

# Touchline

## Trådløst reguleringsystem til gulvvarmeanlegg

Roth Touchline systemet benyttes til individuell styring og regulering av romtemperaturen i gulvvarmeanlegg. Touchline systemet består av en kontrollenhet med 4, 8 eller 12 kanaler trådløst forbundet til romtermostatene i de enkelte rom.

Romtermostatene fås i 2 typer, høyglans med digitalt display og kompatibel til Roth Touchline app, eller i en hvit analog "basic" utgave.

Roth Touchline er et intelligent reguleringsystem som er raskt og enkelt å installere.

Innmelding av kontrollenheten til termostat foregår med et enkelt trykk på kanalknappen på kontrollenheten og deretter på romtermostaten. Systemet passer til alle Roth ShuntUnits og fordelersystemer.



### Touchline romtermostat digital

De digitale termostatene fås i flere varianter, hvit høyglans eller sort, trådløst med 2 x AAA batteri eller til fast 230V strømforsyning. Det er mulig å få infrarød gulvoverflate-sensor (IR). IR gir mulighet for å bestemme en maksimum gulvtemperatur eller en minimum komfort gulvtemperatur. De digitale termostatene er kompatible med Roth Touchline app.

### Touchline romtermostat, analog

Basic termostaten fås i hvit med dreieknapp og er ikke kompatibel med Roth Touchline app.

### Touchline kontrollenhet

Kontrollenhetene fås i 2 varianter med og uten LAN tilkoblingsmulighet. For å benytte Roth Touchline app skal varianten med LAN tilkoblingsmulighet benyttes. Husk alltid å bruke den nyeste softwareoppdateringen som er tilgjengelig.

Kontrollenheten monteres på den medfølgende 35 mm DIN skinnen. En diode viser om det er varmebehov på de enkelte kanalene og om det er strøm på kontrollenheten. Kontrollenheten har et potensialfritt rele til pumpestyring og kjelestyring. Opp til 5 kontrollenheter kan kobles trådløst sammen. Kontrollenhetene leveres med ny innebygget repeater funksjon for signaloptimering av rekkevidden under ekstreme forhold.

### Første oppstart

Ved første igangsettelse av et gulvvarmeanlegg bør alle reguleringsmotorene åpnes helt for å sikre riktig funksjon. Det er også viktig å for å få all luft ut av anlegget. Touchline systemet har mulighet for å regulere en langsom oppvarming av gulvet i løpet av 36 timer. Dette anbefales for nybygg.

### Pumpemosjon

For å forlenge pumpens levetid og sikre at pumpen ikke setter seg fast, utfører Touchline systemet automatisk pumpemosjonering hver 7. dag i 3 minutter.

### Ventilmosjon

For å sikre funksjon og levetid av ventiler og reguleringsmotorer utfører Touchline systemet en automatisk ventil - og reguleringsmotormosjon hver 7. dag i 10 minutter.

### Funksjoner på analog og digitale romtermostater

- › Inntil 40 m innendørs rekkevidde
- › Frostsikring ved manglende kontakt mellom termostat og kontrollenhet

### Funksjoner på digital romtermostat

- › App til styring av temperatur via iPhone, iPad eller Android
- › Nattsenkning i opptil til 3 perioder pr. døgn. I soner eller rom
- › Mulighet for infrarød sensor til styring av overflatetemperatur
- › Visning av temperatur eller tid
- › Låsning av termostat for offentlig bruk
- › Soneoppdeling av kontrollenheten
- › Mulighet for gjennomsnittsregulering med flere termostater i store rom.
- › On/off eller PWM puls regulering
- › Kan benyttes til både varme og kjøling
- › Batteri eller 230 V forsyning
- › By-pass funksjon til varmepumpedrift
- › Utgang til å konfigurere samtlige funksjoner
- › Ny hurtigmeny, for partyfunksjon eller kjøling
- › Øvrige funksjoner kan ses i Touchline manualen.

