



# FLI-D

## Elektronischer Thermostat für Fußbodenheizung, Wanddosenmontage

Der Floorigo FLI-D ist ein elektronischer, einstufiger Thermostat mit Display für die Fußbodenheizung. Er hat einen zweipoligen Schalter und eine Eco-Absenkungsfunktion.

- Sollwertbereich 0...40 °C
- Zweipunktschalter
- Mit Fühler und Eingang für einen externen Fühler

Der Floorigo FLI-D ist ein elektronischer, einstufiger Thermostat für die Regelung einer Fußbodenheizung. Er ist für die Montage in eine Standard-Wanddose (Befestigungsschrauben 60 mm Bohrabstand) geeignet.

Die Frontabdeckungen des Geräts sind mit ELKO- oder ELJO-Gehäuseinstallationssystemen kompatibel.

### Messfühler

Der Floorigo FLI-D kann entweder mit dem eingebauten Fühler oder mit einem externen Fühler oder mit internem und externem Fühler in Kombination eingesetzt werden. Werden beide Fühler verwendet, ist einer der Hauptfühler und der andere der Begrenzungsfühler.

Die Fühlerfunktion wird über das Display eingestellt. Es können folgende Alternativen konfiguriert werden:

- Nur externer Fühler
- Externer Fühler mit internem MIN/MAX-Fühler
- Nur interner Fühler
- Interner Fühler mit externem MIN/MAX-Fühler

### Interne Schaltuhr

Der FLI-D kann wie folgt eingestellt werden: Eingebautem Schaltuhrprogramm folgen. Dadurch erhält man die Möglichkeit zweier verschiedener Temperaturstufen, Normal oder Nachtabsenkung. Das Gerät kann auch so eingestellt werden, dass es die Schaltuhr ignoriert. Dann gilt kontinuierlich die normale Temperatur.

### Sollwert

Der Sollwert des Hauptfühlers wird im Display eingestellt. Der Temperaturbereich ist 0...40 °C.

### Minimal-/Maximalbegrenzung

Es ist möglich, die Temperatur zu begrenzen (Min/Max). Die Grenzwerte werden im Display eingegeben.

Darüber hinaus wird auch Folgendes im Display eingegeben: Welcher Fühler der Hauptfühler und welcher Fühler der Begrenzungsfühler ist, und ob mit Begrenzungswerten gearbeitet wird.

- Wochenplaner
- Relais (Schließer) 13 A, 230 V
- Alarmerkennung

### Standard Display

Es kann bestimmt werden, was im Normal-Modus im Display angezeigt werden soll:

1. Temperatur am eingebauten Fühler
2. Sollwert
3. Uhrzeit und Wochentag
4. Temperatur am externen Temperaturfühler (sofern ein externer Fühler angeschlossen ist)



### Eco-Absenkung

Der FLI-D hat eine einstellbare Eco-Absenkung.

### Alarm

Der FLI-D kann vier verschiedene Alarmtypen erkennen und anzeigen:

AL01 = Interner Fehler. Gerät austauschen.

AL02 = Interner Fühlerfehler. Gerät austauschen.

AL03 = Externer Fühlerfehler. Fühler austauschen.

AL04 = Externes Fühlersignal. Schwere Störung beim Fühlersignal. Fühler austauschen und/oder Fühlermontage und Anschluss auf Kriechstrom zwischen dem Fühler und den Flächen um den Fühler herum hin untersuchen. Der Fühler sollte nicht in die Nähe von Hochspannungskabeln platziert werden.

### Optimierung

Wenn die Optimierung aktiviert wurde, versucht der Thermostat die Zeit zu ermitteln, die es dauert, um, ausgehend von der aktuellen Fühlertemperatur, den Sollwert der Nutzungszeit zu erreichen. Mit der Zeit lernt er so die Eigenschaften der Heizungs Umgebung, wodurch die Energiekosten gesenkt werden können.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC $\pm 10$ %, 50 oder 60 Hz
Anschluss	Schraubklemme
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rF
Schutzart	IP21

		Werkseinstellung
Sollwert	0...40 °C	22 °C
Uhrzeit	00:00...23:59	00:00
Wochentag	0...7	0 (Uhrzeit nicht eingestellt)
Einstellungen für die Nutzungszeit	0...3      0 (aus)	
Eco-Absenkung einstellen	0...-15 K	-5 K
Regelungstyp	SE01...SE04	SE01
Optimierung	Nein/Ja	Nein
LCD-Kontrast	0...15	8
Fühlerkalibrierung	-5...5 K	0
MIN/MAX-Intervall	0...40 °C	5/29 °C (für ext. Fühler) 15/29 °C (für int. Fühler)
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Nein/Ja	Nein (nicht zurücksetzen)
Speicher-Backup (Uhr)	Mindestens 4 Stunden	



### Konformitätserklärung

**Niederspannungs-Richtlinie:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60730-1 und EN 60730-2-9 und trägt das CE-Zeichen.

**Elektromagnetische Verträglichkeit:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

**RoHS:** Diese Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des europäischen Parlamentes und des Rates.

### Eingänge

Fühlereingang

Einer für externen Temperaturfühler

### Ausgänge

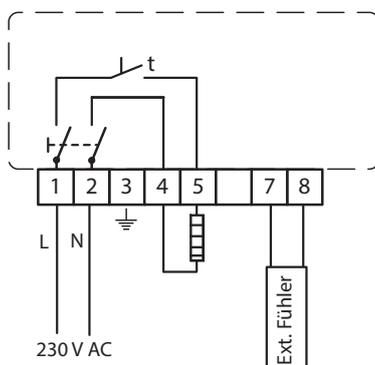
Relaiskontakt

Ein Schließer, 230 V, max. 13 A, Heizfunktion

Mit Fühler

TG-G240N, geschirmter Fußbodenfühler, 0...40 °C mit Kabel, 3 m, Ø 6,5 mm

## Verdrahtung und Maße



### Externen Fühler anschließen

Ein externer Fühler (Verwendung als Haupt- oder Begrenzungsfühler) muss gemäß folgender Abbildung angeschlossen werden.

°C	$\Omega$
0	15.000
10	13.750
20	12.500
30	11.250
40	10.000

TG-G240N

