



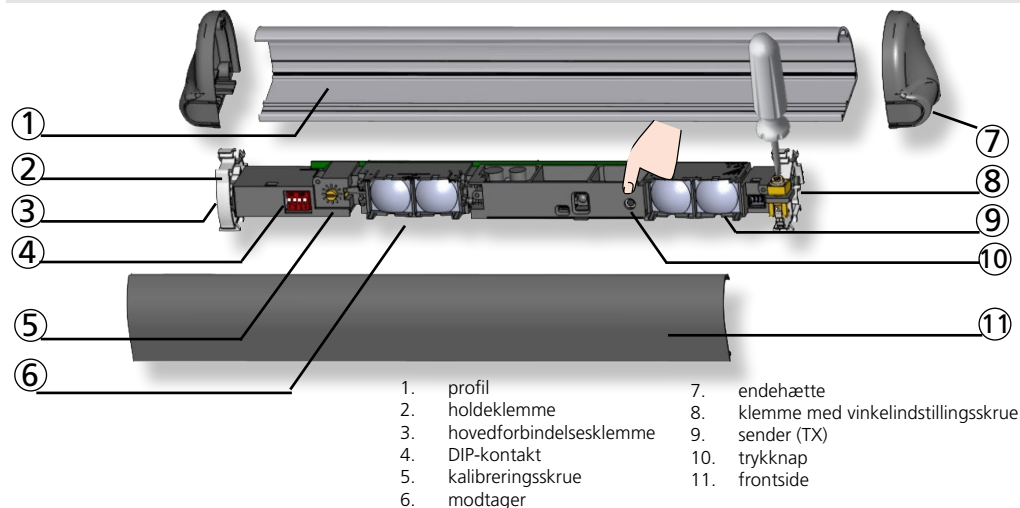
4SAFE ON SW

SIKKERHEDSSENSOR TIL AUTOMATISKE SVINGDØRE

Brugervejledning til produktversion 0500 og højere
Se serienummer på produktetiketten

BESKRIVELSE

4SAFE ON SW er en sikkerhedssensor til automatiske svingdøre baseret på aktiv infrarød teknologi. Det gør det bevægelige dørblad. For at gøre det skal modulerne installeres på vægen



- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. profil | 7. endehætte |
| 2. holdeklæmme | 8. klæmme med vinkelindstillingskrue |
| 3. hovedforbindelsesklæmme | 9. sender (TX) |
| 4. DIP-kontakt | 10. trykknop |
| 5. kalibreringskrue | 11. frontside |
| 6. modtager | |

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

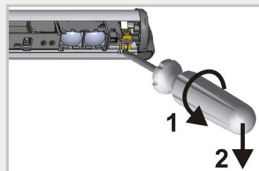
Teknologi:	aktiv infrarød med baggrunds dæmpning
Emissionsfelt:	400 mm (W) x 70 mm (D) (i 2 meters monteringshøjde; 4 spots aktive)
Monteringshøjde:	1,3 m til 3,5 m
Reaktionstid:	64 ms (typ)
Maks. tilstedeværelsesetid:	uendelig
Forsyningsspænding:	12 V - 24 V AC +/-10 % ; 12 V - 30 V DC -5 %/+10 % (må kun betjenes fra strømforsyninger, der er kompatible med SELV)
Maks strømforbrug:	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 (andre moduler)
Udgang:	2 relæer (fri af spændingskontakt)
Maks. kontaktspænding	42 V AC/DC
Maks. kontaktstrøm	1 A (resistiv)
Maks. skifteeffekt	30 W (DC) / 42 VA (AC)
Indgang:	1 optokobler (fri af spændingskontakt)
Maks. kontaktspænding:	30 V
Spændingstærskel:	høj: >10 V DC; lav: <1 V DC
Maks. antal moduler:	4 (op til 6 hvis 24 V DC)
Reflektivitet:	min. 5 % ved IR-bølgelængde på 850 nm
Beskyttelsesgrad:	IP54
Temperaturområde:	-25 °C til +55 °C; 0-95% relativ fugtighed, ikke kondenserende
Forventet levetid:	20 år
Normoverensstemmelse:	DIN 18650-1: kap. 5.7.4; EN 16005 kap. 4.6.8; EN 12978; IEC/EN 61508 (SIL2) EN ISO 13849-1 Performance Level [præstationsniveau] «c» CAT. 2 (på betingelse af, at dørkontrollsystemet overvåger sensoren mindst én gang pr. dørtryk)

Specifikationer er med forbehold for ændringer uden forudgående varsel.
Alle værdier målt under specifikke betingelser.

