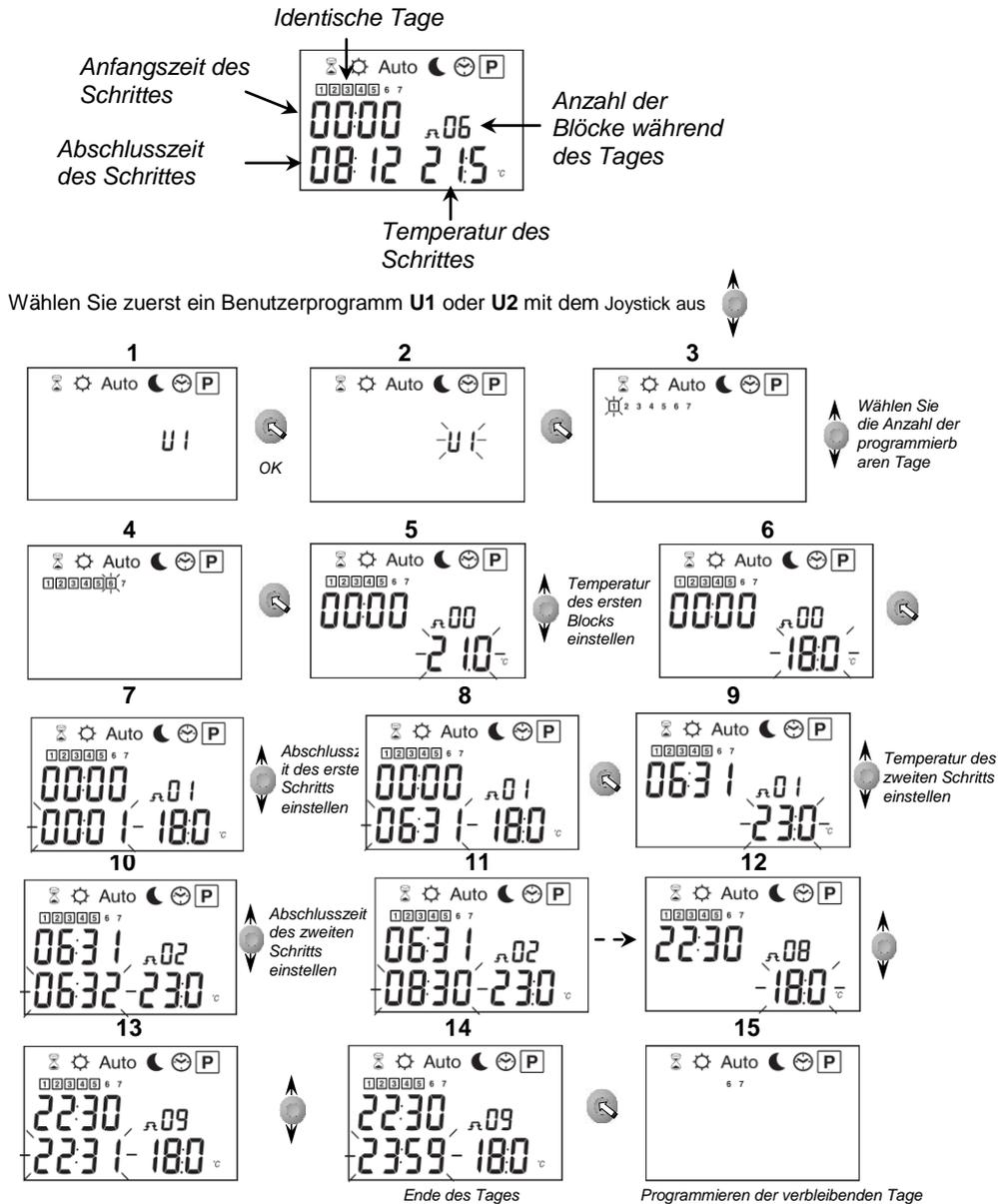


Erstellen oder Ändern eines Benutzerprogramms (U1 oder U2).



