



KARNA interruttore
Scheda tecnica - [Data sheet](#)

Informazioni tecniche

Dati elettrici:	230 V / 50 Hz
Classe di isolamento elettrico:	Class I
Grado di protezione della custodia [IP]:	IPx5
Potenze termiche:	120, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 [W]
Tipologie di collegamento elettrico:	PW — Cavo diritto con spina (Tipo Z) SW — Cavo a spirale con spina (Tipo Z) PB — Cavo diritto senza spina (collegamento permanente all'impianto elettrico)
Collegamento al radiatore:	filetto da G ½"

INTERRUTTORE ON/OFF INDRA

Spegnimento automatico (timer)

Premendo e tenendo premuto il pulsante on/off si attiva la funzione del TIMER – il dispositivo funziona per 2 ore sull'impostazione a 60° C, dopo di che si spegne. L'attivazione del TIMER viene indicato dal diodo LED con luce pulsante. Indipendentemente dal fatto che il dispositivo sia attivo o meno, il TIMER può essere attivato premendo e tenendo premuto il pulsante, e al termine spegne il dispositivo.

Funzione antigelo

Il riscaldatore ha un controllo incorporato ed automatico di bassa temperatura. Quando il dispositivo è spento e la temperatura all'interno della stanza scende sotto i 6° C, il dispositivo si accende automaticamente ed inizia a riscaldare, proteggendo il liquido di riscaldamento dal congelamento e il radiatore da danni. Una temperatura troppo bassa viene indicata dal diodo LED di colore arancione che lampeggia rapidamente ogni 4 secondi.

Modalità di controllo remoto (comunicazione wireless)

Se c'è un controller/termostato ad infrarossi (IR) dedicato all'interno della camera, che invia segnali al dispositivo, dopo che, il primo segnale sia stato correttamente ricevuto dal dispositivo, commuta automaticamente il dispositivo in modalità di ricezione. In questa modalità, il dispositivo riscalderà con la resa termica dettata dal controller esterno, pur controllando ancora che la temperatura non superi circa i 60° C. La modalità remota viene indicata dal diodo LED splendente di luce blu costante. Ogni segnale ricevuto correttamente dal controller esterno viene indicato dal breve lampeggio del diodo. Se c'è un'interruzione nella comunicazione (il dispositivo non riceve un segnale dal controller esterno per 30 minuti), il dispositivo passa ad una modalità di attesa del segnale. Il diodo LED inizierà a pulsare con luce blu in modo costante e il dispositivo si spegnerà automaticamente con la funzione antigelo ancora attiva fino a reinstaurare un nuovo collegamento.

La funzione del TIMER nel dispositivo della serie One può essere utilizzata anche in modalità remota (in questo caso, al termine dell'operazione del timer, il dispositivo non si spegne, ma tornerà al funzionamento del controller remoto).

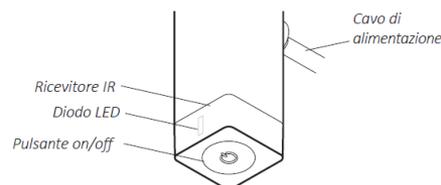
Avvisi di malfunzionamento

Il dispositivo monitora costantemente tutti i parametri che potrebbero indicare un suo danneggiamento o qualunque fenomeno negativo, e attiva automaticamente le procedure protettive necessarie. Queste sono, tra gli altri: la protezione contro il funzionamento in condizioni di asciutto, il monitoraggio dei sistemi di controllo e di misura, il monitoraggio di una "finestra aperta" o del "libero flusso di acqua in un impianto di riscaldamento". Tutti gli avvisi di malfunzionamento sono indicati da una luce bianca lampeggiante del diodo LED.

La costruzione del dispositivo così come le caratteristiche fisiche dei diversi liquidi di riscaldamento, può provocare una distribuzione non uniforme della temperatura nel radiatore, che può causare che i tubi inferiori possano essere freddi. Questo tipo di fenomeno è assolutamente normale e non è un effetto del malfunzionamento del dispositivo.

Funzioni ed utilizzo

Il riscaldatore della serie Square ha due impostazioni della temperatura del radiatore (45° e 60° C) e lo spegnimento automatico dopo 2 ore (TIMER). Il pulsante on/off viene utilizzato anche per la modifica delle impostazioni, mentre i diversi colori del diodo LED indicano l'impostazione corrente.



