



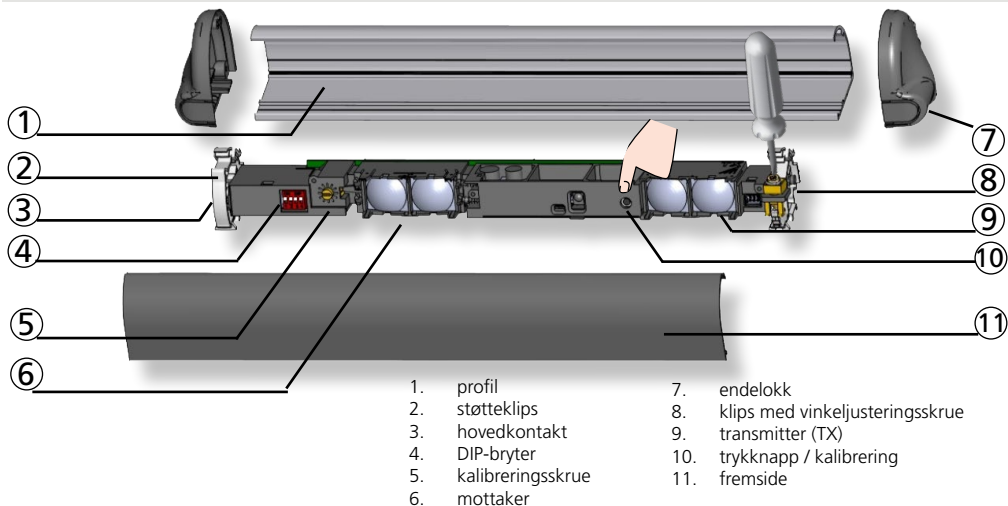
# 4SAFE ON SW

## SIKKERHETSSENSOR FOR AUTOMATISKE SVINGDØRER

Bruksanvisning for produktversjon 0500 og nyere  
Serienummeret står på produktetiketten

### BESKRIVELSE

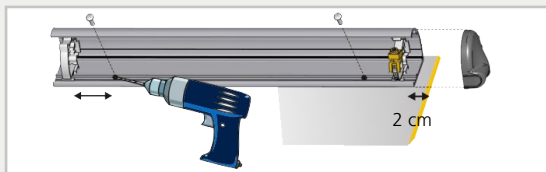
4SAFE ON SW er en sikkerhetssensor for automatiske svingdører basert på aktiv infrarød teknologi. Den sikrer det vandrende dørbildet. For å gjøre dette må enhetene installeres på toppen av dørbildet på begge sider



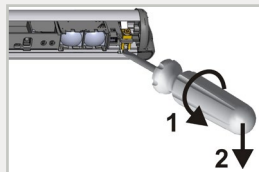
### TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Teknologi:	aktiv infrarød med undertrykkelse i bakgrunnen
Strålingsfelt:	400 mm (B) x 70 mm (D) (ved en monteringshøyde på 2 m; 4 aktive spotter)
Monteringshøyde:	1,3 til 3,5 m
Reaksjonstid:	64 ms (type)
Maks nærværstid:	infinitt
Tilførselsspennning:	12–24 V AC +/-10 %; 12–30 V DC -5 % / +10 % (Kan bare betjenes med SELV-kompatible strømkilder.)
Maks strømforbruk:	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)
Utsignal:	2 releer (frie for potensiell kontakt)
Maks kontaktspenning	42 V AC/DC
Maks kontaktstrøm	1 A (resistiv)
Maks koblingseffekt	30 W (DC) / 42 VA (AC)
Innsignal:	1 optokobler (fri for potensiell kontakt)
Maks kontaktspenning:	30 V
Spenningssterskel:	høy: >10 V DC; lav: <1 V DC
Maksimalt antall moduler:	4 (opptil 6 ved 24 V DC)
Reflektivitet:	min. 5 % ved IR-bølgelengde på 850 nm
Beskyttelsesgrad:	IP54
Temperaturområde:	-25 °C til +55 °C; 0–95 % relativ fuktighet, ikke-kondenserende
Forventet levetid:	20 år
Normativ konformitet:	DIN 18650-1: ch. 5.7.4; EN 16005 ch. 4.6.8; EN 12978; IEC/EN 61508 (SIL2) EN ISO 13849-1 ytelsesnivå «C» CAT. 2 (På den betingelse at dørkontrollsystemet overvåker sensoren minst én gang per dørsyklus.)

