

HURTIGGUIDE Canes Hyco trådløs romstyring



For større systemer, med flere enn én kontrollenhet, anbefaler vi å konfigurere én enhet som Master og de øvrige som Slaver. Dette gjør at hele systemet enkelt kan styres via app. For mer informasjon, se side 9 og 10.

NB! Teknisk Forskrift (TEK 17) beskriver en monteringshøyde for betjeningspanel på 0,8-1,2 m.

PARING MED DIGITAL ROMTERMOSTAT

Begynn alltid med å sette Masteren i paringsmodus.

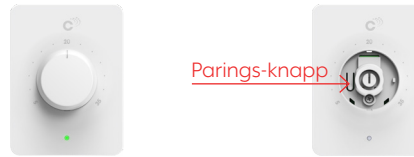


Enhhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Master		>3s	Sett Master i paringsmodus A >3s. A blinker grønt 5 ganger.
Romtermostat	Senter		<ul style="list-style-type: none">• Sett inn batteriene (2 x AAA).• Displayet vil blinke "Con" (etter å ha vist firmware-versjon).• Bekreft parings-modus ved å trykke en gang på Senter-knappen.• Romtermostaten viser Master-nummer og rom-nummer x.y (x er Master-nummer, y er rom-nummer).• Hvis "Con" slutter å blinke innen man rekker å trykke, kan "Con" kalles opp igjen ved å trykke nok en gang på senterknappen. Gi det litt tid.
Master		x	På Masteren - Velg en knapp(er) fra 1-8 for å definere hvilke kurser romtermostaten skal pares med på Masteren. Valgt sone vil blinke grønt (du kan angre valget ved å trykke én gang til). * Soner som er opptatt, vil vises med gult lys.
Romtermostat	Høyre	x	Trykk Pil opp/Høyre på romtermostaten for å fullføre paringen for romtermostaten. Romtermostaten vil da sende tre streker. Gjenta prosessen for de andre romtermostatene.
Master		x	Når alle romtermostatene er paret mot Masteren --> Trykk kort på A i Masteren for å avslutte paringen for Masteren.

HURTIGGUIDE Canes Hyco trådløs romstyring

PARING MED ANALOG ROMTERMOSTAT

Begynn alltid med å sette Masteren i paringsmodus.



Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Master		>3s	Sett Master i parings-modus: A >3s. A vil da blinke grønt 5 ganger.
Romtermostat		>3s	Langt trykk >3s Parings-knapp på romtermostaten, inntil LED blinker gult.
Master		x	Når LED skifter fra blinkende --> til fast gult lys kan man velge hvilke kurser som denne romtermostaten skal kontrollere. På Masteren - velg knapp(er) fra 1-8 for å definere hvilke kurser romtermostaten skal pares med på Masteren. Valgt sone vil blinke grønt (du kan angre valget ved å trykke én gang til). Soner som er opptatt, vil vises med gult lys.
Romtermostat		x	Trykk kjapt på parings-knappen for å fullføre paringsmodus for romtermostaten. LED vil da blinke gult. Hvis LED ikke begynner å blinke, betyr det at Masteren fremdeles sender signaler - vent da 2-3 sekunder og trykk deretter parings-knappen én gang til. Når romtermostaten er klar, vil grønn LED blinke. Gjenta prosessen for de andre romtermostatene.
Master		x	Trykk kort på A i Masteren for å avslutte for dennes del. * Hvis paringen, av en eller annen grunn, mislykkes, vil romtermostaten blinke med rødt lys.

FEILSØKING VED PARING

Husk å sette én kontrollenhet i systemet som Master-enhet og det nødvendige antallet andre kontrollenheter som Slave-enheter.



For å unngå at romtermostaten går i Err-modus i et stort system (flere Slaver), vent noen sekunder etter at du har valgt utganger i kontrollenheten før du fullfører paringen på romtermostaten (høyre knapp på den digitale romtermostaten / paringsknappen på den analoge romtermostaten).

Hvis du setter romtermostaten i paringsmodus før kontrollenheten er i paringsmodus, vil romtermostaten gå i Err-modus. I dette tilfellet: sett kontrollenheten på nytt i paringsmodus og prøv igjen.

Hvis romtermostaten går i Err-modus etter at de tre strekene har vært vist og paringen fortsatt pågår, gå ut av paringsmodus på kontrollenheten (langt trykk på A), og slå strømmen til kontrollenheten av og på. Deretter prøv å pare romtermostaten på nytt.

Hvis en utgang er reservert på grunn av en avbrutt paring, kan du frigjøre den fra kontrollenheten. Hold A inne lenge (>3 s) og hold nummertasten for utgangen inne lenge (>3 s). Gå deretter tilbake til startmodus med et kort trykk på A. Par romtermostaten på nytt som normalt.





Alle brukerinntillinger, med unntak av paring av romtermostater, kan tilbakestilles til standardverdier ved å holde B + 1 inne i mer enn 3 sekunder.

Kontrollenheten kan tilbakestilles til fabrikkinnstillinger (inkludert sletting av paringer med romtermostater) ved å holde B + 8 inne i mer enn 3 sekunder.

Etter at alle romtermostatene er parett opp, er gulvvarmestyringen klar til bruk.