## Touchline

### Touchline kontrollenhet

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 4 kanaler                   | 835 75 07      |
| 8 kanaler                   | 835 75 08      |
| 12 kanaler                  | 835 75 09      |
| 4 kanaler uten LAN          | 835 76 59      |
| 8 kanaler uten LAN          | 835 76 61      |
| 12 kanaler uten LAN         | 835 76 62      |
| Driftsspenning              | 230V AC        |
| Antall utganger og spenning | 6/12/18 24V DC |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Maks. vedvarende belastning  |                       |
| 4 kanaler  | 6 reguleringsmotorer  |
| (2 kanaler á 2 reguleringsmotorer og 2 kanaler á 1 reguleringsmotor) |                       |
| 8 kanaler  | 12 reguleringsmotorer |
| (4 kanaler á 2 reguleringsmotorer og 4 kanaler á 1 reguleringsmotor) |                       |
| 12 kanaler   | 18 reguleringsmotorer |
| (6 kanaler á 2 reguleringsmotorer og 6 kanaler á 1 reguleringsmotor) |                       |
| Beskyttelsesklasse   | II (EN60730)          |
| Transmissionsfrekvens  | 868 MHz               |
| Rekkevidde (opp til)   | 40 m (alm. bygning)   |

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maks. belastning pumperelè    | 230V og 4A,<br>1A potensialfritt |
| Maks. belastning kjelerelè    | 230V og 4A,<br>2A potensialfritt |
| Nettkabel                     | 85 cm                            |
| Omgivelsestemperatur          | 0 - 60°C                         |
| Omgivende fuktighet           | 5 - 80% RF                       |
| Lagrings-/transporttemperatur | -25 - +70°C                      |
| Beskyttelsesgrad              | IP30 (EN60529)                   |

### Touchline romtermostater med digitalt display

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Touchline romtermostat, hvit       | 835 75 44 |
| Touchline romtermostat, sort       | 835 75 47 |
| Touchline romtermostat, IR, hvit   | 835 75 46 |
| Touchline romtermostat, IR, sort   | 835 75 49 |
| Touchline romtermostat, 230V, hvit | 835 75 45 |
| Touchline romtermostat, 230V, sort | 835 75 48 |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Driftsspenning (ved batteridrift)          | 2 stk. 1,5V AAA |
| Batterilevetid                             | > 1,5 år        |
| Beskyttelsesklasse                         | III (EN 60730)  |
| Driftsspenning (ved fast strømforsyning)   | 230V AC         |
| Energiforbruk stand-by                     | 0,13 W          |
| Beskyttelsesklasse                         | II (EN 60730)   |
| Romtemperatur, innstillingsområde          | +5 - +30°C      |
| Komfort gulvtemperatur, innstillingsområde | +15 - +30°C     |
| Gulvtemperatur, maks. innstillingsområde   | +26 - +35°C     |
| Nøyaktighet (opløsning)                    | ±0,1 K/±0,5 K.  |
| Tidskonstant (tidsforsinkelse)             | Ca. 10 min./    |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Dvale  | 12 - 20 min.        |
| Aktiveringstid (våkne-opp tid)                                   | Ca. 50 sek          |
| Maks. tvunget oppdateringstid for data fra trådløs kontrollenhet | < 2 sek             |
| Stand-by visning uten betjening                                  | 10 sek              |
| Stand-by etterprogram. på brukernivå                             | Max. 5 sek          |
| Stand-by etterprogram på servicenivå                             | 30 sek              |
| Transmissionsfrekvens  | 20 min              |
| Rekkevidde (opp til)   | 868 MHz             |
|  | 40 m (alm. bygning) |
| Godkjennelser  | CE                  |
| Omgivelsestemperatur   | 0 - 55°C            |
| Omgivende fuktighet  | Maks. 80% RF        |
| Beskyttelsesgrad   | IP20 (EN60529)      |