Um die verbleibenden Tage zu programmieren, wiederholen Sie Schritt « 4 » bis « 14 » für alle Tage der Woche.

Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, stellen Sie den Thermostat in den **Auto** Modus.

- Um den Programmmodus **P** ohne zu Speichern zu verlassen, drücken Sie auf
- Sie können im Programmmodus **P** ein Benutzerprogramm einzeln zurücksetzen (**U1** oder **U2**) in dem Sie einige Sekunden auf drücken, sobald Sie das Benutzerprogramm ausgewählt haben (**U1** oder **U2** muss zuvor angeklickt werden). Wenn das Programm gelöscht ist, wird **Clr** angezeigt.

BENUTZERHANDBUCH

DE

Wattstemp 760 230Vac Unterputz-Thermostat, digital programmierbar



Beschreibungen

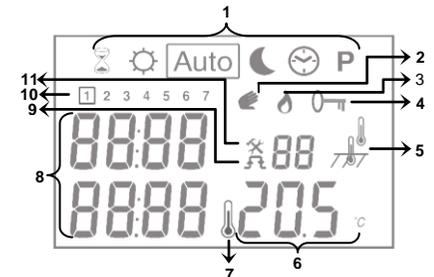
- Elektronischer Thermostat zur Steuerung der Elektrischen Fußbodenheizung.
- Wochenprogrammierung pro Minute.
- 12 Temperaturebenen pro Tag.
- Option, entweder die Fußboden- oder Raumtemperatur oder beides zu steuern (in diesem Fall wird der Fußbodensensor zur Temperatureinstellung verwendet).
- ON /OFF Hauptschalter.
- Relais 16A .
- Das Produkt wird mit zwei Fronten und Rahmen (eckig und rund) für System ELKO RS/B&J JUSSI und ELJO TREND geliefert.

MERKMALE

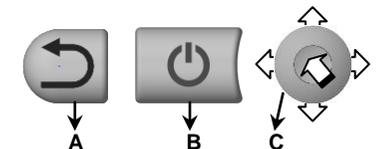
Messgenauigkeit	0,1°C
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Temperatur Einstellbereich	5° C – 37° C, in 0,5° C Schritten
Regelverhalten	PWM oder Statische Differenz. (im Installationsmenü einstellbar)
Schutzart	Schutzklasse II, IP21
Farbe	Polarweiß RAL 9010
LCD-Hintergrundbeleuchtung	Blau oder amber (je nach Ausführung, Typ)
Hauptschalter	Zwei Pole 16 A
Stromversorgung	230 V +/- 10% 50 Hz
Ausgangsleistung	Relais 16 A 250 V Wirklast (AC1)
Art des externen Sensors	NTC 10K 3M
Softwareversion	Die Version wird im Installationsmenü angezeigt.

DISPLAY & TASTEN

- 1: Betriebsmodus. (Der aktive Modus ist umrahmt)
- 2: Manuell.
- 3: Wärmeanzeige.
- 4: Anzeige Tastatursperre.
- 5: Ausgewählter Sensor.
- 6: Temperatureinstellung oder Parameterwert wenn "11" angezeigt wird.
- 7: Raum- oder Fußbodentemperaturanzeige nur im Benutzermenü.
- 8: Name des Parameters wenn "11" angezeigt wird. oder Stunde im Programm- und Auto-Modus.
- 9: Schrittzahl im Programmmodus.
- 10: Aktueller Tag.
- 11: Installations- oder Benutzermenüzahl.



- A: Escape-Taste (zum Verlassen des aktuellen Menüs oder Aufrufen der Werkseinstellung)
- B: Hauptschalter
- C: Joystick (Zum Wechseln des Modus oder aktuellen Werts)



FUNKTIONSBESCHREIBUNG MODI

Benutzen Sie den Joystick, um den Modus zu wechseln

TIMER-Modus

Drücken Sie den Joystick, um den TIMER-Modus aufzurufen.
Benutzen Sie den Joystick, um sich die Laufzeit oder Temperatur anzeigen zu lassen.

