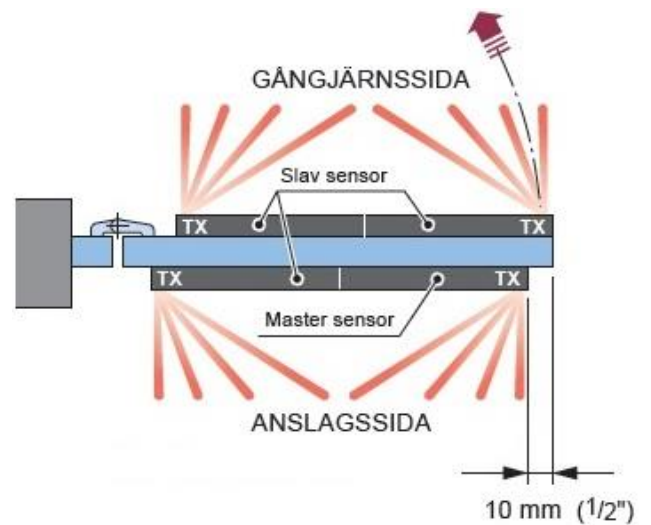
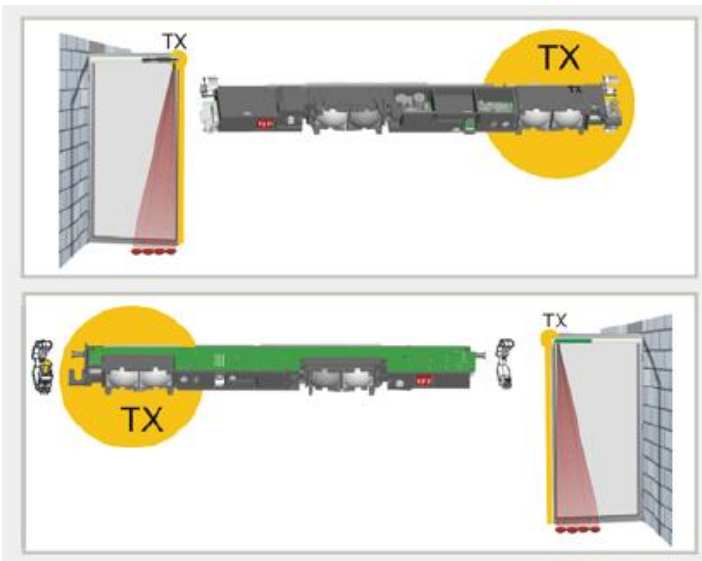


