

Driftsättningsanvisning

SBR – Styrenhet för belysning [CAN]

Förenklad driftsättning

Driftsättning av SBR förutsätter en korrekt driftsatt CAN-slinga. Följ anvisningarna 1 till 3 nedan för en förenklad driftsättningen där enbart utvalda parametrar under menyval snabbkonfig behöver ställas för att i övrigt behålla de standardinställningar som är satta vid leverans.

1: Sätt nod-ID [121]

2: Välj belysningsfunktion [IR-BrytA] se bilaga *Belysning_regulatorstyrd* för en beskrivning av tillgängliga belysningsfunktioner.

3: Tilldela belysningszon [0 = ingår ej i belysningszon] se bilaga för hur belysningar kan styras genom att bilda belysningszoner.

Ärvärdesvisning och menystruktur

Ärvärdesvisning är de utvalda ärvärden som kan läsas via handnhet DHP utan inloggning på SBR. Hela menystrukturen i SBR* är åtkomlig via inloggning med DHP, se nedan.

Menystrukturen redovisas i denna anvisning med default-inställningar angivna inom hakklammer. Se kommentarer och noter för vägledning.

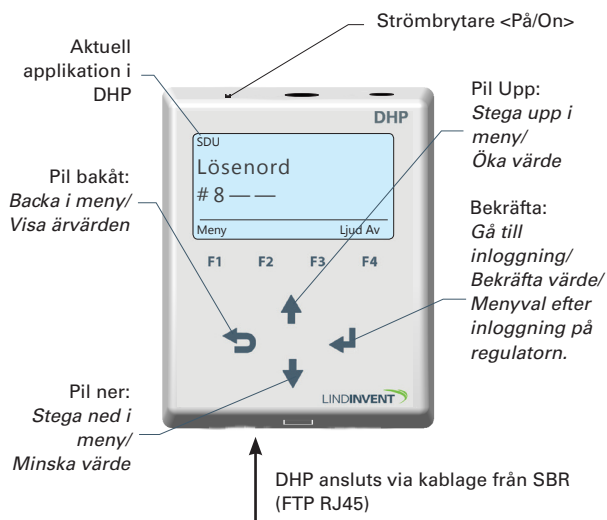
*) Redovisad menystruktur gäller från mjukvaruversion SBR 2.1.0

Inloggning

Inloggning på regulatorm sker trådbundet via den handhållna användarpanelen DHP med applikationen SDU. För att läsa ärvärden krävs inte inloggning. För att kunna ändra inställningar krävs inloggning med den fyrsiffriga koden [0819] som ger behörighetsnivå 3.

Navigering i menystruktur

Efter inloggning kommer man till huvudmenyn via <Bekräfta>. Önskat menyalternativ i huvudmenyn väljs via <Pil upp> eller <Pil ned> följt av <Bekräfta>. Backa i menystrukturen genom att trycka på <Pil bakåt>.



Skärmbild och förutsättningar vid inloggning på SBR via DHP med applikationen SDU.

Ärvärdesvisning

- Näs utan inloggning via upprepade tryck på <Pil bakåt>

Ärvärden	Kommentar/Förklaring
Bel aktiv	Status: [Av = ej tänd] [På = tänd]
Närvaro (zon)	Status: Vid närvaro i zon satt till 1

Stega fram med <Pil bakåt>

Menystrukturen i SBR:

-Näs efter inloggning på regulatorm via DHP

Huvudmeny - alternativ 1: Snabbkonfig

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Snabbkonfig	Rubrik_1 (Huvudmeny)
Nod-ID	Ange Nod-ID
Bel.funktion (Not 1)	[IR-BrytA] Val från lista
Bel.zon (Not 2)	[0 = Ingår ej i belysningszon]

