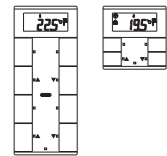


KNX tryckknapp med rumstemperaturregulator

Bruksanvisning

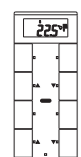


Exxact



Tryckknapp, 2-kanals med rumstemperaturregulator
Art.nr WDE002939, WDE003939, WDE004939

Exxact



Tryckknapp, 4-kanals med rumstemperaturregulator
Art.nr WDE002941, WDE003941, WDE004941

Nödvändiga tillbehör

- Tryckknappen måste kompletteras med en Exxact ram.

För din säkerhet

- FARA**
Risk för livshotande skada p.g.a. elektrisk ström.
Enheten får endast installeras och anslutas av elektriker. Följ de föreskrifter som gäller i användningslandet samt gällande KNX-riktlinjer.

Beskrivning av tryckknappen

Tryckknappen med rumstemperaturregulator (nedan kallad **tryckknapp**) ger dig fyra (tryckknapp med 2 kanaler) eller åtta (tryckknapp med 4 kanaler) manöverytor. Knapparna kan programmeras individuellt att utföra olika funktioner. Dessutom finns det en integrerad rumstemperaturregulator för olika former av rumstemperaturstyrning.

Funktioner för tryckknappen:

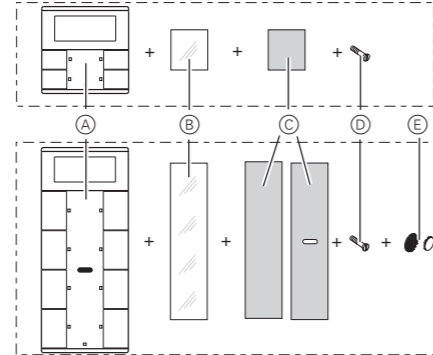
- koppling, toggling, dimring, jalousistyrning
- scenariefunktion
- meddelande- och avaktiveringsfunktioner
- tidstyrning med synkronisering, läsning av extern temperatur, fläktstyrning

Funktioner för rumstemperaturregulatorn:

- uppvärmning/kyllning med en regulatorutgång
- uppvärmning/kyllning med separata regulatorutgångar
- uppvärmning/kyllning med två regulatorutgångar

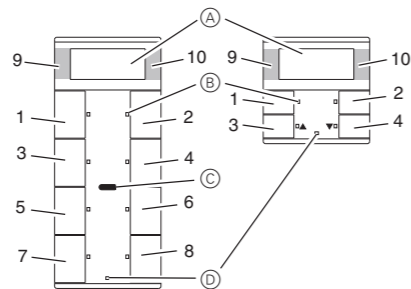
Tryckknappen kan anslutas direkt till KNX och parameteras av elinstallatören via KNX-programvaran (ETS).

Ingår vid leverans



- A Tryckknapp
- B Täcklock
- C Folie
- D Fästskruv
- E Kardborrefäste (endast 4-kanals tryckknapp)

Anslutningar, indikeringar och manöverelement



- 1 - 8: Funktionsknappar
- 9 + 10: Funktionsknappar för display
- A Display
- B Lysdiod
- C IR-mottagare
- D Status-LED

Beskrivning av knappsatsen

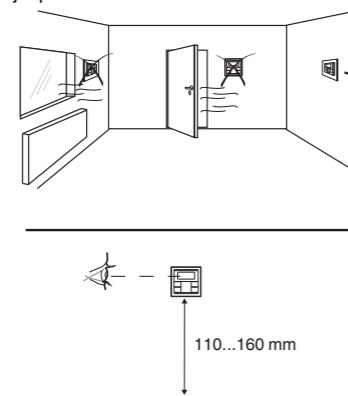
De motstående tryckknapparna kan konfigureras individuellt eller som ett par. Tryckknapparna programmeras med olika funktioner beroende på förinställningen.

Endast 4-kanals tryckknappar:

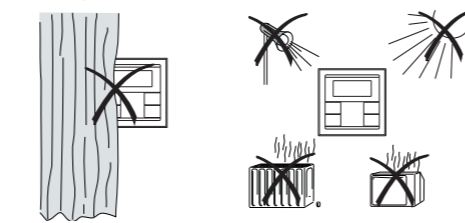
4-kanals tryckknappen är utrustad med en IR-mottagare med vilken knappen kan styras med alla IR-fjärrkontroller. Ett tryck på knapparna 1-8 på fjärrkontrollen aktiverar motsvarande knapps funktion. Tryckknapparna 9 och 10 på fjärrkontrollen har en direkt inverkan på displayknapparna 9 och 10.

Monteringsplats

För att den integrerade rumstemparturregulatorn ska fungera optimalt måste man tänka på följande när man väljer plats där enheten ska monteras:

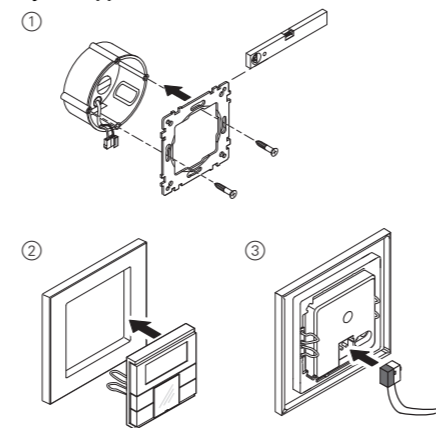


Störningskällor

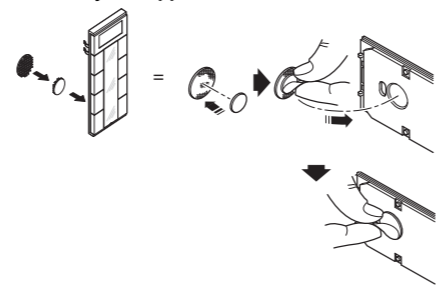


Montering av tryckknappen

Tryckknapp för 2 och 4 kanaler

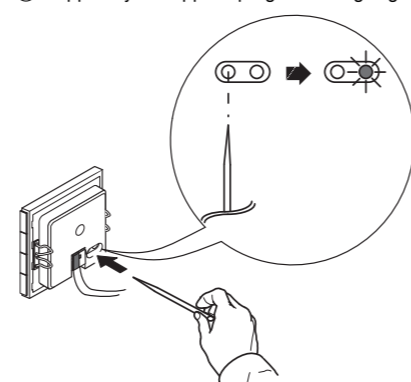


Endast tryckknapp för 4 kanaler

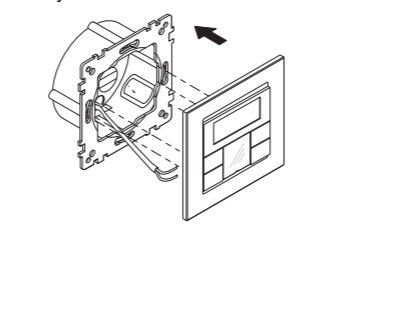


Manövrering av tryckknappen

- Öppna tryckknappens programmeringsläge



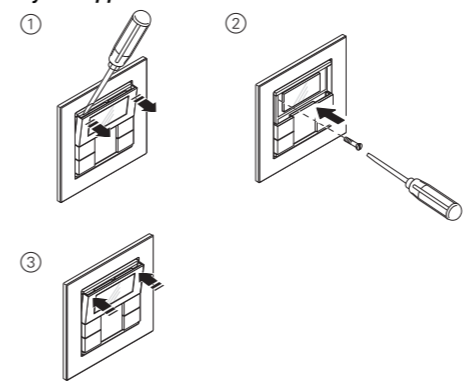
- Ladda in den fysiska adressen och applikationen i tryckknappen från ETS: Den röda programmeringslysdioden slocknar.



- i** **Anmärkning till elinstallatören:**
Se till att skriva upp de inställningar du har gjort i ETS och som är viktiga för användaren i konfigurationstabellen (se "Tabell förinställningar"), eftersom det inte går att se alla parametrar som kan ställas in på tryckknappens display.

Stöldskydd

Tryckknapp med 2 och 4 kanaler

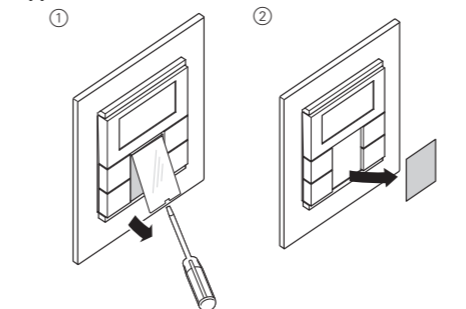


Demontering av tryckknappen

- ! OBS!**
Apparaten kan skadas.
Innan tryckknappen tas bort måste man kontrollera om den är säkrad mot stöld. Ta alltid bort stöldskyddet innan tryckknappen demonteras.

Märkning av tryckknappen

Öppna märkfältet



Tillverkning av märketiketter

Du kan också skapa och skriva ut etikettmallar med valfritt layoutprogram.

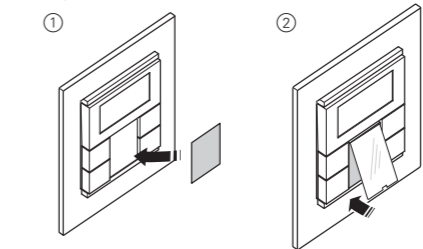
Foliestorlekar (i mm):

Tryckknapp	Höjd	Bredd	Tjocklek
2-kanals	24,9	23	max. 0,15
4-kanals	96,2	23	max. 0,15

Se efter i bruksanvisningen till din skrivare vilka typer av folie du kan skriva på.

- i** Använd endast de medföljande färgade folierna som bas, eftersom detta säkerställer att tryckknappslysdiодerna kan lysa igenom märkfältet.
- i** Två sorters färgad folie medföljer: en med en ursparning i mitten för IR-mottagaren, och en utan ursparning. Om tryckknappen ska styras från en IR-fjärrkontroll, måste den färgade folien med ursparning användas. Använd endast en av de två färgade folierna.

Stänga märkfältet



Förinställningar

När tryckknappen installeras gör elinstallatören olika inställningar som är nödvändiga för att knappen ska kunna användas korrekt. Beskrivningarna på följande sidor är till största delen beroende av dessa inställningar. Elinstallatören noterar inställningarna i en tabell som användaren får (se "Tabell förinställningar").

- i** När den här symbolen visas betyder det att värdena finns i tabellen.