1 MONTERING AF PROFILEN

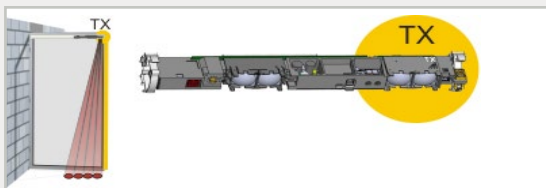


Monter profilerne så tæt ved den lukkende kant som muligt. Lad 2 cm stå til de sorte endehætter. Tag hensyn til de hvide klammer før boring og fastgøring af skrueerne.



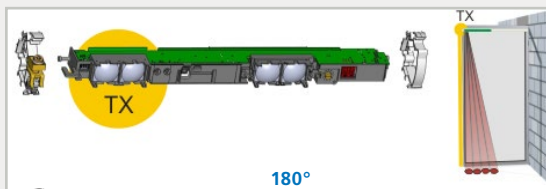
Brug en skruetrækker for at løsne modulerne.

2 POSITIONERING AF MODULERNE

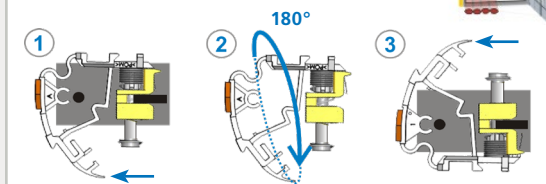


Senderen (TX) skal placeres ved siden af de dørkanter, der skal beskyttes.

Vinkelindstillingsklemmen skal være ved siden af senderen.



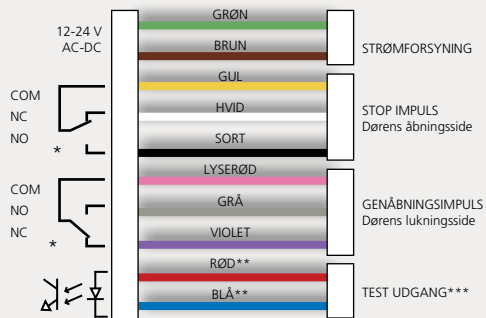
Vend om nødvendigt modulet.



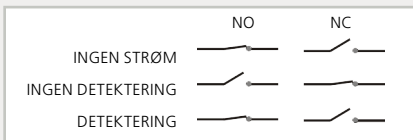
Når et modul skal drejes:

1. Løsn klemmerne
2. drej dem 180°
3. fastgør dem igen

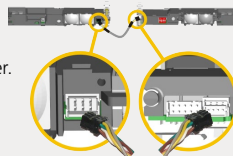
3 LEDNINGER



Det modul, der er sluttet til dørkontrollen, bliver **MASTER**.



Sæt SLAVEKABLET i mellem modulerne i én af de to placeringer.

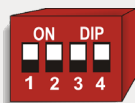


* Udgang status når sensoren er operationel

** For at opfylde EN 16005 og DIN 18650 er testudgang for tilslutning til dørkontrol nødvendig.

*** Hvis dørkontrollen ikke testes: Tilslut BLÅ til 0 V og RØD til +12 V - 30 V DC.

4 INDSTILLINGER



ON

RELÆ 1
STOP

FREKV A

ON

HØJ*

OFF

RELÆ 2
GENÅBNING

FREKV B

OFF

LAV

FABRIKSVÆRDI

LED under detektering:
R1 > RØD
R2 > GRØN

Indtil forskellige
frekvenser på
moduler i nærheden
af hinanden.

Ikke nok baggrunds-
reflektivitet: Skift til OFF

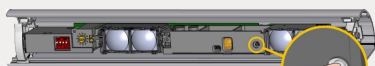
Tilnærmelsesvise værdier
ved 2 m: høj= 40 cm,
lav= 15 cm

* Anbefales til de fleste anvendelser.
Monteringshøjde > 2,7 m: sæt til LAV
for at opfylde EN 16005 og DIN 18650.

Når en DIP-kontakt skiftes, blinker den orange LED.

Et LANGT tryk på trykknappen på **MASTER** bekræfter
indstillingerne af **ALLE MODULER**.

Derefter angiver et antal grønne blink (x)
antallet af tilsluttede moduler.



ORANGE



GRØN



OFF



5 KALIBRERING



Et KORT tryk på knappen på **MASTER** starter en kalibrering
på **ALLE MODULER**.

Undgå at stå i detekteringsfeltet!



RØD-GRØN



OFF

Når LED'en er slukket på alle moduler, er detekteringszonen OK.



GRØN

Detekteringszonen er for kort til
at dreje skruen med uret.



RØD

Detekteringszonen er for lang:
Drej skruen mod uret.



ORANGE

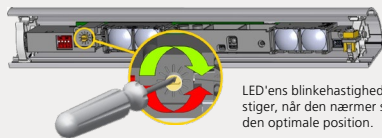
Træd ud af detekteringsfeltet.