Huvudmeny - alternativ 2: Ärvärden

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Ärvärden	Rubrik_2(7) (Huvudmeny)
Bel. aktiv	[0 = ej tänd] [1 = tänd]
Närvaro(zon) (Not 3)	[0= ej närvaro i zon]; 1 = Närvaro
Närv. (lokal) (Not 3)	Närvaro lokal givare; för felsökning
Bel.räkn. 1	Räknare: Antal h aktiverad totalt
Bel. räkn. 2	Räknare: Antal h sedan byte lysrör
Antal tändn.	Räknare: Antal tändningar
Knapp nedtr.	Status: Knapp nedtryckt ger 2:a

Noter:

- Not 1 Tillgängliga funktionsval (7st):
<Ljus av>; <Ljus på>; <IR>; <IR+Bryt>; <IR+BrytA>; <Bryt>; <Bryt+IR Av>.
Se bilaga *Belysning_regulatorstyrd* för en beskrivning av respektive funktion.
- Not 2 Belysningar som ska dela på information om belysning ska ha samma belysningszon angiven.
- Not 3 Aktuell status för indikation av närvaro i närvarozon [0 = ingen närvaro registrerad; 1 = närvaro registrerad]

Driftsättningsanvisning

SBR – Styrenhet för belysning [CAN]**Huvudmeny - alternativ 3 till 7**

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Inställningar (Not 4) Närvaro Tid t. närv. [0 s] Närvarotid [5 min]	Rubrik_3(7) (Huvudmeny)
Belysning Bel. funktion (Not1) [IR+BrytA] Tid släckn. [10 min] Tid till släckning Tolka switch [0 = ej switch] Relätid på Födröjningstid på [100 ms] Relätid av Födröjningstid av [15 ms]	
Meny Inställningar	
Visas i display Kommunikation Nod-ID [105] 1-247; Får ej sättas till 0 Närvarozon (Not 5) Tilldela närvarozon [0 = ej med i zon] Bel.zon (Not 2) Tilldela belysningszon [0 = ej med i zon] Grupper Grupp 8-1 [0] Grupp 16-9 [0] Grupp 24-17 [0] Grupp 32-25 [0]	Rubrik_4(7) (Huvudmeny)
Meny Kommunikation; System; Logga ut; Debug	
System Firmware Visar aktuell mjukvara Reset (Not 6) Omstart med utloggning Fabriksinst. (Not 7) Återställer till defaultvärden	Rubrik_5(7) (Huvudmeny)
Logga ut (Not 8)	Rubrik_6(7) (Huvudmeny)
Debug	Används ej

Menystruktur SBR avslutad

Noter:

För not 1-3 se sidan 1.

- Not 4 En av flera *övriga inställningar* som påverkar hur vald belysningsfunktion aktiverar och avaktiverar anslutna armaturer. För beskrivning av respektive inställning se bilaga *Belysning_regulatorstyrd*.
- Not 5 Registrerad närvaro ställer närvaroflaggan *Närvaro(zon)* till 1 (närvaro) på alla styrenheter med samma närvarozon angiven.
Notera: SBR kan även ingå i Närvarozon A, B eller C. Dessa kan inte ställas via menyn i SBR.
- Not 6 Menyval Reset medför omstart med utloggning; räknare samt övriga inställda värden bibehålls.
- Not 7 Menyval Fabriksinst. medför utloggning samt att alla inställningar samt räknare återställs till fabriksinställningar.
- Not 8 Menyval Logga ut medför utloggning. Injusterade värden och räknare bibehålls.

Driftsättningsanvisning för funktion

Belysningsstyrning [Regulatorstyrd]

Inledning

Belysningar kan styras via närvarogivare eller tryckknapp genom att anslutas till ett urval av Lindinvent's regulatorer. Önskad belysningsfunktion kan ställas in på respektive regulator. Fabriksinställda värden kan behöva justeras. Denna anvisning redovisar kort i steg hur ett antal inställningar på styrenheter kan åstadkomma en önskad belysningsfunktion. På sidan 2 finns ett exempel på en belysningslösning.

