

Nödsignal komplett

Beställningsnr: 5200 xx

Består av:

Signallampa med ram

Beställningsnr: 5203 xx

Dragtryckknapp med ram

Beställningsnr: 5202 xx

Avstängningstryckknapp med ram

Beställningsnr: 5201 xx

Nätinsats med ram

Beställningsnr: 5204 xx

Kompletterande produkter (ingår inte i leveransen):

Anropstryckknapp med ram

Beställningsnr: 5206 xx

Avstängnings-/närvarotryckknapp med ram

Beställningsnr: 5205 xx

Bruks- och installationsanvisningar

1 Säkerhetsanvisningar

Elektrisk utrustning får endast installeras och monteras av behöriga elektriker. Skall installeras enligt installationsreglerna.

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till skador på enheten, till brand eller andra risker.

När nödsignalsystemen installeras måste de allmänna säkerhetsbestämmelserna för telekommunikationsutrustning enligt DIN VDE 0800 följas.

2 Enhetens design och layout

Nödsignalsystemet är ett trådanslutet signalsystem bestående av följande enheter:

Signallampa (LS)

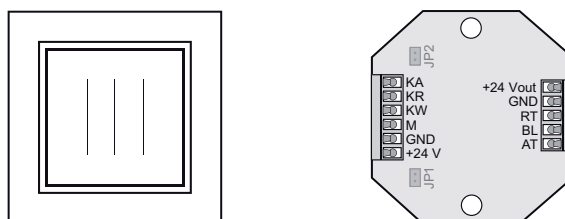


Fig. 1: kåpa för signallampa med ram (vänster), insats bak (höger)

Anslutningar:

+24 V/GND	Matarspänning (med säkring)	
RT	Anropstryckknapp	
BL	Trygghetslampa	
AT	Avstängningstryckknapp	
KA	Kontakt relä normalt öppet	} potentialfri kontakt
KR	Kontakt relä normalt stängt	
KW	Kontakt relägrupp	
M	Signalledning (till servicrummet)	
GND/+24 V	Matarspänning	

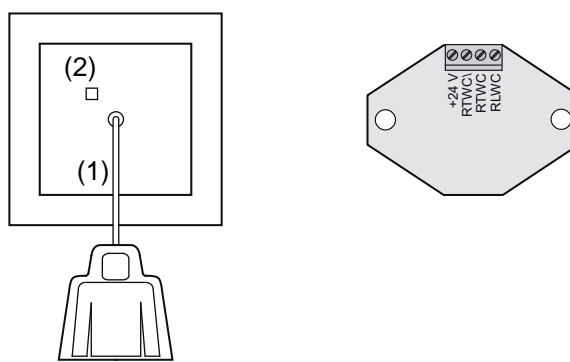
Dragtryckknappar (ZT)

Fig. 2: kåpa för dragtryckknapp med ram (vänster), insats bak (höger)

- (1) Dragsnöre
- (2) Trygghetslampa

Anslutningar:

+24 V	Matarspänning
RTWC\	Anropstryckknapp UT
RTWC\	Anropstryckknapp IN
RLWC	Anropslampa (signallampa)

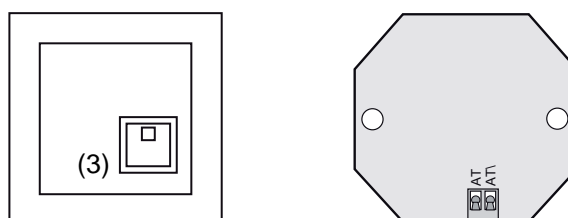
Avstängningstryckknapp (AT)

Fig. 3: kåpa för avstängningstryckknapp med ram (vänster), insats bak (höger)

- (3) Avstängningsknapp (grön)

Anslutningar:

AT Avstängningstryckknapp IN

AT\ Avstängningstryckknapp UT

Nätinsats (NT)

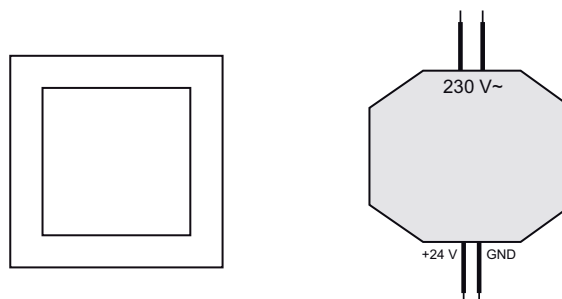


Fig. 4: Blindplatta med stödring och ram (vänster), nätinsats (höger)

