

#### Hur vet jag om mina ljuskällor kan regleras av en effektdimmer från Zennio?

1. Konfigurera dimmerakorn på följande vis:

Samtliga kanaler (Endast DX2 och DX4).

Fristående kanaler: för styrning av varje kanal individuellt, välj parameter "Fristående kanaler".

Gemensam kanal: för gemensam styrning och en högre lastgräns: välj parameter "Gemensam kanal".

Kanal K#. ställ in manuellt vilken

Lasttyp: LED eller CFL (beroende på vilken typ av last).

Dimringsmönster: Linjär.

Dimringsläge: Stigande flank (bakkantstyrning)

Dimmerhastighet:

Absolut dimring: Direkt.

Relativ dimring: Mjuk 1.

Till/från: Direkt.

Aktivera ekonomiläge:

Maximalt dimringsvärde: 100%.

Aktivera minimum:

Minimum dimringsvärde: 0%.

Kryssa i boxen "Felindikering" under ALLMÄNT,

Aktivera alla felindikeringar under denna flik, och knyt därefter objekten till gruppadresser.

ALLMÄNT
Felindikering
- Kanal K1
<b>DIMRING</b>
KONFIGURATION
+ Kanal K2

Lasttyp	LED
Dimringsmönster (Karakteristisk kurva)	Linjär
Dimringsläge	<input checked="" type="radio"/> Stigande flank <input type="radio"/> Fallande flank
Justera karakteristiskkurva	<input type="checkbox"/>
Dimmer hastighet	
Absolut Dimring	Direkt
Relativ Dimring	Mjukt 1
Till/Från	Direkt
Minnesfunktion: På ljusnivå	<input checked="" type="radio"/> Maximum <input type="radio"/> Föregående
Aktivera ekonomiläge	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximalt Dimringsvärde	100 %
Aktivera minimum	<input checked="" type="checkbox"/>
Minimalt Dimringsvärde	0 %



2.

Knyt ihop objekten med gruppadresser, som visas i exempel för Kanal 1 nedan. Det här kommer att användas till att testa olika dimringslägen och dimringsmönster.

Gruppadresser	Objekt	Apparat	Sändand	Datotyp	Längd	K	L	S	Ö	U	Produkt	Program	Prioritet	Gruppadress	Beskrivning
	0/0/1 Dimmerläge (Aut/Bakkant/Framkant)														
	26: [K1] Väjl flank (Endast för Test) - 0=Automatisk; 1=Stigan... - - -	DIMinBOX DX4	S	load type	1 byte	K	-	S	-	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/1	Dimmerläge (Aut...
	0/0/2 Dimringsmönster														
	27: [K1] Dimringsmönster (Endast för Test) - 0=Linjär; 1=Kur... - - -	DIMinBOX DX4	S		1 byte	K	-	S	-	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/2	Dimringsmönster
	0/0/3 Ljusvärde/Absolut dimring														
	10: [K1] Absolut Dimring - 1 byte dimmerstyrning	DIMinBOX DX4	S	percentag...	1 byte	K	-	S	-	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/3	Ljusvärde/Absolu...
	0/0/4 Relativ dimring														
	9: [K1] Relativ Dimring - 4 bits dimmerstyrning	DIMinBOX DX4	S	dimming...	4 bit	K	-	S	-	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/4	Relativ dimring
	0/0/5 FEL Strömförsörjning														
	3: Strömförsörjningsfel - 0 = Ej fel; 1 = Fel	DIMinBOX DX4	S	alarm	1 bit	K	L	-	Ö	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/5	FEL Strömförsörj...
	0/0/6 FEL Överhettning														
	4: Övervärmning - 0 = Ej fel; 1 = Fel	DIMinBOX DX4	S	alarm	1 bit	K	L	-	Ö	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/6	FEL Överhettning
	0/0/7 FEL Överspänning														
	23: [K1] Överspänning - 0 = Ej fel; 1 = Fel	DIMinBOX DX4	S	alarm	1 bit	K	L	-	Ö	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/7	FEL Överspänning
	0/0/8 FEL Onormal frekvens														
	5: Anomal Frekvens - 0 = Ej fel; 1 = Fel	DIMinBOX DX4	S	alarm	1 bit	K	L	-	Ö	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/8	FEL Onormal frek...
	0/0/9 FEL Felaktig lastyp vald														
	25: [K1] Lasttyp parameterfel - 0 = Ej fel; 1 = Fel	DIMinBOX DX4	S	alarm	1 bit	K	L	-	Ö	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/9	FEL Felaktig lasty...
	0/0/10 FEL Kortslutning														
	21: [K1] Kortslutning - 0 = Ej fel; 1 = Fel	DIMinBOX DX4	S	alarm	1 bit	K	L	-	Ö	-	DIMinBOX DX4	DIMinBOX DX4 1.0	Låg	0/0/10	FEL Kortslutning

3.

Anslut lamporna till dimmern. Tänk på säkerheten och koppla först bort huvudspänningen. Det är viktigt att du använder samma antal lampor på varje kanal (eller gemensam), som du sedan ska använda i projektet, eftersom att det kommer att påverka lastgränsen.

4. Programmera dimmern med de nya parameterinställningarna och återanslut sedan huvudspänningen.

5. Val av dimringsläge och dimringsmönster.

Använd gruppövervakaren i ETS (Diagnostik – Gruppövervakare) för att sända värden som motsvarar de 6 olika konfigurationerna i tabellen nedanför.

Konfiguration	Dimringsläge		Dimringsmönster		Lägsta dimringsgräns	Högsta dimringsgräns
	Läge	Värde	Läge	Värde		
1	Bakkant	2	Linjär	0		
2	Bakkant	2	Kurva 1	1		
3	Bakkant	2	Kurva 2	2		
4	Framkant	1	Linjär	0		
5	Framkant	1	Kurva 1	1		
6	Framkant	1	Kurva 2	2		

**Viktigt!** För test av LED eller CFL last med transformator, välj bakkantsstyrning (stigande flank) för kapacitiva transformatorer, och framkantsstyrning (fallande flank) för induktiva transformatorer.

6.

Kontrollera ljusregleringen hos dimmeraktorn:

- A. MJUK RELATIV DIMRING från 0% till 100%, kontrollera att dimringen är stabil hela vägen.
- B. MJUK RELATIV DIMRING från 100% till 0%, kontrollera att dimringen är stabil hela vägen.
- C. Skicka 100% direkt med EXAKT DIMRING (Ljusvärde).

Kontrollera i 2 minuter om något flimmar eller störningar uppstår vid den här ljusnivån.

Om du lägger märke till flimmar eller störningar vid 100%, så gör om testet med värde 95%, 90% o.s.v. tills flimret upphör. Det här kommer att vara det HÖGSTA DIMRINGSVÄRDET som kan konfigureras i parameterinställningarna i ETS:n.

- D. Skicka 1%, 2%,..... med EXAKT DIMRING (Ljusvärde).

Kontrollera att alla lamporna tänds upp samtidigt och utan flimmar.

Om någon oönskad effekt uppstår, så öka det exakta dimringsvärdet tills du hittar rätt procentnivå, där problemen slutar. Det här kommer att vara det LÄGSTA DIMRINGSVÄRDET som kan konfigureras i parameterinställningar i ETS:n.

Stäng av lasten och gå tillbaka till punkt 5 för att testa nästa konfiguration.