Wenn der Wert blinkt, benutzen Sie den Joystick zum Einstellen von:

- Die Laufzeit in Stunden « **Stunde** » bei weniger als 24 Std. oder in Tagen « **Tag** ».
- Die gewünschte Temperatur für diese Laufzeit (zwischen 5 und 37°C einstellbar)

Um Ihre Einstellungen zu bestätigen, drücken Sie den Joystick .

Um den TIMER-Modus vor dem Laufzeitende zu verlassen, drücken Sie die Taste.

COMFORT-Modus

Benutzen Sie diese Funktion, um Ihre Anlage in den Komfort-Modus zu setzen.

Benutzen Sie den Joystick, um die Temperatur einzustellen. (Standardeinstellung 21°C)

AUTO-Modus

Der Thermostat folgt dem gewählten Programm in Übereinstimmung mit der aktuellen Uhrzeit.

Mit dem Joystick können Sie die Temperatur bis zum nächsten Programmwechsel anpassen.

Das Symbol wird angezeigt.

Abgesenkter-Modus

Benutzen Sie diese Funktion, um Ihre Anlage in den Absenk-Modus zu setzen.

Benutzen Sie den Joystick, um die Temperatur einzustellen. (Standardeinstellung 17°C)

CLOCK ADJUSTEMENT Modus

Drücken Sie den Joystick => Uhrzeit und Tag blinkt.

Stellen Sie mit dem Joystick die Uhrzeit ein.

Stellen Sie mit dem Joystick den Tag ein.

Drücken Sie anschließend den Joystick , um Ihre Einstellungen zu bestätigen.

PROGRAM-Modus

Drücken Sie den Joystick => Die Zahl des aktuellen Programms blinkt.

Sie können ein Programm mit dem Joystick auswählen.

Durch Drücken des Joystick können Sie entweder das integrierte Programm (**P1** bis **P5**) anzeigen oder ein benutzerdefiniertes Programm erstellen (**U1** und **U2**). Bitte den nächsten Abschnitt beachten. Integriertes Programm (**P1** bis **P5**) das Programm arbeitet zwischen den Temperaturen « **Komfort** » und « **Reduziert** ».

Beschreibung integrierte Programme.

P1: Morgen, Abend & Wochenende **P3:** 7 Uhr - 19 Uhr (Büro) **Abend & Wochenende P5:** 8 Uhr - 19 Uhr, Samstag (Laden)

P2: Morgen, Mittag, Abend & Wochenende **P4:** Wochenende (Zweites Gebäude)

Tastatursperre und Entriegelungsfunktion

Nur in , , , Modi. Um die Tastatur zu sperren, halten Sie den Joystick gedrückt und drücken Sie gleichzeitig auf , das Symbol "0" erscheint.

Um die Tastatur zu entriegeln, wiederholen Sie diesen Vorgang, (das Symbol "0" verschwindet)

Fehlermeldungen

Fehler am Externen (Boden) Sensor => **Err** und leuchtet.

Fehler am internen Sensor => **Err** und leuchtet.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird die Sensorregulierung bei einem Wert von 5 % Funktionalität ersetzt.

INSTALLATIONS- UND BENUTZERPARAMETER

Ihr Thermostat hat ein erweitertes Menü.

- 1- Benutzen Sie zur Menüauswahl den Joystick und wählen Sie
- 2- Halten Sie den Joystick für ca. 10 Sekunden nach links „gedrückt“.
- 3- Der erste angezeigte Parameter muss „**N°01 Sens**“ sein.
- 4- Benutzen Sie den Joystick, um den einzustellenden Parameter auszuwählen.
- 5- Sobald der Parameter ausgewählt ist, drücken Sie den Joystick , der Wert muss blinken. Sie können