CANES HYCO TRÅDLØS ROMSTYRING FOR VANNBÅREN GULVVARME

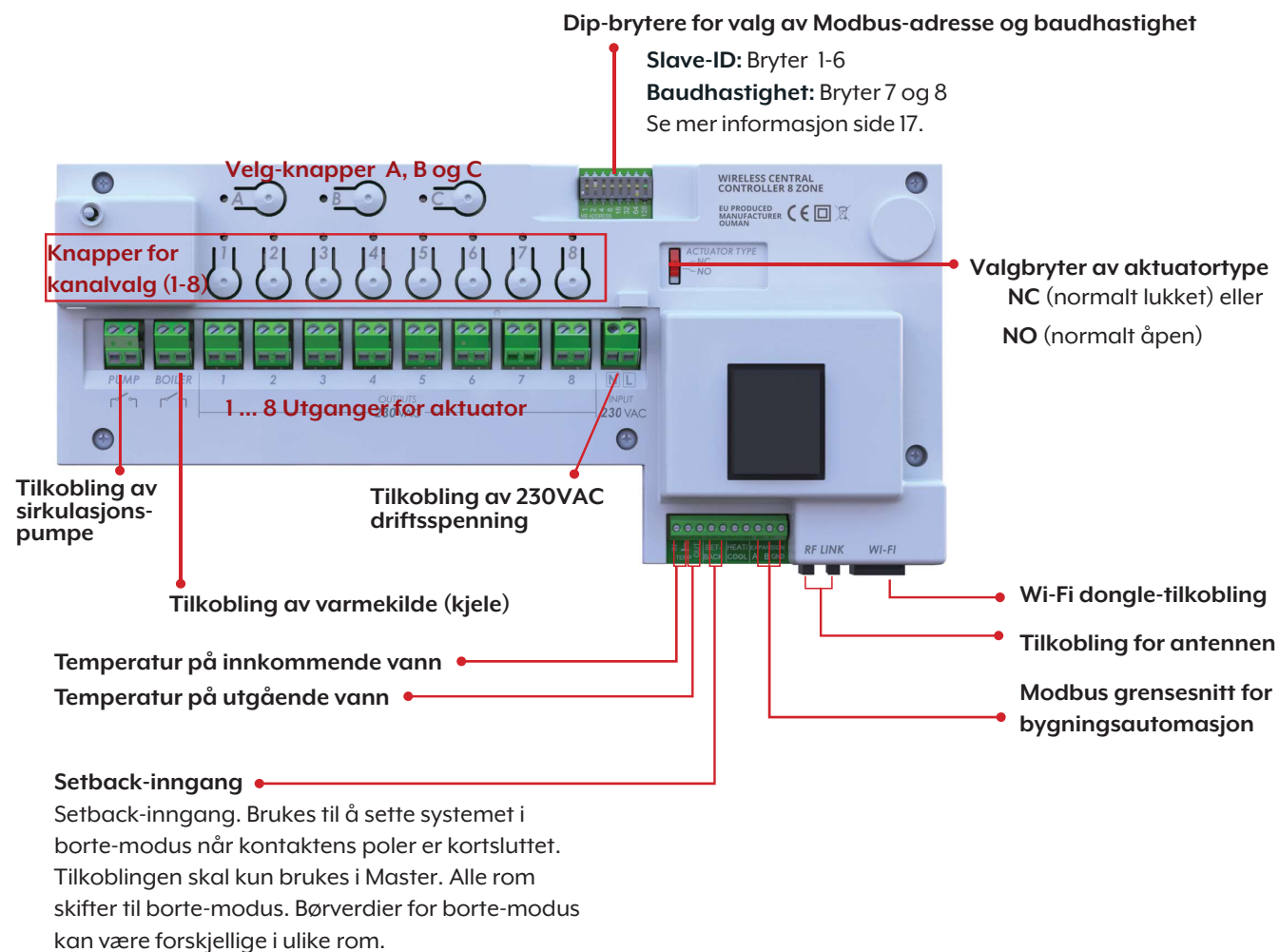
Systemet er utviklet for å styre vannbåren gulvvarme. Systemet består av kontrollenheter, romtermostater og valgfrie signalrepeatere. Støtte for styring via appen kan legges til ved å koble til Wi-Fi-dongle (selges separat). Kontrollenheten har Modbus grensesnitt via RS485-bus for bygningsautomasjon. Temperaturenens bærverdi for et rom angis i romtermostaten. Romtermostaten måler romtemperaturen og sender informasjon til kontrollenheten via en trådløs kobling. Aktuatorer for ventiler er koblet til kontrollenheter. Kontrollenheter regulerer vannmengden i varmekretsen basert på bærverdi og målt temperatur fra romtermostatene.

	TEKNISKE DATA			
	Kontrollenheter	Romtermostater		Repeater
				
Dimensjoner:	300 x 130 x 45 mm	115 x 86 x 17 mm	113 x 85 x 21 mm	83 x 56 x 25 mm
Vekt:	860 g (Med RF-koblingsenhet inkludert)	110 g	74 g	40 g
Spenning:	230V 50/60 Hz	To AAA batterier	CR2450 batteri	Spenning 5VDC inkludert med strømkontakt
IP-klasse:	IP20, innendørs bruk under tørre forhold.			
Oppbevaringstemperatur:	-30 °C ... +70 °C			
Driftstemperatur:	0 °C ...+40 °C			
Relativfuktighet under drift	10...95 % ikke-kondenserende.			
	230VAC aktuatorer med lydløs triac-styring. Valg for NO- eller NC-aktuatorer.	Temperatur og valgfri fuktighetsmåling.		
		Mulighet for gulvfølertilkobling.		
	Setback-inngang for å sette kontrollenheten i borte-modus.			
	Måling av innkommende og utgående temperatur fra vann-temperaturen i fordeleren.			
	8 utganger per kontrollenhet.			
	Maksimalt 2 aktuatorer per utgang (samme styring for aktuatorer).			
	Pumpe- og kjelerelée 5A.			
	Modbus RTU grensesnitt over RS485bus. Valgbar Modbus Slave-ID og baudhastighet.			
	868 MHz kommunikasjon mellom romtermostater og kontrollenheter.			
	Støtte for RF-repeatere som bruker mesh-teknologi.			
	Appen (Android og iOS) med Wi-Fi-dongle som tilbehør ved hjelp av Amazon Web Services Cloud.			
	CE-merking.			
Garanti:	5 år			
Standarder:	EN 60730. EN 300 220 (868MHz radio). EN 300 328 V2.2.2 (Wi-Fi).			

INSTALLERING

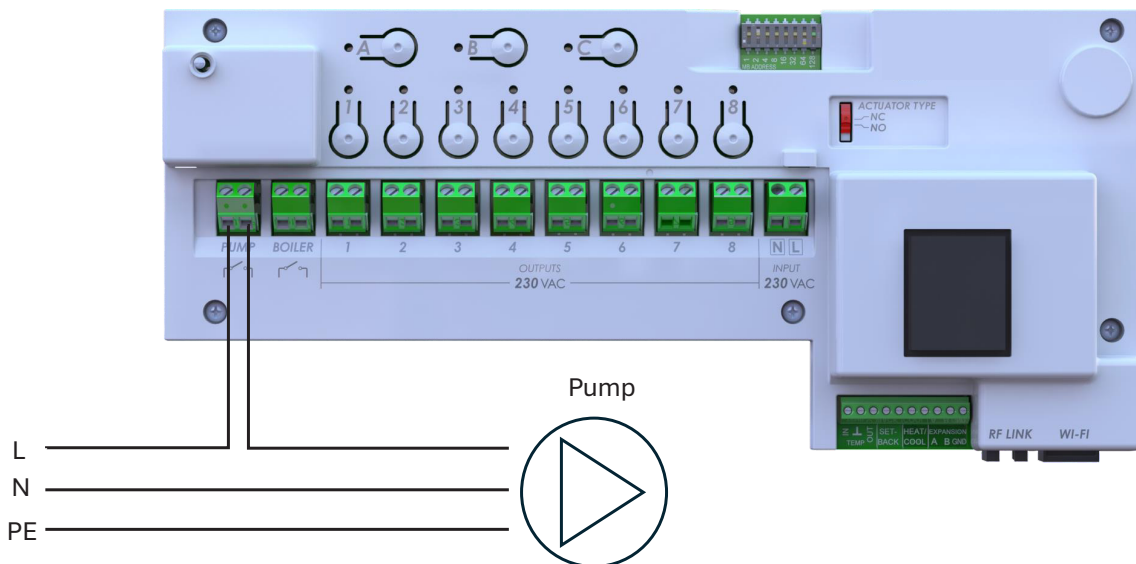
Installer kontrollenheter

- Installer kontrollenheter ved siden av gulvvarmefordelerne.
- Koble aktuatorene (230VAC) til kontrollenhets utganger. Bruk strekkavlastninger i mekanikken. Maks. 2 aktuatorer per utgang, totalt maks. 16 per kontrollenhet. Du kan bruke ekstern rekkeklemme og strekkavlastere når du kobler til aktuatorer i én utgang.
- Koble aktuatorene til ventilene.
- Koble antennen til kontrollenheten med den medfølgende modulkabelen.
- Still inn NC (normalt lukket) / NO (normalt åpen) bryter i henhold til aktuatorene som brukes.
- Koble kontrollenheten til 230VAC strømforsyning.
- Pumpereléet kan brukes til å styre vannsirkulasjonspumpen. Når et av rommene kaller på varme, tilsluttes pumpereléet etter ca. 6 minutter.
- Kjelereléet kan brukes til å styre varmekilden. Reléet fungerer på samme måte som pumpereléet.
 - Begge reléene er uten strøm. Reléets strømstyrke er 5A.
- Hvis du har mer enn én kontrollenhet i systemet, er driften av reléene felles, noe som betyr at reléene i alle kontrollenhetene vil være lukket eller åpne samtidig. Reléene lukkes når et av systemets rom krever varme.
- Hvis en aktuator har stått i ro i 24 timer, utfører kontrollenheten en trimming av aktuatoren. Da vil ventilen bli satt i motsatt posisjon i 10 minutter. Dette forhindrer at den setter seg fast. Under trimmingen aktiveres pumpereléet.