Anslutningar:

230 V~ Primärspänning – anslutningsledningar: brun, blå

+24 V/GND Sekundärspänning – anslutningsledningar: röd, svart

Kompletterande produkter (ingår inte i leveransen):

Anropstryckknapp (RT)

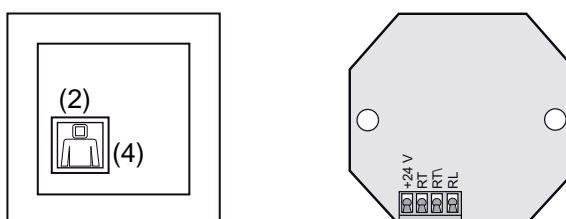


Fig. 5: kåpa för anropstryckknapp med ram (vänster), insats bak (höger)

(2) Trygghetslampa

(4) Anropstryckknapp (röd)

Anslutningar:

+24 V Matarspänning

RT Anropstryckknapp IN

RT Anropstryckknapp UT

RL Anropslampa (signallampa)

Avstängnings-/närvarotryckknapp (AT/AN)

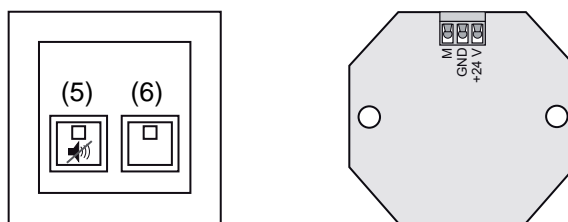


Fig. 6: kåpa för avstängnings-/närvarotryckknapp med ram (vänster),
insats bak (höger)

(5) Avstängningsknapp (gul)

(6) Närvaroknapp (grön)

Anslutningar:

M Signalledning till signallampan

GND/+24 V Matarspänning

3 Funktion

Korrekt användning

Nödsignalsystemet lämpar sig för alla användningsområden där installation av nödsignalsystem enligt DIN VDE 0834 inte uttryckligen krävs, men alltid är tillrådligt p.g.a. tillräcklig riskpotential.

Detta gäller i synnerhet toaletter i offentliga byggnader såsom kontor, restauranger och varuhus, i vårdenheter såsom läkarmottagningar och vårdhem. På platser där man inte kan få kontakt visuellt eller genom ljud vid nödsituationer är det lämpligt att installera nödsignalsystemet.

- Infälld montering i eluttag enligt DIN 49073, ett djup dosa rekommenderas för signallampan och nätinsatsen
- Nödsignalsystem för handikappanpassade toaletter i offentliga byggnader enligt DIN VDE 0834

Produktegenskaper

- Omkoppling av ljudsignal på signallampan
- Inställning av anropssignal som oavbruten signal eller pulserande via överbygling (fig. 1, JP1/JP2)
- Potentialfri reläkontakt för vidarekoppling av nödanropet till en telefonuppringare (ingår inte i leveransen)
- Mottagande av aktiverat anrop eller närvarobekräftelse vid spänningsfel och -retur
- Övervakning av anropsaktiverande enheter vid ledningsbrott, indikeras genom en röd varningslampa och, beroende på inställningarna, genom en oavbruten ljudsignal

Systemkomponenternas funktion

Larmet kan aktiveras och visas med nödsignalsystemet för att tillkalla hjälp i händelse av nödsituation.

När man drar i snöret på dragtryckknappen under pågående nödsituation tänds den röda signallampan utanför rummet. Nödanropet kan förstärkas av en summer.

Som tillval kan nödsignalsystemet utökas med tryckknappar eller avstängnings-/närvarotryckknappar som mottar nödanropet och indikerar detta med ljudsignaler, till exempel i ett servicerum. Där kan summerljudet undertryckas genom att man trycker på den gula avstängningsknappen i ca 20 sekunder, och kan stängas av med den gröna avstängningsknappen på olycksplatsen.

