

(SV)

(NO)

## Närvarodetektor 1 kanal med ljusreglering

## Presensdetektor 1 kanal med lysregulering

### TX511, TXC511



#### (SV) Bruksanvisning

Om den används tillsammans med KNX dimmrar, erbjuder TX511 och TXC511 den möjlighet till ljusreglering.

Detektorerna TX511 och TXC511 är 1-kanals närvarodetektorer som kan detektera rörelser med låg amplitud (ex: person som arbetar på ett kontor). Detekteringen sker med hjälp av 2 sensorer som befinner sig under linserna ⑤. Dessutom mäter ljussensorn ⑥ kontinuerligt upp den omgivande ljusstyrkan, genom att jämföra den med den gräns för ljusstyrkan som fastställts med potentiometern ②. Detektorhuvudet kan riktas in i 90° vinkel och ger möjlighet att anpassa detekteringsområdet till lokalen.

Denna produkt ingår i systemet tebis-TX. Med potentiometern ②, går det att fastställa närvarodetektorns driftläge:

- Driftläge 1: avaktivera reglering
- Driftläge 2: aktiv reglering med lokalt börvärde
- Driftläge 3: aktiv reglering som sker automatiskt.

Belysningens fördröjning inställd av potentiometer ① startas om efter avkännande. Variationens minimivärde inställt av potentiometer ③ tas med i beräkning enbart i driftläge 1.

#### Konfiguration

- TX100 : en detaljerad beskrivning ges i bruksanvisningen som följer med programmerings-enheten.
- ETS : TL511A (TX511) TLC511A (TXC511) applikationsprogram: databas och beskrivning kan nedladdas på [www.Hager.se](http://www.Hager.se).

Produkten är förinställd att styras av potentiometrar ①, ② och ③. Parametrarna kan förändras via ETS.

#### Funktioner

- 1 kanal för styrning genom bussen KNX
- Inställning av ljusstyrkans gränsvärde, av tidsforsinkelse av lys och av minimalt dimningsnivå med potentiometrar ①, ② och ③ på produkten eller med ETS.

Produkternas exakta funktioner beror på konfigurationen och parametreringen.

Efter sättandet under spänning fordrar TX511 och TXC511, 30 sekunders (Lysdioden ④ blinkar i 30 sek) väntetid innan den första manövreringen.

#### Funktionssätt

3 funktionssätt erbjuds.

**Driftläge 1:** avaktiverad reglering.

I detta driftläge är regleringen inte aktiv. Under närvaron styr detektorn sin utgång med en förinställd nivå (100 % utgångsvärde) som kan ändras med en tryckknapp i omgivningen. Utgången styrs under den tid som förinställs med potentiometern ①.

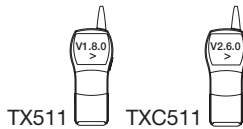
Efter avslutad fördröjning är utgången reglerad till en miniminivå inställd av potentiometer ③.

**Driftläge 2:** aktiv reglering med lokalt börvärde.

Efter detekteringen reglerar utgången belysningsnivån med hjälp av det värde som fastställs av potentiometern ②.

Denna nivå kan ändras tillfälligt med en tryckknapp i omgivningen.

tebis



Utgången styrs under den tid som förinställs med potentiometern ①.  
**Driftläge 3:** aktiv reglering som sker automatiskt. Efter detekteringen reglerar utgången belysningsnivån med hjälp av det värde som fastställs av tryckknapp i omgivningen. Som standard är det programmerade värdet 500 Lux.

Utgången styrs under den tid som förinställs med potentiometern ①.

#### Testläge

I detta läge kan detekteringsområdet godkännas. För val av detta driftläge ställs potentiometern ① i läget "test".

Varje detektering signaleras då genom att kontroll-lampen V1 ④ lyser i 1 sekund om belysningsnivån är lägre än den inställda gränsen. Telegram på bussen spärras och tidfördröjningar är ej aktiverade.

#### Inställningar

De 2 nedanstående tabellerna ger anvisningar om vilka inställningar som ska göras för att detektorn ska fungera optimalt.

On lux 10' min 10%	Avaktiverad reglering: driftläge 1
lux 3 10' min	Aktiv reglering: driftläge 2
auto lux 10' min	Aktiv reglering: driftläge 3
lux test	Test

#### Storleksordning för ljusstyrka

Potentiometers läge	Värde i Lux	Användningsplatser
1	50	Korridor
2	200	Korridor, WC
3	300	Arbetsplats
4	500	Kontorslokaler
5	700	Klassrum, Laboratorium
On	Mätning av ljusstyrkan spärrad	

Potentiometers läge i denna tabell ges i upplysnings-syfte och beror på installationsmiljön (möbler, golv, vägg...).

