

Förbättra upplevelsen  
Minska energiförbrukningen

# TLS EcoDimmer

Datablad / Manual

# TLS EcoDimmer

Lyser skylten för starkt på natten?

Ska skylten vara tänd eller släckt på dagen?

Önskas en enkel lösning utan ljussensor?

TLS EcoDimmer är en intelligent dimmer som integreras i skylten.

Under dygnets mörka timmar dimmas skylten ned för att inte blända och störa omgivningen med för starkt ljus.

Dimmern kan även om så önskas släcka skylten mitt på ljusa dagen.



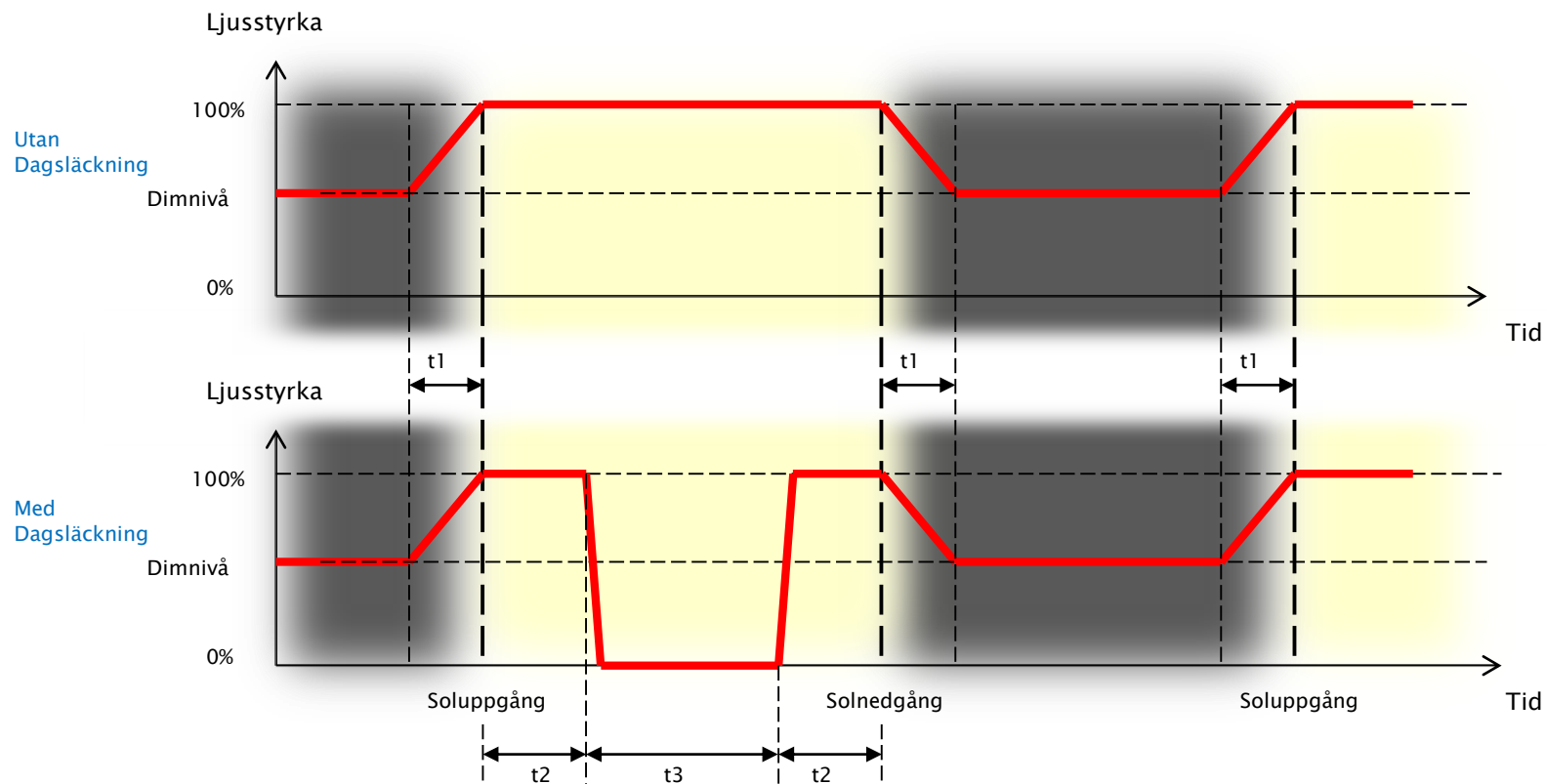
LED Skylt



LED Skylt

TLS EcoDimmer

## TLS EcoDimmer – Arbets sätt



Graferna visar hur TLS EcoDimmer reglerar ljusstyrkan under dygnet.

Tiden t1: 10-75 minuter (Tiden beror av inställd dimmer nivå i mörker)

Tiden t2, t3: Se rubrik **Dagsläckning**.