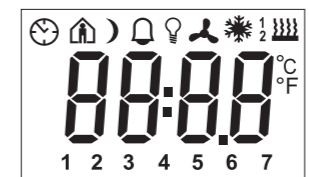
Inledning till rumstemperaturregulator/display

Med den integrerade rumstemperaturregulatorn kan temperaturen styras på olika sätt.

På displayen kan viktig information läsas av och ställas in:

- Börtemperatur
- Driftläge (komfort, standby, natt etc.)
- Vardag/helgdag
- Visningsläge (börtemperatur, ärtemperatur, datum etc.)
- Bakgrundsbelysning
- Inställning av tid/omkoppling av tid

Beskrivning av displayen



På displayen visas följande symboler:

- Komfortdrift eller vardag. Rumstemperaturen är inställd på komfort-börtemperaturen .
- När symbolen blinkar betyder det att den utökade komforten är aktiv.
- Standbydrift eller helgdag. Rumstemperaturen är inställd på standby-börtemperaturen .
- Nattdrift. Rumstemperaturen är inställd på natt-börtemperaturen .

- Tidsstyrningen är aktiv.
- Konstant indikering: Tiden har synkroniserats.
- Blinkande indikering: Tiden har inte synkroniserats; den visade tiden kan vara felaktig.
- Larm, blinkande symbol. 4-kanals tryckknapp: Extra ljudvarning är möjlig .
- 1 2 3 4** Veckodagsindikering .
- 5 6 7** I kombination med : Fläkthastighet

- Menykommandot "Inställning av bakgrundsbelysningen" är aktivt. Fläkt.

- Värmestyrning är aktiverad eller regulatorn behöver ström.
- Kylningsstyrning är aktiverad eller regulatorn behöver ström.

- Indikering under symbolerna för värme och kyla.
- 1** - För värme **eller** kyla:
 - „1“: Börtemperaturen har ännu inte uppnåtts. Regulatorn värmer eller kylar.
 - „2“: Nivå 2 är aktiverad (indikering endast om uppvärmning/kyllning i två steg är inställt.
 - För uppvärmning **och** kylning: Det finns två lägen: manuell eller automatisk
- °C** Temperaturindikering i grader Celsius
- °F** Temperaturindikering i grader Fahrenheit
- 88:88** Tidsindikering eller värdesindikering

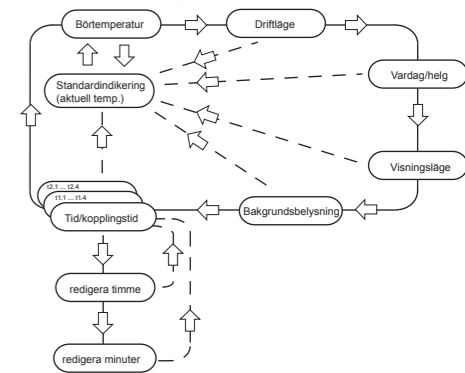
Beskrivning av användarmenyn

Det finns en användarmenyn för inställning av olika funktioner för rumstemperaturregulatorn.

I displayens täcklock finns en integrerad vipppknapp. Den har tre kontakter: vänster, mitten, höger. Med dessa tryckknappar kan du öppna användarmenyn, bläddra fram och tillbaka och ändra enskilda värden.



Översikt över menystrukturen



- Tryckknappsåtgärd**
- Mitten** – lång knapptryckning*
Väj meny
Spara
Återgå till standarddisplay
- Mitten** – kort knapptryckning**
Välj nästa menykommando
- Vänster/höger** – kort knapptryckning**
Ändra värde

*lång knapptryckning = ca 5 s

**kort knapptryckning = ca 1 s

i Om det går ca 1 minut utan att någon knapp trycks in återgår rumstemperaturregulatören automatiskt till standarddisplayen. De värden som var inställda innan användarmenyn öppnades återställs; **eventuella ändringar som gjorts sparas inte. Undantag: temperaturen sparas direkt.**

Inställning av rumstemperaturregulatören/displayen

Standarddisplay

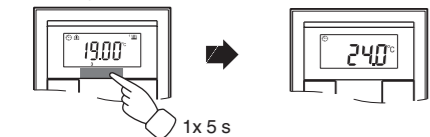
Här ser du ett exempel på en standarddisplay:



- Driftläget "Komfort"
- Faktisk temperatur 20°
- Uppvärmningen är aktiverad för att börtemperaturen ska uppnås
- Visas hela tiden: Tiden har synkroniserats med kopplingsuret (t.ex. årskopplingsuret DIN-K). Kloksymbolen blinkar: Tiden har inte synkroniserats (än).
- Veckodagsindikering 3 = onsdag

i Tänk på att veckodagarna visas enligt förinställningarna. Elinstallatören har ställt in en speciell veckodag som 1. I vissa länder är inte måndagen den första dagen, utan t.ex. söndag. Övriga nummer motsvarar andra dagar enligt inställningen (t.ex. 2 = måndag, 3 = tisdag etc.).

Inställning av börtemperaturen

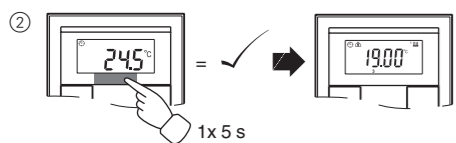
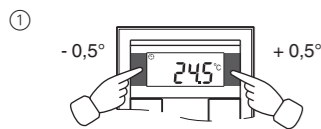


Elinstallatören har specificerat tre börtemperaturer (för både uppvärmning och kylning):

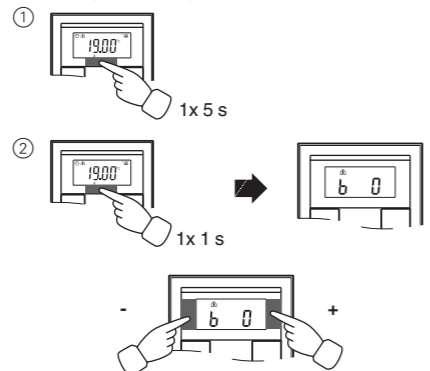
- för komfortdrift
- för standbydrift
- för nattdrift

i Börtemperaturen visas i det aktuella driftläget. Du kan endast ändra denna börtemperatur. För att ändra börtemperaturen för ett annat driftläge måste du först gå till detta driftläge (se "Inställning av driftläge").

i Elinstallatören har specificerat inom vilka gränser värdet kan ändras (t.ex. mellan min. 16 °C och max. 26 °C). Du kan inte ställa in något värde under eller över dessa gränsvärden. Om elinstallatören har gjort rätt inställningar, sänder 4-kanalstryckknappen ut ett varningsljud om de aktuella värdena håller på att överskridas.

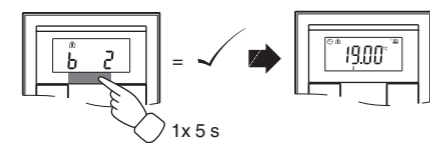


Inställning av driftläge

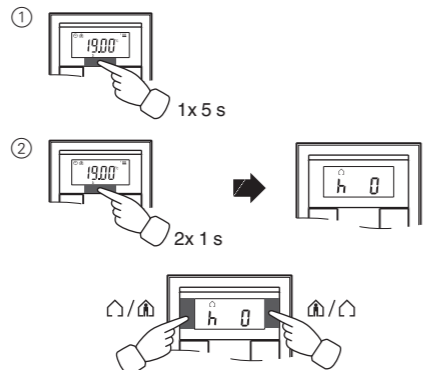


- **b 0 = komfortdrift**
Välj detta driftläge om du uppehåller dig i rummet. Uppvärmningen är inställd på komfortbörtemperaturen (t.ex. 21 °C).
- **b 1 = standbydrift**
Välj detta driftläge om du inte tänker vara i rummet på länge. Uppvärmningen är inställd på standbybörtemperaturen (t.ex. 18 °C).
- **b 2 = nattdrift**
Uppvärmningen är inställd på nattbörtemperaturen (t.ex. 15 °C).
- **b 3 = utökad komfort** (blinker)
Välj detta driftläge för att tillfälligt förhindra att nattdriften aktiveras. Uppvärmningen är inställd på komfortbörtemperaturen (t.ex. 21 °C).

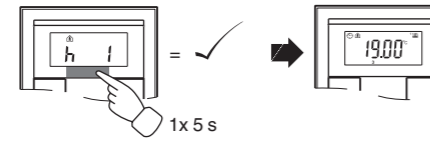
i Elinstallatören kan ha ställt in tiderna när driftläget automatiskt kopplas om från nattdrift till komfortdrift och tvärt om.



Inställning av vardag/helg

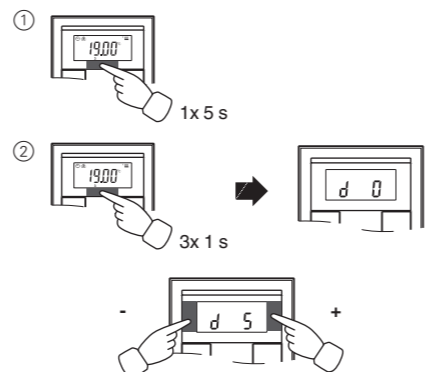


- **h 0 = helg**
- **h 1 = vardag**

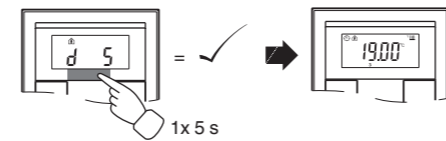


Inställning av displayläget

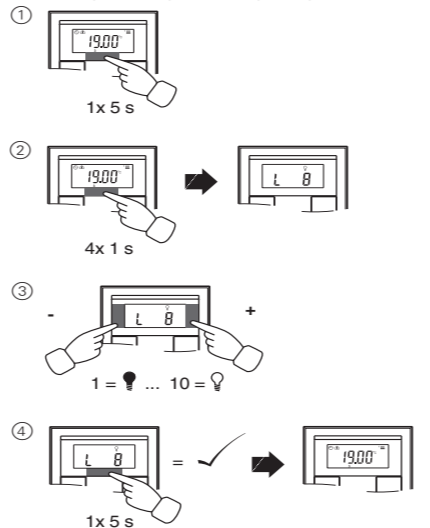
i Med displayläget kan du välja värden som ska visas på displayen.