#### Montering

Se bilaga.

#### (NO) Bruksanvisning

Sammen med KNX dimmere, brukes TX511 og TXC511-detektoren til å variere lysstyrken. TX511 og TXC511-detektorene er 1-kanals tilstedeværelsesdetektorer som brukes til å detektere mindre bevegelser (f.eks. en person som arbeider på et kontor). Denne detekteringen foregår ved hjelp av 2 pyroelektriske sensorer som er plassert under detekteringslinsene ⑤.

I tillegg vil lyssensoren ⑥ kontinuerlig måle lysstyrken i rommet og sammenligne den med det lysnivået som er fastsatt av potensiometeret ②. Detektorhodet dreier 90° og gjør at detekteringssonen dekker alle typer lokaler. Disse produktene inngår i Tebis-installasjons-systemet.

Potensiometeret ② bruker til å bestemme tilstedeværelsesdetektorens driftsmodus:

- Modus 1: regulering deaktivert
- Modus 2: regulering aktivert med lokalt sett punkt
- Modus 3: regulering aktivert i automatisk funksjon.

Tidsforsinkelsen av lyset, som reguleres av potmeteret ①, settes i gang igjen etter hver detektering.

Den minimale variasjonsverdien som reguleres av potmeteret ③ brukes kun i modus 1.

#### Konfigurasjon

- TX100 : detaljeret beskrivelse i bruksanvisningen som følger med konfigurasjonssystemet.
- ETS : Applikasjonsprogram TL511A (TX511) TLC511A (TXC511). Database og beskrivelse tilgjengelig hos fabrikanten.

I default er produktet konfigurert slik at potensiometerne ①, ② og ③, er gjeldene innstilling for produktets virkemåte, dette kan endres i parameterinnstillingene med ETS.

#### Funksjoner

- 1 betjeningskanal via KNX-BUS.
- Regulering av tidsforsinkelse av lys, av minimalt dimningsnivå og av lysterskel via potensiometerne ①, ② og ③ på produktet eller via ETS.

Produktenes nøyaktige funksjon varierer avhengig av konfigurasjon og parametrering. Når varianten er slått på, trenger den en frist på 30 sekunder (LED ④ blinker i 30 s) for å utføre den første kommandoen.

#### Funksjonsmåter

Det finnes 3 forskjellige funksjonsmåter.

**Modus 1:** regulering deaktivert.

I denne driftsmodusen er reguleringen ikke aktivert. Ved tilstedeværelse av en person i rommet, vil detektoren styre utgangen med et fast nivå (100% som standardinnstilling). Dette nivået kan endres ved trykk på trykkknappen i rommet.

Utgangen styres i løpet av den tiden som er fastsatt ved hjelp av potensiometeret ①. Ved endt tidsforsinkelse, reguleres utgangen til et minimumsnivå som fastsettes av potmeteret ③.

**Modus 2:** regulering aktivert med lokalt sett punkt. Etter detektering vil utgangen regulere lysstyrken i forhold til den verdi som er fastsatt av potensiometeret ②. Denne verdien kan tidvis endres ved hjelp av en trykknapp plassert i rommet. Utgangen styres i løpet av den tiden som er fastsatt ved hjelp av potensiometeret ①.

**Modus 3:** regulering aktivert i automatisk funksjon. Etter detektering vil utgangen regulere lysstyrken i forhold til den verdien som er fastsatt ved hjelp av en trykknapp plassert i rommet. Standardinnstillingen er på 500 lux.

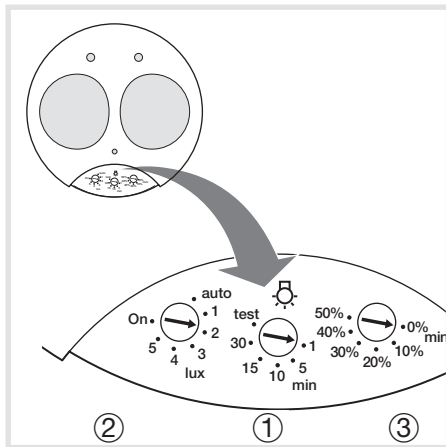
Utgangen styres i løpet av den tiden som er fastsatt på potensiometeret ①.

#### Testmodus

Denne funksjonsmodusen brukes til å bekrefte detekteringssonen. For å velge denne modusen, sett potensiometeret ① i posisjon "test".