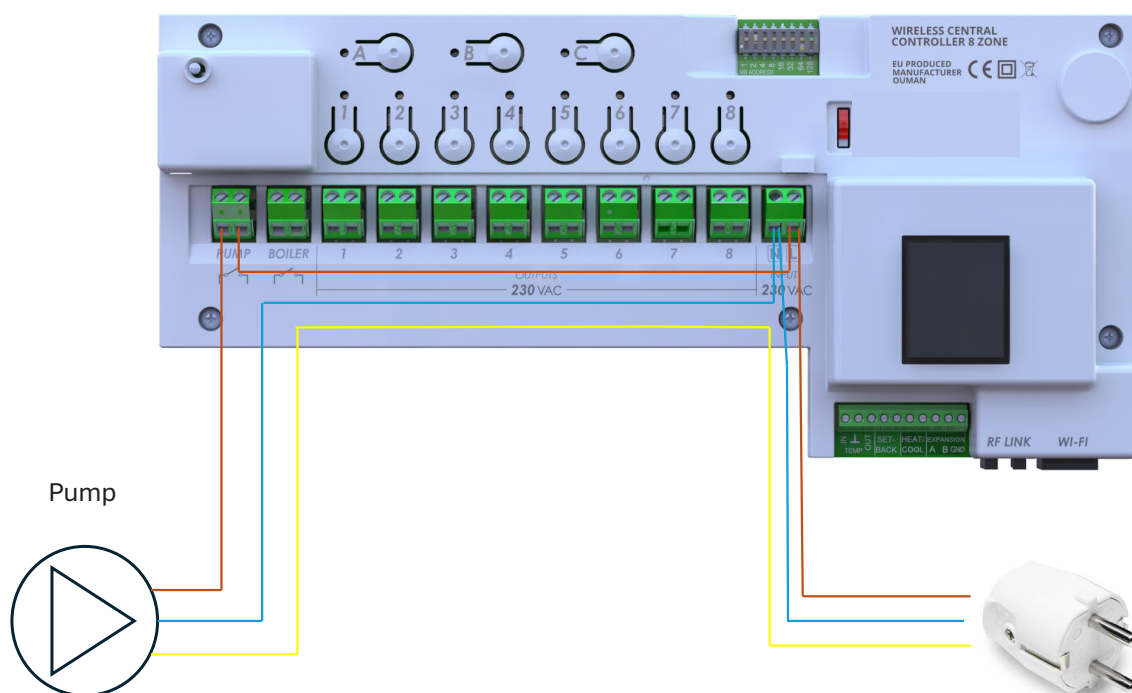


INSTALLERING

Tilkobling av sirkulasjonspumpe



Tilkobling av sirkulasjonspumpe med felles strømforsyning fra master



Installasjon av kontrollenhet på DIN-skinne



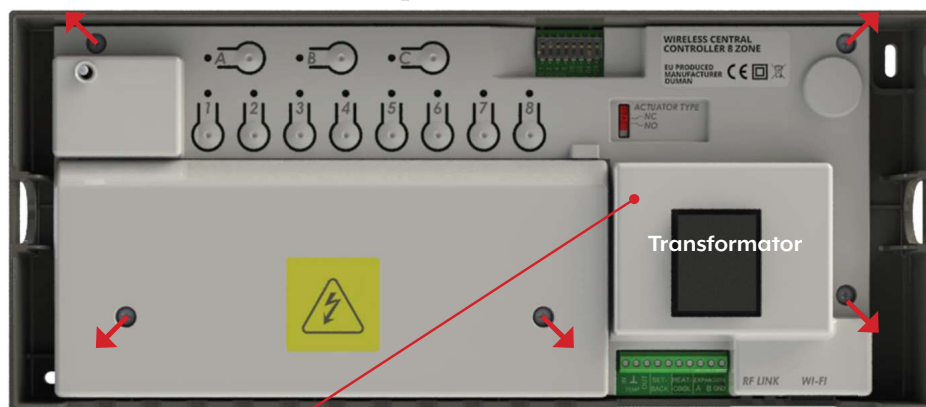
DIN-brakettene kan monteres i to posisjoner. Kontrollenheten klikkes inn på DIN-skinnen.



Når du vil demontere enheten fra DIN-skinnen, drar du brakettens utløserdel ned med fingrene på begge sider.

Kontrollenhetens beskyttelsessikring

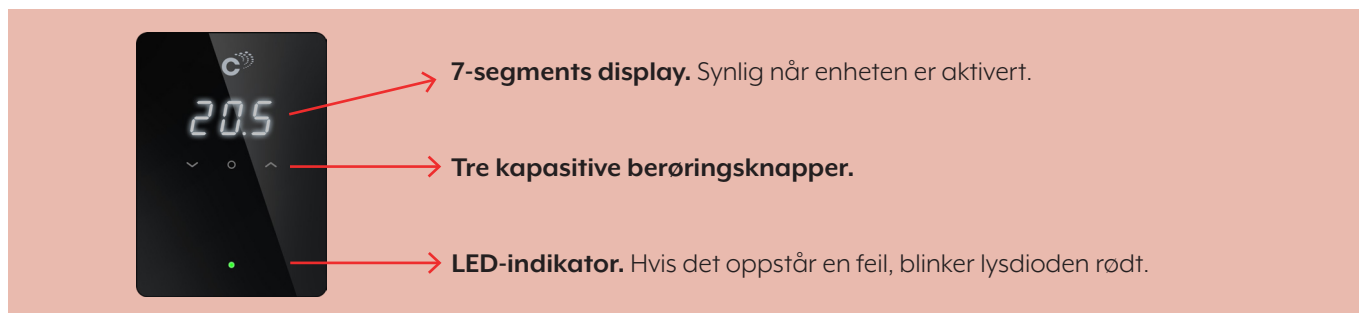
Kontrollenheten har en intern sikring (230 VAC 1,25 A rask - 5x20 mm glassikring) for å beskytte elektronikken ved kortslutning i aktuator.



Sikringen er plassert under knappedekelet ved siden av transformatoren. Fjern sikkerhetsdekelet og knappedekslet for å skifte sikring. Programvaren har feilindikasjon for sikringer som har gått.