- **d 0 = ärvärde för temperaturen (utan decimal)**
- **d 1 = börvärde för temperaturen (0,5 graders exakthet)**
- **d 2 = temperatur från extern temperatursensor**
- **d 3 = datum**
- **d 4 = tid**
- **d 5 = fläkthastighet**
- **d 6 = växelvis datum och tid**
- **d 7 = växelvis datum, tid och fläkt**
- **d 8 = växelvis ärvärde och börvärde för temperaturen**
- **d 9 = växelvis ärvärde/börvärde för temperatur och tid**
- **d 10 = växelvis ärvärde/börvärde för temperatur och fläkthastighet**
- **d 11 = temperatur från extern temperatursensor och ärtemperatur**
- **d 12 = växelvis temperatur från extern temperatursensor, ärtemperatur och tid**
- **d 13 = växelvis ärvärde/börvärde för temperatur, datum och tid**
- **d 14 = växelvis ärvärde/börvärde för temperatur, fläkthastighet och tid**
- **d 15 = växelvis temperatur från extern temperatursensor, ärtemperatur, fläkthastighet och tid**



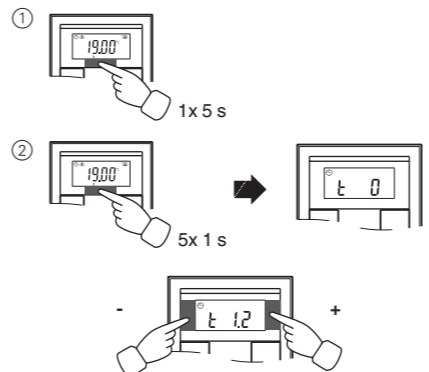
Inställning av bakgrundsbelysning



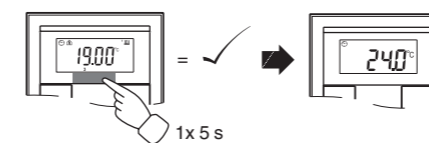
Inställning av tid för intern klocka och kopplingstider

i Om tiden uppdateras med ett externt kopplingsur visas den uppdaterade tiden här. Om den här tiden ändras manuellt kommer den att skrivas över igen av kopplingsuret vid nästa uppdatering.

i Via användarmenyn är det endast möjligt att justera kopplingstider som förprogrammerats via ETS. Kopplingstider som inte definierats i ETS visas på displayen som "--:--" och kan inte ställas in via tryckknapparna på displayen.



- **t 0 = tid** (överförd från det externa kopplingsuret eller från den interna klockan)
- **t 1.1 till t 1.4 = tid kanal 1, kopplingstid 1-4**
- **t 2.1 till t 2.4 = tid kanal 2, kopplingstid 1-4**
- **Håll tryckknappen intryckt:** timindikeringen för den valda tiden/kopplingstiden blinkar.
- Tryck på den vänstra eller högra tryckknappen på displayen: Ställ in önskade timmar
- Tryck **kort** på tryckknappen: Minuterna blinkar.
- Tryck på den vänstra eller högra tryckknappen på displayen: Ställ in önskade minuter
- Tryck **kort** på tryckknappen: Den inställda tiden (t...) visas igen.
- Tryck **kort** på tryckknappen igen: Spara inställningen.



i Synkronisera tiden med ett externt kopplingsur för att säkerställa precisionen på längre sikt.

Direktval av börtemperatur eller driftläge

Elinstallatören har specificerat om börtemperaturen eller driftläget ska kunna öppnas och justeras direkt via vänster och höger tryckknapp, eller om ingen av dessa funktioner ska vara aktiv.

- **1 x tryckknapp vänster/höger/vänster - tryck kort.**

Menykommandot "Inställd börtemperatur" eller "Inställt driftläge" visas med det senast inställda värdet. Ändra värdet genom att trycka på vänster eller höger tryckknapp på displayen. Värdet övertas direkt och behöver inte sparas separat. Efter ca 5 s visas rumstemperaturregulatörens standarddisplay igen.

Andra indikeringar

- **APL.** Applikationen är inte laddad eller defekt
- **E 2** Börvärdestemperatur för uppvärmning = börvärdestemperatur för kylning
- **E 3** ETS-applikationen är inte kompatibel
- **E 4** Övre styrstorhetsintervall = nedre styrstorhetsintervall
- **E 5** FRAM fel
- **E 6** Fel i temperatursensor
- **E 7** STACK fel
- **E 8** RAM fel
- **E 9** Buffringsfel

Tabell förinställningar

Tidsstyrning kanal 1

Omkopplingstid	1	2	3	4
Tid	_: _:	_: _:	_: _:	_: _:
Funktion:	_____			

Tidsstyrning kanal 2

Omkopplingstid	1	2	3	4
Tid	_: _:	_: _:	_: _:	_: _:
Funktion:	_____			

Larmfunktioner

- Larmet ljuder om ärtemperaturen sjunker under frostskyddstemperaturen eller
- Larmet ljuder om börvärdesinställningen överskrids
- Övrigt: _____

Börvärden för uppvärmning i °C/°F	Justeringsgräns i °C/°F
Komfort: _____	min: _____ max: _____
Standby: _____	min: _____ max: _____
Natt: _____	min: _____ max: _____

Börvärden för uppvärmning i °C/°F	Justeringsgräns i °C/°F
Komfort: _____	min: _____ max: _____
Standby: _____	min: _____ max: _____
Natt: _____	min: _____ max: _____
Frostskydd: _____	min: _____ max: _____
Värmskydd: _____	min: _____ max: _____

Börvärdesinställningen är giltig t.o.m: Ändrat/permanent driftläge

Veckan börjar (1): på fer/lör/sön/mån

Direktval: Börtemperatur/driftläge/inget

Tekniska data

Försörjning:	via KNX
Anslutning:	Bussanslutningsklämma
Indikeringselement	2-/4-kanals tryckknapp:
	1x display
	1x drift-LED
	4x status-LED
	8x status-LED
	Piezo-summer
Manöverelement	2-/4-kanals tryckknapp:
	3 tryckknappar för att navigera i menyn
	4 tryckknappar
	8 tryckknappar
	IR-mottagare (mottagningsvinkel: 60°)
Mätområde:	0 till 40 °C
Mätnoggrannhet:	± 1 K, beroende på installationsplatsen
	Offset kan konfigureras
Regulatortyp:	2-stegs Steglös PI-regulator
	Kopplande PI-regulator
Regulatorläge:	Värme med 1 regulatorutgång
	Kylning med 1 regulatorutgång
	Värme med 2 regulatorutgångar
	Kylning med 2 regulatorutgångar
	Värme och kylning med separata regulatorutgångar
	Värme i två steg med 2 regulatorutgångar
	Kylning i två steg med 2 regulatorutgångar
	-stegs värme och 2-stegs kylning med 4 regulatorutgångar
Kapslingsklass:	IP 20

Schneider Electric Industries SAS

Vid tekniska frågor vänligen kontakta kundservice.

Schneider Electric Sverige AB

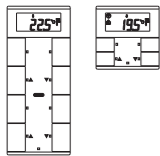
0155-26 54 00

www.schneider-electric.se

Den här produkten ska monteras, anslutas och användas i enlighet med rådande standarder och/eller installationsföreskrifter. Eftersom standarder, specifikationer och konstruktioner ändras ibland ska du alltid kontrollera att informationen i denna publikation stämmer.

Multifunksjonstrykknapp med romtemperaturregulator

Bruksanvisning

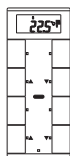


Exxact



Multifunksjonsknapp, 4-knapps med romtemperaturregulator
Art.nr. WDE002939, WDE003939, WDE004939

Exxact



Multifunksjonsknapp, 8-knapps med romtemperaturregulator
Art.nr. WDE002941, WDE003941, WDE004941

Nødvendig tilbehør

– Du må komplettere trykknapp pluss med en Exxact designramme.

For din sikkerhet



FARE Livsfare på grunn av elektrisk strøm.
Enheden må bare monteres og tilkobles av elektriker. Følg forskriftene som gjelder i landet hvor enheten skal brukes, samt gjeldende KNX-retningslinjer.

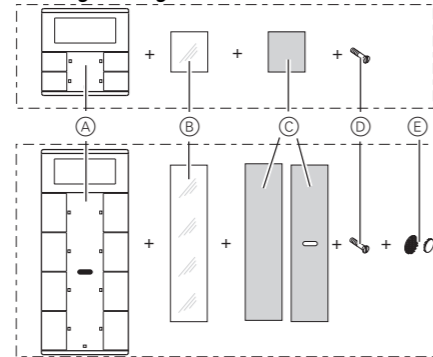
Bli kjent med trykknappen

Med **Trykknapp pluss med romtemperaturregulator** (heretter kalt **trykknapp**) har du fire (2-kanals trykknapp) eller åtte (4-kanals trykknapp) brukergrenseflater. Tastene kan stilles inn individuelt til å utføre ulike funksjoner. Videre er en romtemperaturregulator integrert, noe som gjør det mulig for deg å styre temperaturen på forskjellige måter.

Trykknappens funksjoner:

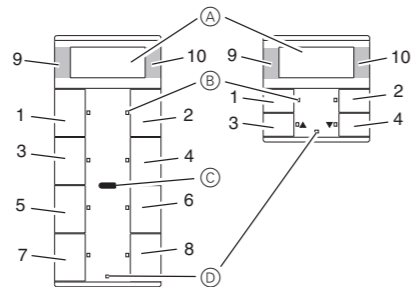
- Kobling, omkobling, dimming, persiennestyring
 - Scenariofunksjon
 - Melde- og deaktiveringsfunksjoner
 - Tidsstyring med synkronisering, avlesning av ekstern temperatur, viftestyring
- Funksjoner på romtemperaturregulatoren:**
- Oppvarming/kjøling med én regulatorutgang
 - Oppvarming/kjøling med separate regulatorutganger
 - Oppvarming/kjøling med to regulatorutganger
- Trykknappen kan tilkobles direkte til KNX og er programmert av elektroinstallatøren via KNX-programvaren (ETS).

Leveringsomfang



- A Trykknapp
- B Deksel
- C Folie
- D Sikkerhetsskrue
- E Klistremærke (kun 4-kanals trykknapp)

Forbindelser, display og betjeningselementer



- 1 - 8: Funksjonsknappene
- 9 + 10: Funksjonsknapper til display
- A Display
- B LED
- C IR-mottaker
- D Status-LED

Bli kjent med tastaturfeltet

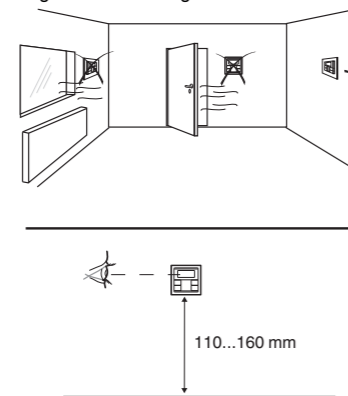
Trykknappene på motsatt side av hverandre, kan enten konfigureres som individuelle trykknapper, eller som trykknapp-par. Trykknappene er programmert med ulike funksjoner avhengig av forhåndsinnstillingen.