## Säkerhetssensor EMSP51M (BEA 4Safe) till EMO /PSW250.

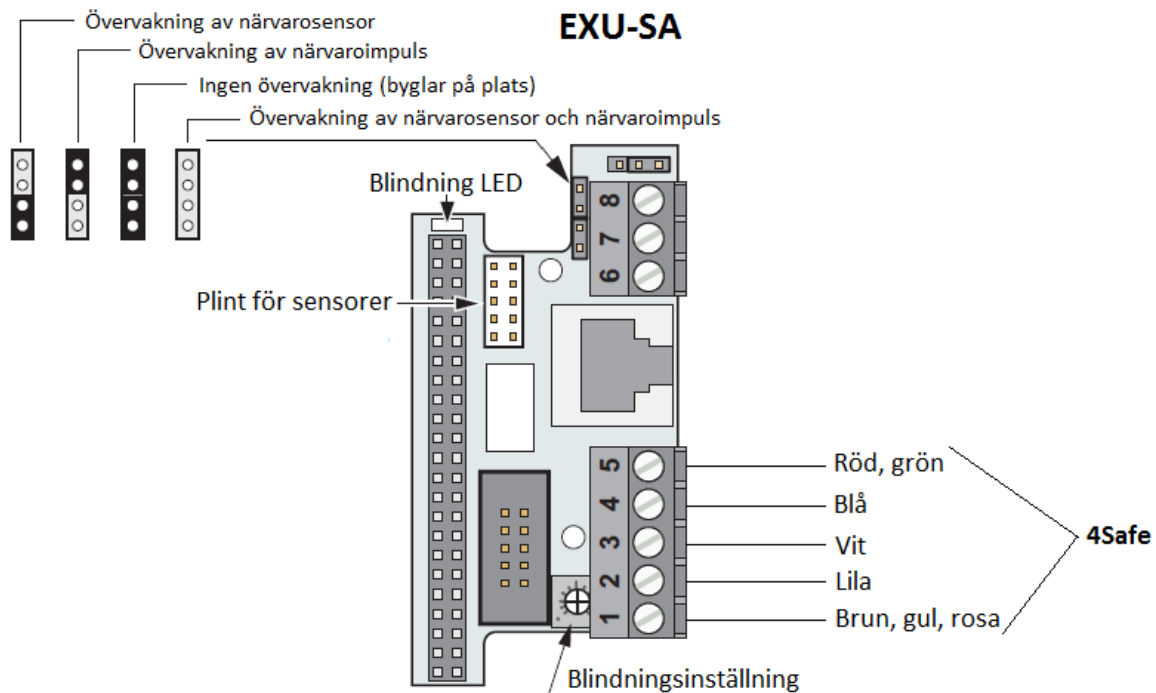
20171122

Vid montering måste man säkerställa att sensorerna är monterade på rätt håll, TX måste vara vänd från dörrens framkant om man har en sensor, om man monterar en dubbelsensor skall TX på sensorn peka mot dörrens innerkant, detta är viktigt för att undvika störningar:



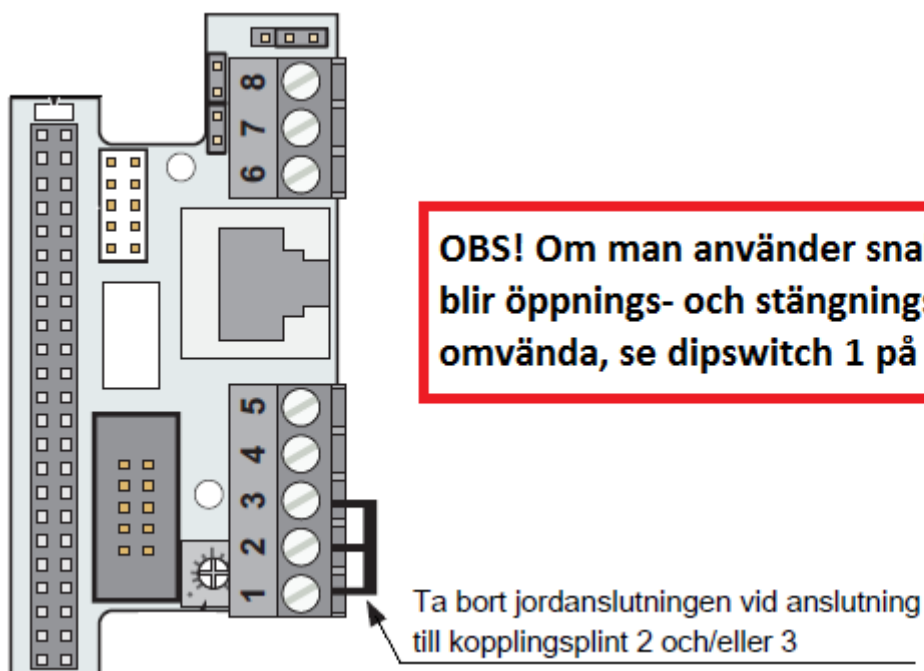
Det är klokt att alltid koppla förbindelsen mellan automatik och sensor till insidans sensor, via medföljande kabel. Internlänk mellan sensorerna på gångjärnssida och anslagssida sker genom en kort kabellänk.

**Inkoppling sker på EXU-SA-kortet, antingen med direktpluggen eller med lös kablering enligt följande:**



För att aktivera övervakningen av sensorerna måste byglar lyftas bort enligt ovanstående. Det är rekommenderat att göra detta som sista punkt vid installationen av sensorerna.

Det är viktigt är plocka bort de byglar som krävs för att köra automatiken utan sensorer.



### Injusteringar på sensorn:

Säkerställ att inställningen på Dip 1 motsvarar verklig placering på dörren, om detta är fel blir funktionen omvänd:



När man närmar sig sensorn ska en LED tändas motsvarande ovanstående, insida-utsida.

**Notera att detta endast är korrekt om man använder insidans sensor som master och låter utsidans sensor gå via insidan. Detta är viktigt att förstå!**







Efter ändring av en Dip börjar en orange LED att flimra, **ett långt tryck** på Master-sensorn bekräftar inställningar gjorda på samtliga sensormoduler.

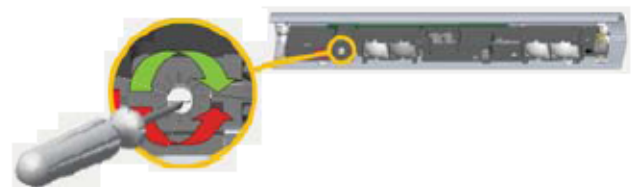
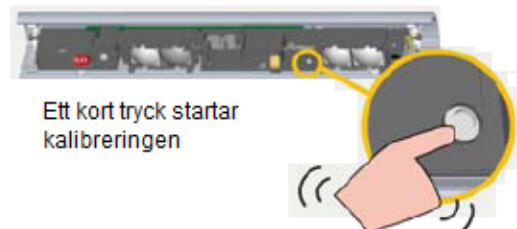
Efter bekräftelsen kommer en grön LED att blinka det antal moduler mastern identifierat.

