

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Tensione di alimentazione, consumo energetico / Supply voltage, power consumption:	230 V AC 50/60 Hz; max. 4 W
Potenza di trasmissione / Transmit power:	ERP < 25 mW
Numero di zone indipendenti / Number of independent zones:	8
Comunicazione / Communication:	EXTA LIFE 868,5 MHz bidirezionale/ two-way
Collegamento fonte di riscaldamento / Connection to a heating source:	cablato or wireless / wired or wireless
Numero massimo di attuatori per zona / Maximum number of actuators per zone:	6 (per attuatori con potenza nominale di 2 W) 6 (for actuators with a nominal power of 2 W)
Carico massimo per zona / Maximum zone load:	0,3 A
Carico massimo uscita 'Pompa' / Maximum load of the 'Pump' output:	3 A
Carico massimo uscita 'Caldaia'/ Maximum load of the 'Boiler' output:	6 A
Uscite / Outputs:	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x Zona - attuatori termoelettrici (230 V AC) / Zone - hermoelectric actuators (230 V AC) • 1 x Pompa (230 V AC) / Pump (230 V AC) • 1 x Caldaia (NO/COM/NC) / Boiler (NO/COM/NC)
Ritardo accensione caldaia / Boiler switch-on delay:	0-8 minuti, intervalli di 1 minuto (preimpostato: 3 min.) / 0-8 minutes in 1 minute increments (default: 3 min.)
Ritardo avvio pompa / Pump switch-on delay:	
Ritardo spegnimento pompa / Pump switch-off delay:	

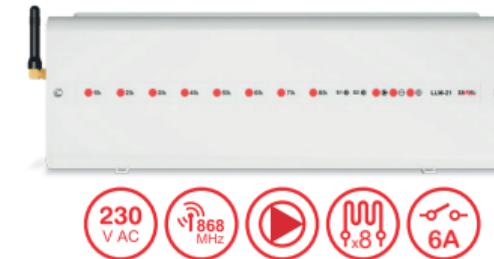
Il manuale d'uso completo è disponibile sul sito
Detailed user manual is available at website

www.zamel.com

oppure nell'applicazione
or in the app **Exta Life**



exta life



- 230 V AC
- 868 MHz
- ▶
- 9x8
- 6A

LLM-21

IT CENTRALINA RADIO PER IL CONTROLLO DI VALVOLE NEGLI IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO

EN CONTROL BOARDFOR FLOOR HEATING – WIRELESS

zamel

Zamel Sp. z o.o., via Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, 04
e-mail: marketing@zamel.pl
website: www.zamel.com



Non gettare questo dispositivo nei rifiuti comuni! Per tutelare l'ambiente e la salute, smaltire il prodotto usato solo negli appositi centri di raccolta. I rifiuti elettronici domestici possono essere consegnati gratuitamente e senza limiti presso i punti di raccolta dedicati, oppure nel negozio al momento dell'acquisto di un nuovo dispositivo.

ZAMEL Sp. z o.o. dichiara che il dispositivo radio modello LLM-21 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo web: www.zamel.com



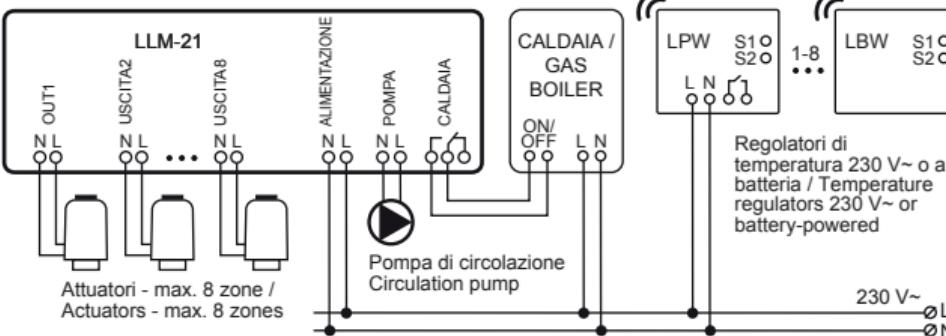
Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy new equipment.

Hereby, ZAMEL Sp. z o. o. declares that the radio equipment type LOT-21 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.zamel.com

IT LLM-21 è una centralina dedicata al controllo dei circuiti di riscaldamento in impianti radianti a pavimento (8 zone indipendenti). La centralina comunica senza fili con i termostati ambiente. Gli attuatori termoelettrici sono collegati via cavo. Si possono collegare fino a 6 attuatori per ogni zona. Oltre al controllo dei circuiti, LLM-21 permette anche la gestione della pompa di circolazione e del dispositivo di riscaldamento. La centralina LLM-21 può essere gestita e configurata tramite l'app Exta Life insieme al controller EFC-01.

