



4SAFE ON SW

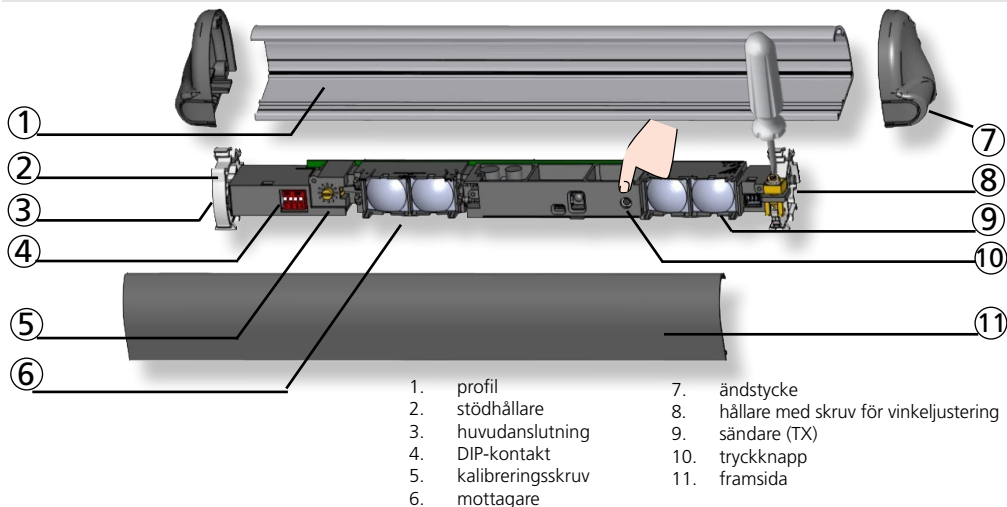
SÄKERHETSSENSOR FÖR AUTOMATISKA SLAGDÖRRAR

Handbok för produktversion 0500 och högre
Serienummer finns på produktetiketten

BESKRIVNING

4SAFE ON SW är en säkerhetssensor för automatiska slagdörrar med aktiv infraröd teknik.

Den säkrar det rörliga dörrbladet. För att göra detta måste modulerna installeras på toppskenan på båda sidor av dörrbladet



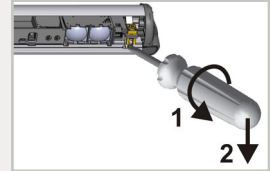
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Teknik:	aktiv infraröd med bakgrundsdämpning
Emissionsfält:	400 mm (B) x 70 mm (D) (4 aktiva punkter vid 2 m monteringshöjd)
Monteringshöjd:	1,3 m till 3,5 m
Reaktionstid:	64 ms (typisk)
Max närvarotid:	oändlig
Matarspänning:	12 V - 24 V AC +/-10 %, 12 V - 30 V DC -5 %/+10 % (får endast drivas via SELV-kompatibel strömförsörjning)
Max strömförbrukning:	95 mA @ 24 V AC/70 mA @ 24 V DC, 170 mA @ 12 V AC/130 mA @ 12 V DC (MASTER) 85 mA @ 24 V AC/60 mA @ 24 V DC, 180 mA @ 12 V AC/113 mA @ 12 V DC (övriga moduler)
Utgång:	2 reläer (potentialfri kontakt) Max kontaktspänning 42 V AC/DC Max kontaktström 1 A (resistivt) Max bryteffekt 30 W (DC)/ 42 VA (AC)
Ingång:	1 optokopplare (potentialfri kontakt) Max kontaktspänning: 30 V Spänningsströskel: hög: >10 V DC, låg: <1 V DC
Max antal moduler:	4 (upp till 6 vid 24 V DC)
Reflexionsförmåga:	min 5 % vid IR-våglängd på 850 nm
Skyddsklass:	IP54
Temperaturområde:	-25 °C till +55 °C, 0-95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Förväntad livslängd:	20 år
Produktöverensstämmelse:	DIN 18650-1: ch. 5.7.4; EN 16005 ch. 4.6.8; EN 12978; IEC/EN 61508 (SIL2) EN ISO 13849-1 Performance Level «c» CAT. 2 (vid förhållande där dörrrens styrsystem övervakar sensorn minst en gång per dörrcykel)

