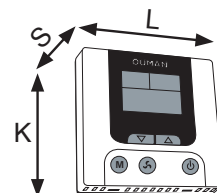




Tekniska information:

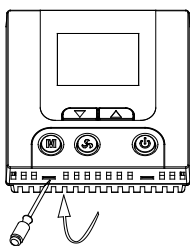
Mätning noggrannhet:	±0.5 °C
Sensortyp:	NTC-10
Display:	LCD
Matning:	24 VAC ±10%, 50 Hz / 60 Hz
Energiförbrukning:	1 VA
skyddsklass	IP 20 (torra förhållanden)
Mått:	H = 86 mm
	D = 23 mm
	W = 86 mm



TCR-10 är en intelligent rumsenhet som har utvecklats för att fungera tillsammans med Ouman Plus småhusautomationssystemet. Med hjälp av rumsenheten kan du följa upp och styra rumstemperaturen rumsspecifikt samt ändra inställningarna för rumstemperaturens "normalvärme". Via rumsenheten kan du också effektivisera ventilationen och byta hemmets händelsestyrning till "Natt"-läge. Till Ouman Plus-systemet kan du ansluta max. 8 Ouman TCR-10 rumsenheter.

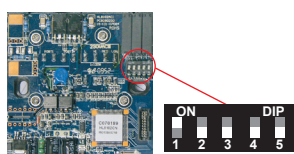
Inställning av fältbussadresserna för TCR-10 rumsenheterna

Steg 1



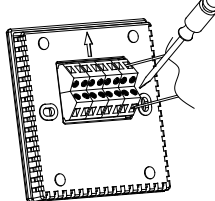
Öppna locket på baksidan med en skruvmejsel

Steg 2



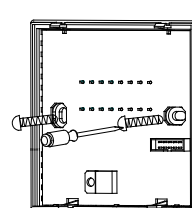
Byt DIP-brytaren 1 för fältbussens sista rumsenhet till läge ON (= slutmotståndet 120 Ω). Ändringen görs även om endast en rumsenhet installeras.

Steg 3



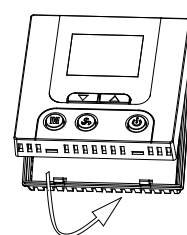
Anslut kablarna enligt kretsschema (see sidor 1 och 2).

Steg 4



Fixera bottenplatan med skruvarna.

Steg 5



Återanslut frontpanelen och gå vidare till steg 6 och 7

Koppling av Ouman TCR-10 rumsenheterna

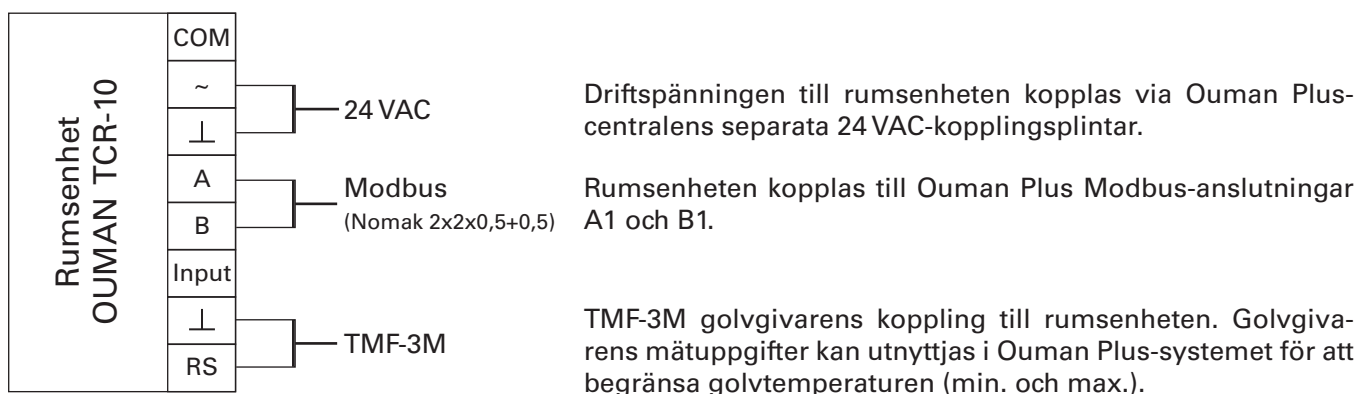
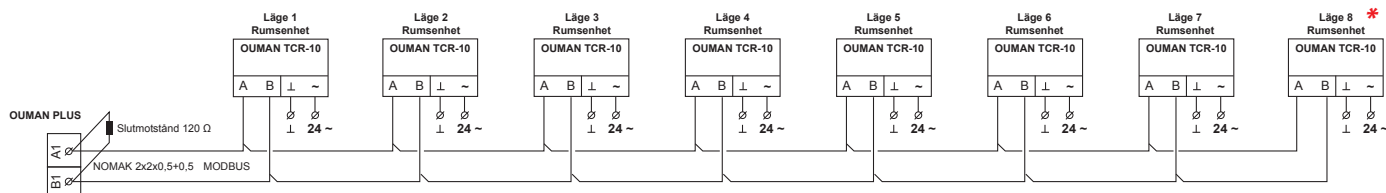


Bild 1. Koppling av Ouman TCR-10 rumsenheterna.