Il dispositivo è dotato di un ricevitore IR incorporato per la comunicazione senza fili con un controller/termostato esterno che fornisce funzioni aggiuntive per il dispositivo.

Accensione del dispositivo ed impostazione della temperatura di riscaldamento

Le seguenti impostazioni vengono attivate premendo il pulsante on/off nel seguente ordine:

1. Il dispositivo viene acceso ed automaticamente impostato a 45° C;
2. Il dispositivo commuta a 60° C;
3. Il dispositivo viene spento.

La corrente impostazione viene indicata da un diodo LED:

- Il dispositivo è spento – diodo non acceso
- Il dispositivo è sull'impostazione 1 (45° C) – luce gialla
- Il dispositivo è sull'impostazione 2 (60° C) – luce rossa

L'impostazione del dispositivo rimane in memoria anche dopo l'interruzione dell'energia elettrica.

INTERRUTTORE ON/OFF INDRA



Technical information

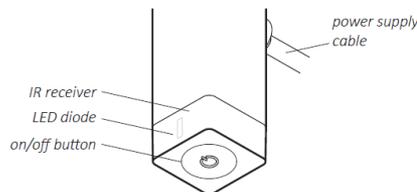
Electric data:	230 V / 50 Hz
Insulation class:	Class I
Casing protection class:	IPx5
Heating output:	120, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 [W]
Connection types:	PW — straight cable with plug (type Z) SW — spiral cable with plug (type Z) PB — straight cable without plug (permanent connection to electric installation – see “Guide to safe installation” p.5)
Radiator connection:	thread G ½"

INDRA ON / OFF SWITCH

Functions and use

Heater has two radiator temperature settings (45° C and 60° C) as well as automatic switch-off after 2 hours (TIMER). The on/off button is also used for the purpose of changing settings, while different colours of the LED diode indicate current setting. The device has a built-in IR receiver for wireless communication with an external controller which provides additional functions to the device.

INTERRUPTORE ON/OFF INDRA



Turning the device on and setting heating temperature

The following settings are activated by pressing of the on/off button in the following order:

1. The device is turned on and automatically set to 45° C;
2. The heater switches to 60° C;
3. The heater is turned off. Current setting is indicated by a LED diode:
 - Heater is off — diode is not on.
 - Heater is on setting 1 (45° C) — yellow light.
 - Heater is on setting 2 (60° C) — red light.

Device setting is remembered also after electricity cut-off.

Automatic switch-off (timer)

Pressing and holding of the on/off button activates the TIMER function — the heater works for 2 hours on setting 60° C, after which it switches off. Active TIMER is indicated by pulsating diode. Regardless of whether the heater is currently on or off the TIMER can be activated by pressing and holding the button. A quick press of the button then turns the device off.

Anti-freeze function

When the device is off but still has a live feed, and the temperature inside the room falls down below 6° C the device will automatically turn on and start heating. This function will prevent the heating medium inside the radiator from freezing. When this function is active every 4 seconds a flashing orange LED diode is visible.

Remote control mode (wireless communication)

If there is a dedicated IR controller inside the room, which sends signals to the heater, then, the first signal correctly received by the heater, automatically switches the device into receiving mode. When in this mode, the device will heat with the heat output dictated by the external controller while still controlling temperature not to exceed approximately 60° C. Remote mode is indicated by the diode shining with constant blue light. Every correctly received signal from the external controller is indicated by short flash of the diode. If there is a break in communication (the heater does not receive a signal from the external controller for 30 minutes), the heater will switch to a signal-awaiting mode. The blue diode will start pulsating steadily and the device will automatically turn off with the antifreeze function still active until the connection is reached again.

TIMER function can be used also in remote mode (in such a case, after the timer operation has seized, the heater will not turn off but it will return to the remote control operation).

Malfunction alerts

The device constantly monitors all parameters which may indicate its damage or any adverse phenomena, and automatically activates necessary protective procedures. Those are, amongst others: protection against operation in "dry conditions", monitoring of controlling and measuring systems, monitoring an "open window" or "free flow of water in a central heating system". All malfunction alerts are indicated by a flashing white diode.

Maintenance

- Always disconnect the device from electricity before you start cleaning the radiator.
- Recurrently check level of the heating medium inside the radiator.
- Clean the item with a dry or damp cloth with a small amount of detergent without any solvents or abrasive agents.