Kun for 4-kanals trykknapp:

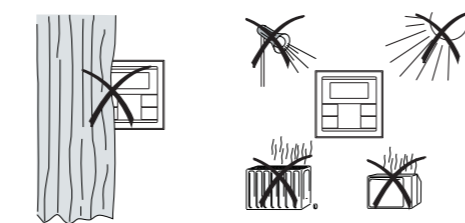
4-kanals trykknappen er utstyrt med en IR-mottaker som du kan styre trykknappen med via en hvilken som helst IR-fjernkontroll. Et trykk på trykknappene 1-8 på fjernstyringen aktiverer funksjonen til den korresponderende trykknappen. Trykknapp 9 og 10 på fjernstyringen har en direkte effekt på trykknappene 9 og 10 på displayet.

Installeringside

For at den integrerte romtemperaturregulatoren skal kunne arbeide best mulig, bør du huske på følgende når du velger rett installeringside:

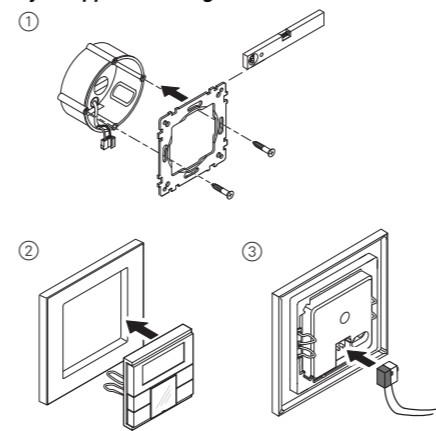


Interferensilder

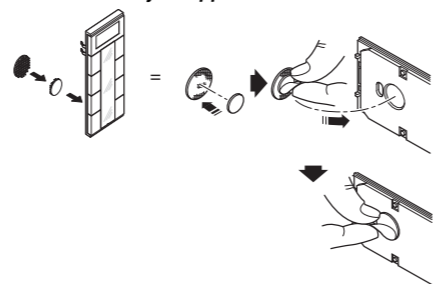


Installere trykknappen

Trykknapp 2-kanals og 4-kanals

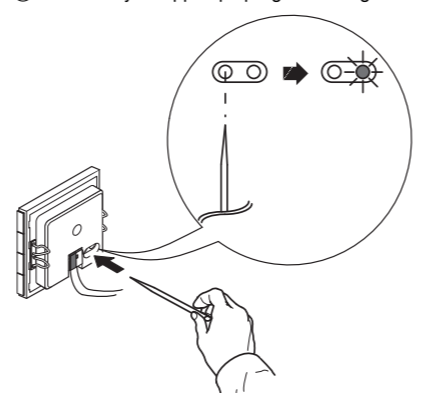


Kun 4-kanals trykknapp

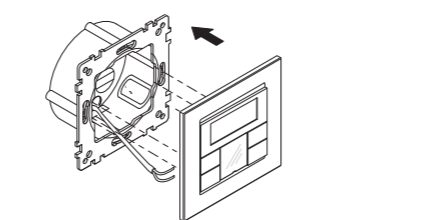


Betjening av trykknappen

- 1 Still inn trykknappen på programmeringsmodus



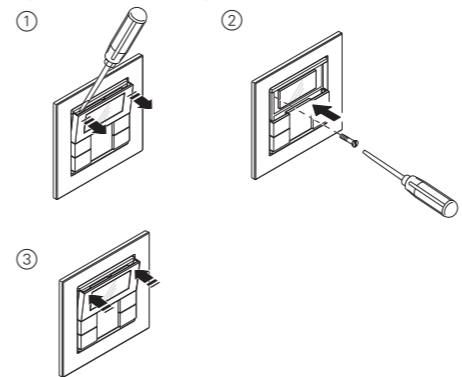
- 2 Last inn den fysiske adressen og applikasjonen fra ETS til trykknappen: Den røde programmerings-LED-en slukker.



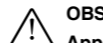
For elektroinstallatøren:
Innstillingene du har gjort i ETS som er viktige for brukeren, må du notere i konfigurerings Tabellen (se "Tabell over forhåndsinnstillinger"). Dette fordi ikke alle parametere som kan stilles inn, vil vises i trykknappdisplayet.

Tyverisikring

Trykknapp 2-kanals og 4-kanals



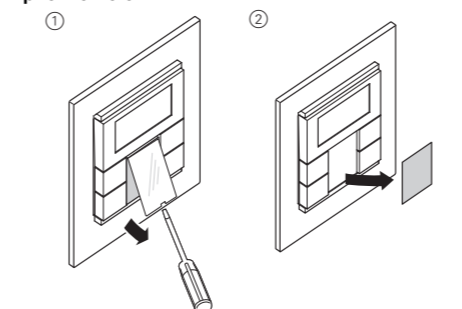
Demontering av trykknappen



OBS Apparatet kan komme til skade.
Før trykknappen fjernes, må du sjekke om den er sikret med en tyverisikring. Fjern alltid tyverisikringen før du monterer av trykknappen.

Merke trykknappen

Åpne merkefelt



Lage merkede foliestriper

Du kan også lage og skrive ut passende foliestripemaler med et hvilket som helst layout-program.

Størrelsesspesifikasjon for folier (i mm):

Trykknapp	Høyde	Bredde	Tykkelse
2-kanals	24,9	23	Maks. 0,15
4-kanals	96,2	23	Maks. 0,15

Se betjeningshåndboken for din skriver for å finne ut hvilken type folie du kan skrive ut.

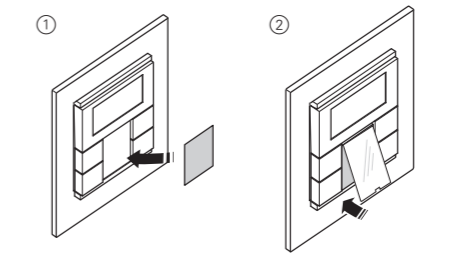


Bruk kun de vedlagte fargede foliestripene som underlag, da dette sikrer at trykknappenes LED-er under merkefeltet synes gjennom.



To typer fargede foliestriper medfølger: En med nisje i midten for IR-mottakeren, og en uten nisje. Hvis du vil styre trykknappen via en IR-fjernkontroll må du bruke den fargede foliestripen med nisje. Bruk alltid kun én av de to fargede foliestripene.

Lukke merkefelt



Forhåndsinnstillinger

Når trykknappen installeres, definerer elektroinstallatøren samtidig forskjellige innstillinger som er nødvendige for at du skal kunne bruke trykknappen på korrekt måte. De fleste av forklaringene på de neste sidene avhenger av disse innstillingene. Elektroinstallatøren noterer de forskjellige innstillingene i en egen tabell for deg (se tabellen "forhåndsinnstillinger").



Hvis du kommer over dette symbolet (grid icon), betyr det at du kan hente fram den respektive verdien i tabellen.

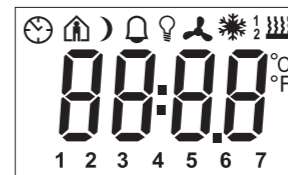
Innledning for romtemperaturregulator/display

Med den integrerte romtemperaturregulatoren kan du kontrollere temperaturen på ulike måter.

Du kan lese og stille inn viktig informasjon på displayet:

- Nominell temperatur
- Driftsmåte (komfort, standby, natt, etc.)
- Arbeidsdag/fridag
- Visningsmodus (nominell temperatur, faktisk temperatur, dato, etc.)
- Bakgrunnsbelysning
- Innstilling av tid/koblingstid

Bli kjent med displayet



Du vil se følgende symboler på displayet:



Komfortdrift eller arbeidsdag. Romtemperaturen justeres til innstilt nominell komforttemperatur (grid icon).

Et blinkende symbol betyr at komfortforlengelsen er aktiv.



Standbydrift eller fridag. Romtemperaturen justeres til innstilt nominell standbytemperatur (grid icon).



Nattdrift. Romtemperaturen justeres til innstilt nominell nattemperatur (grid icon).



Tidsstyring er aktiv.

Kontinuerlig visning: Tiden har blitt synkronisert.

Blinkende visning: Tiden har ikke blitt synkronisert; vist tid kan være uøyaktig.



Alarm, symbol blinker. For 4-kanals trykknapp: Ekstra akustisk varselsignal mulig (grid icon).



Visning av ukedag (grid icon).



I kombinasjons med (person icon): Viftehastighet



Menypunktet "Stille inn bakgrunnsbelysning" er aktivert.



Vifte.



Varmestyringsmodus er aktiv, eller regulatoren trenger strøm.



Kjølestyringsmodus er aktiv, eller regulatoren trenger strøm.



Visning under "varme" eller "kjøling"-symbolene.

- For varme **eller** kjøling:
„1“: Nominell temperatur er ennå ikke nådd. Regulatoren varmer eller kjøler.

„2“: Nivå 2 er aktivert (vises kun hvis 2-trinns varme/kjøling er innstilt).

- For varme **og** kjøling:
To moduser er tilgjengelige: Manuell eller automatisk



°C Temperaturvisning i grader Celsius



°F Temperaturvisning i grader Fahrenheit

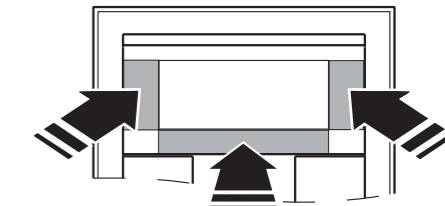


88:88 Visning av tid eller verdi

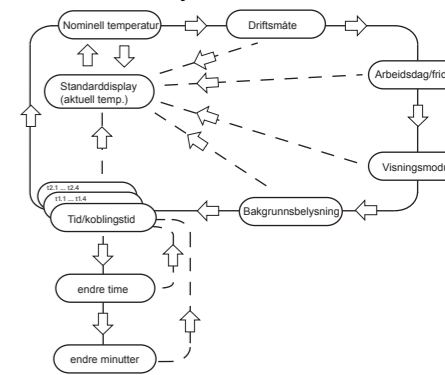
Bli kjent med kontrollmenyen

En kontrollmeny er tilgjengelig for valg av individuelle funksjoner på romtemperaturregulatoren.

Det er integrert en trykknappsvippe i displayets dekklokk. Den har tre kontakter: Til venstre, i midten og til høyre. Med disse trykknappene kan du betjene kontrollmenyen, bla bakover og forover og endre individuelle verdier.



