

PRODUCER:  
SALUS Controls Plc  
Units 8-10 Northfield  
Business Park Forge  
Way, Parkgate,  
Rotherham S60 1SD,  
United Kingdom



www.saluscontrols.com

Salus Controls er en del af Computime Group.  
Opretholdelse af en politik for løbende produktudvikling SALUS Controls plc forbeholder sig ret til at ændre specifikation, design og materialer for produkter, der er anført i denne manual uden forudgående varsel.

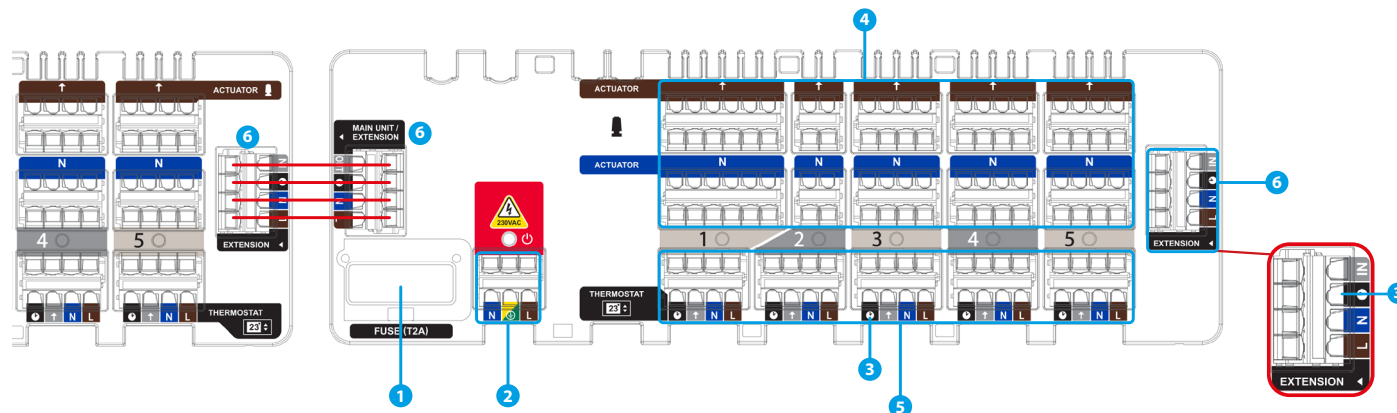
JUL 2021  
V05



## Beskrivelse kontrolboks

1. Finsikring 5 x 20 mm T10A
2. Strømforsyning
3. NSB (Natsænkings funktion)

4. Telestat udgang (230 VAC)
5. Rumtermostat tilslutning
6. CB500X udvidelsesmodul tilslutning



**Advarsel!** TILSLUT IKKE 230VAC direkte til CB500X når den er forbundet med CB500. CB500X 230V tilslutnings terminaler skal kun anvendes når CB500X anvendes alene uden CB500.

## Introduktion

CB500X udvidelsesmodulet er en del af gulvvarme / køle systemet. Til Udvidelsesmodulet kan der tilsluttes 5 rumtermostater. Antallet af rumtermostater kan udvides op til 15 ved at tilslutte udvidelsesmodulerne CB500X til Kontrolboksen CB500. CB500 kontrolboksen har et indbygget modul der kan starte/stoppe varme eller Køleenheder. Hver individuelle zone kan tilsluttes en rumtermostat. Rumtermostaterne som forsynes med 230 V skal tilsluttes og forsynes direkte fra kontrolboksen. De fjederbelstede terminaler, tillader en hurtig og nem tilslutning af ledninger. Kontrolboksen er designet til at anvende NC (normally closed) telesatater. Det anbefales at montere kontrolboksen på en jævn overflade, eller på den DIN skine.

## Produktoverensstemmelse

Dette produkt er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiverne EMC 2014/30/EU, Lavspændingsdirektivet LVD 2014/35/EU, RoHS direktivet 2011/65/. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst er tilgængelig på følgende internetadresse: www.saluslegal.com.



## Sikkerhedsinformation

Anvendes i overensstemmelse med reglerne. Udelukkende til indendørs anvendelse. Hold enheden tør. Produktet skal installeres af en kvalificeret person i henhold til Nationale og EU-regler. For montage og installation sikres at CB500X ikke er tilsluttet nogen strømforsyning. Installationen skal udføres af en kvalificeret person. Forkert installation kan forårsage skade på kontrolboksen. CB500X må ikke monteres hvor den kan blive udsat for vand eller damp.

