

Funktionsbeskrivelse for rum med RP-C-BLE & Thermokon-SR-04

Rum styring af Temperatur og Lys



Betjening.

Anlægget betjenes vha en **RP-C-BLE** Remote Controller og en **Thermokon-SR-04** temperatur føler. Fra Remoten kan man indstille et ønsket Temperatur setpunkt for rummet, og der er mulighed for at overstyre lyset.

RP-C-BLE



SR-04



CTS styring

Kølingen af rummet styres af CTS platformen, vha køleblæerne i loftet. Som standard resettes Rum Setpunktet hver dag kl. 23:50, til 21 °C. Dette reset-setpunkt kan ændres ved at tage kontakt til KLP Administrationen. Klima-reguleringen sættes i gang vha PIR sensore loftet, hvis der er aktivitet i rummet i mere end 2 minutter. Når rummet har været inaktivt i mere en 15 minutter sættes klima-reguleringen på standby.

Lysset aktiveres vha PIR føleren i loftet så snart der detekteres bevægelse, og reguleres herefter via LUX føleren i sensoren.



Styring af Temperaturen i rummet

Når der har været PIR-aktivitet i rummet i mere end 2 minutter går Klima-reguleringen i Komfort-mode. Når denne er aktiv vil styringen forsøge at ramme Rumsetpunktet for rummet. Dog er det kun gældende for køling, da varme ventilen håndstyres af brugeren selv ved radiator termostaten.

Obs! Det anbefales at radiator termostaterne lukkes ved udetemperatur over 18 °C.

Hvis den målte rumtemperatur er over setpunkt vil køleventilen til køleblæfen åbne gradvist for at køle rummet.

Ved inaktivitet i rummet i mere end 15 minutter, går rummet i Standby, og rumsetpunktet hæves herefter til 24 °C.

Uden for aktivt tidsprogram (standard fra 07:00 – 18:00), går reguleringen i Stilstand, og der vil ikke forsøges at køle yderligere. Ønskes andet tidsprogram kontaktes KLP Administrationen.

Når rummet er i Komfort-mode, har brugeren - via Remote Controlleren - mulighed for at ændre det ønskede temperatur setpunktet for rummet ved at trykke på Temperatur Iconet (Se Figur 1).

Setpunktet justeres herefter op og ned vha af - og + tasterne, inden for 19 °C til 26 °C (se Figur 2).

Setpunktet sættes automatisk tilbage til 21 °C som *beskrevet i afsnittet om CTS styring.*



Figur 1

Figur 2



Projekt navn:	Standard	Vort projektnr.:	-
Dokumenttype:	Funktionsbeskrivelse	Anlægstype:	Zone Styring
Anlægsnr.:	RP-C-BLE Remote Controller & Thermokon-SR-04 Temperatur føler	Anlægsplacering:	Væg 170cm overkant
Betjeningsomr.:	Styring af Temperatur og Lysniveau i IBI zoner	Tavlenr.:	KLP Ejendomme
Opr. dato/Init.:	2023-08-21 / NSH	Rev. dato/Init.:	2023-08-21 / NSH
Sti- og filnavn:	C:\SEB\Funktionsbeskrivelse RP-C-BLE Remote Controller	Side:	1 af 3



Lysstyring i rummet.

Afhængigt af om rummet er udsat for sol påvirkning eller ej styres lys niveauet på 2 forskellige måder.

Fælles er dog at når PIR føleren detektere aktivitet i rummet så startes lys reguleringen. Hvis ikke der detektes bevægelse i rummet i 5 minutter, dæmpes lyset til 10%. Hvis der ikke detekteres bevægelse i yderligere 5 minutter slukkes lyset helt, og reguleringen nulstilles.

Rum med solpåvirkning

I rum med solpåvirkning styres lys niveauet som Dagslysregulering. Det betyder at amatorene i rummet langsomt vil justere hhvs op eller ned i styrke afhængigt af den aktuelle påvirkning af solen. I rummet opdeles amatorene i 2 rækker. Række 1 er de amature som er længst væk fra vindues partiet og derfor i den mørkeste del af rummet. Række 2 er de amature som er tættest på vindues partiet og derfor i den lyseste del af rummet. Når rummet er i regulering vil der være forskel på lys niveauet på række 1 og række 2, da der vil være påkrævet mere lys i den inderste del (længst fra vinduet).

Er Lux niveauet i rummet dog allerede over den aktuelle setværdie (Grundsetpunkt er standard 500 Lux) pga sol indfald, da forbliver lyset slukket. Er Lux niveauet lavere end setpunktet vil amatorene i loftet tændes og reguleringen startes for at ramme korrekt Lysniveau (Lux). Ønskes grundsetpunktet ændret kontaktes KLP Administrationen.

Brugeren har dog selv mulighed for at ændre lysstyrken i amatorene, vha af Remote Controlleren. Dette gøres ved at trykke på Lys Iconet (se Figur 3). Lysniveauet styres op eller ned vha af – og + tasterne, fra 0% til 100% lysstyrke (se Figur 4).