### Touchline romtermostat analog

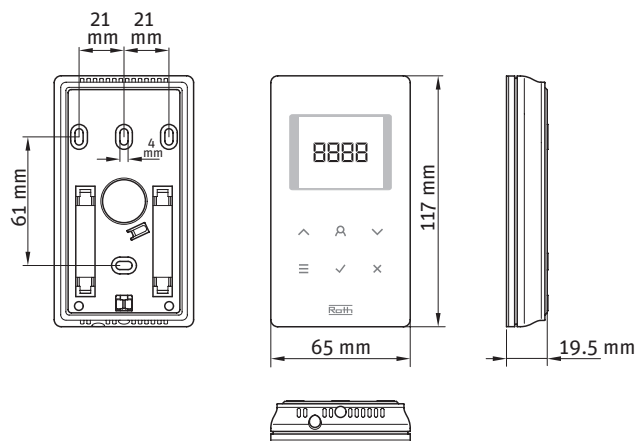
|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Touchline romtermostat analog, hvit | 835 81 91       |
| Strømforsyning                      | 2 stk. 1,5V AAA |
| Beskyttelses grad                   | IP20            |
| Transmissionsfrekvens               | 868 MHz         |
| Rekkevidde (opp til)                | 40 m            |
| Omgivelses temperatur               | 0 - 55°C        |
| Omgivende luftfuktighet             | Maks. 80% RF    |
| Batterilevetid                      | > 1,5 år        |
| Romtemperatur, innstillingsområde   | +5 - 30°C       |

### Tilbehør

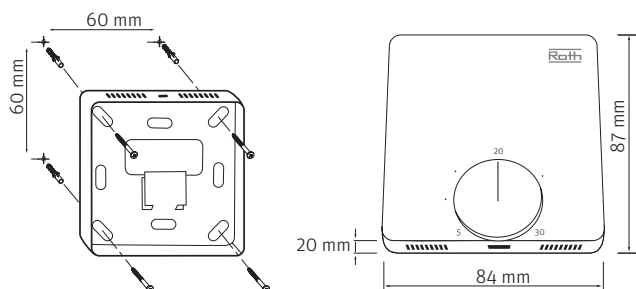
|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Roth reguleringsmotor 24V, 1 watt  | 837 03 91 |
| Roth ekstern antenne til Touchline | 835 76 46 |
| Roth repeater til Touchline        | 835 76 47 |
| Roth powerLAN                      | 835 76 49 |
| Roth GSM modul                     | 835 76 51 |
| Roth duggpunktsføler               | 835 87 99 |

# Touchline

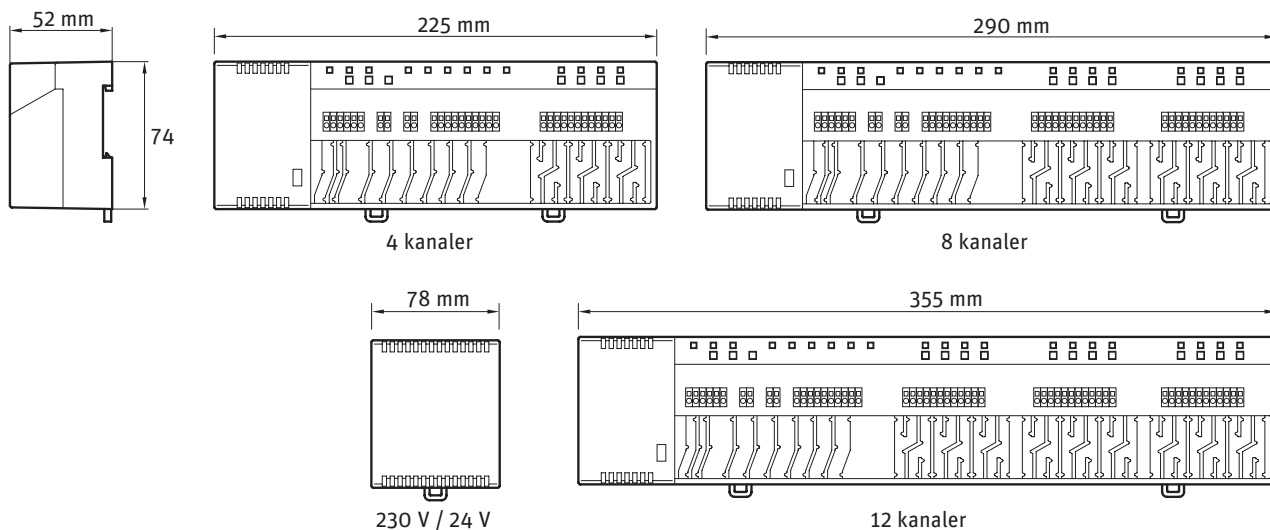
Touchline romtermostater med digitalt display.



Touchline romtermostater analog.



Touchline kontrollenhet 4, 8 og 12 kanaler. Med eller uten LAN.



Standard tilkobling til kontrollenhet.