Oversikt over menystrukturen



Tastetrykk

I midten –
Langt tastetrykk*

Funksjon tlost

Velg meny
Lagre
Gå tilbake til standarddisplay

I midten –

Kort tastetrykk**

Velg neste meny punkt

Venstre/høyre –

Kort tastetrykk**

Endre verdi

*Langt tastetrykk = ca. 5 sekunder

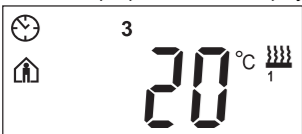
**Kort tastetrykk = ca. 1 sekund

i Hvis du ikke trykker på en trykknapp i løpet av ca. ett minutt, går romtemperaturregulatoren automatisk tilbake til standarddisplayet. Verdiene som ble innstilt for kontrollmenyen ble åpnet, blir tilbakestilt; **endringer du eventuelt har gjort, blir ikke lagret. Unntak: Temperaturen lagres direkte.**

Stille inn romtemperaturregulator/ displayvisning

Standarddisplay

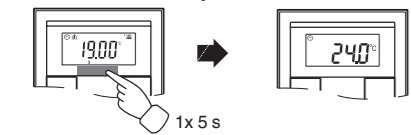
Her ser du et eksempel på et standarddisplay:



- **h** "Komfort"-driftsmåte.
- Faktisk temperatur **20°**
- Oppvarming **1** er aktiv for å nå nominell komforttemperatur **1**.
- **3** vises konstant: Tiden har blitt synkronisert med koblingsuret (dvs. årskoblingsuret DIN-K). Klokkesymbolet blinker: Tiden er (ennå) ikke synkronisert.
- Visning av ukedag **3** = onsdag **1**

i Merk: Visningen av ukedag avhenger av forhåndsinnstillingene. Elektroinstallatøren har innstilt **1**, en spesiell ukedag på 1. I noen land er ikke første ukedag mandag, men f.eks. søndag. De andre tallene har forskjellig betydning (f.eks. 2 = mandag, 3 = tirsdag osv.)

Stille inn nominell temperatur

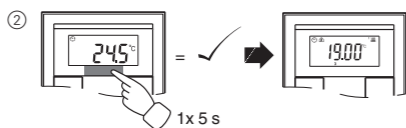


Elektroinstallatøren har spesifisert tre nominelle temperaturer **1** (for både oppvarming og kjøling):

- for komfortdrift
- for standbydrift
- for nattdrift

i Du ser den nominelle temperaturen for den aktuelle driftsmåten. Du kan bare endre denne nominelle temperaturen. For å endre den nominelle temperaturen for en annen driftsmåte, må du skifte driftsmåte først (se „Stille inn driftsmåte“).

i Elektroinstallatøren har spesifisert **1**. Innenfor disse grensene kan denne verdien endres (for eksempel fra minimum 16 °C opp til maksimalt 26 °C). Du kan ikke stille inn verdier under eller over disse grenseverdiene. Hvis elektroinstallatøren har foretatt riktig innstilling **1**, avgir den 4-kanals trykknappen en varselyd så snart du forsøker å overskride disse grenseverdiene.

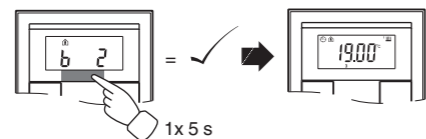


Stille inn driftsmåte

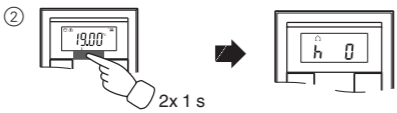
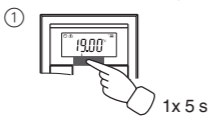


- **b 0** = komfortdrift **h**
Velg denne driftsmåten hvis du oppholder deg i rommet. Oppvarmingen stilles inn på nominell komforttemperatur (f.eks. 21 °C **1**).
- **b 1** = standbydrift **h**
Velg denne driftsmåten hvis du ikke skal være i rommet over lengre tid. Oppvarmingen stilles inn på nominell standbytemperatur (f.eks. 18 °C **1**).
- **b 2** = nattdrift **h**
Oppvarmingen stilles inn på nominell nattemperatur (f.eks. 15 °C **1**).
- **b 3** = komfortforlengelse **h** (blinker)
Velg denne driftsmåten hvis du vil koble ut nattdriften midlertidig. Oppvarmingen stilles inn på nominell komforttemperatur (f.eks. 21 °C **1**).

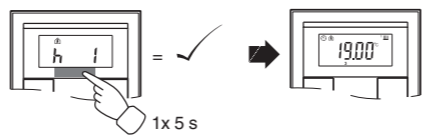
i Elektroinstallatøren har muligens stilt inn **1** tidspunktene for når driftsmåten skal skifte automatisk fra nattdrift til komfortdrift og omvendt.



Stille inn arbeidsdag/fridag

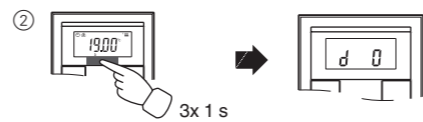
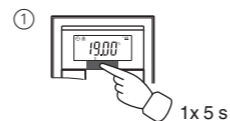


- **h 0** = fridag **h**
- **h 1** = arbeidsdag **h**

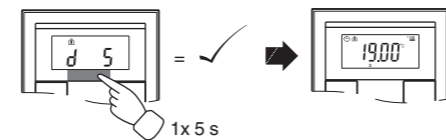


Stille inn visningsmodus

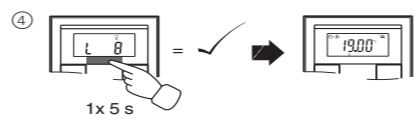
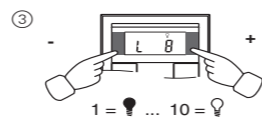
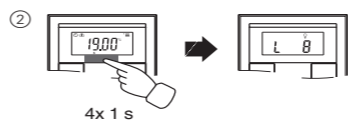
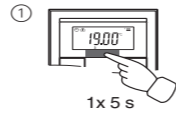
i Med visningsmodus kan du velge hvilke verdier du ønsker å se i displayet.



- **d 0** = faktisk temperatur (uten desimaltegn)
- **d 1** = nominell temperatur (til 0,5 grad nøyaktig)
- **d 2** = temperatur fra eksternt temperatursensor
- **d 3** = dato
- **d 4** = klokkeslett
- **d 5** = viftehastighet
- **d 6** = dato og klokkeslett vekselvis
- **d 7** = dato, klokkeslett og viftehastighet vekselvis
- **d 8** = faktisk og nominell temperatur vekselvis
- **d 9** = faktisk/nom. temperatur og klokkeslett vekselvis
- **d 10** = faktisk/nom. temperatur og viftehastighet vekselvis
- **d 11** = temperatur fra eksternt temperatursensor og faktisk temperatur
- **d 12** = temperatur fra eksternt temperatursensor, faktisk temperatur og klokkeslett vekselvis
- **d 13** = faktisk/nom. temperatur, dato og klokkeslett vekselvis
- **d 14** = faktisk/nom. temperatur, viftehastighet og klokkeslett vekselvis
- **d 15** = temperatur fra eksternt temperatursensor, faktisk temperatur, viftehastighet og klokkeslett vekselvis



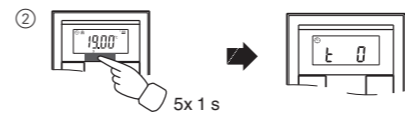
Stille inn bakgrunnsbelysning



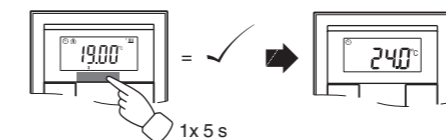
Stille inn internt klokkeslett og koblingstider

i Hvis tiden er oppdatert med et eksternt koblingsur, vises den oppdaterte tiden her. Hvis du endrer tiden manuelt, overskrives den av koblingsuret igjen under neste oppdatering.

i Du kan kun benytte kontrollmenyen for å justere koblingstider som har blitt forhåndsprogrammert via ETS. Koblingstider som ikke er definert i ETS, vises som "--:--" når de hentes fram, og kan ikke stilles inn med trykknappene på displayet.



- **t 0** = tidspunkt (enten fra det eksterne koblingsuret eller fra den interne klokken)
- **t 1,1** til **t 1,4** = tidskanal 1, koblingstid 1-4
- **t 2.1** til **t 2.4** = tidskanal 2, koblingstid 1-4
- **3** Trykk på midtre trykknapp og **hold** : Timevisningen for det valgte klokkeslettet/koblingstiden begynner å blinke.
- **4** Trykk på venstre eller høyre trykknapp på displayet: Still inn timene etter ønske
- **5** Trykk **kort** på midtre trykknapp: Minuttvisningen begynner nå å blinke.
- **6** Trykk på venstre eller høyre trykknapp på displayet: Still inn minuttene etter ønske.
- **7** Trykk **kort** på midtre trykknapp: Det innstilte klokkeslettet (t ...) vises på nytt.
- **8** Trykk nok en gang **kort** på midtre trykknapp : Lagre den ønskede nye innstillingen.



i Synkroniser klokkeslettet via det eksterne koblingsuret for å sikre riktig tid over lengre perioder.

Velge nominell temperatur eller driftsmåte direkte

Elektroinstallatøren har spesifisert **1** om du kan hente fram og justere den nominelle temperaturen eller driftsmåten direkte ved å trykke på høyre/venstre trykknapp, eller om ingen av disse funksjonene er aktivert.

1 x trykknapp **venstre/høyre/venstre** – kort trykk på knappen.

Menypunktet "Stille inn nominell temperatur" eller "Stille inn driftsmåte" vises med den siste innstillingsverdien. Endre verdien ved å trykke på venstre eller høyre trykknapp på displayet. Verdien lagres direkte. Det er ikke nødvendig å utføre flere skritt for lagring. Etter ca. 5 sekunder går romtemperaturregulatoren automatisk tilbake til standarddisplayet.

