt
screw terminal for call signal, 4-pole,
switching contact and acknowledgement galvanically isolated

- **N** *Schaltkontakt,* *Schließer (NO) bei* *-10G-4SK, -21G-4SK*
  Öffner (NC) bei *-12G-4SK*
  switching contact, *normally open contact (NO) at* *-10G-4SK, -21G-4SK*
  normally closed contact (NC) at *-12G-4SK*
- **T** *Potential Schaltkontakt (Taster)*
  potential switching contact (pushbutton)
- **S** *Quittierung (Signal)*
  acknowledgement (signal)
- **L** *Potential Quittierung (LED)*
  potential acknowledgement (LED)



A1.3 *Schraubklemme für Wechselkontakt*
screw terminal for changeover contact

- **C** *Potential Wechselkontakt*
  potential for changeover contact
- **NO** *Schließerkontakt*
  normally open contact
- **NC** *Öffnerkontakt*
  normally closed contact

Technische Daten:

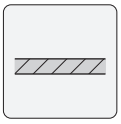
Tastenhub	1 mm
Spannungsversorgung	
Ruftaster	24 V DC
Notruftaster	10 - 30 V DC
Beleuchtungsstrom	
Ruftaster	20 mA bei LED rot 40 mA bei LED weiß, blau und grün
Notruftaster	40 mA
Schaltleistung	2 A bei 30 V DC
Anschluss	
Ruftaster	
ohne galvanische Trennung	Schraubklemme 3-polig, max. 2,5 mm², und Steckverbinder 3-polig
mit galvanischer Trennung	Schraubklemme 4-polig, max. 2,5 mm²
Notruftaster	Schraubklemme 4-polig und 3-polig, max. 2,5 mm²
Schutzart frontseitig	
ohne Angabe	IP40
-W, -WV	IP54
Vandalismus-Schutz	
ohne Angabe	Kategorie 1
-WV	Kategorie 2 nach EN 81-71, nur mit zusätzlichen Bauteilen möglich
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C

technical data:

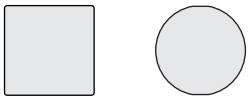
button stroke	1 mm
power supply	
call button	24 V DC
alarm button	10 - 30 V DC
illumination current	
call button	20 mA at LED red 40 mA at LED white, blue and green
alarm button	40 mA
switching capacity	2 A at 30 V DC
connection	
call button	
without galvanic isolation	screw terminal 3-pole, max. 2.5 mm², and connector 3-pole
with galvanic isolation	screw terminal 4-pole, max. 2.5 mm²
alarm button	screw terminal 4-pole and 3-pole, max. 2.5 mm²
level of protection front side	
without specification	IP40
-W, -WV	IP54
vandalism-protection	
without specification	category 1
-WV	category 2 according to EN 81-71, only possible with additional components
ambient air temperature	-10 °C up to +50 °C

Ausführungen der Tastenplatten
versions of the pushbutton pressels:

Edelstahl neutral
stainless steel neutral

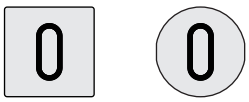


ohne Angabe / without specification
ohne Beschriftung
without marking

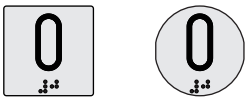


Edelstahl geprägt
stainless steel stamped

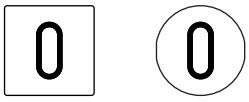
-P
Hintergrund blank, Zeichen schwarz gelasert
background blank, character lasered black



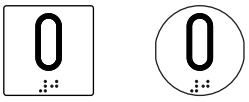
-PB[1)]
Hintergrund blank, Zeichen schwarz gelasert, mit Brailleschrift
background blank, character lasered black, with Braille



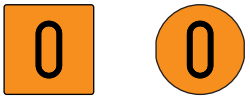
-PW
Hintergrund weiß, Zeichen schwarz gelasert
background white, character lasered black



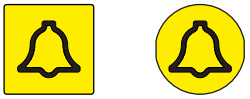
-PWB[1)]
Hintergrund weiß, Zeichen schwarz gelasert, mit Brailleschrift
background white, character lasered black, with Braille



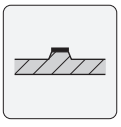
-PD[2)]
Hintergrund farbig bedruckt (Farbmodell CYMK),
Zeichen schwarz gelasert oder blank
background printed in color (color model CYMK),
character lasered black or blank



-PY
Hintergrund gelb, Zeichen schwarz gelasert (Notruftaster)
background yellow, character lasered black (alarm button)



Aluminium taktil gefräst
aluminium tactile milled



-T
Hintergrund farbig, Zeichen schwarz eloxiert
background colored, character anodized black

-TB[1)]
Hintergrund farbig, Zeichen schwarz eloxiert, mit Brailleschrift
background colored, character anodized black, with Braille

[1)] *Symbole werden ohne Brailleschrift ausgeführt!*
Symbols are executed without Braille!