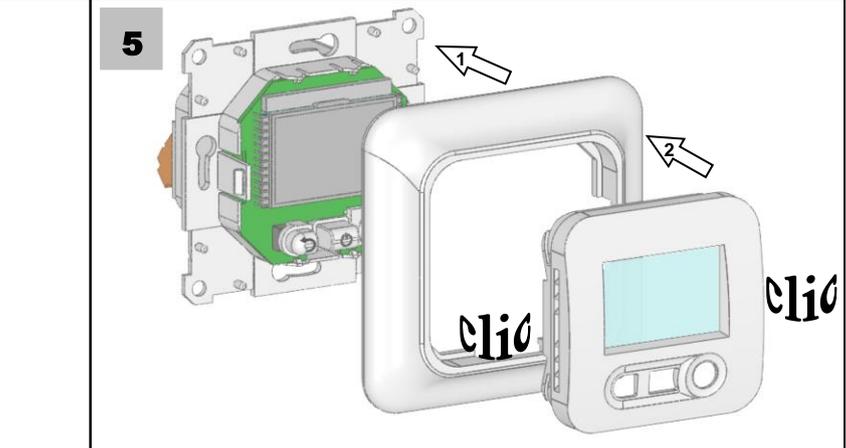
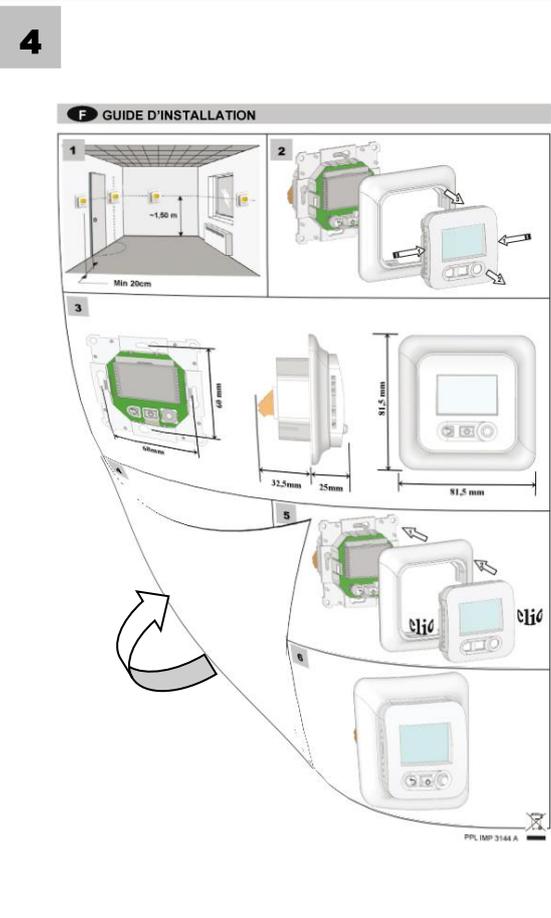
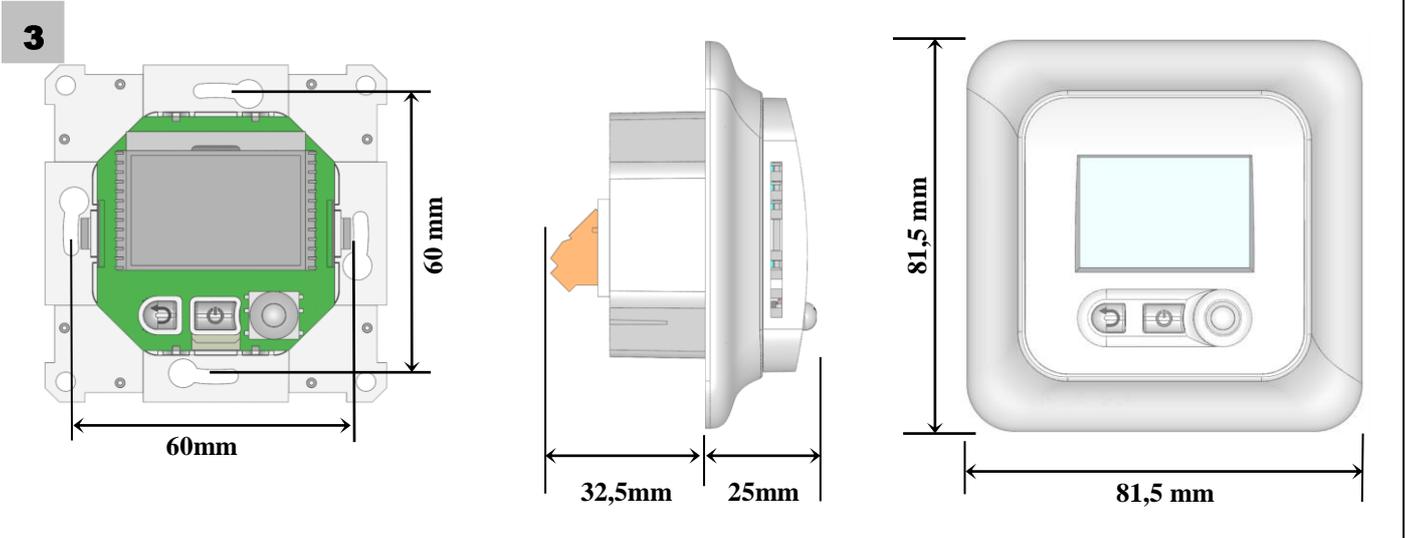
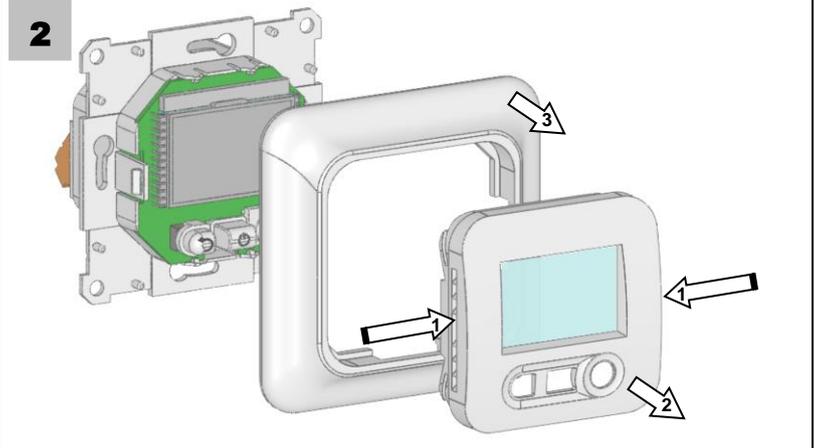
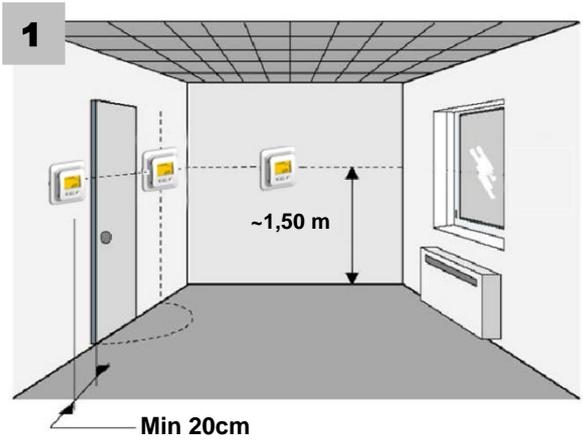
den Wert nun mit dem Joystick einstellen . Bestätigen Sie Ihre Einstellung durch erneutes Drücken des Joysticks .