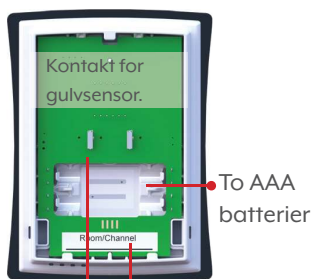
NB! Husk å bryte strømforsyning før åpning av deksler.

Installasjon av digital romtermostat



Teknisk forskrift beskriver monteringshøyde av betjeningspaneler 0,8-1,2 meter over gulvnivå.

- * Fjerne bakplaten fra romtermostaten.
- * Skru bakplaten inn i veggen. Hvis du installerer romtermostaten oppå en veggbox, kan du bruke den medfølgende rammen til å dekke til veggboxen.
- * Installer batteriene i romtermostaten og klikk frontdelen på plass.
- * Batteriene kan byttes senere ved å fjerne frontdelen med en skrutrekker. Batteriets forventede levetid er 3 år.
- * En ekstern gulvsensor kan eventuelt kobles til romtermostaten.
- * Romtermostaten vil danne et område med et bestemt børverdi. Området kan ha mer enn én varmekrets med egne reguleringsventiler, men temperaturreguleringen vil være felles for disse kretsene.



Her kan du skrive hvor romtermostaten befinner seg, samt tilkoblet kontrollenhet og utgangsnummer.



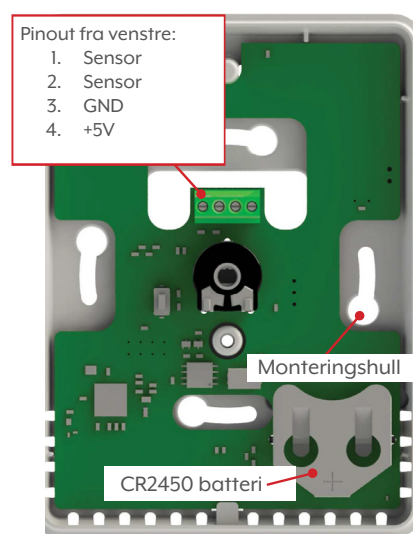
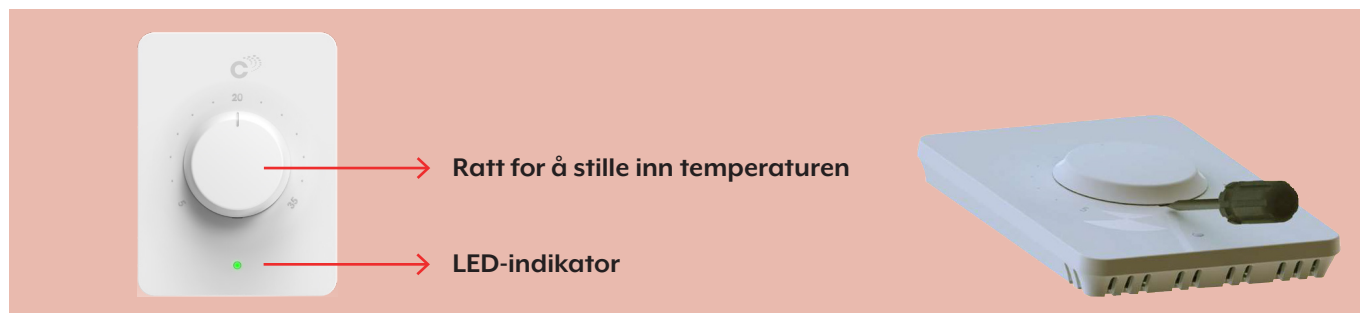
Nøyaktig måling av romtemperaturen krever at det ikke er trekk bak romtermostaten. Det kan være trekk via veggbox eller kanal. Brannsikker isolasjon som mineral- eller glassull kan brukes til tetting for å unngå trekk.

Romtermostatene må ikke installeres i direkte sollys.

Hvis romtermostaten har en gulvsensor, vil den under idriftsettelsen gå over til gulvtemperatur reguleringsmodus. Gulvtemperaturregulering er nyttig for eksempel på badet. Modusen kan endres via Modbus eller med appen. Bruk en 10 kOhm NTC gulvsensor. Gulvsensor må plasseres i et beskyttelsesrør i betong. Sørg for at det ikke er vann i røret.

Når romtermostatene er i hvilemodus (displayet er av), oppretter de radiokommunikasjon med kontrollenheter hvert 10. minutt for å spare batterier. Derfor rapporteres for eksempel romtemperaturen hvert tiende minutt. Hvis romtermostaten vekkes ved å trykke på senterknappen, rapporteres temperaturavlesning og andre innstillinger umiddelbart.

Installasjon av analog romtermostat



Installasjon

- Teknisk forskrift beskriver monteringshøyde av betjeningspaneler 0,8-1,2 meter over gulvnivå.
- Fjern rattet ved å trekke det av.
- Løsne frontdelen fra bakkdelen ved å åpne skruen bak rattet.
- Fest bakplaten til veggen og koble til eventuell gulvsensor.
- Koble til 5 V strømforsyning hvis du ikke bruker romtermostat med batteri. 5 V enhet er en egen variant.
- Installer batteriet på romtermostatens frontdel.
- Monter frontdelen og sett skruen på plass.
- Monter rattet.
- Nøyaktig romtemperaturmåling krever at det ikke er trekk bak romtermostaten. Det kan være trekk via veggboxen eller kanalen. Brannsikkelig isolasjon som mineral- eller glassull kan brukes til forsegling for å unngå trekk.
- Ikke installer romtermostater i direkte sollys.
- Hvis en gulvsensor er installert på romtermostaten, vil den under igangkjøringen gå over i gulvtemperaturreguleringsmodus. Gulvtemperaturregulering er nyttig for eksempel på bad. Modusen kan endres via Modbus eller med appen. Bruk 10 kOhm NTC gulvsensor. Gulvsensoren skal plasseres i beskyttelsesrør i betong. Pass på at det ikke er vann i røret.

Repeater



Repeateren kan brukes til å forsterke radiofrekvenssignalet hvis forbindelsen mellom kontrollenheten og romtermostaten eller to kontrollenheter er for svak. Repeateren forsynes med strøm via et 5V vegguttak. Ikke-batteridrevne enheter (repeaterer og antenner som er koblet til kontrollenheter) danner et mesh-nettverk for å dirigere radiofrekvenssignalet. Romtermostater dirigerer ikke signaler fra andre enheter.

Repeater har en "bindersknapp" for tilbakestilling til fabrikkinnstilling på baksiden av enheten. Enheten må strømsettes når fabrikkinnstillingen er utført.

IDRIFTSETTELSE

Lag en tabell/tegning for systeminstallasjonen (se på side 18). Skriv ned hvilken kontrollenhet (1-8) og hvilke utganger (1-8) den enkelte romtermostaten er koblet til.