4 Drift

Använda nödsignalsystemet

- I händelse av en nödsituation drar man i snöret på dragtryckknappen (Fig. 2, 1) eller trycker in den röda anropstryckknappen (tillval) (Fig. 5, 4).
Trygghetslampan (Fig. 2/5, 2) tänds.
Signallampan utanför rummet tänds, eventuellt tillsammans med en summer.
Dessutom:
När systemet är installerat signaleras nödanropet i servicerummet eller i en centralenhet av den röda LED-lampan i den gula tryckknappen och av en summer på avstängnings-/närvarotryckknappen.
 - Tryck på den gula avstängningsknappen i servicerummet (Fig. 6, 5).
Anropssignalen undertrycks i ca 20 sekunder.
 - När man kommer till olycksplatsen trycker man på den gröna avstängningsknappen (Fig. 3, 3).
Nödanropet stängs av.
- ❶ Summer på avstängnings-/närvarotryckknappen ljuder endast i en nödsituation om den gröna tryckknappen har tryckts in tidigare för att markera närvaro.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elanslutning

Monteringshöjder enligt DIN VDE 0834 (nödsignalsystem på sjukhus, vårdhem och liknande enheter) måste följas.

Dragtryckknappar:

- minst 20 cm ovanför maxhöjden för duschmunstycket
- Häng dragsnöret högst 10 cm ovanför golvet så att en person som ligger ner kommer åt det

Signalknappar (anropsknapp, avstängnings-/närvarotryckknapp):

- 0,7 ... 1,5 m ovanför golvet

Signallampor (signallampa):

- 1,5 ... 2,2 m ovanför golvet

- ❶ Se till att följa monteringshöjdsbestämmelserna för signalknappar på 0,85 m för rullstolsburna enligt DIN 18024-2.
- ❶ Knoppen i änden av dragtryckknappen måste säkras med en dubbelknut.

**FARA!**

Att beröra spänningsförande delar kan leda till en elektrisk stöt.

En elektrisk stöt kan leda till dödsfall.

Koppla bort enheten före alla arbeten. Skydda alla spänningsförande delar i området!

Ansluta nödsignalsatsen

Basutrustningen till nödsignalsystemet måste installeras inne på toaletten och framför toalettdörren.

- Välj monteringshöjd enligt behov.

i Se till att signallampan sitter utanför toaletten och är väl synlig för andra.

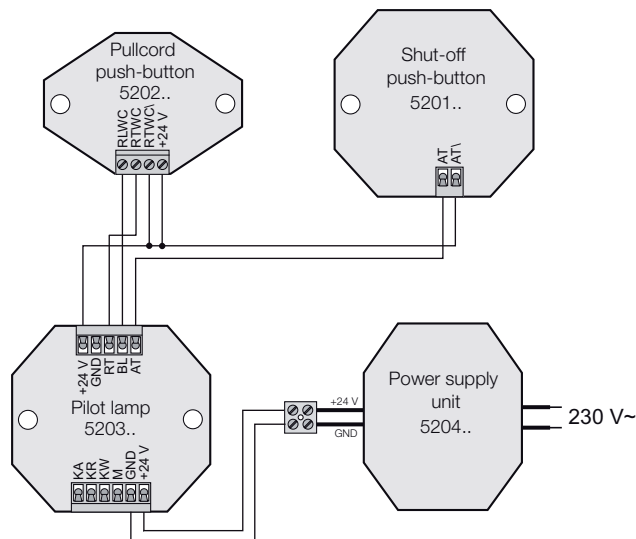
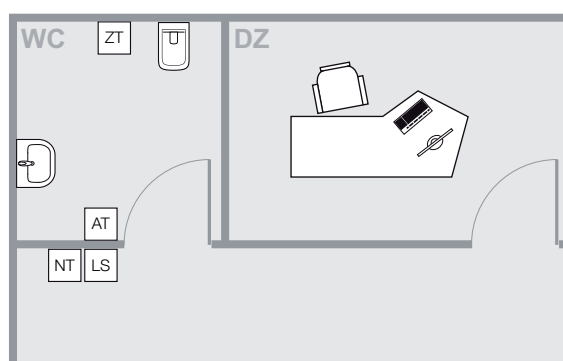


Fig. 7: ledningsdragning av standardsystem för badrum

- Anslut utrustningen enligt kopplingschemat (Fig. 7).
- Sätt i nätinsatsen i eluttaget så att 230 V-anslutningen är skild från 24 V-ledningarna. Till detta ska man använda nätinsatsen för avskärmning.

