



# FL1-S

Elektronisk termostat för styrning av golvvärme, för infällt montage

FL1-S är en elektronisk 1-steps termostat med tvåpolig brytare, givare och ingång för att ansluta en extern givare.

- Börvärdesområde 0...40°C
- Tvåpolig brytare
- Inbyggd givare och ingång för extern givare. Extern givare inkluderad.

Floorigo FL1-S är en elektronisk enstegs termostat för styrning av golvvärme. Den är avsedd att monteras i standard väggdosa med 60 mm hålavstånd.

Enheten levereras med två fronter som passar ELKO- och ELJO-standard.

## Givare

Termostaten har inbyggd givare och ingång för en extern golvgivare, som inkluderas.

Den kan användas med en kombination av intern och extern givare. När två givare används är den ena huvudgivare och den andra begränsningsgivare.

## Börvärde

Huvudgivarens börvärde ställs in med ratten på fronten. Temperaturområdet kan begränsas mekaniskt med hjälp av begränsningsskivor bakom börvärdesratten.

## Minimum-/Maximumbegränsning

Det går att min- och maxbegränsa temperaturen till 0...40°C. Begränsningstemperaturen ställs in på den interna potentiometern.

DIP-omkopplarna på kretskortet används för att ställa in vilken av givarna som ska vara huvudgivare och vilken som ska vara begränsningsgivare, samt om maximum- eller minimumbegränsning ska användas (se tabell på nästa sida).

- Minimum-/Maximumbegränsning
- Slutande relä 13 A, 230V
- Börvärdesbegränsning

## Ekonomisänkning

FL1-S har en ekonomisänkning på 5 K. Flera FL1-S-enheter kan anslutas till en gemensam kontakt.

## Indikering

Termostaten har en lysdiod som tänds när reläet är aktiverat. Den indikerar även vissa felfall:

- Enkelblink: Avbrott eller kortslutning i kablage till extern givare.
- Dubbelblink: Hög brumnivå på extern givare. Givarkabeln ligger olämpligt och tar upp störningar. Flytta kabeln eller/och använd skärmad kabel. Skärm skall jordas i ena änden.
- Trippelblink: Fel på intern givare alternativt otillåtet val inställt på DIP-omkopplarna.

## Tekniska data

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Matningsspänning        | 230 V AC $\pm 10\%$ , 50...60 Hz |
| Anslutning              | Skruvplint                       |
| Omgivningstemperatur    | 0...50°C                         |
| Omgivande luftfuktighet | Max 90% RH                       |
| Skyddsklass             | IP21                             |
| Börvärde                | 0...40°C                         |



Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC-standard CENELEC EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3, samt gällande europeiska LVD-standard EN/IEC 60 730-1 och EN/IEC 60 730-2-9, och är CE-märkt.

## Ingångar

|                 |   |
|-----------------|---|
| Givaringång     | En för extern temperaturgivare  |
| Ekonomisänkning | En för potentialfri slutande kontakt från yttre styrur. Ger ekonomisänkning på 5 K. |

## Utgångar

|             |   |
|-------------|---|
| Reläkontakt | En slutande kontakt, 230 V, max 13 A, värmefunktion |
|-------------|---|

## Indikering (lysdiod)

|              |  |
|--------------|--|
| Tänd lysdiod | Relä aktiverat   |
| Enkelblink   | Avbrott eller kortslutning i kablage till extern givare                    |
| Dubbelblink  | Hög brunnivå på extern givare  |
| Trippelblink | Fel på intern givare alternativt otillåtet val inställt på DIP-omkopplarna |

Givare (inkluderad) TG-G240S, skärmad golvgivare 0...40°C, levereras med 3 m kabel, Ø 6,5 mm

## Givarfunktion

Givarfunktionen ställs in med hjälp av DIP-omkopplarna på kretskortet.

| Funktion                                     | DIP1 | DIP2 | DIP3 |
|--|------|------|------|
| Endast extern givare                         | OFF  | OFF  | OFF  |
| Extern huvudgivare med intern minbegränsning | ON   | OFF  | OFF  |
| Extern huvudgivare med intern maxbegränsning | OFF  | ON   | OFF  |
| Endast intern givare                         | ON   | ON   | OFF  |
| Intern huvudgivare med extern minbegränsning | OFF  | OFF  | ON   |
| Intern huvudgivare med extern maxbegränsning | ON   | OFF  | ON   |
| Ogiltigt val                                 | OFF  | ON   | ON   |
| Ogiltigt val                                 | ON   | ON   | ON   |

## Inkoppling och dimensioner