Last ned appen:



Skriv informasjon på baksiden av romtermostaten under idriftsettelse. Romtermostater kan senere også identifiseres fra romtermostatens meny. Identifiseremenyen viser Cx.y, der x er nummeret på kontrollenheten (1-8), og y er sone/rom i den aktuelle kontrollenheten (1-8). Systemet består av én Master og maksimalt syv Slaver. Master og Slaver kommuniserer trådløst. Plasser Master sentralt i systemet. Maksimalt åtte romtermostater kan kobles til én kontrollenhet. Det er også mulig å sette opp uavhengige systemer, der hvert system har sin egen Master og opptil syv Slaver.

Wi-Fi-donglen er koblet til Master, noe som betyr at man må bruke mer enn én Wi-Fi-dongle i et uavhengig system. Appen viser også de uavhengige systemene hver for seg.

For større systemer med flere enn én kontrollenhet anbefaler vi å konfigurere én enhet som Master og definere de øvrige som Slaver. Dette gjør at hele systemet kan styres enkelt via appen.

Kontrollenhetens knapper

Knapp(er)	Trykk	Funksjon
	> 3s	Fabrikktilbakestilling.
	> 3s	Paringsmodus
	x	Bekreft i kontrollenheten.
	x	Utgang velges/fravelges.



Etter å ha utført en fabrikktilbakestilling anbefales det å trekke ut strømstøpselet og sette det inn igjen.



Sett i drift Master

NB! Kontrollenheten er allerede definert som Master. Dermed kan man hoppe over trinnet nedenfor og gå direkte til "IDRIFTSETTELSE AV ROMTERMOSTATER"

Knapp(er)	Trykk	Funksjon
	> 3s	Fabrikktilbakestilling av kontrollenhet ved behov. Kontrollenhetens øvre venstre LED-indikator lyser gult.
	> 3s	Angi den første kontrollenheten som Master. Vellykket hvis A og 1-8 er grønne.
		Bekreft med A. Kontrollenhetens øvre venstre LED-indikator lyser grønt.

Komplett bruksanvisning Canes Hyco trådløs romstyring

Sett i drift Slaver






Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Master		>3s	Sett Master i paringsmodus A >3s. A blir grønn. 
Slave		>3s	Sett til fabrikktilbakestilling B + 8 >3s. Trekk ut strømstøpselet, og sett det inn igjen.
Slave		>3s	Trykk A >3s i Slaven . A blir gul.  Grønn  1-8 viser Slavenummeret. Den første Slaven er 2.
Slave			Bekreft i Slaven med A . Gjenta prosessen for eventuelle flere Slaver.
Master			Bekreft i Master med A . Det er mulig å gå videre til neste Slave uten å gå ut av paringsmodus i Master. I så fall hopper du over dette trinnet og trykker på A i Master når alle Slavene er tilkoblet.

Hvis Master i systemet tilbakestilles til fabrikkinnstillingene, vil Slavene fortsette å fungere uavhengig av hverandre. For å parre slavene med en ny Master igjen, må de også tilbakestilles til fabrikkinnstillingene hver for seg.

IDRIFTSETTELSE AV ROMTERMOSTATER

Sett i drift 7seg romtermostater



Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Kontrollenhet		>3s	Sett målkontrollenheten i paringsmodus A >3s. A blinker 5 ganger grønt.
Romtermostat			Sett romtermostaten i idriftsettelsesmodus. <ul style="list-style-type: none">• Slå på romtermostaten ved å sette inn batterier.• Tilbakestill romtermostaten til fabrikkinnstillingene hvis romtermostaten har blitt brukt tidligere.<ul style="list-style-type: none">* Senterknappen for å gå inn i menyene, venstre og høyre for å flytte mellom menyene. Senterknappen for å bekrefte.* Velg menyen Set.* Velg menyen AdU.* Velg rES.* Velg On.* I Con-modus kan romtermostaten tilbakestilles til fabrikkinnstilling ved å holde inne venstre, høyre og senter >5 sek.• Romtermostaten blinker Con når du trykker senter.• Bekreft for å gå inn i idriftsettelsesmodus med senter.• Romtermostaten viser kontrollenhetsnummer og sone-/romnummer Cx.y (x er kontrollenhetsnummer, y er rom-/sonenummer).
Kontrollenhet		x	Velg hvilke utganger romtermostaten skal styre i kontrollenheten. Trykk på en knapp (1-8) for å velge. Hvis du vil velge flere utganger, trykker du på flere knapper etter hverandre. Valgte utganger blinker grønt.  Du kan velge bort ved å trykke en gang til. <ul style="list-style-type: none">* Utganger som allerede er opptatt vises med gul farge. 
Romtermostat	høyre	x	Trykk på høyre i romtermostat for å avslutte på romtermostat-siden. Romtermostaten vil indikere tre streker. Gjenta prosessen for de øvrige romtermostater.
Kontrollenhet		x	Det er mulig å gå videre til neste romtermostat uten å gå ut av paringsmodus i kontrollenhet. I så fall hopper du over dette trinnet og trykker på A når alt er gjort for kontrollenhet.

Komplett bruksanvisning Canes Hyco trådløs romstyring

Sett i drift analog romtermostat



Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Kontrollenhet		> 3s	Sett målkontrollenheten til paringsmodus A > 3 s. A vil blinke fem ganger grønt.
Romtermostat		> 3s	Trykk lenge > 3 s på romtermostatens paringsknapp, til indikatorlampen blinker gult.
Kontrollenhet		x	Når romtermostatens indikatorlampe lyser konstant gult kan du velge hvilke utganger romtermostaten skal styre i kontrollenheten. Trykk på en knapp (1-8) for å velge. Hvis du vil velge flere utganger, trykker du på flere knapper etter hverandre. Valgte utganger blinker grønt. Du kan velge bort ved å trykke igjen. Allerede opptatte utganger vises med gul farge.
Romtermostat		x	Fullfør på romtermostatssiden med et raskt trykk på paringsknappen. Indikatorlampen vil begynne å blinke gult. Hvis indikatorlampen ikke begynner å blinke (kontrollenheten behandler fortsatt info), vent 2-3 s og trykk igjen. Når romtermostatssiden er klar vil indikatorlampen blinke grønt.
Kontrollenhet		x	Trykk A i kontrollenheten for å fullføre på kontrollenhetssiden. * Det er mulig å fortsette til neste romtermostat uten å gå ut av paringsmodus i kontrollenheten. I dette tilfellet hopp over dette trinnet, og etter at alt er gjort for kontrollenheten trykk A . * Hvis paringen mislykkes av en eller annen grunn, vil romtermostatens indikatorlampe blinke rødt.

Feilsøking av igangkjøring



Husk å sette en kontrollenhet i systemet som Master og resten av kontrollenhetene som Slave.

For å unngå at romtermostaten går inn i tilstanden Feil med store systemer (mange Slaver), vent et par sekunder etter å ha valgt utgangsnummeret på kontrollenhetens side før du fortsetter på romtermostatens side (høyre knapp / paringsknapp).

Hvis du setter romtermostaten til paringstilstand før kontrollenheten er i paringstilstand, vil romtermostaten gå til tilstanden Feil. I denne situasjonen er det bare å sette kontrollenheten til paringstilstand og prøve igjen fra romtermostaten.







Hvis romtermostaten går inn i tilstanden Feil etter å ha vist de tre strekene som betyr at paringen ikke fullføres, avslutter du paringen i romtermostaten med et langt trykk på **A** og slår av og på kontrollenheten, og prøver igjen for å pare romtermostaten normalt.