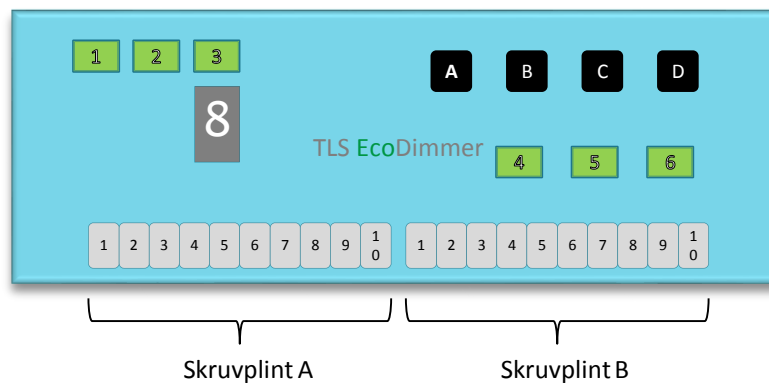
# Gränssnitt

## Lysdiod indikering

- 1 Rx data
- 2 Tx data
- 3 Status
- 4 LED grupp 1
- 5 LED grupp 2
- 6 LED grupp 3

## Tryckknapp

- A Skift funktion \*\*
- B ZONE
- C DIM%
- D DS (Dagsläckning)



### Skruvplint A

- 1) --
- 2) --
- 3) --
- 4) --
- 5) Anslutning till Dimmer slav (RS485-Tx)
- 6) Anslutning till Dimmer slav (GND)
- 7) --
- 8) Anslutning till Dimmer slav (RS485-Rx)
- 9) --
- 10) --

### Skruvplint B

- 1) Extern tryckknapp A (In +12 VDC)
- 2) Extern tryckknapp B (In +12 VDC)
- 3) Extern tryckknapp C (In +12 VDC)
- 4) Extern tryckknapp D (In +12 VDC)
- 5) LED grupp 1
- 6) LED grupp 2
- 7) LED grupp 3
- 8) LED (+) (Alt. Förse LED med + direkt från strömkällan)
- 9) +12 VDC
- 10) 0 VDC

## TLS EcoDimmer – Inställning

### Välj zon för skyltens placering

TLS EcoDimmer reglerar skyltens ljusstyrka efter solens upp- och nedgång.  
Med knappen **ZONE** väljs var i Sverige skylten ska monteras upp.  
Välj den ort som befinner sig närmast skyltens tänkta placering.

Tryck in knappen **ZONE** (ca 2s) tills displayen visar en siffra mellan 1 och 5.  
Varje kort tryck på knappen **ZONE** byter till nästa ortnummer.  
Enhetens gällande inställning av ort/zon visas med en fast lysande siffra i displayen.  
Om den önskade siffran (orten) blinkar måste denna sparas.  
Detta görs genom att hålla inne knappen **ZONE** (ca 2s) tills siffran släcks i displayen.  
Observera att enheten återgår till normal drift efter 10 sekunder om knappen **ZONE** inte har påverkats.

1	Lund
2	Göteborg
3	Stockholm
4	Sundsvall
5	Kiruna

### Ställ in skyltens ljusstyrka i mörker

Med knappen **DIM%** ändras skyltens ljusstyrka i mörker.  
Ljusstyrkan kan väljas mellan 10% och 90% av den maximala ljusstyrkan.

Tryck in knappen **DIM%** (ca 2s) tills displayen visar en siffra mellan 1 och 9.  
Varje kort tryck på knappen **DIM%** förändrar ljusstyrkan med 10 %. Detta visas på display och anslutna LED.  
Spara vald dimmer nivå genom att trycka in knappen **DIM%** (ca 2s) tills displayen släcks.  
Observera att enheten återgår till normal drift efter 10 sekunder om knappen **DIM%** inte har påverkats.

1	10%
2	20%
3	30%
4	40%
5	50%
6	60%
7	70%
8	80%
9	90%

### Dagsläckning

Med aktiverad dagsläckning släcks skylten i fullt dagsljus.  
Kravet för att skylten släcks är att tiden mellan soluppgång och solnedgång är mer än 6 timmar.  
Tiden mellan solens uppgång och nedgång delas upp i 4 delar (t2 och t3 i grafen).  
Skylten lyser med full ljusstyrka en fjärdedel av denna tid efter soluppgång och en fjärdedel innan solnedgång.  
Tiden mitt på dagen är skylten släckt.  
Dagsläckning kopplas in och ur genom att hålla in knappen **DS** ca 2 sekunder.  
Aktiverad dagsläckning visas med tänd punkt på displayen. Punkten blinkar när skylten är släckt i dagsljus.

## TLS EcoDimmer - Tillståndsindikering

### 3 **Status**

0.5 Hz

2Hz

Dagsljus (men även tiden innan soluppgång när enheten dimmar upp ljuset)

Mörker

8

### **Display**

Blinkande U

Blinkande d

Enheten dimmar upp ljusstyrkan (Up)

Enheten dimmar ned ljusstyrkan (down)

# Data

## Elektrisk data

Inspänning:	8-24 VDC (Nom. 12 VDC)
Belastning / utgång:	3 A
Effekt / utgång:	36 W (Gäller för inspänning 12 VDC )

## PWM

Frekvens:	245 Hz
Upplösning:	10 bitar

## Övrigt

Utgångar:	3 st.
Hårdvara:	TLS 1021-1-0 (MasterController II)
Mjukvara:	MCII_ECODIM_RTC_P1
Dokumentnamn:	Datablad_TLS_EcoDimmer_P1