- 6- Um das Parameter-Menü zu verlassen, wählen Sie « **N°9 End** » und drücken Sie .

Zahlen	Namen	Beschreibung der Parameter	Werkseinstellung	Andere Option
01	SENS	Wählen Sie einen Typ "on" auf dem Display aus Hinweis: Ihr Thermostat hat mehr verfügbare Sensoreinstellungsfunktionen. Um diese weiteren Möglichkeiten zu nutzen und weitere Infos zu erhalten, fragen Sie Ihren Händler.	« Nur Luft » Nur Raumsensor	« Flor Only » Externer Sensor nur als Bodensensor benutzt. Bodensensor oder externer Umgebungssensor.
02	CAL Air	Kalibrierung des internen Fühlers Die Kalibrierung muss nach einem Arbeitstag und mit der gleichen Einstelltemperatur erfolgen (gemäß der folgenden Beschreibung). Platzieren Sie ein Thermometer in 1.5 Metern Abstand vom Boden (wie den Thermostat) und prüfen Sie nach 1 Stunde die tatsächliche Temperatur. Wenn Sie die Kalibrierung aufrufen, wird „no“ angezeigt, um anzugeben, dass keine Kalibrierung durchgeführt wurde. Um den Wert des Thermometers abzulesen, drücken Sie den Joystick. Die Meldung „_ _ _“ muss leuchten. Geben Sie nun den echten Wert mit dem Joystick (hoch und runter) ein und validieren Sie Ihre Einstellung durch Drücken des Joystick. Die Meldung „Done“ sollte angezeigt werden; der Wert wird im internen Speicher gespeichert. Wenn Sie die Kalibrierung erneut durchführen müssen, öffnen Sie wieder das Installationsmenü und drücken Sie den Joystick, wenn die Nachricht „_“ angezeigt wird. Die Nachricht „_ _ _“ sollte anschließend blinken. Der alte Wert wird gelöscht, wenn Sie mittels Joystick bestätigen und es wird die Nachricht „no“ angezeigt oder durch eine neue ersetzt. *Achtung: Während der Kalibrierung darf nur das Heizelement laufen, dass vom Thermostat verwaltet wird.	No Keine Kalibrierung durchgeführt	Done Kalibrierung durchgeführt
03	CAL Sol	Kalibrierung des externen Fühlers Die Kalibrierung muss genauso wie oben beschrieben erfolgen, wenn der externe Fühler angeschlossen und als externer Umgebungssensor verwendet wird. Wenn der externe Sensor als Bodensensor benutzt wird, muss das Thermometer auf den Boden gelegt werden.	No Keine Kalibrierung durchgeführt	Done Kalibrierung durchgeführt
04	1rst Heat	Trocknungsfunktion (für Zement, Zementboden...) Die erste Aufheizung funktioniert wie folgt: 2 Stunden von 24 Stunden am ersten Tag und 1 Stunde mehr an den folgenden Tagen, während 21 Tagen insgesamt. Während dieses Zeitraums ist die Raum- oder Bodentemperatur auf 20°C beschränkt (wenn der Sensor angeschlossen ist).	Nein Funktion nicht aktiviert	
05	LoAd	Leistungswert des Thermostats (in Watt) Hinweis: 1/ Wenn die angeschlossene Leistung am Thermostat 2300 W überschreitet, muss ein externes Lastrelais (Contactor) verwendet werden. Stellen Sie den Parameter dann auf die Position „0000“ ein. 2/ Wenn der externe Sensor für die Regulierung verwendet wird, muss dieser Parameter nicht eingestellt werden.	1500	Einstellbar 0 bis 3500 W in Schritten von 50 W Ihre Einstellungen Raum: _____ Installierte Leistung : _____
09	End	Beenden des Installationsmenüs Die Software-Version wird angezeigt.	Drücken Sie zum Beenden den Joystick E760 4.xx	



WATTSTEMP 750 & 760 thermostat installation



You can drive directly up to 2300W (10A) with your thermostat **Wattstemp** series **750** and **760** (fig1), above this power you must install an external power relay (contactor) to optimize and keep a good regulation (fig2).

You could connect and drive directly a power up to 3600W only if you use the external sensor for the regulation.

Mounting instruction:

- All electrical conduits to the thermostat box that contain heating cable and floor sensor must be sealed to protect the thermostat against hot air currents.
- In case of the installation use a floor sensor: the sensor must be mounted alone in a separate conduit.
- If your installation doesn't use the pilot wire, don't connect this wire on the thermostat to avoid electrical perturbation.



