

Funktionsbeskrivelse for rum med SmartX Touch Panel

Rum styring af Temperatur og Lys



Betjening.

Anlægget betjenes vha SmartX Touch Panlet. Fra Panelet kan man indstille et ønsket Temperatur setpunkt for rummet, og der er mulighed for at overstyrer lyset.



CTS styring

Kølingen af rummet styres af CTS platformen, vha kølebaflerne i loftet. Som standard resettes Rum Setpunktet hver Lørdag aften kl. 23:50, til 22, 5 °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.

Lyset 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.*

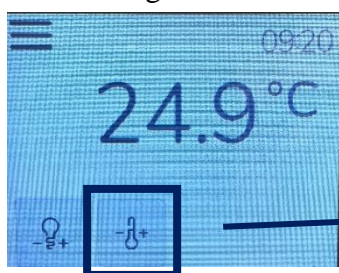
Hvis den målte rumtemperatur er over setpunkt vil køleventilen til kølebaflen åbne gradvist for at køle rummet.

Ved inaktivitet i rummet i mere end 15 minutter, går rummet i Standby, og rumsetpunktet hæves herefter til 23 °C.

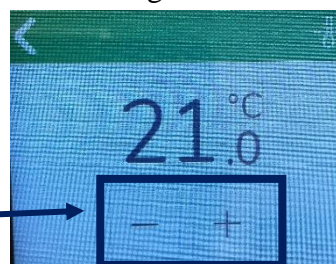
Uden for aktivt tidsprogram (standard fra 07:00 – 20:00), går reguleringen i Stilstand, og der vil ikke forsøges at køle yderligere. Ønskes andet tidsprogram kontaktes KLP Administrationen.

Når rummet er i Komfort-mode, har brugeren - via SmartX Touch Panelet - 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 22,5 °C som *beskrevet i afsnittet om CTS styring.*

Figur 1



Figur 2



Projekt navn:	Standard	Vort projektnr.:	-
Dokumenttype:	Funktionsbeskrivelse	Anlægstype:	Zone Styring
Anlægsnr.:	SmartX Touch Paneler	Anlægsplacering:	Væg 170cm overkant
Betjeningsomr.:	Styring af Temperatur og Lysniveau i IBI zoner	Tavlenr.:	KLP Ejendomme
Opr. dato/Init.:	2023-06-29 / NSH	Rev. dato/Init.:	2023-06-29 / NSH
Sti- og filnavn:	C:\SEB\Funktionsbeskrivelse SmartX Touch Panel	Side:	1 af 2



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 amaturene i rummet langsomt vil justere hhvs op eller ned i styrke afhængigt af den aktuelle påvirkning af solen. I rummet opdeles amaturene 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 amaturene 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 amaturene, vha af SmartX Touch Panelet. 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

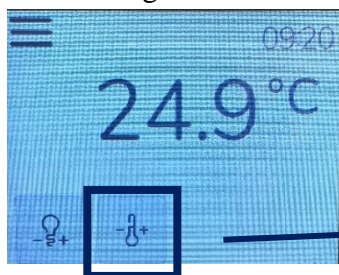
I rum uden solpåvirkning styres lys efter et fast Lux-setpunkt (Grundsetpunkt er standard 500 Lux). I modsætning til i dagslysregulerede rum, så styres alle amature i rummet efter samme niveau. Ønskes grundsetpunktet ændret kontaktes KLP Administrationen.

Brugeren har dog selv mulighed for at ændre lysstyrken i amaturene, vha af SmartX Touch Panelet. 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).

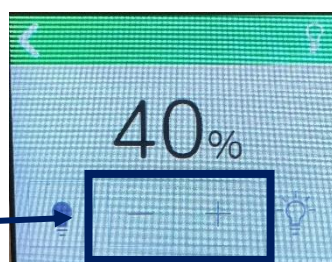
Der er også mulighed for at trykke på den sorte pære for at slukke lyset, eller den hvide pære for at tænde lyset på 100%.

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



Projektavn:	Standard	Vort projektnr.:	-		
Dokumenttype:	Funktionsbeskrivelse	Anlægstype:	Zone Styring		
Anlægsnr.:	SmartX Touch Paneler	Anlægsplacering:	Væg 170cm overkant		
Betjeningsomr.:	Styring af Temperatur og Lysniveau i IBI zoner		Tavlenr.:	KLP Ejendomme	
Opr. dato/Init.:	2023-06-29 / NSH	Rev. dato/Init.:	2023-06-29 / NSH	Side:	2 af 2
Sti- og filnavn:	C:\SEB\Funktionsbeskrivelse SmartX Touch Panel				