



FL1-D

Elektronisk termostat för golvvärme, för infällt montage

Floorigo FL1-D är en elektronisk 1-steps termostat med display för golvvärme. Den har tvåpolig brytare och ekonomisänkingsfunktion.

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

Floorigo FL1-D 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

Floorigo FL1-D kan användas med antingen den inbyggda givaren, med extern givare, eller med en kombination av både intern och extern givare. När två givare används är den ena huvudgivare och den andra begränsningsgivare.

Givarfunktionen ställs in via displayen. Följande alternativ kan konfigureras:

- Endast extern givare
- Extern givare med intern MIN-/MAX-givare
- Endast intern givare
- Intern givare med extern MIN-/MAX-givare

Intern kalender

FL1-D kan konfigureras att följa det inbyggda kalenderprogrammet, vilket ger möjlighet till två olika temperaturnivåer, normal eller ekonomisänkning. Enheten kan även konfigureras att inte följa kalendern utan ge konstant normal temperatur.

Börvärde

Huvudgivarens börvärde ställs in i displayen. Temperaturområdet är 0...40°C.

Minimum-/Maximumbegränsning

Det går att min- och maxbegränsa temperaturen. Temperaturområdet ställs in i displayen.

Vilken givare som ska vara huvudgivare och vilken som ska vara begränsningsgivare, samt om maximum- eller minimumbegränsning ska användas, ställs också in i displayen.

- Veckobaserad kalenderfunktion
- Slutande relä 13 A, 230V
- Larmfunktion

Grunddisplay

Det går att välja vad som ska visas i displayen i normalläge:

1. Temperatur vid den inbyggda givaren
2. Börvärde
3. Tid och veckodag
4. Temperatur vid den externa temperaturgivaren (om en extern givare är ansluten)



Ekonomisänkning

FL1-D har ställbar ekonomisänkning. Flera FL1-D-enheter kan anslutas till en gemensam kontakt.

Larm

FL1-D kan upptäcka och rapportera fyra olika larmsituationer:

AL01 = Internt fel. Ersätt enheten.

AL02 = Internt givarfel. Ersätt enheten.

AL03 = Externt givarfel. Ersätt givaren.

AL04 = Extern givarsignal. Svåra störningar på givar-signalen. Ersätt givaren och/eller undersök installation och inkoppling för att finna eventuella krypströmmar mellan givaren och ytorna kring givaren. Undvik att placera givarkabeln ihop med nätspänningskablar.

Optimering

Om optimering aktiveras kommer FL1-D att försöka uppskatta tiden det tar för att nå komfortbörvärdet baserat på den aktuella givartemperaturen. Med tiden lär sig termostaten värmemiljöns egenskaper, och energikostnaderna kan därigenom minimeras.

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

Tekniska data

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

Börvärde	0...40°C	Fabriksinställning 22°C
Tid på dagen	00:00...23:59	00:00
Veckodag	0...7	0 (klockan inte ställd)
Inställningar komfortprogram	0...3	0 (av)
Ekonomisänkning	0...-15 K	-5 K
Reglertyp	SE01...SE04	SE01
Optimering	Nej/Ja	Nej
LCD-kontrast	0...15	8
Givarkalibrering	-5...5 K	0
MIN/MAX-intervall	0...40°C	5/29°C (för ext. givare) 15/29°C (för int. givare)

Återställning till fabriksinställning
Minnesbackup (klocka)

Nej/Ja
Minst 4 timmar
Nej (ingen återställning)



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
Ekonomisänkning

En för extern temperaturgivare
En för potentialfri slutande kontakt från extern omkopplare

Utgångar

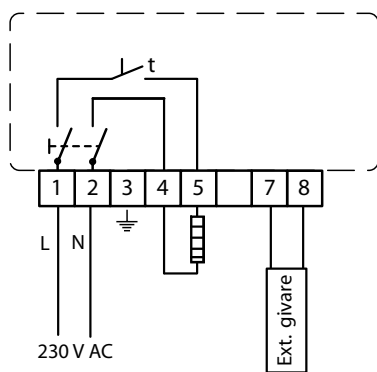
Reläkontakt

En slutande kontakt, 230 V, max 13 A, värmefunktion

Givare (inkluderad)

TG-G240S, skärmd golvgivare 0...40°C, levereras med 3 m kabel, Ø 6,5 mm

Inkoppling och dimensioner



Inkoppling extern givare

Om extern givare används, antingen som huvudgivare eller begränsningsgivare, ska den kopplas in enligt nedanstående figur.

1	2	3	4	5	7	8
°C				Ω		
0				15,000		
10				13,750		
20				12,500		
30				11,250		
40				10,000		

TG-G240S