### Kalibrering av sensorn:

**Ett kort tryck** på mastern startar en kalibrering av samtliga sensorer i systemet.

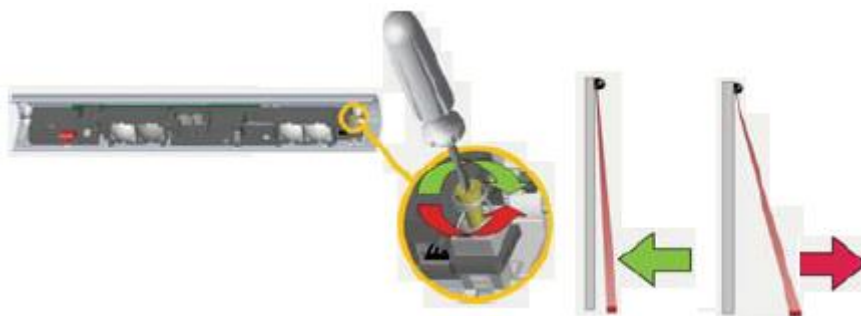
**Var noga med att lämna sensorfältet under kalibreringen!**

-  Grön-Red LED blinkar:  
Kalibrering utförs.
-  LED släckt:  
Kalibreringen är färdig.
-  Grön LED:  
För kort detekteringsområde, vrid ställskruven medurs.
-  Röd LED:  
För långt detekteringsområde, vrid ställskruven moturs.
-  Orange LED blinkar 4 gånger:  
Lämna sensorfältet, om detta kvarstår ändra sensorvinkel eller flytta Dip 3 till Off.
-  Orange LED blinkar 5 gånger:  
Kalibrera på nytt.



**Justera ovanstående ställskruv så att LED är helt släckt.**

**Kontrollera sensorns vinkel, justera om nödvändigt avståndet till dörren.**



Sensorn bör inte vara vinklad för långt ut från dörren, rekommenderad vinkel är max 300-500 mm ut från dörren.

### Feldiagnoser och åtgärder:

Felkod:	Orsak:	Åtgärd:
Röd eller Grön LED lyser sporadiskt	Dålig justering	1) Kolla Dip 4 (blind zon) 2) Kalibrera på nytt
Röd eller Grön LED lyser konstant	Felaktig injustering av den blinda zonen	
Ingen reaktion från sensorn	Sensorn är aktiverad men testsignal saknas	Kontrollera inkoppling
Fast Orange LED	Sensorn har minnesproblem	Byt sensor
Orange LED blinkar snabbt	Dipswitchar är ändrade men bekräftelse saknas	Bekräfta inställningar med ett långt tryck på tryckknappen
Orange LED, ett blink var tredje sekund	Sensorn har ett internt fel	Slå av och slå till spänningen, om felet kvarstår, byt sensor
Orange LED, två blink var tredje sekund	Fel på spänningsmatningen	kontrollera strömförsörjningen, reducera kabellängd eller byt kabel.
Orange LED, tre blink var tredje sekund	Kommunikationsfel mellan sensormodulerna	Kontrollera internlänkage mellan sensorer, repetera kalibrering
Orange LED, fyra blink var tredje sekund	För lite IR-signal returneras	Kalibrera på nytt, lämna sensorfältet under tiden, ändra sensorvinkel, sätt Dip 3 i Off
Orange LED, fem blink var tredje sekund	För mycket IR-signal returneras	Kalibrera på nytt, kontrollera installationshöjd, kolla linsens kalibrering
Orange LED flimmar konstant	Sensorn störs av en lampa eller annan sensor	Byt frekvens

## **VIKTIGT!!!**

- 1) **Om dörren öppnar normalt men inte stänger helt:  
Kolla att insidans sensor sitter med TX mot dörrens framkant, om fallet är det omvända går sensorfältet utanför dörren och kan indikera på dörrkarmen.**
  
- 2) **Om sensorerna verkar fungera, lysdioder reagerar, byglar på EXU-SA-kortet är bortplockade men dörren stoppar inte vid öppning eller stängning, skifta läge på Dip 1 på den sida som inte reagerar.**

Notera att golvet beskaffenhet kan skilja markant från insida till utsida.

Om det är väldigt olika kan det vara nödvändigt att ställa dörren halvöppen med en kil och låta kalibrera sensorerna med dörren fortfarande halvöppen, inre sensorn läser då av det yttre golvet och rätt yta.