Hver detektering blir da signalisert ved at kontrolllampen V1 ④ lyser i 1 sekund dersom lysnivået er under den innstilte nivåterskel. Utstedelse av ordre på BUS blir nøytralisert og reguleringen av tidsforsinkelse blir ikke tatt i bruk.

## Inställningspotentiometrar Reguleringspotensiometre



### Reguleringer

De 2 tabellene under gjør det mulig å utføre de reguleringene som er nødvendige for at detektoren skal fungere korrekt.

On lux	10' min	mini 10%	Regulering nøytralisert: modus 1
lux	10' min		Regulering aktivert: modus 2
auto lux	10' min		Regulering aktivert: modus 3
lux	test		Test

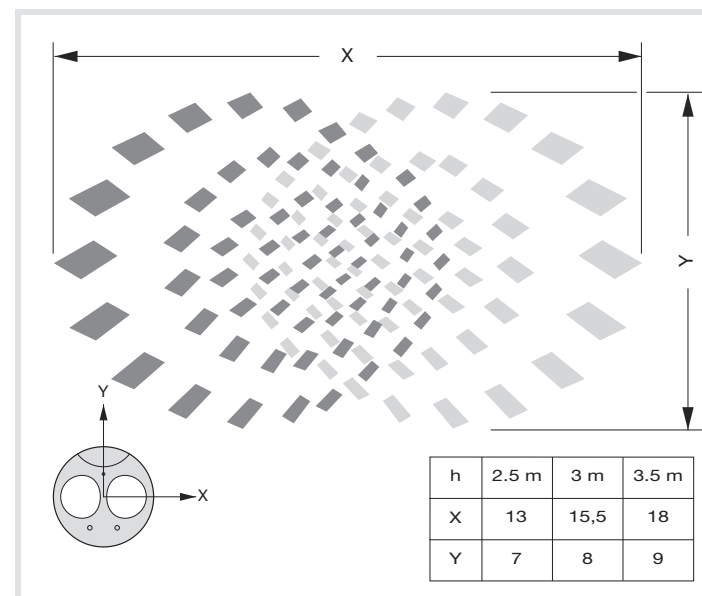
### Lysnivåer

Potensiometerets posisjon	Lux verdi	Aktuelle lokaler
1	50	Korridor
2	200	Korridor, WC
3	300	Arbeid på skjerm
4	500	Kontor
5	700	Klasserom, Laboratorium
On	Lysmåling nøytralisert	

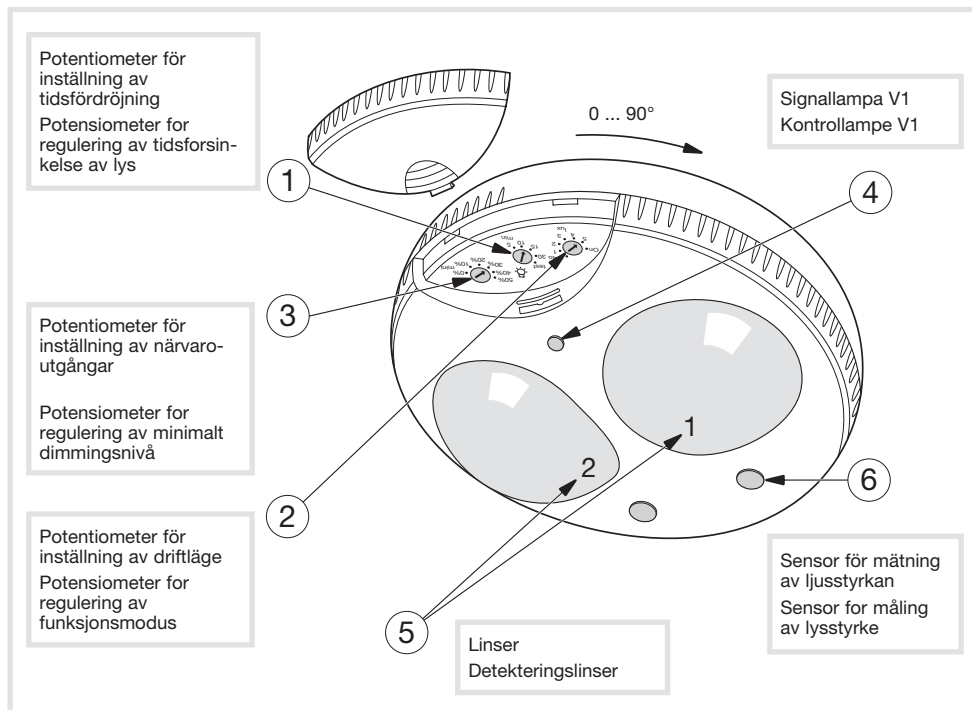
Potensiomerposisjonene som vises i denne tabellen er veiledende, og avhenger av innstilling og innredning (møbler, gulv, vegger...)