Bygga ut nödsignalsystemet

Systemet kan utökas med ytterligare dragtryckknappar eller anropstryckknappar på den utsatta platsen, för att nödsignalknappar till exempel ska kunna placeras i såväl duschen som vid toaletten eller tvättstället. Exempelvis kan närliggande toaletter och duschrum (DU) också

anslutas till ett nödsignalsystem på det här viset. Det måste finnas en avstängningstryckknapp i varje rum.

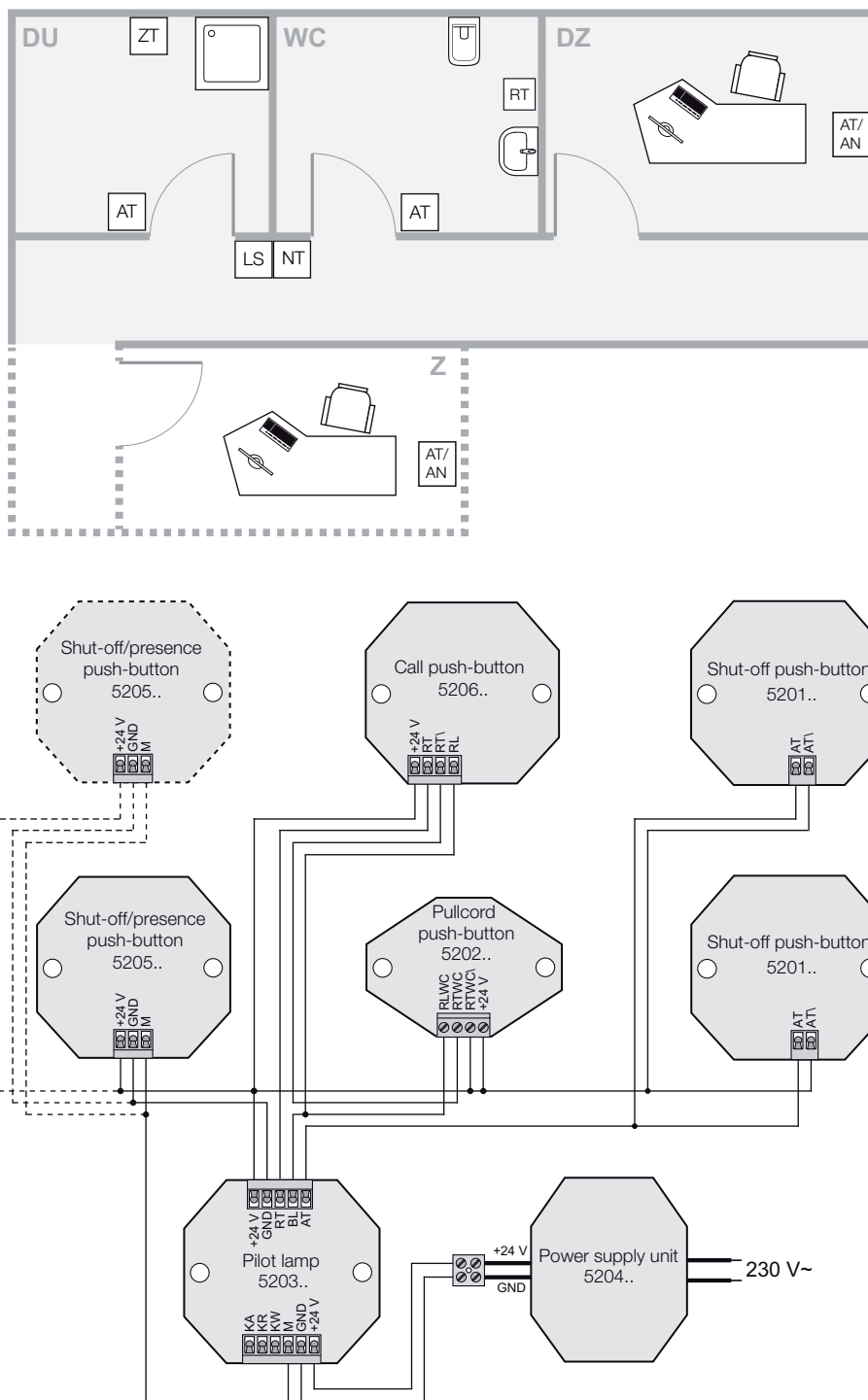


Fig. 8: installation med extra anrops-, avstängningstryckknapp och vidarekoppling av anrop till servicерummet

- Anslut extrautrustningen enligt kopplingschemat (fig. 8). Flera drag-/anropstryckknappar är seriekopplade, flera avstängningstryckknappar är parallellkopplade. Om nödsignalen inte enbart ska visas i korridoren, utan även i en centralenhet (Z) eller ett servicерum (DZ) längre bort, kan dessutom en eller flera avstängnings-/närvarotryckknappar anslutas.