1 MONTERING AV PROFILEN

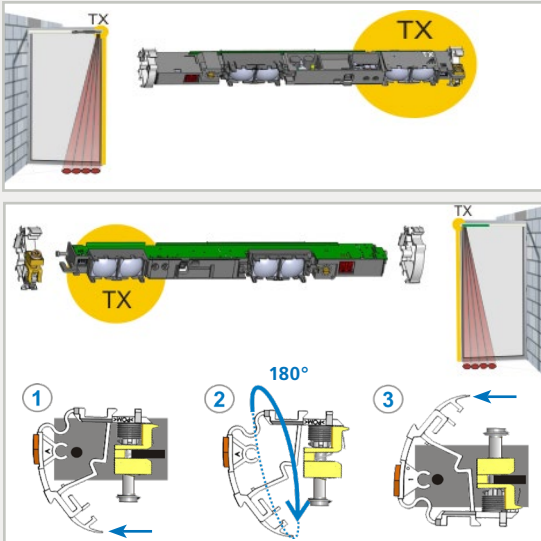


Profilerna ska monteras så nära stängande kant som möjligt. Lämnar 2 cm utrymme för de svarta ändstyckena. Beakta placeringen av de vita hållarna innan borring utförs och skruvarna dras åt.



Använd skruvmejsel för att lossa modulerna.

2 PLACERING AV MODULER



Sändaren (TX) ska placeras intill dörrkanterna som ska skyddas.

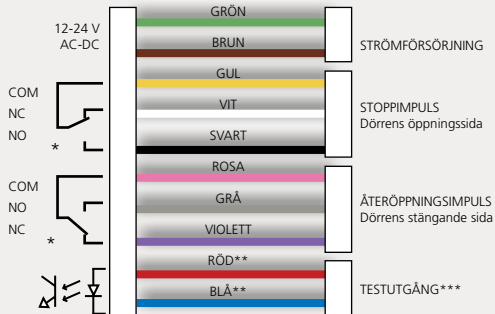
Hållaren för vinkeljustering ska sitta intill sändaren.

Vrid modulen vid behov.

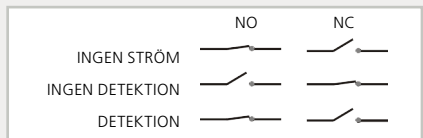
Om modulen ska vridas:

1. frigör hållarna
2. vrid dessa 180°
3. sätt fast

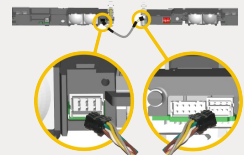
3 LEDNINGSDRAGNING



Den modul som ansluts till dörrrens styrenhet blir **MASTER**.



Anslut SLAVKABELN mellan modulerna, i en av de två placeringarna.

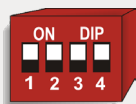


* Status för utsignal när sensorn är i drift

** För att uppfylla EN 16005 och DIN 18650 krävs anslutning till dörrrens styrenhetens testutgång.

*** Om dörrrens styrenhet inte testas: anslut BLÅ till 0 V och RÖD till +12 V - 30 V DC.

4 INSTÄLLNINGAR



FABRIKSVÄRDEN

PÅ

RELÄ 1
STOPP



AV

RELÄ 2
ÅTERÖPPNANDE



FREKVENS

FREKV. A

FREKV. B

BAKGRUND

PÅ

AV

OSKYDDAD
ZON

HÖG*

LÅG

Lysdiöd vid detektering:
R1 > RÖD
R2 > GRÖN

Ställ in olika frekvens
på moduler som
sitter nära varandra.

Bakgrunden är otillräckligt
reflekterande: växla över
till AV

Ungefärliga värden vid
2 m: hög = 40 cm,
låg = 15 cm

* Rekommenderat för de flesta användningsområden.
Monteringshöjd > 2,7 m: ställ in på LÅG för att
uppfylla EN 16005 och DIN 18650.

Efter ändring av DIP-kontakt blinkar orange lysdiöd.

Ett LÅNGT tryck på tryckknappen på **MASTER** bekräftar
inställningarna för **ALLA MODULER**.

Därefter indikerar ett antal gröna blinkningar (x)
antalet anslutna moduler.



ORANGE



GRÖN



AV



5 KALIBRERING



Ett **KORT** tryck på knappen på **MASTER** aktiverar kalibrering
för **ALLA MODULER**.

Stå inte i detektionsfältet!



RÖD-GRÖN



AV

När lysdiöderna på alla moduler är släckta är detekteringszonen OK.



GRÖN

Detekteringszonen är för kort:
vrid skruven medurs.



RÖD

Detekteringszonen är för lång:
vrid skruven moturs.