Andre visninger

- APL**. Applikasjonen ikke lastet eller feil
- E 2** Oppvarming, nominell temperatur = kjøling, nominell temperatur
- E 3** ETS-applikasjon ikke kompatibel
- E 4** Øvre kontrollverdiområde = nedre kontrollverdiområde
- E 5** FRAM-feil
- E 6** Feil på temperatursensoren
- E 7** STACK-feil
- E 8** RAM-feil
- E 9** Buffer-feil

Tabell over forhåndsinnstillinger

Tidsstyring kanal 1

Koblingstid	1	2	3	4
Tid	_: _:	_: _:	_: _:	_: _:

Funksjon: _____

Tidsstyring kanal 2

Koblingstid	1	2	3	4
Tid	_: _:	_: _:	_: _:	_: _:

Funksjon: _____

Alarmsfunksjoner

- Alarmen lyder hvis den faktiske temperaturen er lavere enn frostbeskyttelsestemperaturen **eller**
- Alarmen lyder hvis den nominelle innstillingsgrensen overskrides
- Annet: _____

Varmer nominelt i °C/°F	Innstillingsgrense i °C/°F
Komfort: _____	min: _____ maks: _____
Standby: _____	min: _____ maks: _____
Natt: _____	min: _____ maks: _____

Varmer nominelt i °C/°F	Innstillingsgrense i °C/°F
Komfort: _____	min: _____ maks: _____
Standby: _____	min: _____ maks: _____
Natt: _____	min: _____ maks: _____

Frostbeskyttelse:	min:	maks:
_____	_____	_____
Varmerbeskyttelse:	min:	maks:
_____	_____	_____

Justering av nominelle verdier gjelder frem til: Skifte av betjeningsmodus / permanent

Ukestart (1): på fre / lør / søn / man

Direktevalg: Nominell temperatur / betjeningsmodus / ingen

Tekniske data

- Strømforsyning: via KNX
- Tilkobling: Busstilkoblingsklemme
- Visningselementer
 - 2-/4-kanals trykknapp: 1x display
 - 2-kanals trykknapp: 1x drifts-LED
 - 4-kanals trykknapp: 4x status-LED
 - 8x status-LED
- Piezo-sommer

- Betjeningslementer
 - 2-/4-kanals trykknapp: 3 trykknapper for navigering av menyen
 - 2-kanals trykknapp: 4 trykknapper
 - 4-kanals trykknapp: 8 trykknapper

- IR-mottaker (mottaksvinkel: 60°)
- Måleområde: 0 til 40 °C
- Målenøyaktighet: ± 1 K, avhengig av monteringssted
- Forskryvning kan programmeres
- Regulatorstype: 2-trinns

- Kontinuerlig PI-regulator
- Koblings-PI-regulator
- Regulatormodus:
 - Varmer med 1 regulatorutgang
 - Kjøling med 1 regulatorutgang
 - Varmer med 2 regulatorutganger
 - Kjøling med 2 regulatorutganger

- Oppvarming og kjøling med separate regulatorutganger
- 2-trinns oppvarming med 2 regulatorutganger
- 2-trinns kjøling med 2 regulatorutganger
- 2-trinns oppvarming og 2-trinns kjøling med 4 regulatorutganger

Beskyttelsesklasse: IP 20

Schneider Electric Industries SAS

Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

Schneider Electric Norge AS

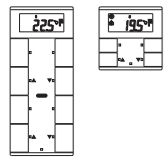
64 98 56 00

www.schneider-electric.no

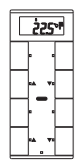
Dette produktet må installeres, kobles til og brukes i samsvar med gjeldende standarder og/eller installasjonsforskrifter. Ettersom standarder, spesifikasjoner og utforming kan bli endret, bør du alltid be om bekreftelse av informasjon i denne publikasjonen.

KNX Huonesäädin painikkeilla

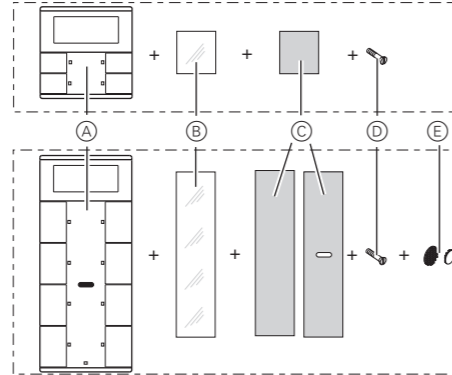
Käyttöohjeet

**Exxact****KNX Huonesäädin painikkeilla, 4-toim.**

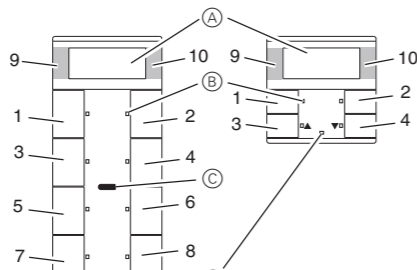
Tuotenro WDE002939, WDE003939, WDE004939

Exxact**KNX Huonesäädin painikkeilla, 8-toim.**

Tuotenro WDE002941, WDE003941, WDE004941

Toimituksen sisältö

- A Painike
B Kansi
C Kalvoliuska
D Turvaruuvi
E Tarra (vain 4-osainen painike)

Liitännät, näytöt ja käyttölaitteet

- 1 - 8: Toimintopainikkeet
9 + 10: Näytön toimintopainikkeet
A Näyttö
B LED-valo
C IR-vastaanotin
D Tilan LED-valo

Näppäimistöön tutustuminen

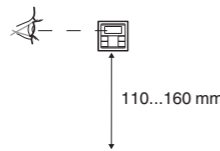
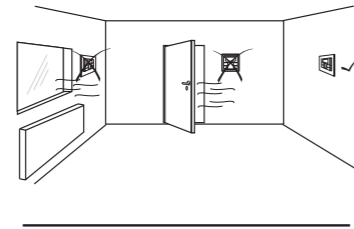
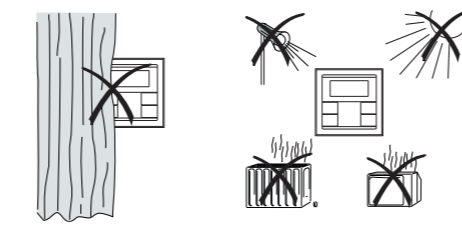
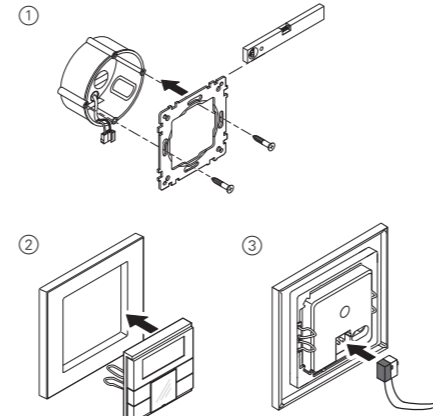
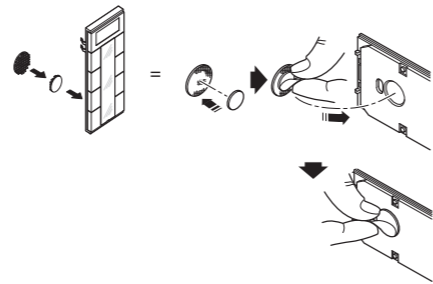
Vastakkain olevat näppäimet voidaan määrittää joko yksinään tai pareittain. Painikkeet ohjelmoidaan eri toiminnoilla riippuen esiasetuksesta.

4-osaiset painikkeet:

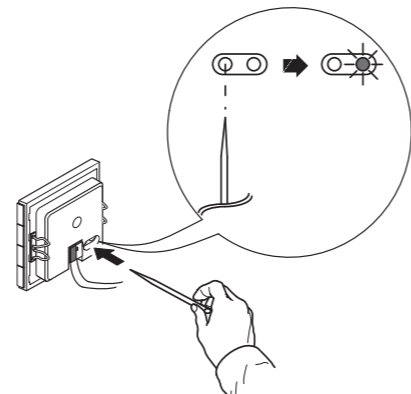
4-osaisessa painikkeessa on IR-vastaanotin, jonka ansiosta painiketta voidaan ohjata millä tahansa kaukosäätimellä. Kaukosäätimen painikkeet 1–8 aktivoivat vastaavan painikkeen toiminnot. Kaukosäätimen painikkeet 9 ja 10 vaikuttavat suoraan näytön painikkeisiin 9 ja 10.

Asennuspuoli

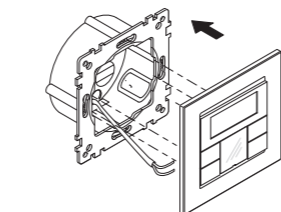
Jotta integroidun huonelämpötilan ohjausyksikkö toimii parhaalla mahdollisella tavalla on huomioitava seuraavat seikat valittaessa oikeaa asennuspuolta:

**Häiriölähteet****Painikkeen asentaminen****Painike, 2-osainen ja 4-osainen****Vain 4-osainen painike****Painikkeen käyttäminen**

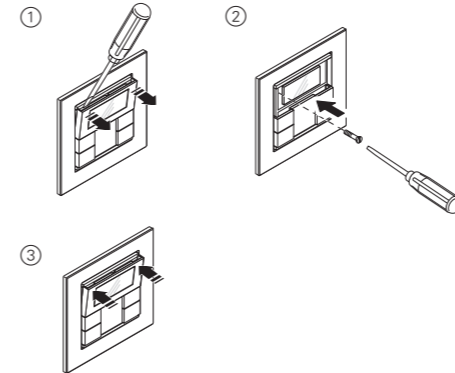
- 1 Aseta painike ohjelmointitilaan



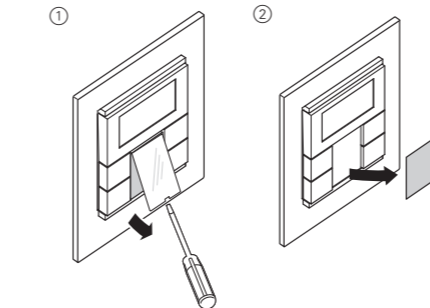
- 2 Lataa fyysinen osoite ja sovellus ETS:stä painikkeeseen: Ohjelmoinnin punainen LED-valo sammuu.



- i** **Huomautus sähköasentajalle:** Varmista, että olet kirjannut ETS:ssä tekemäsi käyttäjän kannalta tärkeät asetukset konfiguraatiotaulukkoon (katso „Esiasetusten taulukko”); painikkeen näytössä ei voida näyttää kaikkia asetettavia parametrejä.

Varkaudenesto**Painike, 2-osainen ja 4-osainen****Painikkeen poistaminen**

- VARO**
Laite saattaa vaurioitua. Tarkista, että painikkeessa on varkaudenesto ennen sen poistamista. Poista varkaudenesto aina ennen painikkeen poistamista.

Painikkeen merkitseminen**Tekstikentän avaaminen****Etikettikalvoliuskojen luominen**

Voit myös luoda ja tulostaa vastaavat kalvoliuskamallit ilman sijoitusohjelmaa.