Regulatorer med belysningsstyrning

- TTC / VTD / RCX / LCX / BCX - belysningar kopplas då in på belysningsbox CBR. CBR som är ett tillbehör ansluts i sin tur till aktuell styrenhet. Inloggning för åtkomst av styrenhetens inställningar görs direkt via handhållen användarpanel DHP.
- SBR - En styrenhet med egen CAN-anslutning. SBR används som komplettering till övrig regulatorstyrd belysning. Inloggning för åtkomst av enhetens inställningar görs direkt på SBR via handhållen användarpanel DHP.

Driftsättning av belysningsstyrning

Steg 1(4) [nod-ID]:

Säkerställ att styrenheten har korrekt nod-ID. Via direktinloggning måste annars ett nod-ID sättas för att kunna identifiera enheten i det aktuella kommunikationsnätverket. Inloggning presenteras i driftsättningsanvisningen för respektive styrenhet.

Steg 2(4) [Belysningszon]:

Eventuell koppling till belysningszon ställs in på enheten direkt eller via överordnat system. Sök efter menyrubrick "Belysningszon eller Bel zon)" i respektive driftsättningsanvisning. Styrenheten kan samarbeta via CAN-kommunikation för att ansluten belysning skall vara aktiverad inom en given yta. Om någon enhet som tillhör en viss zon registrerar närvaro, aktiveras belysningen i hela zonen. Ur flexibilitetssynpunkt för framtida rumsindelningar bör antalet belysningsarmaturer per enhet begränsas för att undvika ingrepp i kabeldragningen. Om belysningszon ställs till 0 arbetar enheten stand-alone och är inte medlem i någon belysningszon.

Steg 3(4) [Belysningsfunktion]:

Någon av följande belysningsfunktioner kan väljas:

- "Ljus av": Belysningen är släckt i de fall belysningen INTE är med i en belysningszon. Då belysningen är med i en belysningszon bestämmer den styrning där belysningsfunktionen har tilldelats en aktiv funktion om belysningen är aktiverad eller inte.
- "Ljus på": Den enskilda belysningen är alltid aktiverad.
- "IR": Tändning och släckning baserad på närvarodetektering. Eventuell tryckknapp har ingen inverkan/funktion. En tid utan närvaro ger släckning. Närvaro aktiverar belysningen efter tid till tändning.
- "IR+Bryt": Tändning med knapp samt släckning baserad på frånvarotid. Återtändning sker via närvarodetektering inom 1 minut från släckning via frånvaro.
- "IR+BrytA": Förvald funktion med fabriksinställning. Tändning med knapp samt släckning baserad på knapp ELLER frånvarotid. Återtändning sker via närvarodetektering inom 1 minut från släckning via frånvaro. Hela belysningszonen släcks oberoende av vilken knapp som trycks.
- "Bryt+IR AV": En belysningsfunktion som enbart finns för belysning ansluten till SBR. Funktionen är som i "IR+BrytA" men tändning/släckning via knapp påverkar enbart aktuell belysning inkopplad mot SBR; övrig belysning inom zonen förblir opåverkad. Vid ingen närvaro påverkas all belysning i zonen.
- "Bryt": Belysningen styrs endast av brytare. Ingen närvaro är inblandad.

Steg 3(4) Fortsättning:

- "IR+BrytA": Förvald funktion med fabriksinställning. Tändning med knapp samt släckning baserad på knapp ELLER frånvarotid. Återtändning sker via närvarodetektering inom 1 minut från släckning via frånvaro. Hela belysningszonen släcks oberoende av vilken knapp som trycks.
- "Bryt+IR AV": En belysningsfunktion som enbart finns för belysning ansluten till SBR. Funktionen är som i "IR+BrytA" men tändning/släckning via knapp påverkar enbart aktuell belysning inkopplad mot SBR; övrig belysning inom zonen förblir opåverkad. Vid ingen närvaro påverkas all belysning i zonen.
- "Bryt": Belysningen styrs endast av brytare. Ingen närvaro är inblandad.

Steg 4(4) [Övriga inställningar]:

Här följer beskrivningen av de övriga inställningar som finns tillgängliga via SBR under menyalternativ <Inställningar>. Tillgängliga inställningar på RCC eller aktiva don framgår av respektive produkts driftsättningsanvisning.