ORANGE

Gå ut ur detekteringsfältet.

Vid behov kan man ändra vinkel eller stänga av bakgrund (DIP 3 = AV).



ORANGE

Aktivera ny kalibrering.

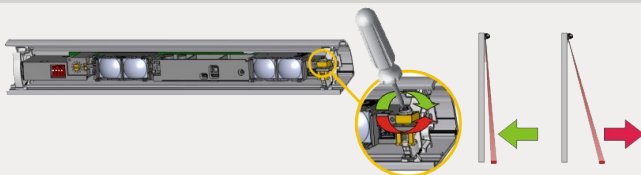


Lysdiöden blinkar fortare
när man närmar sig optimal
position.

6 KONTROLL AV DÖRRSÄKERHET

VIKTIGT! Kontrollera att allt
fungerar innan du lämnar
installationsplatsen.

Vid behov kan punkterna
placeras närmre eller längre bort
från dörren, **starta därefter
om kalibreringen.**



LYSDIODSIGNALER

	RÖD eller GRÖN lysdiod lyser (PÅ) sporadiskt eller konstant.	Felaktig kalibrering	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aktivera kalibrering.
		Felaktig inställning för oskyddad zon.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera om DIP-kontakt 4 är i rätt läge. 2 Aktivera kalibrering.
		Sensorn störs av lampor eller en annan sensor.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Välj annan frekvens för respektive modul (DIP 2). 2 Aktivera kalibrering.
	Sensorerna reagerar inte men kalibrering kan aktiveras.	Övervakning är aktiverat men testgång är inte strömsatt.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera ledningsdragningen. <ul style="list-style-type: none"> - Dörrstyrning med test: Anslut RÖD och BLÅ kablar till testutgången. - Dörrstyrning utan test: Anslut BLÅ till 0 V och RÖD till +12 V - 30 V DC.
	ORANGE lysdiod lyser konstant.	Sensorn stöter på ett minnesproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Skicka tillbaka sensorn för teknisk kontroll.
	ORANGE lysdiod blinkar snabbt.	Inställning av DIP-kontakt inväntar bekräftelse.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera inställning för DIP-kontakten: långt tryck på tryckknappen.
	ORANGE lysdiod blinkar 1 x var tredje sekund.	Sensorn signalerar ett internt fel.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bryt och återställ strömförsörjningen. 2 Om orange lysdiod blinkar igen, byt ut sensorn.
	ORANGE lysdiod blinkar 2 x var tredje sekund.	Strömförsörjningen är utanför gränserna.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera strömförsörjningen (spänning, kapacitet) 2 Gör kabeln kortare eller byt kabel.
	ORANGE lysdiod blinkar 3 x var tredje sekund.	Kommunikationsfel mellan moduler.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera ledningsdragningen mellan modulerna. 2 Starta modulräkning: långt tryck på tryckknappen på MASTER.
	ORANGE lysdiod blinkar 4 x var tredje sekund.	Sensorn får inte tillräcklig IR-energi.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aktivera ny kalibrering och gå ut ur detekteringsfältet. 2 Ändra punkternas vinkel. 3 Stäng av bakgrund (DIP 3: AV).
	ORANGE lysdiod blinkar 5 x var tredje sekund.	Kalibreringsfel	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera monteringshöjden. 2 Ändra position på kalibreringskruven. 3 Aktivera ny kalibrering. 4 Stäng av bakgrund (DIP3: AV)

- Enheten får inte användas till annat ändamål än vad som är avsett. All annan användning faller utanför tillverkarens garanti.
- Tillverkaren av portsystemet är ansvarig för genomförandet av en riskbedömning och installation av sensorn och portsystemet enligt tillämpliga nationella och internationella regler och standarder för säker portanvändning.
- Sensortillverkaren kan inte hållas ansvarig för felaktig sensorinstallation eller otillbörlig sensorinställning.
- Endast utbildad och behörig personal får installera och ställa in sensorn.
- Garantin förverkas om icke auktoriserade reparationer utförs av obehörig personal.



BEA förklarar härmed att 4SAFE ON SW uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta villkor i direktiven 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EU (Machinery) och 2011/65/EU (RoHS).

Anmält organ för CE-inspektion: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

CE-typnummer för undersökningscertifikat: 44 205 13089630

Pierre Gardier, Angleur, December 2018

Fullständig försäkring om överensstämmelse finns på vår webbplats.

Denna produkt ska kasseras separerat från osorterat kommunalt avfall