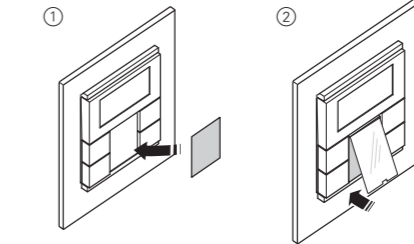
Pinnoitteiden koot (mm):

Painike	Korkeus	Leveys	Paksuus
2-osainen	24,9	23	enint. 0,15
4-osainen	96,2	23	enint. 0,15

Tarkista tulostettavat kalvoliuskat tulostimen käyttöoppaasta.

- i** Käytä vain oikeita värillisiä kalvoliuskoja pohjana. Näin varmistat, että LED-painikkeet näkyvät tekstikentän läpi.

- i** Tuotteen mukana toimitetaan kahdenlaisia värillisiä kalvoliuskoja: toisessa on syvennys IR-vastaanottimen keskellä ja toisessa ei ole tätä syvennystä. Jos haluat ohjata painiketta IR-kaukosäätimestä, käytä värillistä kalvoliuskaa syvennyksellä. Käytä aina vain yhtä värillistä kalvoliuskaa.

Tekstikentän sulkeminen**Esiasetukset**

Sähköasentaja määrittää painikkeen asennuksen yhteydessä painikkeen asetukset, jotta painike toimii oikein. Useat seuraavilla sivuilla esitettävät selitykset ovat riippuvaisia näistä asetuksista. Sähköasentaja kirjaa asetukset taulukkoon (katso esiasetus-taulukko).

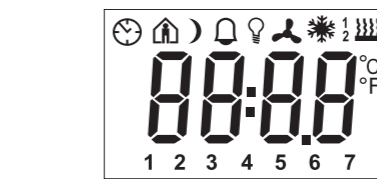
- i** Lukeman aikainen symboli ilmaisee, että asetuksen arvo on merkitty taulukkoon.

Huonelämpötilan ohjausyksikkö/ näyttö

Integroidun huonelämpötilan ohjausyksikön avulla voit hallita monipuolisesti lämpötilaa.

Voit lukea ja asettaa tärkeitä tietoja näytöllä:

- Ohjearvolämpötila
- Käyttötila (mukavuustila, valmistila, yökäyttö, jne.)
- Työpäivä/vapaapäivä
- Näyttötila (ohjearvolämpötila, todellinen lämpötila, päivämäärä jne.)
- Taustavalo
- Ajan/kytkentäajan asettaminen

Näyttöön tutustuminen

Näytöllä näkyvät seuraavat symbolit:

- Mukavuustila tai työpäivä. Huonelämpötila on säädetty asetettuun mukavuustilan ohjearvolämpötilaan .
- Viikkuva symboli ilmaisee, että mukavuustilan laajennus on käytössä. Valmistila tai vapaapäivä. Huonelämpötila on säädetty asetettuun valmistilan ohjearvolämpötilaan .
- Yökäyttö. Huonelämpötila on säädetty asetettuun yökäytön ohjearvolämpötilaan .

Aikasäätö on aktiivinen.

Jatkuva näyttö: Aikaa on synkronoitu.

Viikkuva näyttö: Aikaa ei ole synkronoitu; näkyvä aika ei välttämättä ole tarkka.

Hälytys, symboli vilkkuu. 4-osainen painike: Äänivaroitus myös mahdollinen .

1 2 3 4 Viikonpäivän näyttö .

5 6 7 Yhdistettynä symboliin : Tuulettimen nopeus

Valikkokomento "Taustavalon asetus" on aktivoitu.

Tuuletin.

Lämmitysohjaustila on aktiivinen tai ohjain vaatii virtaa.

Jäähdytysohjaustila on aktiivinen tai ohjain vaatii virtaa.

Näkyy symbolin "lämmitys" tai "jäähdytys" alla.

1 - Lämmitykselle tai jäähdytykselle:
„1“: Ohjearvon lämpötilaa ei ole vielä saavutettu. Säädin lämpenee tai jäähtyy.
„2“: Taso 2 on aktivoitu (näkyvä vain jos kaksivaiheinen lämmitys/jäähdytys on asetettu..

- Lämmitykselle ja jäähdytykselle: Kaksi tilaa on käytettävissä: Manuaalinen tai automaattinen

°C Lämpötila näytetään celsiusasteina

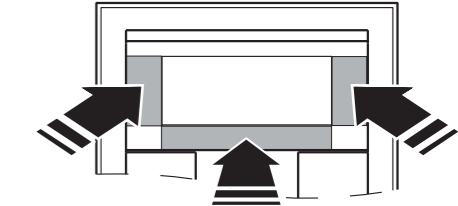
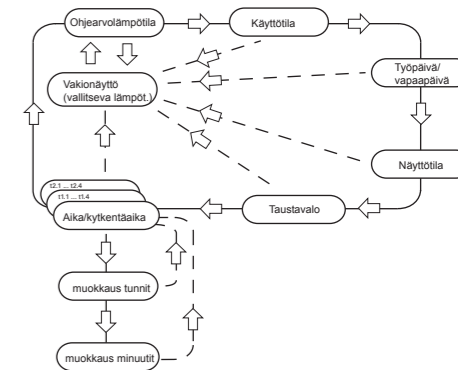
°F Lämpötila näytetään fahrenheitasteina

88:88 Ajan tai arvon näyttö

Ohjausvalikkoon tutustuminen

Huonelämpötilan ohjausyksikön toimintoja valitaan ohjausvalikon kautta.

Keinukytin on integroitu näytön kannen sisälle. Keinukytimessä on kolme kosketinta: vasen, keskiasento ja oikea. Näillä painikkeilla voit käyttää käyttöä ohjausvalikkoon, liikkua eteen- ja taaksepäin ja muuttaa yksittäisiä arvoja.

**Valikkorakenteen yleiskuva****Painikkeen toiminto**

Keskiossa – Painikkeen painaminen pitkään*

Keskiossa – Painikkeen painaminen lyhyesti*

Vasen/oikea – Painikkeen painaminen lyhyesti**

Aktivoitu toiminto

Valitse valikko Tallenna Palaa vakionäyttötilaan

Valitse seuraava valikkokomento

Muuta arvoa

*Painikkeen painaminen pitkään = n. 5 s

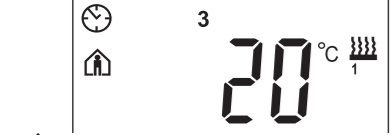
**Painikkeen painaminen lyhyesti = n. 1 s

i Jos mitään painiketta ei paineta noin 1 minuutin kuluessa, huonelämpötilan valvontayksikön näyttö palautuu automaattisesti vakiotilaan. Järjestelmä tallentaa ohjausvalikon avaamista edeltävät arvot; **tekemiäsi muutoksia ei tallenneta. Poikkeus: Lämpötila tallentuu heti.**

Huonelämpötilan ohjausyksikön/ näytön asettaminen

Vakionäyttö

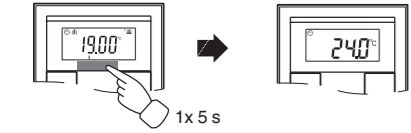
Ohessa on esimerkki vakionäytöstä:



- "Mukavuus" -käyttötila
- Todellinen lämpötila 20°
- Lämmitys on päällä ohjearvolämpötilan saavuttamiseksi .
- näkyy jatkuvasti: Aika on synkronoitu ajastimella (esim. vuosikytkentäkellolla REG-K). Kellosymboli vilkkuu: Aikaa ei ole (vielä) synkronoitu.
- Viikonpäivänäyttö **3** = keskiviikko .

i Muista että viikonpäivän näyttö riippuu esiasetuksista. Sähköasentaja on asettanut , arvolle 1 tietyn viikonpäivän. Joissakin maissa viikon ensimmäinen päivä ei ole maanantai vaan sunnuntai. Muilla numeroilla on vastaavalla tavalla eri merkitys (esim. 2 = maanantai, 3 = tiistai jne.).

Ohjearvolämpötilan asettaminen

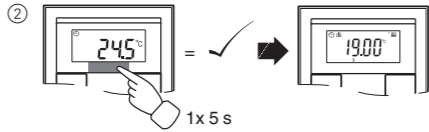


Sähköasentaja on määrittänyt kolme ohjearvolämpötilaa (lämmitykselle ja jäähdytykselle):

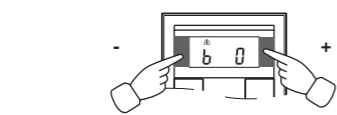
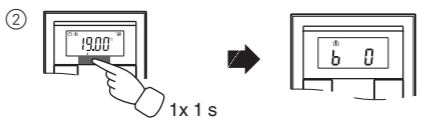
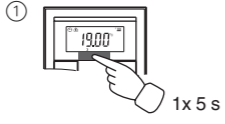
- mukavuustilalle
- valmiustilalle
- yökäytölle

i Näet tämänhetkisen käyttötilan ohjearvolämpötilan. Voit muuttaa vain tätä ohjearvolämpötilaa. Jos haluat muuttaa toisen käyttötilan ohjearvolämpötilan, sinun on ensin vaihdettava käyttötilaa (katso "Käyttötilan asetus").

i Sähköasentaja on määrittänyt alueen, jolla tätä arvoa voidaan muuttaa (esim. minimiarvon 16 °C ja maksimiarvon 26 °C välillä). Arvoa ei voi asettaa näiden rajojen ylä- tai alapuolelle. Jos sähköasentaja on määrittänyt asianmukaisen asetuksen , 4-osainen painike antaa äänivaroituksen heti, kun raja-arvot yritetään ylittää tai alittaa.

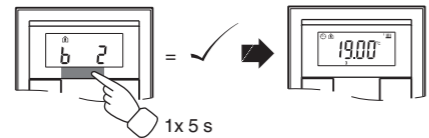


Käyttötilan asetus

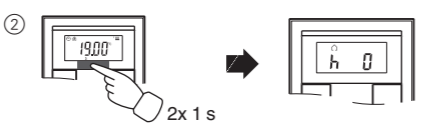
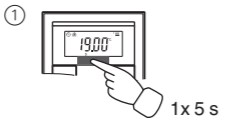


- **b 0** = mukavuustila Valitse tämä käyttötila, jos olet keuleet huoneessa. Lämmitys säädetään mukavuustilan ohjearvolämpötilaan (esim. 21 °C .
- **b 1** = valmiustila Valitse tämä käyttötila, jos olet pidemmän aikaa poissa huoneesta. Lämmitys säädetään valmiustilan ohjearvolämpötilaan (esim. 18 °C .
- **b 2** = yökäyttö Lämmitys säädetään yökäytön ohjearvolämpötilaan (esim. 15 °C .
- **b 3** = mukavuustilan laajennus (vilkkuu) Valitse tämä käyttötila, jos haluat keskeyttää yökäytön tilapäisesti. Lämmitys säädetään mukavuustilan ohjearvolämpötilaan (esim. 21 °C .