Hvis en utgang er opptatt på grunn av ikke komplett paring, kan du frigjøre den fra kontrollenheten. Trykk lenge på **A** (> 3 s) og trykk lenge (> 3 s) på utgangsnummerknappen. Gå deretter tilbake til starttilstanden med et kort trykk på **A** og prøv å pare på nytt fra starten.


Alle brukerinnstillinger (unntatt romtermostatsparing) kan returneres til standardverdier med **B + 1 > 3 s**. Gjenoppretting av kontrollenhet til fabrikkinnstillinger (inkludert paring) kan gjøres med **B + 8 > 3 s**.

Når alle romtermostatene er satt i drift, er det vannbårne gulvvarmesystemet klart til bruk.








IDRIFTSETTELSE AV REPEATER (hvis repeater brukes)

Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Kontrollenhet		> 3s	Sett en av kontrollenhetene i paringsmodus. Trykk A > 3s. A blir grønn. LED-indikatoren på antennen som er koblet til kontrollenheten, blinker grønt. 
Repeater	Repeater	x	Slå på repeateren. Trykk eventuelt kort på repeaterens knapp. Vent til repeaterens LED-indikator blinker grønt (noen sekunder). 
Kontrollenhet		> 5 s	Trykk på A i kontrollenhet for å fullføre. Repeaterens LED-indikator blir helt grønt. 
Repeater			Hvis paring av repeateren mislykkes, blinker repeaterens LED -indikator rødt.  Du kan prøve å pare repeateren på nytt ved å trykke kort på repeaterens knapp eller ved å koble repeateren fra og til igjen.

Repeaterens fabrikktilbakestilling

Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Repeater	Repeater	> 3s	Trykk og hold inne repeaterens knapp i > 3s. LED-indikatoren blinker gult/grønt.  Slipp knappen. Repeateren fjernes fra systemet og går tilbake til fabrikkinnstilling.

Repeaterens LED-indikator

LED-farge	LED-status	Funksjon
	LED av	Repeateren er ikke satt i drift.
	Blinker gult	Paring av repeater som ikke er i drift fullføres.
	Blinker rødt	Repeateren ble ikke satt i drift.
	Helt rødt	Problem med tilkobling av repeateren i drift.
	Helt grønn	Tilkobling av repeateren i drift ok.
	Blinker grønt	Repeater klar til å legge til flere enheter i nettverket.
	Blinker vekselvis gult/grønt	Repeaterens fabrikktilbakestilling.


ENDRING AV INSTALLASJONSKONFIGURASJONEN

Fjerne romtermostat som starter fra menyen Romtermostat

Enhet	Knapp(er)	Funksjon
7seg Romtermostat	○, ▼ og ^	Tilbakestill romtermostaten til fabrikkinnstillingene når tilkoblingen til kontrollenheten er tilgjengelig. Tilbakestill romtermostaten til fabrikkinnstillingene. * Velg menyen Set . * Velg menyen AdU . * Velg rES . * Velg On .

Senterknappen for å gå inn i menyer og for å bekrefte.

Venstre og høyre for å flytte mellom menyene.



Analog romtermostat



* Med analog romtermostat, vil et langt trykk > 3 s på paringsknappen utføre fabrikktilbakestilling for romtermostat.

Kontrollenhet

Kontrollenheten frigjør utgangene som er koblet til denne romtermostaten.

Fjerne utganger fra romtermostaten med utgangspunkt i kontrollenheten

Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
			Finn ut hvilke utganger romtermostaten er koblet til, for eksempel ved å endre bølgeverdi og observere aktuatorlyset.
Kontrollenhet		> 3s	A > 3s gå inn i paringsmodus i kontrollenheten.
Kontrollenhet		> 3s	Trykk lenge på utgangsnummeret 1-8 for å fjerne tilkoblingen til romtermostaten for den aktuelle utgangen. Når romtermostat ikke er koblet til noen utganger, fjernes den helt fra kontrollenheten.
Kontrollenhet		x	Gå ut av kontrollenheten med A.

Fjerning av Slaver med start fra Slaven

Hvis Slaven er tilbakestilt til fabrikkinnstillinger, fjerner den seg selv fra Master.

Fjerning av Slaver fra Master

Enhet	Knapp(er)	Trykk	Funksjon
Master		> 3s	Å trykke A i > 3 s gir tilgang til paringsmodus i Master. Vent til A slutter å blinke.
Master		x	Kort trykk fra B i Master. B vil begynne å blinke.
Master		> 3s	Utgangstall 2-8 viser de tilkoblede Slavenene. Grønn ● : Slave er ikke tilkoblet Gul ● : Slave er tilkoblet Langt trykk (> 3 s) på utgangsnummer 2-8 for å fjerne forbindelsen til Slaven.
Master		x	Utgang i kontrollenhet med A.

DRIFT AV SYSTEMET

Systemet kan betjenes med romtermostater, appen eller via Modbus RS485-tilkoblingen.

Drift av 7seg romtermostat

Romtermostaten styres med tre kapasitive berøringsknapper, som er følgende:

- Venstre (ned, redusere)
- Senter (bekreft, velg)
- Høyre (opp, øke)

Nederst på romtermostaten er det en LED-indikator.

Hvis det er et problem i romtermostaten, blinker LED-indikatoren rødt. 

I **idle state** (hvilemodus) er romtermostatens 7-segmentsdisplay av.

Romtermostaten kan vekkes med >0,5 sekunders trykk på senterknappen. Romtermostaten viser den aktuelle målte romtemperaturen hvis rommet bruker temperaturregulering med romsensor. Hvis gulvsensorregulering brukes, vises gulvtemperaturen.

Når du trykker på senterknappen for andre gang, åpnes romtermostatens hovedmeny.

Du får tilgang til innstillingsmenyen ved å velge **SEt** i hovedmenyen. Hvis du velger **ESC**, kommer du alltid tilbake fra menyen.

ESC er alltid det nederste (venstre) elementet i menyen. Venstre- og høyreknapper kan brukes til å navigere i menyene.

Senterknapp brukes til å gå inn i menyen eller bekrefte valg. Parametrene i menyen kan endres med venstre og høyre knapp.

Romtermostat har tre moduser lokalt:


Hjemme (-H-), borte (-A-) og ukeplan (SCH). Valg av ukeplan (SCH) er kun tilgjengelig hvis konfigurert med appen eller Modbus. Børverdien for valgt driftsmodus kan endres med venstre eller høyre knapp. Temperaturverdien blinker mens børverdien justeres. Hvis du trykker på venstre eller høyre knapp i planleggingsmodus, viser termostaten den gjeldende planlagte børverdien. Ukeplanen programmeres med appen. Med appen kan kjøling også aktiveres. I denne tilstanden aktiveres utgangen hvis den målte temperaturen er høyere enn børverdien.

Hjemmemodusens standard børverdi er 21 °C og kan endres med venstre eller høyre knapp eller fra appen.

Standardinnstilling for **borte**-modus er 19 °C.

Ukeplanen bidrar til å spare energi ved å endre børverdien i henhold til den programmerte planen, for eksempel ved å bruke en lavere børverdi om natten. Programmering gjøres med appen.