- Anslut en eller flera (Fig. 8, visas med streckade linjer) avstängnings-/närvarotryckknappar enligt kopplingsschemat.
- ☐ Avståndet mellan signallampan och avstängnings-/närvarotryckknappen får inte överskrida 500 m.

Montera ihop enheten

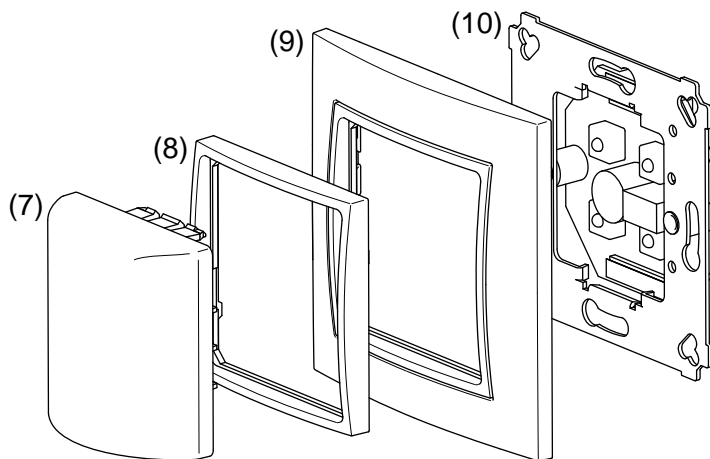


Fig. 9: hopmontering, visas med signallampan som exempel

(7) Centralplatta för signallampa

(8) Adapterring

(9) Ram

(10) Insats

- Skruva fast enhetsinsatsen (Fig. 9, 10) på stödringen till väggdosan.
- Montera ramen och adapterringen över stödringen och anslut centralplattan (fig. 9, 7 – 9).

5.2 Driftsättning

Ställa in anropssignalerna

På signallampans kretskort finns två överbyglingar för till- och frånkoppling av ljudsignalen och för att ändra signallampans och summerns ljud.

Överbygling 1 (Fig. 1, JP1):

- Stängd: summer aktiverad
- Öppen: summer avaktiverad (fabriksinställningar)

Överbygling 2 (Fig. 1, JP2):

- Stängd: signallampa/summer med oavbruten signal (fabriksinställningar)
 - även i service- rummet
- Öppen: signallampa/summer pulserar – även i servicerummet

Funktionstest

- Före driftsättningen ska samtliga funktioner och visningslägen aktiveras och kontrolleras (se Använda nödsignalsystemet).

6 Bilaga

6.1 Tillbehör

Samtliga enheter i nödsignalsystemet kan köpas separat för utbyggnad av systemet eller för att byta ut delar.

Signallampa med ram	5203 xx
Dragtryckknapp med ram	5202 xx
Avstängningstryckknapp med ram	5201 xx
Nätinsats med ram	5204 xx
Anropstryckknapp med ram	5206 xx
Avstängnings-/närvarotryckknapp med ram	5205 xx

6.2 Tekniska data

Omgivningstemperatur	-5 ... +40 °C
Förvaringstemperatur	-25 ... +70 °C
Avståndet mellan signallampan och avstängnings-/närvarotryckknappen	max. 500 m
Matarspänning	DC 24 V=
Anslutning 24 V, enkeltrådig	0,3 ... 1,4mm
Anslutningar	skruvanslutningar
Kabel 24 V	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 mm

Strömförsörjning

Ingångsspänning	AC 100 ... 240 V~
Elnätsfrekvens	50/60 Hz
Ingångsström	180 mA
Utgångsspänning	DC 24 V=
Utgångsström	250 mA
EU-certifieringar	EN 60950, EN 60335

6.3 Produktansvar

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt branschöverenskommelser.

Om du har ett garantianspråk ber vi dig att kontakta försäljningsstället eller skicka enheten portofritt med en beskrivning av felet till korrekt regional representant.

6.4 Tillverkarens adress

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon: + 49 (0) 23 55/90 5-0
Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111
www.berker.com