## Teknisk information

Strømforsyning	230 V AC
Total Max. Belastning	1 A
Udgang	Telestater (230V)
Dimension [mm]	270 x 110 x 55

## 1. Sikring



**Note:** Afbryd først CB500X fra strømforsyninger, før sikringen udskiftes.

Sikringen er placeret under låget, ved siden af tilslutningen til strømforsyningen. Brug en keramisk rørsikring 250V 10A (Flink) RHOS 5 x 20 mm. For at udskifte sikringen, frigør sikringsholderen med en lige kærv skruetrækker og tag sikringen ud.

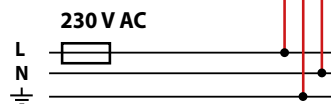
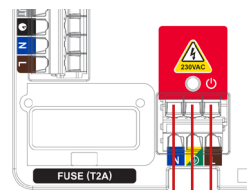
## 2. Strømforsyning

Strømforsyning til kontrolboks: 230V 50HZ

Tilsluttes fase, nul og jord. i.h.t gældende norm.



Den røde LED indikere at kontrolboksen er tilsluttet strømforsyning



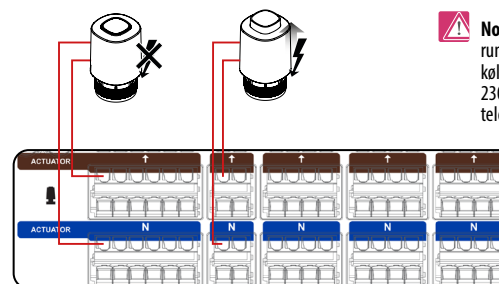
## 3. NSB (Natsænkning) funktion

NSB funktionen (natsænkning) tillader at der automatisk reduceres setpunkts temperatur på ikke programmerbare rumtermostater via programmerbare rumtermostater tilsluttet samme kontrolboks eller udvidelsesmodul. NSB funktionen skifter fra komfort Eco setpunkts temperatur, på alle termostater individuel. Den programmerbare termostat f.eks. monteret i Stuen sender et signal til ikke programmerbare termostater gennem til kontrolboksen igennem et kabel. De ikke programmerbare rumtermostater sænker automatisk setpunkts temperaturen til den værdi indstillet på dem. NSB terminalen er markeret med et UR symbol. Alle NSB terminaler er forbundet intern i kontrolboksen. NSB funktionen virker kun i en installation hvor der er brugt 4-ledet kabel. (Se ledningsdiagram).

## 4. Tilslutning af telestater

Telestater skal tilsluttes terminalerne til den respektive zone. Maksimal belastning, for hver zone er designet til at håndtere op til 6 telestater med en effekt på 2W hver. Med flere telestater skal der anvendes et ekstra relæ, for at sikre at udgangen ikke overbelastes.

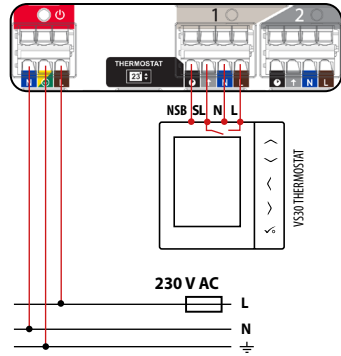
Eksempel baseret på T30NC230V telestat.



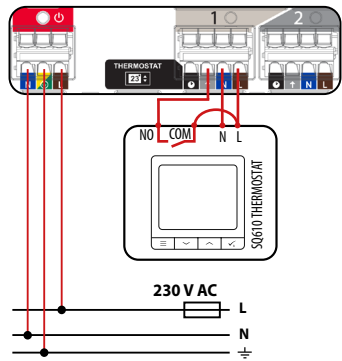
**Note:** Afhængig af rumtermostatens varme/kølekald, kan der være 230 VAC på udgangen til telestater.

## 5. Tilslutning af rumtermostat

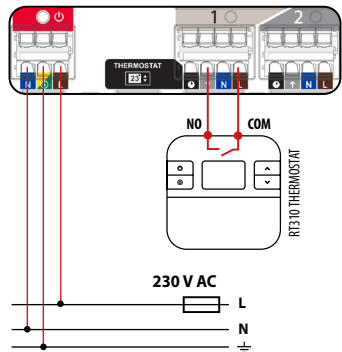
• Tilslutning af EXPERT NSB, HTR eller BTR rumtermostater



• Tilslutning af en 230V rumtermostat til CB500 kontrolboks (F.eks. SQ610)



• Tilslutning af ON/OFF batteri forsynet rumtermostater med spændingsfri relæ COM / NO udgang. (F.eks. 091FL, RT310, RT510)