Innstillingsmenyen har følgende funksjoner:


Innstilling	Beskrivelse
ESC	Escape, tilbake til forrige meny.
IdE	Identifiser romtermostaten. Romtermostaten vil vise nummeret Cx.y. x er nummeret på den tilkoblede kontrollenheten og y er nummeret på rommet i denne kontrollenheten, for eksempel C2.3 er det tredje rommet i den andre kontrollenheten. Utgangene som er koblet til romtermostaten vil blinke grønt på kontrollenhetens side. 
bR2	Lysstyrke på displayet i aktiv tilstand 1-4. I hvilemodus er displayet alltid av for å spare batterier.
LOC	Barnesikring - aktivér ved å velge On, avbryt med ESC. Displayet viser LOC hvis man forsøker å gjøre noen innstillinger. For å deaktivere barnesikringen gjøres følgende: Romtermostaten er i hvilemodus - trykk én gang på senterknappen slik at målt temperatur vises - trykk deretter raskt tre ganger på senterknappen. Da vises On og barnesikringen er deaktivert.
AdU	Avanserte innstillinger.

Avanserte innstillinger har følgende funksjonalitet:

Innstilling	Beskrivelse
ESC	Escape, tilbake til forrige meny.
SSt	Signalstyrke. 0-100% signalstyrke fra romtermostat til tilkoblet RF-koblingsenhet eller repeater.
rr	Omdirigere (Re-route). Romtermostaten søker etter den beste signalaruten mot kontrollenheten. Denne modusen kan brukes hvis det legges til en ekstra repeater i systemet og romtermostaten vil ha nytte av en annen rute.
byP	Bypass. Rom/sone kan settes til kontinuerlig bypass-modus ved å sette bypass On .
rES	Gjenopprett fabrikkinnstillinger. Avbryt med ESC , bekreft med On . Gjenoppretting av fabrikkinnstillingene sletter paringen fra romtermostaten og, hvis romtermostaten er koblet til kontrollenhet på tidspunktet for tilbakestillingen, også fra kontrollenhetens side.



Feilkoder for romtermostat




Feilkode	Beskrivelse
	Hvis romtermostaten (7seg eller analog romtermostaten) er i feiltilstand, blinker den nederste LED-indikatoren rødt hvert fjerde sekund. Når displayet aktiveres ved å trykke på senterknappen vil feilkode vises i 7seg romtermostaten.
E1	Forbindelsen til kontrollenheten er brutt. Varmekretser i fallback-modus (22 % varme).
E2	Feil på romsensor. Varmekretsene går over i fallback-modus.
E3	Feil på gulvsensor. Varmekretsene går over i fallback-modus.
E4	Feil i sikringen. Aktuatorens kortslutningssikring har gått.
bAt (E8)	Lavt batterinivå i mottakeren.
E9	Ingen serienummer (kun for utvikling).
Feilkoder kan også leses fra kontrollenheten. Dette er spesielt nyttig med analoge romtermostater. Hvis det er en sonefeil (utgangs-LED er rød), ved å trykke på utgangsnummerknappen, vil lysende LED fortelle sonefeilkoden. For eksempel, hvis 3. utgang-LED lyser, er sonen i E3-feil. Flere feil vil lyse opp flere LED-er.	
Kontrollenhetsfeil kan leses fra kontrollenheten ved å trykke på B -knappen. Den opplyste tallknappen vil fortelle kontrollenhetens feilkode. Flere feil vil lyse opp flere LED-er.	
E1	Sonefeil.
E2	CU-kommunikasjonstidsavbrudd.
E3	Antennens kommunikasjonsfeil.
E4	Aktuatorsikringen har gått.
Feilkoder er også tilgjengelige via Modbus eller med appen.	


Drift av analog romtermostat

Analog modell for romtermostatsdrift. Temperatursettpunktet stilles inn ved å vri på rattet.

Hvis systemet brukes med Modbus- eller appen, gjenstår den siste innstillingen (f.eks. endre settpunkt til ny verdi). Hvis rattet dreies fra forrige posisjon, tolkes det som endring av settpunkt i romtermostat. Naturligvis vil ikke rattets posisjon følge hvis settpunktet endres fra Modbus- eller appen. Romtermostaten kontrollerer innstillingspunktet for hjemmemodus. Hvis rattet dreies lokalt, vil sonen/rommet gå til hjemmemodus.

Romtermostaten kan tilbakestilles til fabrikkinnstillinger med et langt trykk > 3 s på paringsknappen. Romtermostaten vil gå til paringsmodus samtidig.

Når romtermostaten er paret med systemet, kan den sende identifikasjon til appen med et kort trykk på paringsknappen. Identifikasjon vil fremheve romtermostaten i appen. I feiltilfeller blinker indikatorlampen med rød farge.  Når batteriet settes inn i romtermostaten ved oppstarten gir den statusindikasjon med LED-en. Tre røde blink når romtermostaten ikke er paret.  Tre grønne blink når romtermostaten er paret. 

Hvis romtermostaten ikke er paret og rattet dreies, vil indikatorlampen blinke rødt tre ganger. 

NB! Ved bruk av gulvsensor, må denne monteres før paring med kontrollenhet skjer. Ved app-styring kan dette velges i ettertid.

KONTROLLENHETENS LED-INDIKATORER

LED	LED status	Kontrollenhetens indikator øverst til venstre
	Helt grønn	Kontrollenhet er satt i drift og har strøm.
	Helt gult	Kontrollenheten er ikke satt i drift.
	Helt rød	Alarm.
RF koblingsenhet (antennen)		
	Helt grønn	Tilkobling ok.
	Blinker grønn	Godkjenn idriftsettelsesmodus.
	Helt rød	Problem med tilkoblingen.
Utgangsindikatorer (1-8)		
	Helt grønn	Utgang aktiv.
	LED av	Utgang ikke aktiv.
	Helt rød	Feilstatus i rom/soner. Se feilkode fra sonetilkoblet romtermostat (kapittel Feilkoder for romtermostat).

FUNKSJONALITET TILGJENGELIG FRA APPEN / VIA MODBUS-TILKOBLING

Ukeplan

Ukentlige oppvarmingsplaner kan opprettes med maksimalt fem par starttider og temperaturbørverdier for en dag. For å kunne bruke ukeplanen må systemklokken stilles inn. Dette gjøres automatisk via appen. Klokken kan også innstilles via Modbus.

Adaptivitet (kalles «Tilpasning» i appen)

Adaptivitet kan brukes sammen med ukeplanmodus.

Adaptivitet AV: Hvis adaptivitet er slått av, vil systemet endre til en ny temperatur på det innstilte tidspunktet, f.eks. hvis det er planlagt en ukeklokkehendelse kl. 17:00 til 19 °C, vil temperaturen endres kl. 17:00.

Adaptivitet PÅ: Når adaptivitet er på, lærer systemet hvor lang tid det tar å nå en bestemt innstilt temperatur og starter oppvarmingen på forhånd. Med en ukeklokkehendelse 17:00 19 °C skal det derfor være 19 °C i rommet kl. 17:00. Systemet starter oppvarmingen maks. 4 timer på forhånd.