[2)] *auf Anfrage*
on request

XL

quadratisch oder rund, 50 mm, optional IP54 und Schutz gegen Vandalismus
square or round, 50 mm, as option IP54 and protection against vandalism

Beschriftung der Tastenplatten
marking of the pushbutton pressels:

Zahlen oder Text
numbers or text

-4	-3	**-2**	**-1**	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
5	**6**	**7**	**8**	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	...	99

A	B	D	**E***)	**K***)	**U***)	G	S	**LIFT****)
UG	KG	EG	DG	BG		1U	2U	
						U1	U2	U3

*) *mit Brailleschrift nur auf Anfrage*
with Braille only on request

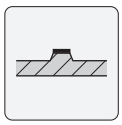
) *nur lieferbar in Ausführung **-P und ohne Brailleschrift*
*only available in version **-P** and without Braille*

Standard
standard

Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage
special designs and further versions on request

Symbole[1)]
symbol[1)]

geprägt / stamped



taktil / milled

Tür auf door open		
Tür zu door close		
Einzelpfeil (1P) single arrow (1P)	 	
Doppelpfeil (2P) double arrow (2P)		
Ventilator fan		
Barrierefrei barrier-free		
Notruf[2)] alarm[2)]		

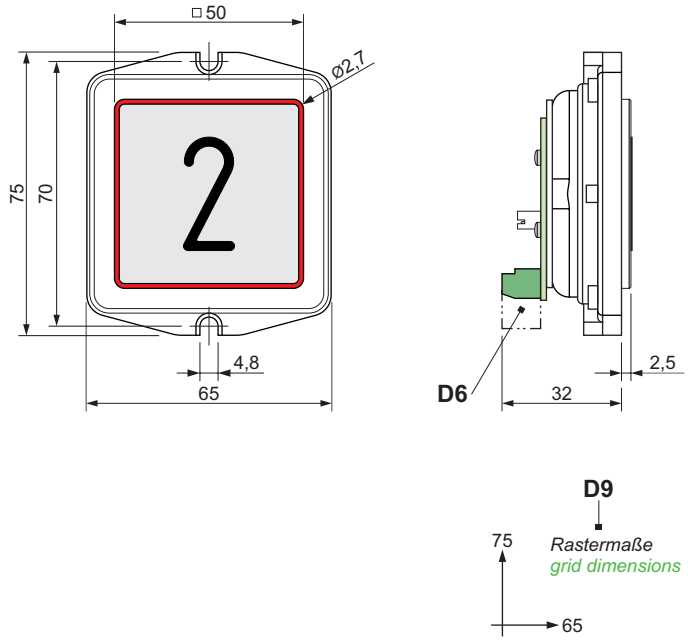
Sonderanfertigungen auf Anfrage
special designs on request

[1)] *Symbole werden ohne Brailleschrift ausgeführt!*
Symbols are executed without Braille!

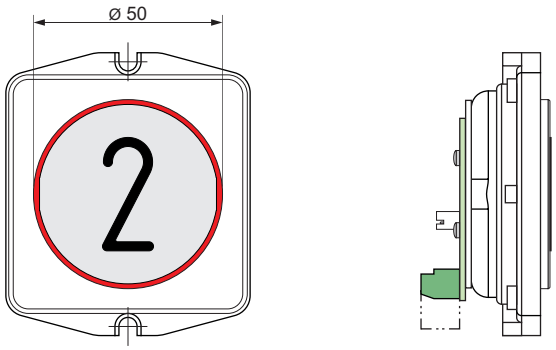
[2)] *Der Notruftaster wird grundsätzlich im Farbton gelb geliefert.*
The alarm button is always supplied in the color yellow.