# 1 MONTERING AV PROFIL



Monter profilene så tett inntil lukkekanten som mulig. La det stå igjen 2 cm til de svarte endelukkene. Ta hensyn til plasseringen av de hvite klipsene før du borer hull og fester skruene.



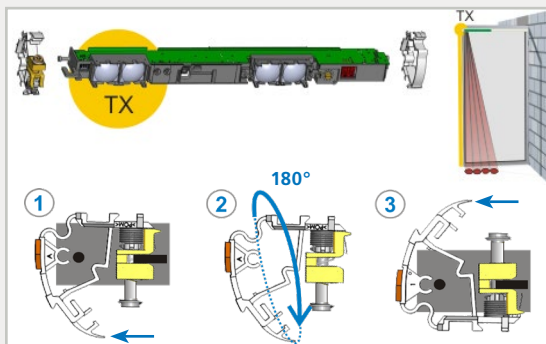
Bruk en skrutrekker når du skal løsne modulene.

# 2 POSISJONERING AV MODULENE



Transmitteren (TX) bør plasseres ved siden av dørkanter som må beskyttes.

Klipsen for vinkeljustering bør være ved siden av transmitteren.

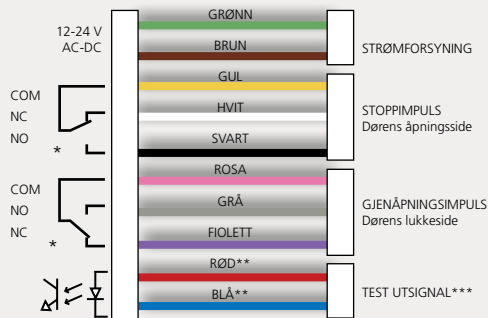


Snu modulen ved behov.

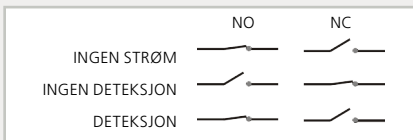
Når en modul trenger å vris:

1. Løsne klipsene
2. Vri 180°
3. Koble til på nytt

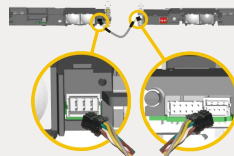
# 3 TILKOBLING AV LEDNINGER



Modulen som er tilkoblet dørkontrollen, blir **MASTER**.



Koble til SLAVEKABELN mellom modulene på ett av de to stedene.

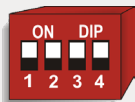


\* Utsignalstatus når sensoren er operativ

\*\* Det er nødvendig med en tilkobling til testsignal fra dørkontrollen for å overholde EN 16005 og DIN 18650.

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

## 4 INNSTILLINGER



PÅ

RELÉ 1  
STOPP

FREKV. A

PÅ

HØY\*

AV

RELÉ 2  
GJENÅPNING

FREKV. B

AV

LAV

FABRIKKVERDI

Lysdiode under  
detsjøn:  
R1 > RØD  
R2 > GRØNN

Still inn forskjellige  
frekvenser på  
moduler som er  
tett inntil hverandre.

Ikke nok refleksivitet i  
bakgrunnen: bytt til AV.

Omtrentlige verdier  
ved 2 m: høy= 40 cm,  
lav= 15 cm

\* Anbefales for de fleste bruksområder.  
Monteringshøyde > 2,7 m: sett til LAV for  
samsvar med EN 16005 og DIN 18650.

Den oransje lysdioden vil blinke når man skifter en DIP-bryter.

Et LANGT trykk på knappen til **MASTER** vil bekrefte  
innstillingene for ALLE MODULER.

Etterpå vil et antall grønne blinkinger (x) indikere  
antall tilkoblede moduler.



ORANSJE



GRØNN



AV



## 5 KALIBRERING



Et KORT trykk på knappen til **MASTER** vil sette i gang en  
kalibrering på ALLE MODULER.

Du må ikke stå i deteksjonsfeltet.



RØD-GRØNN



AV

Når lysdiodeene er slukket på alle moduler, er deteksjonssonen OK.



GRØNN

Deteksjonssonen er for kort:  
Vri skruen med klokken.



RØD

Deteksjonssonen er for lang:  
Vri skruen mot klokken.



ORANSJE

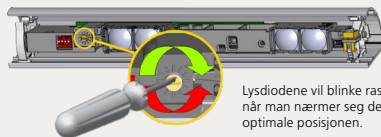
Gå ut av deteksjonsfeltet.

Skift vinkelen eller slå av bakgrunnen ved behov (DIP 3 = AV).



ORANSJE

Gjør en ny kalibrering.