### Montering Jf. vedlegg.

### Detekteringsområden - Detekteringssoner



## Beskrivelse av detektoren - Beskrivelse av detektoren



### Tekniske data / Tekniske data

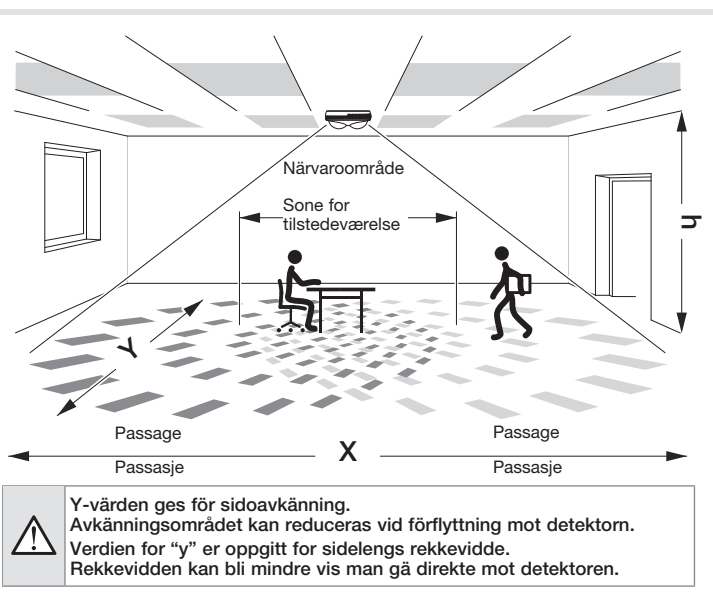
Elektriske data	Elektriske data	Elektriske data
Driftspänning:	Tilførsel:	Bus 30 V $\overline{\text{SELV}}$
Egenforbrukning:	Eget forbruk:	12 mA
<b>Funksjonsdata</b>	<b>Funksjonsdata</b>	
Drifttid for belysningsutgang:	Funksjonsvarighet lysutgang:	1. -> 30 min
Gräns for lysstyrke:	Lysterskel:	5. -> 1200 Lux
Min. innstillingsområde:	Min. reguleringsområde:	0% -> 50%
Innstilling av närvaronivå:	Regulering av tilstedeværelsesnivå:	mini -> 100%
Rekommenderad installasjonshøyde:	Anbefalt installasjonshøyde:	2,5 m -> 3,5 m
<b>Omgivelse</b>	<b>Omgivelser</b>	
Drifttemperatur:	Funksjonstemperatur:	0 °C -> +45 °C
Lagringstemperatur:	Oppbevaringstemperatur:	-10 °C -> +60 °C
Isoleringsklasse:	Isoleringsklasse:	III
IK:	IK:	IK03
Kapslingsklasse:	Beskyttelsesindeks:	IP41
Kommunikasjonsmedia:	Kommunikasjonsmedia:	TP1
Konfigurasjonslage SV:	Moduskonfigurasjon:	S-mode / easy link controller



- Apparaten får endast installeras av elmontör.  
- Lakta installasjonsreglerne SELV.



- Dette apparatet skal kun installeres av godkjent elektrisk installatør.  
- Overhold SELV installasjonsregler.





### Korrekt avfallshandtering av produkten

(elektriska och elektroniska produkter).

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Får användas inom Europa  och i Schweiz



### Hvordan kaste dette produktet

(elektrisk og elektronisk avfall).

(Gjelder i EU og i andre europeiske land med selektiv avfallssortering).

Dette symbolet på produktet eller på produktets dokumentasjon betyr at det utrangerte produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ukontrollert eliminering av avfall kan virke skadelig på miljøet eller være helsefarlig for mennesker. Produktet skal derfor skilles fra andre typer avfall, og skal resirkuleres på en ansvarlig måte. Du vil på den måten også prioritere varig gjenbruk av materielle ressurser.

Dersom du er en privatperson, oppfordrer vi deg til å ta kontakt med den som har solgt deg produktet, eller innhente informasjon fra dine lokale myndigheter om hvordan produktet kan destrueres på en miljøansvarlig måte.

Bedrifter oppfordres til å kontakte sin leverandør og forholde seg til betingelsene i salgskontrakten. Produktet skal ikke elimineres sammen med annet forretningsavfall.

Kan brukes overalt i Europ  og i Sveits