Geräteabmessungen / device dimensions:

XLQ



XLR

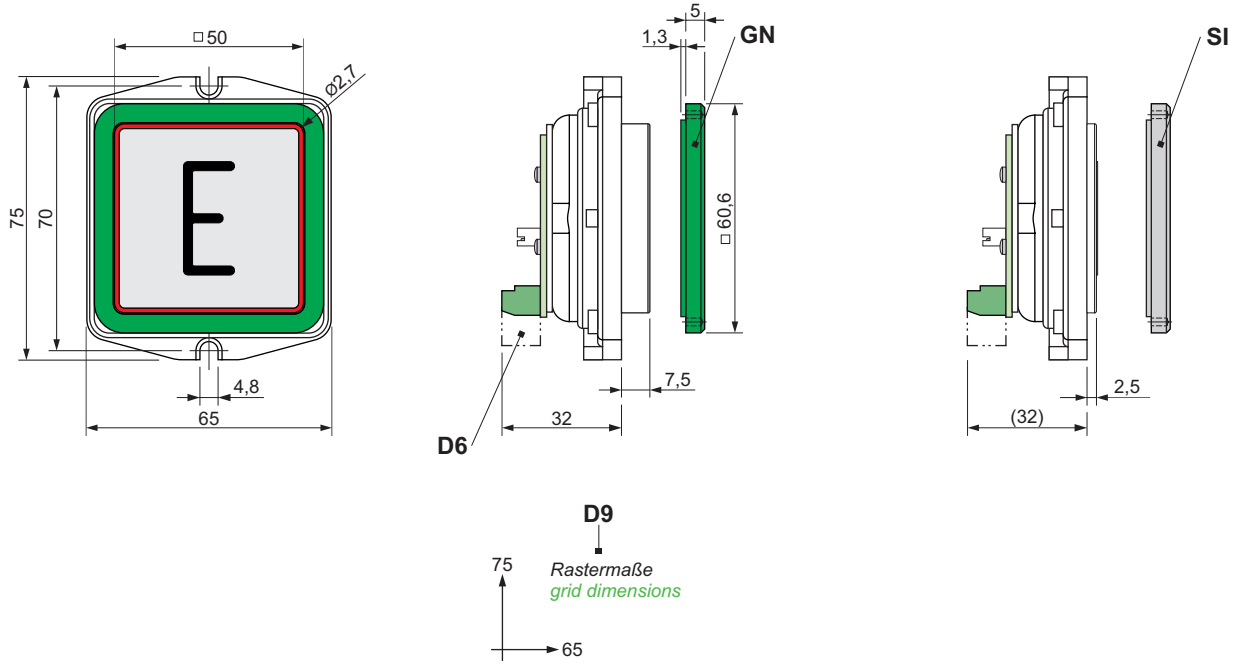


D6 *Platzbedarf für Anschlussleitung vorsehen*
provide space for connection cables
D9 *bei Einbaulage hochkant* ***-H***
at installation position upright ***-H***

Geräteabmessungen / device dimensions:

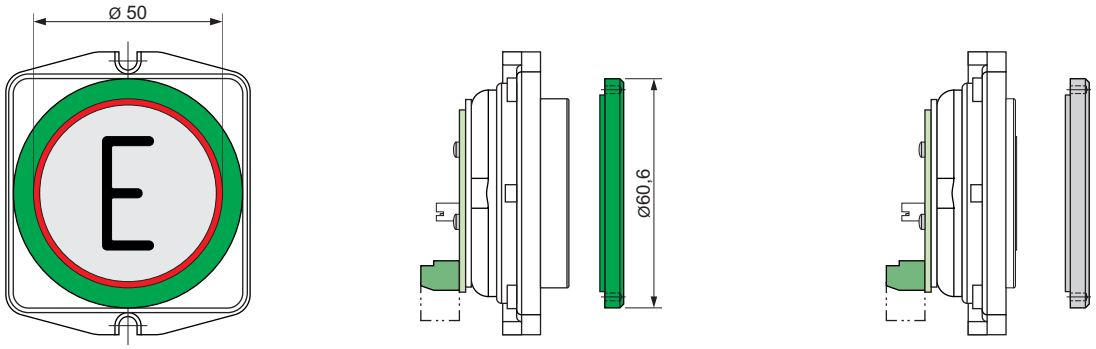
XLQ

*mit Rahmen (**-GN** oder **-SI**)*
*with frame (**-GN** or **-SI**)*



XLR

*mit Rahmen (**-GN** oder **-SI**)*
*with frame (**-GN** or **-SI**)*



D6 *Platzbedarf für Anschlussleitung vorsehen*
provide space for connection cables