- 8 zone di riscaldamento indipendenti,
- possibilità di collegare fino a 6 attuatori per zona,
- comunicazione wireless con i regolatori di temperatura,
- gestione della pompa di circolazione,
- controllo del dispositivo di riscaldamento (contatto pulito NO/NC 6 A),
- opzione di comando wireless per il dispositivo di riscaldamento, installazione semplice grazie ai morsetti rimovibili.

COLLEGAMENTO / CONNECTION



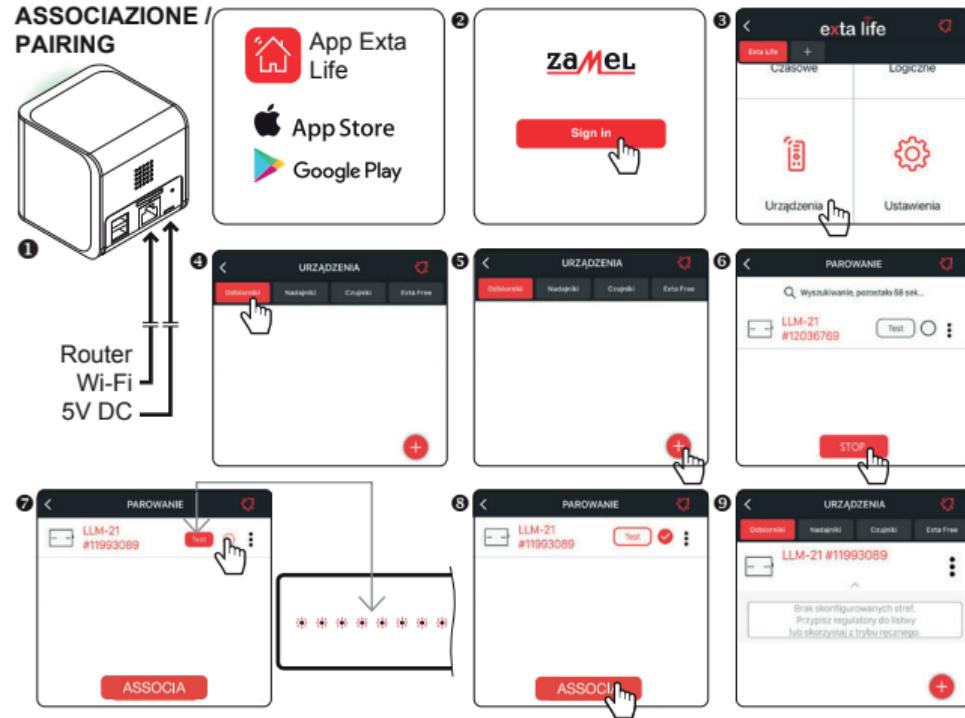
EN LLM-21 is a control board for controlling heating loops in surface heating systems (8 independent zones). The control board communicates wirelessly with temperature controllers. The thermoelectric actuators are wired to the control unit. Up to 6 actuators can be connected to one zone. In addition to controlling loops, the LLM-21 also enables control of the circulation pump and the heating device. The LLM-21 skirting board can be managed and configured from the Exta Life application level in cooperation with the EFC-01 controller.

- Control of up to 8 independent zones,
- up to 6 actuators can be connected to one zone,
- wireless connection of controllers,
- possibility to supply controllers directly from the control board,
- control of circulation pump,
- control of a heating device (potential-free NO/ NC contact 6 A),
- easy installation thanks to removable terminals.

⚠ IT

Collegare il dispositivo alla rete monofase rispettando le normative vigenti. Si raccomanda che l'installazione sia effettuata da un elettricista qualificato e autorizzato. Per motivi di sicurezza, non installare il dispositivo senza il suo involucro né con involucro danneggiato, poiché ciò comporta rischi di scosse elettriche. Utilizzare uno strumento di misura idoneo per verificare l'assenza di tensione nell'impianto.

ASSOCIAZIONE / PAIRING



⚠ EN

The unit must be connected to single-phase mains in accordance with the applicable standards. Installation by a qualified and authorised electrician is recommended. For safety reasons, do not install the unit without a housing or with a damaged housing as this poses a risk of electric shock. Check if there is no voltage between power leads by means of an appropriate measuring device.