Når rummet har været inaktivt i 10 minutter, - som beskrevet i afsnittet om Lysstyring i rummet – nulstilles reguleringen og går tilbage til Lux styret Dagslysregulring.

Ønskes et dagslysreguleret rum styret som et rum uden solpåvirkning, kan dette ændres ved at kontakte KLP administrationen.

Rum uden solpåvirkning

I rum uden solpåvirkning styres lys efter et fast Lux-setpunkt (Grundsetpunkt er standard 500 Lux). I modsætning til i dagslysregulerede rum, så styres alle amature i rummet efter samme niveau.

Ønskes grundsetpunktet ændret kontaktes KLP Administrationen.

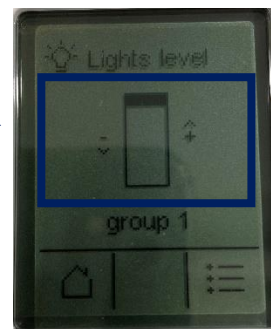
Brugeren har dog selv mulighed for at ændre lysstyrken i amatorene, vha af Remote Controlleren. Dette gøres ved at trykke på Lys Iconet (se Figur 3). Lysniveauet styres op eller ned vha af – og + tasterne, fra 0% til 100% i lysstyrke (se Figur 4).

Når rummet har været inaktivt i 10 minutter, - som beskrevet i afsnittet om Lysstyring i rummet – nulstilles reguleringen og går tilbage til Lux styring.



Figur 3

Figur 4



Projekt navn:	Standard	Vort projektnr.:	-
Dokumenttype:	Funktionsbeskrivelse	Anlægstype:	Zone Styring
Anlægsnr.:	RP-C-BLE Remote Controller & Thermokon-SR-04 Temperatur føler	Anlægsplacering:	Væg 170cm overkant
Betjeningsomr.:	Styring af Temperatur og Lysniveau i IBI zoner	Tavlenr.:	KLP Ejendomme
Opr. dato/Init.:	2023-08-21 / NSH	Rev. dato/Init.:	2023-08-21 / NSH
Sti- og filnavn:	C:\SEB\Funktionsbeskrivelse RP-C-BLE Remote Controller	Side:	2 af 3

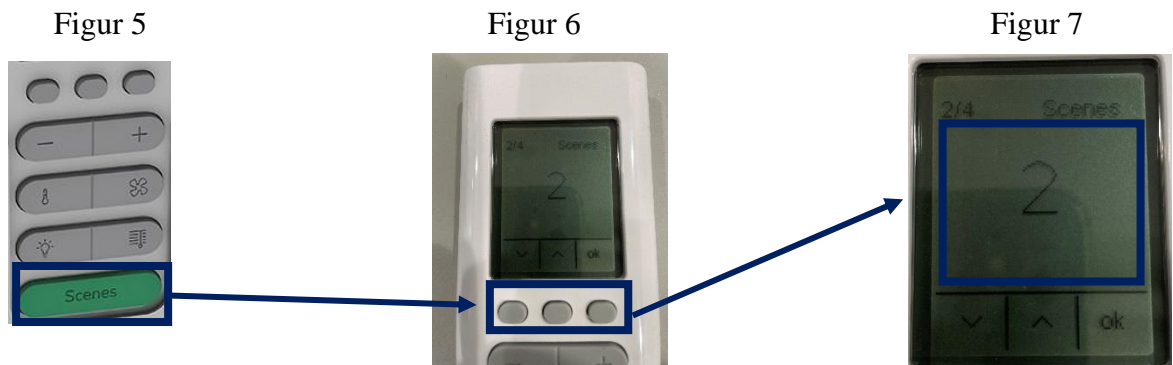
Scenarie styring

Uanset rum type, kan man styre lyset vha 4 forskellige lys scenarier:

- Scenarie 1 resultere i slukket lys
- Scenarie 2 resultere i 25 % lysstyrke
- Scenarie 3 resultere i 75 % lysstyrke
- Scenarie 4 resultere i 100 % lysstyrke

For at benytte scenarierne trykkes på ”Scenes” knappen (Se Figur 5) på Remote Controlleren.

Herefter benyttes de 3 små knapper (Se Figur 6) under Displayet til at skifte og vælge scenaire (Se Figur 7).



Når rummet har været inaktivt i 10 minutter, - som beskrevet i afsnittet om Lysstyring i rummet – nulstilles reguleringen og går tilbage til Lux styring.

Projekt navn:	Standard	Vort projektnr.:	-
Dokumenttype:	Funktionsbeskrivelse	Anlægstype:	Zone Styring
Anlægsnr.:	RP-C-BLE Remote Controller & Thermokon-SR-04 Temperatur føler	Anlægsplacering:	Væg 170cm overkant
Betjeningsomr.:	Styring af Temperatur og Lysniveau i IBI zoner	Tavlenr.:	KLP Ejendomme
Opr. dato/Init.:	2023-08-21 / NSH	Rev. dato/Init.:	2023-08-21 / NSH
Sti- og filnavn:	C:\SEB\Funktionsbeskrivelse RP-C-BLE Remote Controller	Side:	3 af 3