Skift om nødvendigt vinkel eller sluk for baggrund (DIP 3 = OFF).



ORANGE

Start en ny kalibrering.

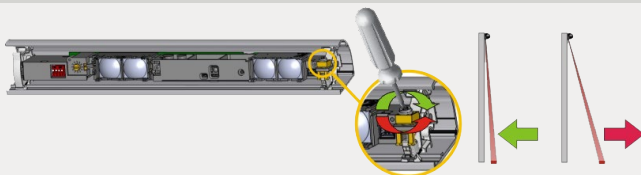


LED'ens blinkehastighed
stiger, når den nærmer sig
den optimale position.











6 DØRSIKKERHEDSKONTROL

VIGTIGT: Test, at installationen
fungerer rigtigt, før du forlader
ejendommen.

Placer om nødvendigt spots
nærmere ved eller længere
væk fra døren og **start en
ny kalibrering**.



LED-SIGNALER

 	<p>RØD eller GRØN LED er ON sporadisk eller permanent.</p>	<p>Dårlig kalibrering</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Start en kalibrering.
		<p>Dårlig indstilling af den udækkede zone.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller, at DIP-kontakt 4 er i den korrekte position. 2 Start en kalibrering.
		<p>Sensoren forstyrres af lamper eller en anden sensor.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vælg en anden frekvens for hvert modul (DIP 2). 2 Start en kalibrering.
	<p>Sensoren reagerer ikke, men en kalibrering kan startes.</p>	<p>Overvågningen aktiveres, men der er ikke strøm på testindgangen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tjek ledninger. <ul style="list-style-type: none"> - Dørkontrol med test: Tilslut RØDE og BLÅ ledninger til testudgang. - Dørkontrol uden test: Tilslut BLÅ til 0 V og RØD til +12 V - 30 V DC.
	<p>ORANGE LED lyser permanent.</p>	<p>Sensoren støder ind i et hukommelsesproblem.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Send sensoren tilbage til en teknisk undersøgelse.
	<p>Den ORANGE LED blinker hurtigt.</p>	<p>DIP-kontaktindstilling afventer bekræftelse.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bekræft DIP-kontaktindstillingen: Tryk længe på trykknappen.
	<p>Den ORANGE LED blinker 1 x hvert 3. sekund.</p>	<p>Sensoren signalerer en intern fejl.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Afbryd og genopret strømforsyning. 2 Hvis den orange LED blinker igen, udskiftes sensoren.
	<p>Den ORANGE LED blinker 2 x hvert 3. sekund.</p>	<p>Strømforsyningen er uden for grænsen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller strømforsyning (spænding, kapacitet). 2 Reducer kabellængden eller skift kabel.
	<p>Den ORANGE LED blinker 3 x hvert 3. sekund.</p>	<p>Kommunikationsfejl mellem moduler.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller ledninger mellem moduler. 2 Start en modultælling: tryk længe på trykknappen på MASTER.
	<p>Den ORANGE LED blinker 4 x hvert 3. sekund.</p>	<p>Sensoren modtager ikke nok IR-energi.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Start en ny kalibrering og træd ud af detekteringsfeltet. 2 Skift vinkel for spots. 3 Sluk for baggrund (DIP 3: OFF).
	<p>Den ORANGE LED blinker 5 x hvert 3. sekund.</p>	<p>Kalibreringsfejl</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller monteringshøjde. 2 Skift position for kalibreringsskruen. 3 Start en ny kalibrering. 4 Sluk for baggrund (DIP3: OFF)

- Apparatet må ikke bruges til andre formål, end det er beregnet til. Al anden brug dækkes ikke af sensorproducentens garanti.
- Producenten af dørsystemet påtager sig intet ansvar for at foretage en risikovurdering og for at installere sensoren og dørsystemet i overensstemmelse med gældende nationale og internationale bestemmelser og standarder vedrørende dørsikkerhed.
- Producenten af sensoren kan ikke holdes ansvarlig for fejlagtige installationer eller forkerte justeringer af sensoren.
- Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og konfigurere sensoren.
- Garantien er ugyldig, hvis uautoriseret personale foretager eller forsøger at foretage uautoriserede reparationer.



BEA erklærer herved, at 4SAFE ON SW er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne 2014/30/EU, 2006/42/EC og 2011/65/EU.

Bemyndiget organ til EF-inspektion: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

EF-type eksaminationscertifikat nummer: 44 780 13089630

Angleur, December 2018 Pierre Gardier, Autoriseret forhandler og ansvarlig for teknisk dokumentation

Hele overensstemmelseserklæringen kan findes på vores hjemmeside.



Kun for EF-lande: I overensstemmelse med EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)