D9 *bei Einbaulage hochkant **-H***
*at installation position upright **-H***

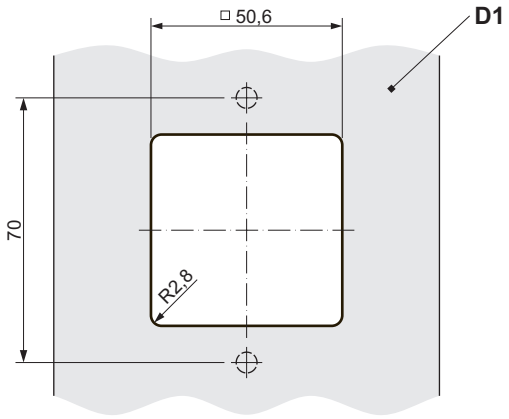
GN *Rahmen (grün) für Kennzeichnung des Gebäudeausganges*
frame (green) for marking the building exit

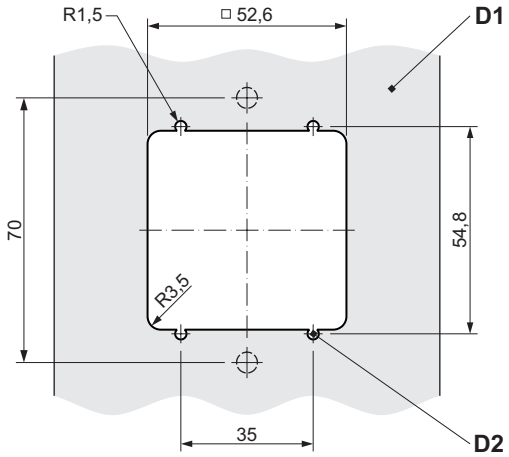
SI *Rahmen (silber) für Betätigungsschutz*
frame (silver) for actuation protection

Deckplatten-Ausschnitte und Befestigungen / face plate-cutouts and fastenings:

XLQ

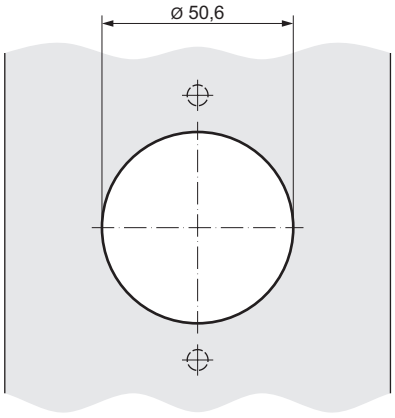
*mit Rahmen (**-GN oder -SI**)*
*with frame (**-GN or SI**)*

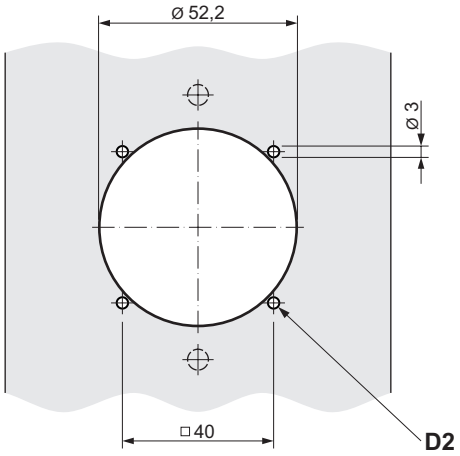




XLR

*mit Rahmen (**-GN oder -SI**)*
*with frame (**-GN or SI**)*



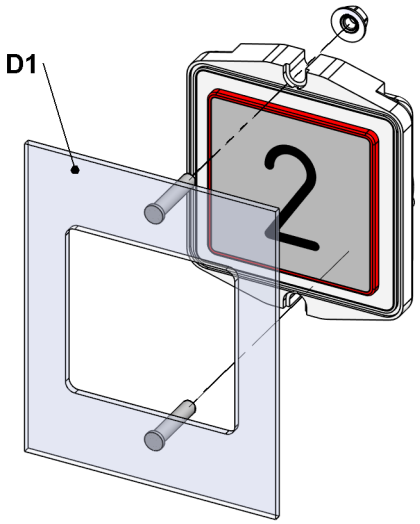


D1 *Deckplatte mit Schweißbolzen M4x20*
face plate with welding studs M4x20
D2 *Bohrungen für Blechschrauben*
boreholes for self-tapping screws