- "Tid till närv.": anges i sekunder. Inställningen medger en fördröjd aktivering trots detekterad närvaro.
- "Närvarotid": anger vilken tid med frånvaro, angiven i minuter, som krävs innan belysningen släcks.
- Enbart via Symbol: "Frånvarominuter" Den tid från registrerad icke närvaro som krävs för att närvaro ska sättas till 0 d.v.s. frånvaro.
- "Tolka switch" Anger om belysningsknappen är en återfjädrande knapp eller en switch. Fabriksinställningen [Nej] indikerar att knappen inte är en switch. (Jämför inställning på aktivt don där switch ikryssad vid inställningar för belysningsstyrning innebär att brytning sker med switch. Lämnas kryssrutan tom är knappen en återfjädrande brytare.)
- "Relätid på" Relätid på anges i millisekunder. Inställningen anger den tid som fördröjer tillslag av relä till belysningen.
- "Relätid av" Relätid av anges i millisekunder. Inställningen anger den tid som fördröjer brytning av relä till belysningen.

Notera angående "Närvarozon":

"Närvarozon" [1-254][0 = Ej tilldelad zon]

En närvarozon behöver inte konfigureras för att få belysning att samverka, se istället inställningen "Belysningszon"

Närvarozon (och ärvärdeszon) behöver däremot konfigureras för styrning av flöden.

Driftsättningsanvisning för funktion

Belysningsstyrning [Regulatorstyrd]

Exempel på en belysningslösning

Allmänt

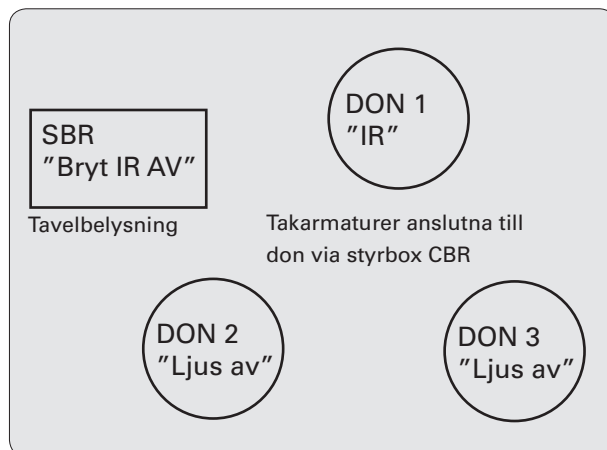
Medlemmar i samma belysningszon kommer att kommunicera om deras belysning är tänd eller inte. Belysningsstyrning i zonen sker med en eller-funktion vilket innebär att det räcker att en medlem i belysningszonen är tänd för att de andra också ska tändas.

En enskild belysningsstyrning kan vara fristående d.v.s. tändning och släckning sker efter inställningarna på den aktuella styrningen oberoende av omgivande styrningar.

Ett exempel

Se illustrationen nedan: En installation där tre aktiva don tillsammans med en SBR utgör en belysningszon. Vald belysningsfunktion på det styrande donet i belysningszonen är IR.

I samma belysningszon får normalt enbart en nod ha en aktiv belysningsfunktion satt - övriga passiviseras genom att sätta funktion "Ljus av". Undantaget från denna regel är då SBR ingår i belysningszonen. I dessa fall kan, som i vårt exempel, SBR ha belysningsfunktionen "Bryt IR AV" medan det styrande aktiva donet har funktionen "IR". Övriga två don har belysningsfunktionen "Ljus av". SBR kan här användas för tändning/släckning av en belysning via knapp utan att övriga belysningar i zonen påverkas. Funktionen finns på SBR för att erbjuda flexibla belysningslösningar vid exempelvis kompletterande tavelbelysning i föreläsningssalar, belysning i korridorer eller motsvarande.



Belysningszonen där belysningarna är anslutna till tre aktiva don och styrboxen SBR.