L	230 V Fase terminal
N	Nul
Ⓝ	NSB terminal
SL (↗)	230 V kontrol signal

**Note:** I produkt serierne NSB, HTR, ERT, BTR følg terminalbeskrivelserne i respektive vejledninger.

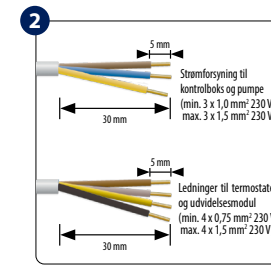
↑ = SL

Ⓝ = NSB

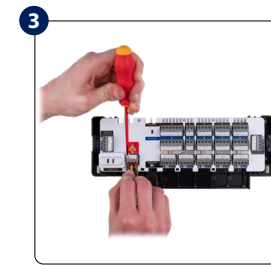
## INSTALLATION



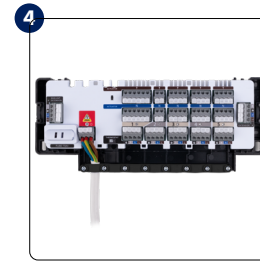
Afmonter låget på kontrolboksen.



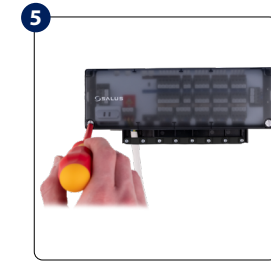
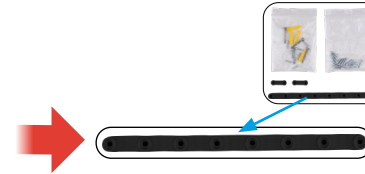
Ledninger til termostater og udvidelsesmodul.



Tilslut ledningerne til terminalerne i.h.t. tilslutningsdiagrammet. Ledningerne kan føres i kanalerne bag på kontrolboksen.



For sikkerhed brug aflastninger for at forhindre ledninger til strømforsyning og termostater i at falde ud.



Kontroller at alle ledninger er korrekt tilsluttet og monter låget. Tilslut derefter kontrolboksen til 230 VAC. Den røde Power led vil tændes, når kontrolboksen tilsluttes 230 VAC.

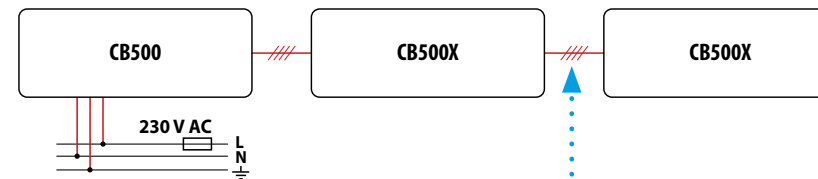
## 6. Forbindelse mellem CB500 og CB500X

Hvis der er behov for flere zoner end CB500 har, kan der tilsluttes CB500X udvidelsesmodul via udvidelses terminalerne.

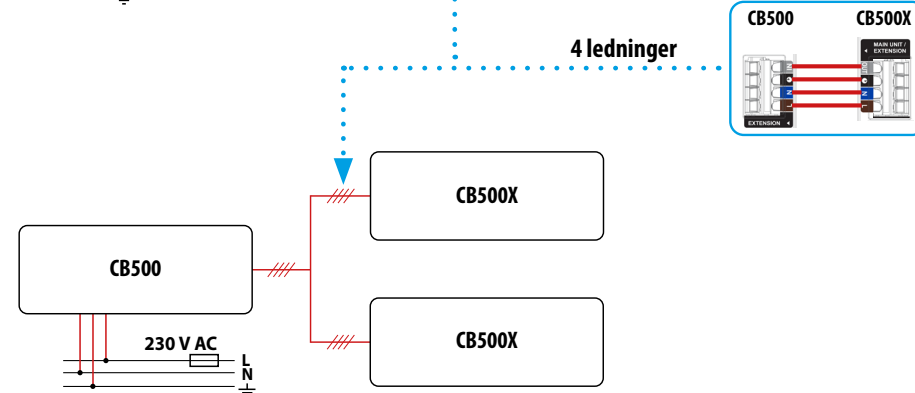
Det kan gøres på forskellige måder:

1. 230 VAC tilsluttes kun CB500. Der kan tilsluttes op til to stk CB500X til udvidelses terminalerne på CB500 ved brug af et 4-ledet kabel (230V) - Vær opmærksom på opmærkningen af terminalerne. Alle rumtermostat tilsluttet CB500 og CB500X har indflydelse på modulet der der kontrollerer varme / køle kilden i CB500.

1



2



**Advarsel!** TILSLUT IKKE 230VAC direkte til CB500X når den er forbundet med CB500. CB500X 230V tilslutnings terminaler skal kun anvendes når CB500X anvendes alene uden CB500.