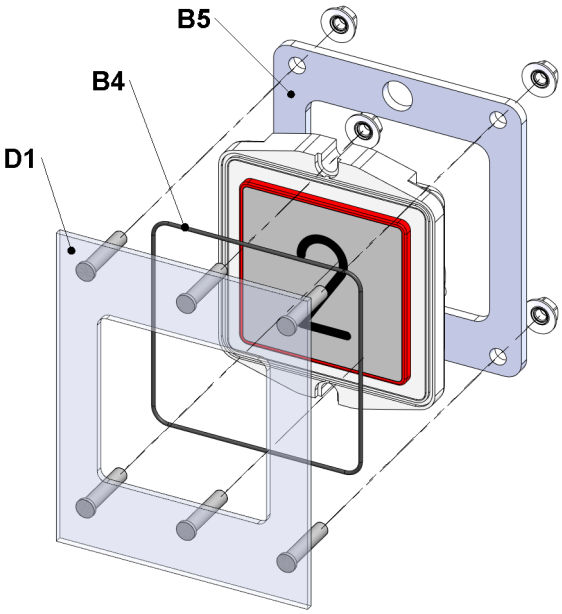
Einbaubeispiele im Tableau / installation examples in the operating panel:

dargestellt / shown:

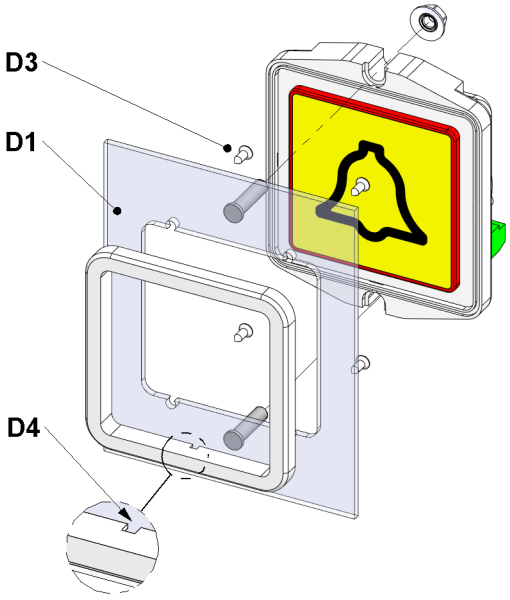
XLQ-10-PHSK-LR24-P-H



XLQ-WV-10-PHSK-LR24-P-H



XLQ-SI-21G-4SK-LR10-30-PY-H



B4 *O-Ring, nur bei Ausführungen **-W** und **-WV***
*O-ring, only at versions **-W** and **-WV***

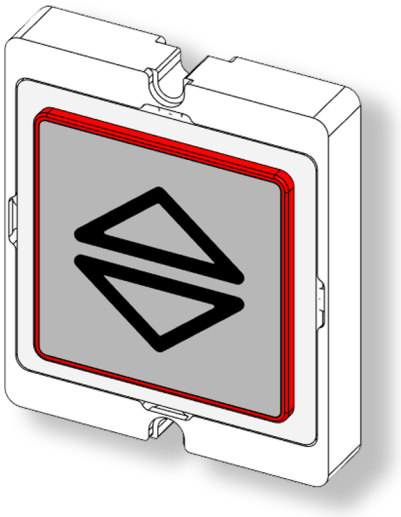
B5 *Verstärkung, nur bei Ausführung **-WV***
*reinforcement, only at version **-WV***