Peismodus

Peismodusen kan brukes til å opprettholde komfortvarmen i gulvet selv når rommet allerede er varmt nok basert på romtemperaturen. Som standard brukes 50 % oppvarming i 16 timer. Oppvarmingsmengden kan justeres 5-100 %, og tiden kan justeres 1-99 timer eller til å være kontinuerlig på.

Bypass

Bypass kan brukes til å tvinge enkelte varmekretser på. Dette kan være en fordel i varmepumpeinstallasjoner med egen vannsirkulasjonspumpe. Hvis ingen av kretsene trenger mer varme, åpnes kretsene som er satt til bypass. Bypass kan stilles inn enten til tidsstyring, der kretsen åpnes i 22 minutter og deretter lukkes, eller til konstant aktivering. Ved konstant aktivering er kretsen åpen inntil en annen krets åpnes.

Drift med gulvsensor

Når gulvsensor (10 kOhm NTC) er koblet til romtermostat, går romtermostat som standard over til gulvtemperaturregulering under idriftsettelse. Der måles gulvtemperaturen med en gulvsensor, og regulatoren sammenligner den med børverdien. Driften kan endres til kombimodus, der reguleringen normalt er basert på romtemperaturen. Gulvtemperaturen holdes mellom minimums- og maksimumsgrensene. Maksimumsgrensen kan brukes til å beskytte tregulv mot overtemperatur. Minimumsgrensen er en komfortinnstilling for å unngå kalde gulv.

Grenseverdier for temperatur

Reguleringsområdet for romtermostatens børverdi kan være begrenset, f.eks. i installasjoner på hotellrom. I reguleringsmodus (eller i kombimodus) for romtemperatur begrenser parametrene Temperaturgrenser minimum og Temperaturgrenser maksimum det aktuelle reguleringsområdet for romtemperaturbørverdi fra romtermostat. Med Modbus er børverdien ikke begrenset. Ved regulering av gulvtemperaturen begrenser parametrene Gulv min. temperatur og Gulv maks. temperatur det aktuelle børverdiområdet for gulvtemperaturen fra romtermostaten. I kombinasjonsmodus utføres temperaturregulering basert på romføleren, men gulvtemperaturen holdes mellom minimums- og maksimumsgrensene. Temperatursettpunktet er begrenset av romtemperaturgrenser. Gulvtemperaturen begrenses tilsvarende av gulvtemperaturgrensene.

MODBUS RS485

Systemet har Modbus-grensesnitt for bruk sammen med bygningsautomasjon.
Koble RS485-bus til ekspansjonsporten på Master.

Standard tilkoblingsparametere er følgende:

Parametere	Standard	Alternativer	DIP-brytere										
Baudhastighet	38400	9600, 19200, 115200	7,8 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Baudhastighet DIP-brytere 7 og 8</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="border-bottom: 1px solid black;">Baudhastighet (bit/s)</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">DIP 7 8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">00: 115200</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; background-color: #ffffcc;">10: 38400</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; background-color: #ffffcc;"><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">01: 19200</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">11: 9600</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Baudhastighet (bit/s)	DIP 7 8	00: 115200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10: 38400	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	01: 19200	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	11: 9600	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Baudhastighet (bit/s)	DIP 7 8												
00: 115200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
10: 38400	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
01: 19200	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>												
11: 9600	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>												
Slave-ID	1		1-6										
Paritet	None	Oddetall, Partall	Kan endres ved å skrive en ny parameter til Modbusregister 903. (Ingen = 0, oddetall = 1 og partall = 2).										
Stopbits	1	2	Kan endres ved å skrive en ny parameter til Modbusregister 904 (Stopbits 1 = 1, Stopbits 2 = 2). Alle Modbusregistrene er tilgjengelige i Excel-tabellen.										

Når romtermostatene er i hvilemodus (displayet er av), oppretter de radiokommunikasjon med kontrollenheter hvert 10. minutt. Det kan derfor oppstå en forsinkelse på maksimalt 10 minutter før en romtermostat mottar endrede parametere fra Modbus.

DIP forklaring

- DIP-bryteren er oppe
- DIP-bryteren er nede

INSTALLASJONSTABELLER FOR ROM/SONE

Lag en tabell/tegning for systeminstallasjonen (se side 18). Skriv ned hvilken kontrollenhet (1-8) og hvilke utganger (1-8) den enkelte romtermostat er koblet til.

Skriv informasjon på baksiden av romtermostatene under idriftsettelse. Romtermostater kan senere også identifiseres fra romtermostatens meny.

Id-menyen viser Cx.y, der x er nummeret på kontrollenheten (1-8), og y er sone/rom i den aktuelle kontrollenheten (1-8).

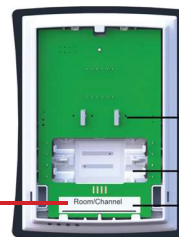
Slave-ID		DIP-brytere 1-6					
Slave	DIP						
adresse	1	2	3	4	5	6	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i våre produkter uten spesiell varsel.

ROM / SONE INSTALLASJONSTABELL

Skriv ned til hvilken kontrollenhet (1-8) og til hvilke utganger (1-8) de enkelte romtermostater er tilkoblet.

Skriv informasjon på baksiden av romtermostaten når disse pares mot kontrollenhetene. Romtermostater kan senere også identifiseres fra Romtermostatsmenyen. Identifiseringsmenyen vil vise Cx.y, der x er kontrollenhetsnummer (1-8), og y er sone/rom tilhørende den kontrollenheten (1-8).



Systemet består av en Master og maksimalt syv Slaver. Master og Slaver kommuniserer trådløst. Plasser Masteren i senter av anlegget. Maksimalt åtte romtermostater kan pares til én kontrollenhet.

Det er også mulig å sette opp uavhengige systemer, hvor hvert system har sine egne Master og opptil syv Slaver.

Wi-Fi-dongelen er koblet til Master, noe som betyr at med uavhengige systemer må mer enn én Wi-Fi-dongel installeres. Appen vil også vise de uavhengige systemene separat.

Installasjonstabell

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
1	1		
1	2		
1	3		
1	4		
1	5		
1	6		
1	7		
1	8		

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
2	1		
2	2		
2	3		
2	4		
2	5		
2	6		
2	7		
2	8		

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
3	1		
3	2		
3	3		
3	4		
3	5		
3	6		
3	7		
3	8		

Komplett bruksanvisning Canes Hyco trådløs romstyring

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
4	1		
4	2		
4	3		
4	4		
4	5		
4	6		
4	7		
4	8		

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
5	1		
5	2		
5	3		
5	4		
5	5		
5	6		
5	7		
5	8		

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
6	1		
6	2		
6	3		
6	4		
6	5		
6	6		
6	7		
6	8		

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
7	1		
7	2		
7	3		
7	4		
7	5		
7	6		
7	7		
7	8		

Kontrollenhet	Rom/Sone	Rom-/Sonenavn	Tilkoblede utganger
8	1		
8	2		
8	3		
8	4		
8	5		
8	6		
8	7		
8	8		

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer på våre produkter uten spesielt varsel.

SKANN MEG



Last ned appen

Kan lastes ned fra App Store eller Google Play.

Søk etter: Hyco Floor



Canes AS
Eikringen 13
3036 Drammen

Tel: 69 23 44 00
Email: post@canes.no