Don't forget to adjust the power parameter. (Installation menu 05)

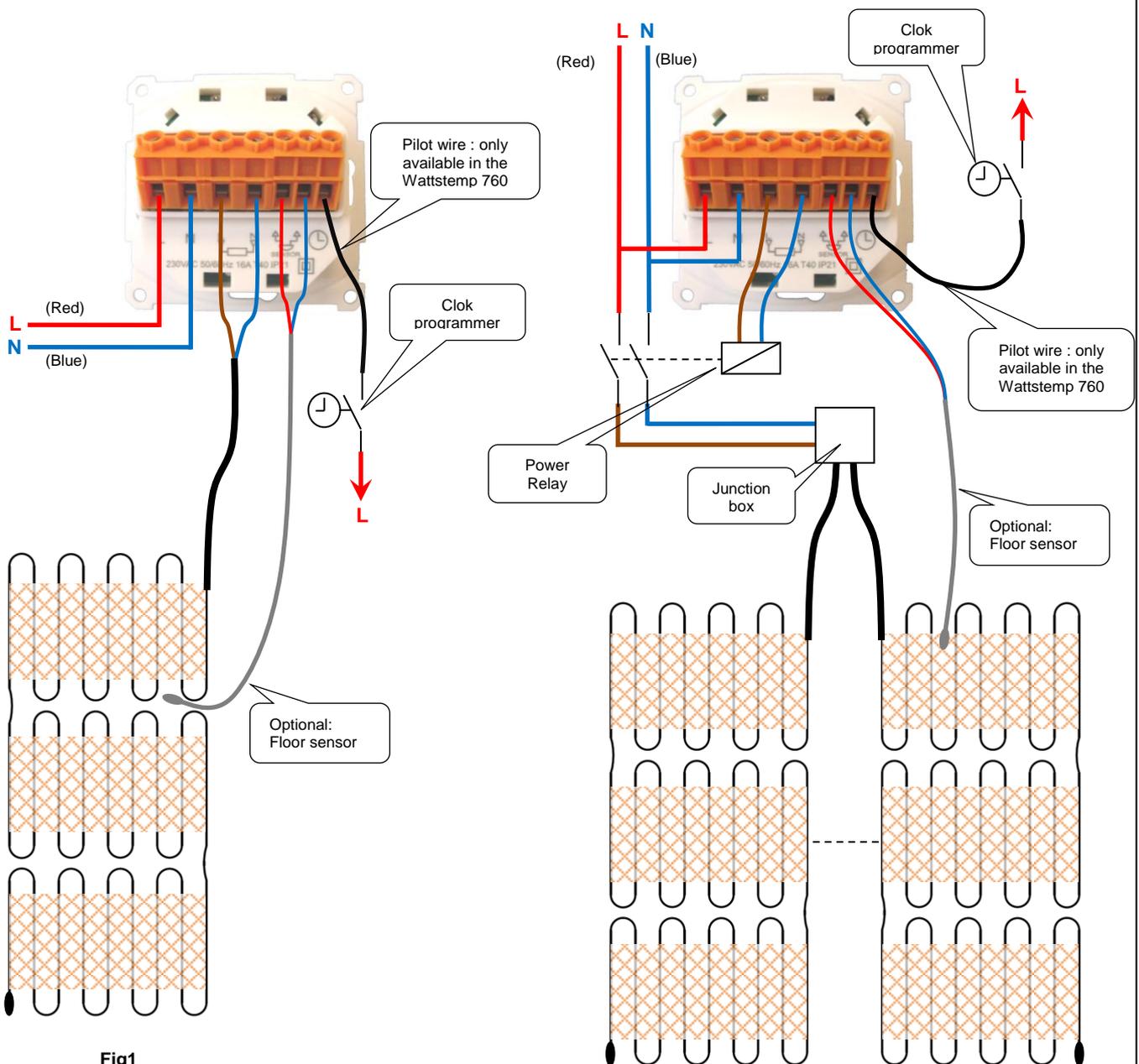


Fig1

One or more cable loops for a total power up to 2300W

Fig2

Several cable loops for a total above 3600W