D1 *Deckplatte mit Schweißbolzen M4x20*
face plate with welding studs M4x20

D3 *Blechschrauben*
self-tapping screws

D4 *Position der Nut beachten*
note the position of the notch

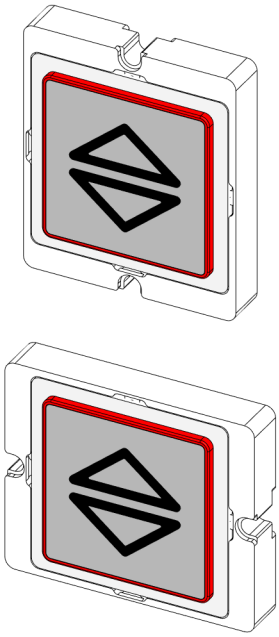
Tastensystem XLN
Pushbutton system XLN



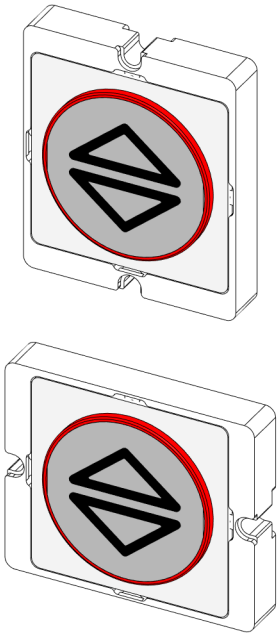
kronenberg-gmbh.de

Übersicht der Grundtypen und Einbaulagen
overview of the basic types and installation positions:

XLNQ



XLNR



Bestellangaben / order information codes:

XLNQ - 10-PH90-LR24 - P - H

Grundtyp / basic type:

XLNQ Großflächentaster, niedrige Bauform, quadratisch 50 x 50 mm
large size pushbutton, low design, square 50 x 50 mm

XLNR Großflächentaster, niedrige Bauform, rund ø 50 mm
large size pushbutton, low design, round ø 50 mm

Kontaktbestückung-Anschluss-Beleuchtung[1)]
contact equipment-connection-illumination[1)]:

Ruftaster / call button

ohne galvanische Trennung / without galvanic isolation

10-PH90 -LR24
-LB24[2)]
-LG24[2)]
-LW24[2)]

mit galvanischer Trennung / with galvanic isolation

10G-4PH90 -LR24
-LB24[2)]
-LG24[2)]
-LW24[2)]

Einbaulage / installation position:

H hochkant / upright
Q quer / transverse

Tastenplatte[1)] / pushbutton pressel[1)]:

Edelstahl neutral / stainless steel neutral

ohne Angabe — ohne Beschriftung
without specification — without marking

Edelstahl geprägt[3)] / stainless steel stamped[3)]

P Hintergrund blank, Zeichen schwarz gelasert
background blank, character lasered black

PW Hintergrund weiß, Zeichen schwarz gelasert
background white, character lasered black

Aluminium taktil gefräst[3)] / aluminium tactile milled[3)]

T Hintergrund farbig, Zeichen schwarz eloxiert
background colored, character anodized black

[1)] *Details folgen auf den nächsten Seiten.*
See details on the following pages.

[2)] *auf Anfrage*
on request

[3)] *Die Etagenbezeichnungen oder Beschriftungssymbole müssen separat angegeben oder in eine Zeichnung eingetragen werden.*
The floor designations or labelling symbols must be indicated separately or inserted in a drawing.

Erläuterungen der Kontaktbestückung inklusive Anschluss und Beleuchtung
explanations of the contact equipment including connection and illumination:

Kontaktbestückung / contact equipment

Ruftaster / call button

ohne galvanische Trennung / without galvanic isolation

10 ein Schließerkontakt,
nicht galvanisch von der Quittierung getrennt (3-Leiter Anschlusstechnik)
one normally open contact,
not galvanically isolated from the acknowledgement (3-wire connection technology)

mit galvanischer Trennung / with galvanic isolation

10G ein Schließerkontakt,
galvanisch von der Quittierung getrennt (4-Leiter Anschlusstechnik)
one normally open contact,
galvanically isolated from the acknowledgement (4-wire connection technology)

Anschluss / connection

ohne galvanische Trennung / without galvanic isolation

-PH90 Steckverbinderanschluss, 90° gewinkelt, für 3-Leiter Anschlusstechnik
plug connection, 90° angled, for 3-wire connection technology

mit galvanischer Trennung / with galvanic isolation

-4PH90 Steckverbinderanschluss, 90° gewinkelt, für 4-Leiter Anschlusstechnik
plug connection, 90° angled, for 4-wire connection technology

Beleuchtung / illumination

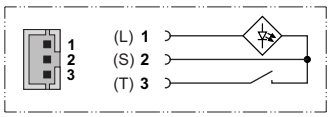
-LR LED Beleuchtung rot / LED illumination red
-LB[1)] LED Beleuchtung blau / LED illumination blue
-LG[1)] LED Beleuchtung grün / LED illumination green
-LW[1)] LED Beleuchtung weiß / LED illumination white