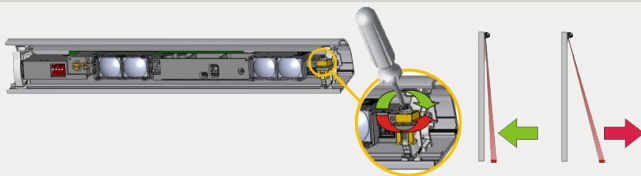


Lysdiodeene vil blinke raskere  
når man nærmer seg den  
optimale posisjonen.

## 6 SIKKERHETSSJEKK FOR DØR

**VIKTIG:** Test at installasjonen  
fungerer før du forlater området.

Plasser om nødvendig  
spotter nærmere eller lenger  
unna døren og **gjør en ny  
kalibrering.**



## SIGNALER FRA LYSDIODENE

	Den RØDE eller GRØNNE lysdioden LYSER sporadisk eller permanent.	Dårlig kalibrering	1 Gjør en kalibrering.
		Dårlig justering av udekket sone.	1 Sjekk om DIP-bryter 4 er korrekt plassert. 2 Gjør en kalibrering.
		Sensoren forstyrres av lamper eller en annen sensor.	1 Velg en ny frekvens for hver modul (DIP 2). 2 Gjør en kalibrering.
	Sensoren reagerer ikke, men det kan utføres en kalibrering.	Overvåkingen er aktivert, men testsignalet aktiveres ikke.	1 Sjekk ledningene. - Dørkontroll med test: Koble til RØDE og BLÅ ledninger for å teste utsignalet. - Dørkontroll uten test: Koble BLÅ til 0 V og RØD til +12 V – 30 V DC.
	Den ORANSJE lysdioden lyser konstant.	Sensoren har et problem med minnet.	1 Send sensoren tilbake for teknisk undersøkelse.
	Den ORANSJE lysdioden blinker raskt.	DIP-bryterstilling venter på bekreftelse.	1 Bekreft DIP-bryterinnstillingen: Hold trykkknappen lenge inne.
	Den ORANSJE lysdioden blinker én gang på tre sekunder.	Sensoren signaliserer en intern feil.	1 Slå av og på strømmen. 2 Skift sensoren hvis den oransje lysdioden blinker på nytt.
	Den ORANSJE lysdioden blinker to ganger på tre sekunder.	Strømforsyningen er utenfor grenseverdien.	1 Sjekk strømforsyningen (spenning, kapasitet). 2 Gjør ledningen kortere eller bytt den ut.
	Den ORANSJE lysdioden blinker tre ganger på tre sekunder.	Kommunikasjonsfeil mellom moduler.	1 Sjekk ledningene som går mellom modulene. 2 Gjør en modul telling: trykk lenge på knappen til MASTER.
	Den ORANSJE lysdioden blinker fire ganger på tre sekunder.	Sensoren mottar ikke nok IR-stråling.	1 Gjør en ny kalibrering og gå ut av deteksjonsfeltet. 2 Endre vinkelen på spottene. 3 Slå av bakgrunnen (DIP 3: AV).
	Den ORANSJE lysdioden blinker fem ganger på tre sekunder.	Kalibreringsfeil	1 Sjekk monteringshøyde. 2 Endre kalibreringsskruens posisjon. 3 Gjør en ny kalibrering. 4 Slå av bakgrunnen (DIP 3: AV)

- Enheten må ikke brukes til noe annet enn det tiltenkte formålet. Annen bruk dekkes ikke av sensorproduktens garanti.
- Produsenten av dørsystemet er ansvarlig for å gjennomføre en risikovurdering og montere sensoren og dørsystemet i overensstemmelse med gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter og standarder for dørsikkerhet.
- Produsenten av dørsystemet kan ikke holdes ansvarlig for uriktige installasjoner eller uegnede justeringer av sensoren.
- Sensoren må bare monteres og stilles inn av opplært og kvalifisert personale.
- Garantien blir ugyldig hvis uautoriserte personer utfører eller prøver å utføre uautoriserte reparasjoner.



BEA erklærer herved at 4SAFE ON SW overholder de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktivene 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EU (Machinery) og 2011/65/EU (RoHS).  
Organ for EF-kontroll: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen  
Sertifikatnummer for EF-typeprøving: 44 205 13089630  
Pierre Gardier, Angleur, December 2018  
Den fullstendige samsvarserklæringen er tilgjengelig på hjemmesiden vår.



Gjelder bare EU- og EØS-land: I samsvar med de europeiske retningslinjene i 2012/19/EU for elektrisk og elektronisk avfall (WEEE)