Koppling av Ouman TCR-10 rumsenheterna

Om du ansluter flera rumsenheter till Ouman Plus-systemet kopplar du fältbussen enligt bilden 2. De rums-specifika temperaturstyrningarna sker med hjälp av den I/O-expansionsenhet som har anslutits till Ouman Plus. I/O-expansionsenhetens (EH-686) relä 1 (R1) ansluts till att styra värmen i det rum, vars Modbus-adress för rumsenheten är 1. Enligt samma princip ansluts Modbus-adresserna 2-8 till reläerna 2-8.



***) Byt DIP-brytaren 1 för fältbussens sista rumsenhet till läge ON (= slutmotståndet 120 Ω). Ändringen görs även om endast en rumsenhet installeras. Se bilden bredvid.**

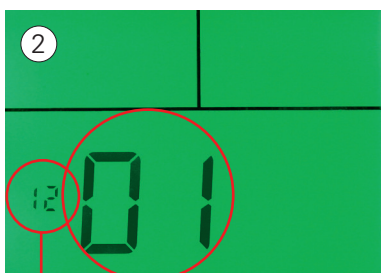
Steg 6

Inställning av fältbussadresserna för TCR-10 rumsenheterna

OBS! Normalt rumsenheten ställts in på fabriken bussadress (se etiketten på förpackningen).



Figur 3. Ouman TCR-10 rumsenhet i programmeringsläge.



Fältbussadress
Parameter för fältbussadress

Bild 4 Ouman TCR-10 rumsenhet bussadress inställning.

Varje Ouman TCR-10 rumsenhet bör ha en individuell fältbussadress. Om två eller flera fältbussapparater har samma adress fungerar inte fältbussanslutningen. Ändra rumsenhetens fältbussadress enligt följande:

Gör rumsenheten strömfri med ON/OFF-tangenten (⏻).

Håll (M) tangenten intryckt så länge att apparatens strömförsörjning aktiveras. Apparaten är nu i programmeringsläge och på displayen visas en vy enligt bild 1.

Tryck på (M) tangenten så många gånger att vyn enligt bild 2 visas. Ordningstalet för fältbussadressens parameter är 12.

Ändra fältbussadressen med (▼) och (▲) tangenterna.

När fältbussadressen har ändrats till önskad adress övergår rumsenheten automatiskt till strömfritt läge om du inte rör vid någon tangent.

Slå på strömmen till rumsenheten med (⏻) tangenten.

OBS! Följ anvisningarna noggrant! Om du ändrar fel apparatparameter kan det leda till funktionsstörningar.

Steg 7

Lokal användning av Ouman TCR-10 från rumsenheten

När vilken TCR-10 tangent trycks ned första gången tänds endast displayens bakgrundsljus (inställningarna ändras inte).



Att redigera inställningarna för rumstemperatur

Via TCR-10 rumsenheten kan du ändra inställningarna för rumstemperaturens "normalvärme". Tryck på eller tangenten för att komma till inställningarnas redigeringsläge. Använd och tangenterna för att ändra inställningarna. Ändringar i inställningarna för rumstemperaturens "liten sänkning" och "stor sänkning" görs med Ouman Plus.

= automat, ventilationsstyrningen enligt hemmets händelsestyrning

= effektiverad ventilation 0,5 h

= effektiverad ventilation 1,0 h

= effektiverad ventilation 1,5 h

Effektivering av ventilationen

Tryck på tangenten för att effektivera ventilationen.

Symbolen på displayen visar med en halv timmes noggrannhet hur länge ventilationen ännu kommer att vara effektiverad.

= natt-händelsestyrningen aktiverad

Natt-händelsestyrning

Tryck på tangenten. På displayen visas en symbol för natt-händelsestyrning. Tryck på nytt på tangenten för att gå från natt-händelsestyrningen tillbaka till hemma-händelsestyrningen



Rumspecifik stor värmesänkning

När rumsenheten aktiveras som strömfri med On/Off-tangenten , övergår rummet i fråga till den stora värmesänkning som har definierats i Ouman Plus-systemet.



Att låsa apparaten

Knappsatsen kan låsas, varvid man inte kan göra några ändringar från Ouman TCR-10 rumsenheten i fråga. Knappsatsen både låses och öppnas genom att och tangenterna trycks ned samtidigt under 10 sekunder.



Idle-läge

Symbolen på displayen visar att rumstemperaturen är på önskad nivå.



Rumsenheten begär mer värme

Om symbolen visas på rumsenhetens display ber rumsenheten värmeregulatorn om mer värme