24 Nennspannung 24 V DC / nominal voltage 24 V DC

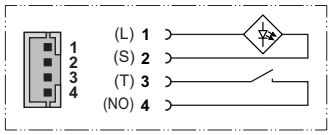
[1)] *auf Anfrage / on request*

Schaltpläne / circuit diagrams:

-10-PH90

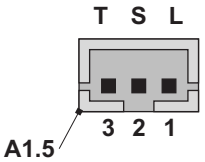


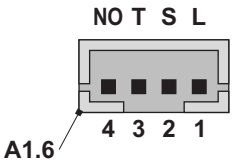
-10G-4PH90



Spannungsversorgung power supply	**L**	**T**
gemeinsame Kathode common cathode	0 V	24 V
gemeinsame Anode common anode	24 V	0 V

Steckerbelegungen / pin assignments:





A1.5 *Steckverbinder für Rufsignal, 3-polig*
connector for call signal, 3-pole
- **T** *Potential Schließerkontakt (Taster)*
  potential normally open contact (pushbutton)
- **S** *Signal (Ruf inklusive Quittierung)*
  signal (call including acknowledgement)
- **L** *Potential Quittierung (LED)*
  potential acknowledgement (LED)

A1.6 *Steckverbinder für Rufsignal, 4-polig,*
Schaltkontakt und Quittierung galvanisch getrennt
connector for call signal, 4-pole,
switching contact and acknowledgement galvanically isolated
- **NO** *Schließerkontakt (Ruf)*
  normally open contact (call)
- **T** *Potential Schließerkontakt (Taster)*
  potential normally open contact (pushbutton)
- **S** *Quittierung (Signal)*
  acknowledgement (signal)
- **L** *Potential Quittierung (LED)*
  potential acknowledgement (LED)

Technische Daten:

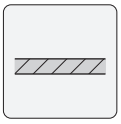
Tastenhub	1 mm
Spannungsversorgung	24 V DC
Beleuchtungsstrom	20 mA bei LED rot 40 mA bei LED weiß, blau und grün
Schaltleistung	2 A bei 30 V DC
Anschluss	
ohne galvanische Trennung	Steckverbinder 3-polig, 90° gewinkelt
mit galvanischer Trennung	Steckverbinder 4-polig, 90° gewinkelt
Schutzart frontseitig	IP40
Vandalismus-Schutz	Kategorie 1
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C

technical data:

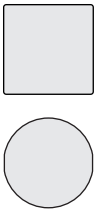
button stroke	1 mm
power supply	24 V DC
illumination current	20 mA at LED red 40 mA at LED white, blue and green
switching capacity	2 A at 30 V DC
connection	
without galvanic isolation	connector 3-pole, 90° angled
with galvanic isolation	connector 4-pole, 90° angled
level of protection front side	IP40
vandalism-protection	category 1
ambient air temperature	-10 °C up to +50 °C

Ausführungen der Tastenplatten[1)]
versions of the pushbutton pressels[1)]:

Edelstahl neutral
stainless steel neutral

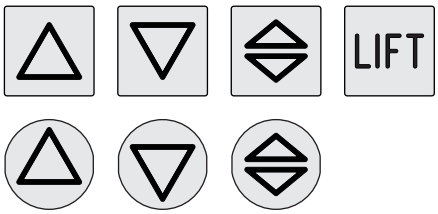


ohne Angabe / without specification
ohne Beschriftung
without marking

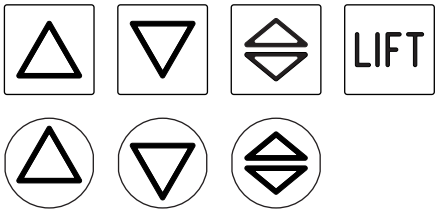


Edelstahl geprägt
stainless steel stamped

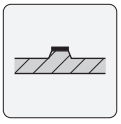
-P
Hintergrund blank, Zeichen schwarz gelasert
background blank, character lasered black