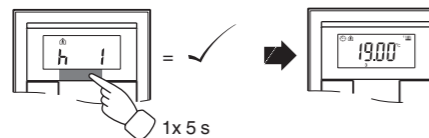
i Sähköasentaja on saattanut määrittää ajat, jolloin käyttötila vaihtuu automaattisesti yötilasta mukavuustilaan ja päinvastoin.



Työpäivän/vapaapäivän asettaminen

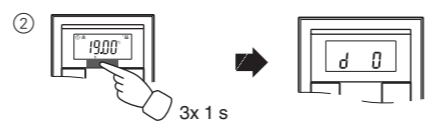


- **h 0** = vapaapäivä
- **h 1** = työpäivä

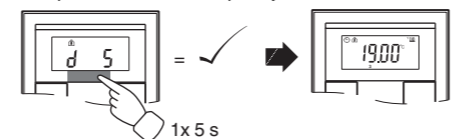


Näyttötilan asetus

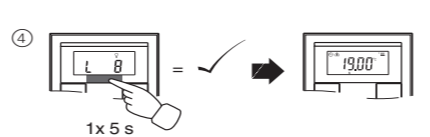
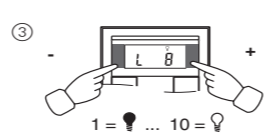
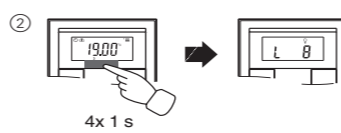
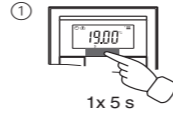
i Näyttötilassa voit valita näytöllä näytettävät arvot.



- **d 0** = todellinen lämpötila (ilman desimaalipilkkuja)
- **d 1** = ohjearvolämpötila (0,5 asteen tarkkuudella)
- **d 2** = ulkolämpötilatunnistimen lämpötila
- **d 3** = päivämäärä
- **d 4** = aika
- **d 5** = tuulettimen nopeus
- **d 6** = päivämäärä ja aika vuorotellen
- **d 7** = päivämäärä, aika ja tuulettimen nopeus vuorotellen
- **d 8** = todellinen lämpötila ja ohjearvolämpötila vuorotellen
- **d 9** = todellinen/ohjearvolämpötila ja aika vuorotellen
- **d 10** = todellinen/ohjearvolämpötila ja tuulettimen nopeus vuorotellen
- **d 11** = ulkolämpötilatunnistimen lämpötila ja todellinen lämpötila
- **d 12** = ulkolämpötilatunnistimen lämpötila, todellinen lämpötila ja aika vuorotellen
- **d 13** = todellinen/ohjearvolämpötila, päivämäärä ja aika vuorotellen
- **d 14** = todellinen/ohjearvolämpötila, tuulettimen nopeus ja aika vuorotellen
- **d 15** = ulkolämpötilatunnistimen lämpötila, todellinen lämpötila, tuulettimen nopeus ja aika vuorotellen



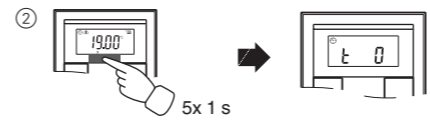
Taustavalon asetus



Sisäisen ajan ja kytkentäaikojen asetus

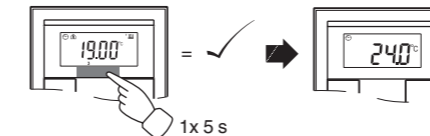
i Jos aika päivitetään ulkoisesta aikakytkimestä, päivitetty aika näkyy tässä. Jos muutat tätä aikaa manuaalisesti, aikakytkin ylikirjoittaa ajan uudelleen seuraavan päivituksen yhteydessä.

i Ohjausvalikkoa voidaan käyttää vain säätämään niitä kytkentäaikoja, jotka on esiohjelmoitu ETS:in kautta. ETS:in määrittämättömät kytkentäajat näkyvät muodossa "--:--". Näitä aikoja ei voi asettaa näytön painikkeilla.



- **t 0** = kellonaika (joko ulkoiselta aikakytkimeltä tai sisäiseltä kellolta saatu aika)

- **t 1,1 – t 1,4** = aika kanava 1, kytkentäaika 1-4
- **t 2,1 – t 2,4** = aika kanava 2, kytkentäaika 1-4
- ③ Paina keskimmäistä painiketta **pitkään**: Valitun ajan/kytkentäajan tuntinäyttö alkaa vilkkuu.
- ④ Paina näytön vasenta tai oikeaa painiketta: Aseta tunnit
- ⑤ Paina keskimmäistä painiketta **lyhyesti**: Minuuttinäyttö alkaa vilkkuu.
- ⑥ Paina näytön vasenta tai oikeaa painiketta: Aseta minuutit.
- ⑦ Paina keskimmäistä painiketta **lyhyesti**: Asetettu aika (t...) tulee uudestaan näkyviin.
- ⑧ Paina keskimmäistä painiketta **lyhyesti** uudelleen: Tallenna uusi asetus.



i Synkronoi aika ulkoisen aikakytkimen avulla pitkäaikaisen tarkkuuden takaamiseksi.

Ohjearvolämpötilan tai käyttötilan valitseminen suoraan

Sähköasentaja on joko määrittänyt , että voit avata ja säätää ohjearvolämpötilaa ja käyttötilaa suoraan painamalla vasenta/oikeaa painiketta; tai hän on jättänyt nämä toiminnot aktivoimatta.

- ① Paina painiketta **1 x vasemmalta/oikealta – lyhyesti**.

Näytöllä näkyy valikkokomento "ohjearvolämpötilan asettaminen" tai "käyttötilan asetus" ja viimeksi asetettu arvo. Muuta arvoa painamalla näytön oikeaa tai vasenta painiketta. Arvo tallentuu heti, sitä ei tarvitse tallentaa erikseen. Huonelämpötilan ohjausyksikkö palautuu noin 5 sekunnin kuluttua automaattisesti vakionäyttötilaan.

Näytön muut viestit

- APL**. Sovellusta ei ladattu tai se on viallinen.
- E 2** Lämmityksen ohjearvolämpötila = jäähdytyksen ohjearvolämpötila
- E 3** ETS-sovellus ei ole yhteensopiva
- E 4** Ylemmän säätöarvon alue = alemman säätöarvon alue
- E 5** FRAM-virhe
- E 6** Lämpötilatunnistimen virhe
- E 7** STACK-virhe
- E 8** RAM-virhe
- E 9** Puskurivirhe

Esiasetusten taulukko

Aikasäädön kanava 1

Kytkentäaika	1	2	3	4
laskuaika	__:	__:	__:	__:

Toiminto: _____

Aikasäädön kanava 2

Kytkentäaika	1	2	3	4
laskuaika	__:	__:	__:	__:

Toiminto: _____

Hälytystoiminnot

- Hälytys soi jos todellinen lämpötila on alle pakkasuojalämpötilan **tai**
- Hälytys soi jos ohjearvon säädön rajoitus ylitetään
- Muu: _____

Lämmityksen ohjearvot °C / °F Säädön rajoitus °C / °F

Mukavuus: _____ min: _____ maks: _____

Valmiustila: _____ min: _____ maks: _____

Yö: _____ min: _____ maks: _____

Pakkasuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämpösuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämmityksen ohjearvot °C / °F Säädön rajoitus °C / °F

Mukavuus: _____ min: _____ maks: _____

Valmiustila: _____ min: _____ maks: _____

Yö: _____ min: _____ maks: _____

Pakkasuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämpösuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämmityksen ohjearvot °C / °F Säädön rajoitus °C / °F

Mukavuus: _____ min: _____ maks: _____

Valmiustila: _____ min: _____ maks: _____

Yö: _____ min: _____ maks: _____

Pakkasuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämpösuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämmityksen ohjearvot °C / °F Säädön rajoitus °C / °F

Mukavuus: _____ min: _____ maks: _____

Valmiustila: _____ min: _____ maks: _____

Yö: _____ min: _____ maks: _____

Pakkasuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämpösuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämmityksen ohjearvot °C / °F Säädön rajoitus °C / °F

Mukavuus: _____ min: _____ maks: _____

Valmiustila: _____ min: _____ maks: _____

Yö: _____ min: _____ maks: _____

Pakkasuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Lämpösuojaus: _____ min: _____ maks: _____

Tekniset tiedot

Virtalähde: KNX:n kautta
Liitäntä: Väyläliitäntäpääte

Näyttölaitteet
2-/4-osainen painike: 1x näyttö

2-osainen painike: 1x toiminnon LED-valo
4-osainen painike: 4x tilan LED-valo
Pietosähköinen summeri

Käyttölaitteet
2-/4-osainen painike: 3 painiketta valikossa siirtymistä varten
2-osainen painike: 4 painiketta
4-osainen painike: 8 painiketta
IR-vastaanotin (vastaanottokulma: 60°)

Mittausalue: 0 ... 40 °C
Mittaustarkeus: ± 1 K, riippuu asennuspaikasta
Säätöpoikkeama voidaan määrittää

Ohjaintyyppi: 2-vaiheinen jatkuva PI-ohjain
PI-katkaisuohjain

Ohjaintila: Lämmitys 1ohjainlähdöllä
Jäähdytys 1ohjainlähdöllä
Lämmitys 2 ohjainlähdöllä
Jäähdytys 2 ohjainlähdöllä
Lämmitys ja jäähdytys erillisillä ohjainlähdöillä
2-vaiheinen lämmitys, jossa on 2 ohjainlähtöä
2-vaiheinen jäähdytys, jossa on 2 ohjainlähtöä
-vaiheinen lämmitys ja 2-vaiheinen jäähdytys, jossa on 4 ohjainlähtöä

Kotelointiluokka: IP 20

Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maasi asiakaspalveluun.

Schneider Electric Finland Oy

010 446 610

www.schneider-electric.fi

Tuote on asennettava, kytkettävä ja sitä on käytettävä vallitsevien standardien ja/tai asennussäännösten mukaisesti. Vahvista aina tämän julkaisun tiedot koska standardit, tekniset tiedot ja muotoilut muuttuvat ajoittain.