

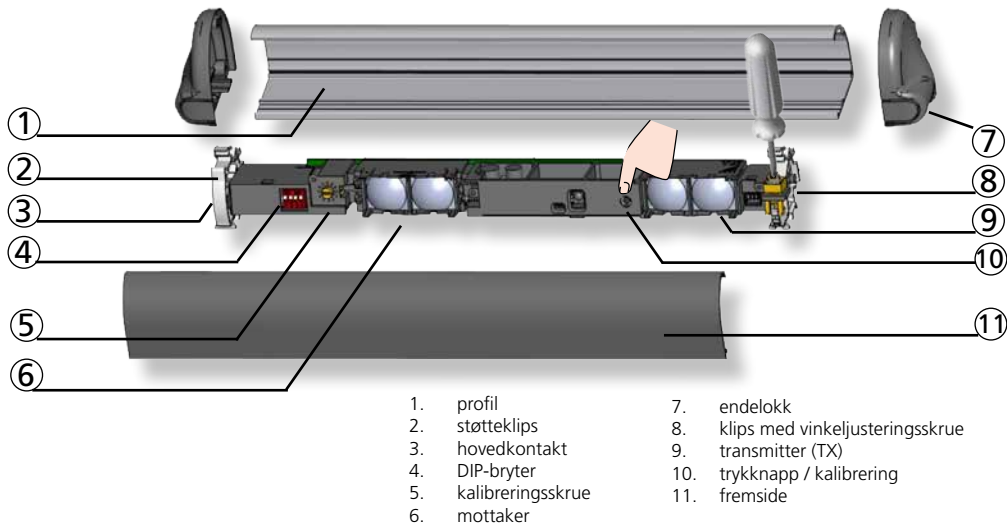


4SAFE ON SW

Sikkerhetssensor for automatiske svingdører

Bruksanvisning for produktversjon 0500 og nyere
Serienummeret står på produktetiketten

BESKRIVELSE



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:	IP53
Temperaturområde:	-25 °C til +55 °C; 0–95 % relativ fuktighet, ikke-kondenserende
Forventet levetid:	20 år
Normativ konformitet:	DIN 18650-1 kp. 5.7.4; BS 7036-2*; EN 16005kp. 4.6.8; EN 12978; EN 61508; IEC 61496-2; BGR 232; EN ISO 13849-1 ytelsesnivå «C» CAT. 2 (På den betingelse at dørkontrollsystemet overvåker sensoren minst én gang per dørsyklus.)

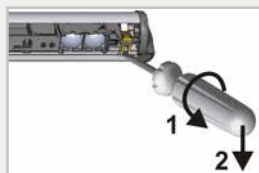
* Maks monteringshøyde for samsvar med BS 7036 (UK): 3,25 m

Spesifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel.
Alle verdier er målt med bestemte betingelser.

1 MONTERING AV PROFIL

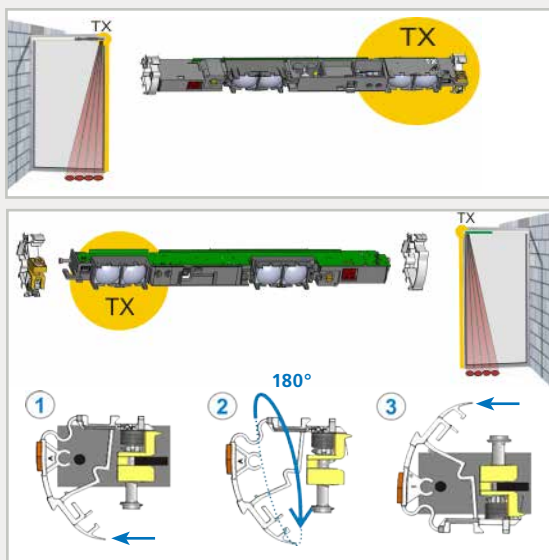


Monter profilene så tett inntil lukkekanten som mulig. La det stå igjen 2 cm til de svarte endelukkene. Ta hensyn til plasseringen av de hvite klipsene før du borer hull og fester skruene.



Bruk en skrutrekker når du skal løsne modulene.

2 POSISJONERING AV MODULENE



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

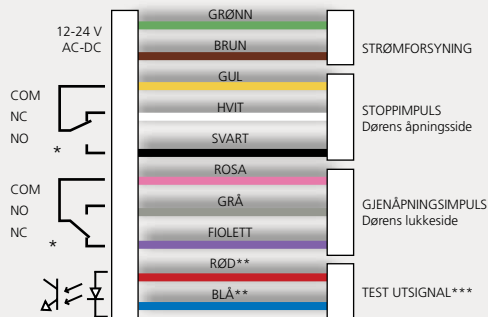
Klipsen for vinkeljustering bør være ved siden av transmitteren.

Snu modulen ved behov.

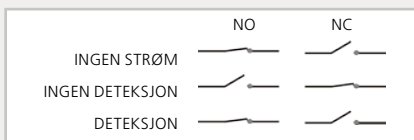
Når en modul trenger å vris:

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

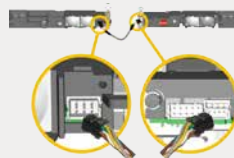
3 TILKOBLING AV LEDNINGER



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

AV

RELÉ 1
STOPP

RELÉ 2
GJENÅPNING

FREKV. A

FREKV. B

PÅ

AV

HØY*

LAV

FABRIKKVERDI

Lysdiode under
detsjon:
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.



ORANSJE



GRØNN



AV



PÅ

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.

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 lysdiodene 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



ORANSJE

Gå ut av deteksjonsfeltet.

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

Gjør en ny kalibrering.

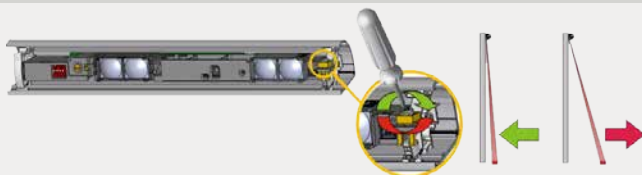


Lysdiodene vil blinke raskere
når man nærmer seg den
optimale posisjonen.

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 trykknappen 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 sensorprodusentens 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 dør sikkerhet.
- 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, 2006/42/EC og 2011/65/EU.

Organ for EF-kontroll: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

Sertifikatnummer for EF-typeprøving: 44 205 12 408990-001

Angleur, april 2016

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)