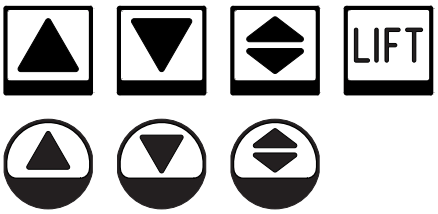
-PW
Hintergrund weiß, Zeichen schwarz gelasert
background white, character lasered black



Aluminium taktil gefräst
aluminium tactile milled



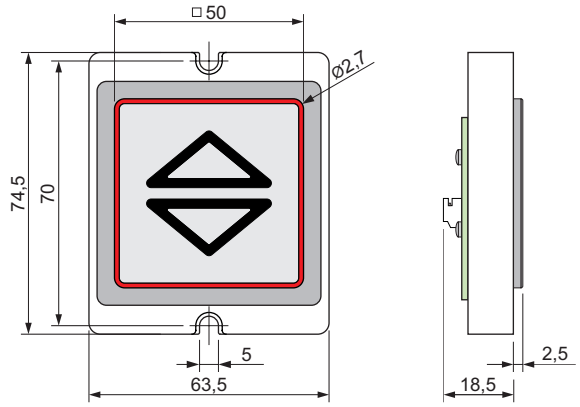
-T
Hintergrund farbig, Zeichen schwarz eloxiert
background colored, character anodized black



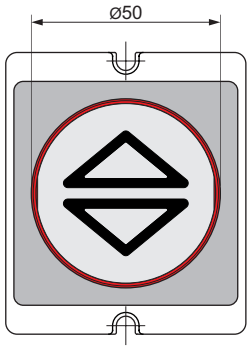
[1)] *Sonderanfertigungen auf Anfrage*
special designs on request

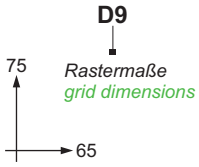
Geräteabmessungen / device dimensions:

XLNQ

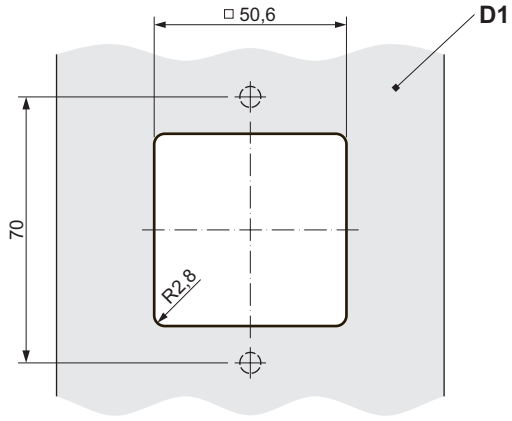


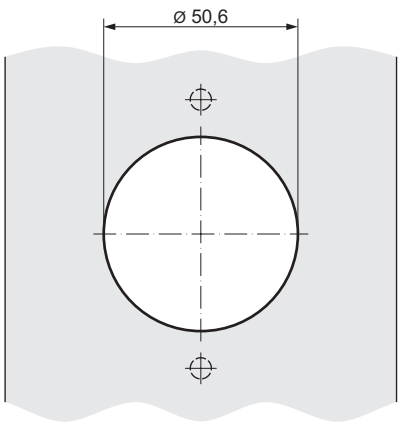
XLNR



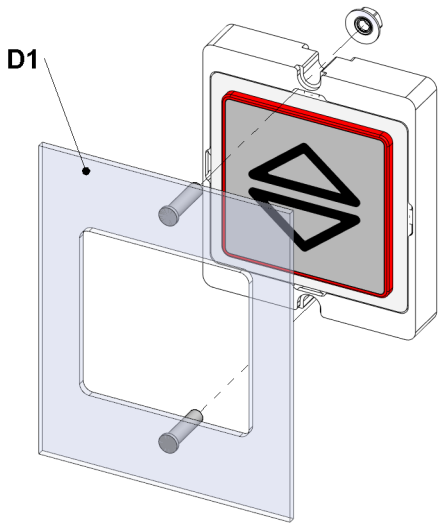


Deckplatten-Ausschnitte und Befestigung / face plate-cutouts and fastening:





Einbaubeispiel im Tableau / installation example in the operating panel:



dargestellt / shown:
XLNQ-10-PH90-LR24-P-H

D1 *Deckplatte mit Schweißbolzen M4x16*
face plate with welding studs M4x16
D9 *bei Einbaulage hochkant* ***-H***
at installation position upright ***-H***