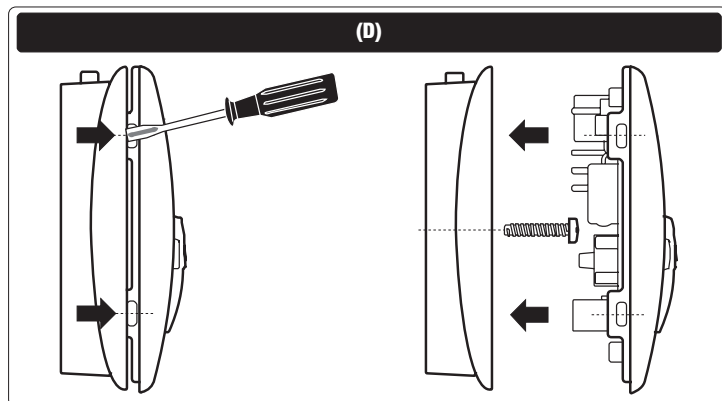
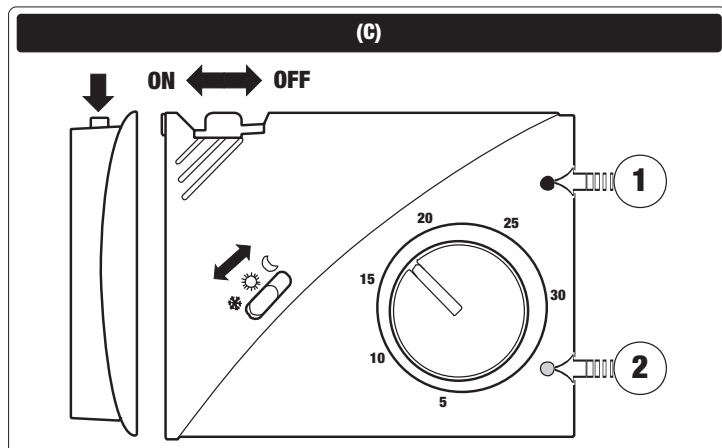
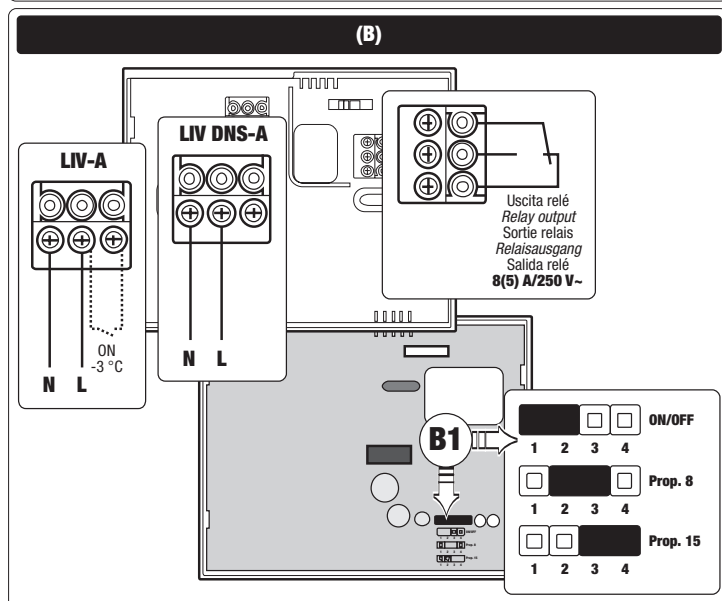
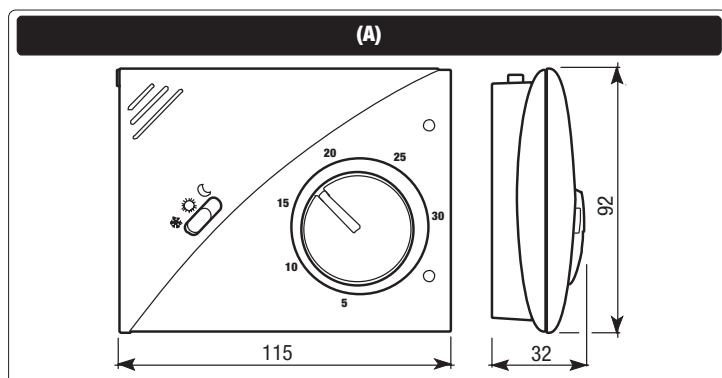


Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

Mod. **LIV-A**
LIV DNS-A



Manuale d'Uso

TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE

Leggere attentamente tutte le istruzioni

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Per garantire il grado di sicurezza previsto dal dispositivo occorre attenersi alle seguenti prescrizioni:
- 1) Il prodotto deve essere installato da persona competente
- 2) Seguire scrupolosamente gli schemi di collegamento per installare lo strumento
- 3) Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione
- 4) Non alimentare o collegare il prodotto se qualche parte di esso risulta danneggiata

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: **230 V AC** (+10%/-15%) 50/60Hz
- Assorbimento: max 6 VA - 1 W
- Relè di intervento monostabile con contatto in scambio (invertitore)
- Potere di interruzione di 8(5)A/250 V AC
- Campo di regolazione della temperatura: +5 °C ÷ +30 °C
- Differenziale fisso a 0,3 °C con regolazione di tipo ON/OFF
- Proporzionale con differenziale di 0,8 °C e base tempi di 8 minuti con regolazione di tipo proporzionale 8
- Proporzionale con differenziale di 1,5 °C e base tempi di 15 minuti con regolazione di tipo proporzionale 15
- Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ +50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10 °C ÷ +60 °C
- Umidità relativa: 20%-90% non condensante
- Contenitore: materiale policarbonato di colore bianco
- Grado di protezione: IP40

Termostati elettronici da parete

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione
VN813200	LIV DNS-A	Termostato Giorno-Notte-Estate	230 V AC
VN814000	LIV-A	Termostato	230 V AC

LEGENDA

- A) Dimensioni
- B) Schemi di collegamento
- C) Modi di funzionamento
- D) Montaggio

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

- Il termostato ambiente deve essere montato ad un'altezza di circa 150 cm dal pavimento, su pareti interne, al riparo dall'irraggiamento solare diretto e da qualunque fonte termica come lampade, tubi di riscaldamento, ecc.
- È possibile l'installazione da parete o su scatola da incasso 3 moduli.
- Le viti per il fissaggio della basetta sono in dotazione allo strumento. (fig. D)

COLLEGAMENTO ELETTRICO

- Osservare lo schema di collegamento che si trova all'interno dello strumento o vedere la fig. B.
- Selezione della modalità di funzionamento (fig. B1):
 - Cavaliere allacciato in posizione 1-2: funzionamento ON/OFF
 - Cavaliere allacciato in posizione 2-3: funzionamento proporzionale 8
 - Cavaliere allacciato in posizione 3-4: funzionamento proporzionale 15
- Accendere il termostato posizionando l'interruttore principale su "ON" (solo modello LIV DNS-A cod. VN813200 vedere fig. C)
- L'accensione del led verde "1" - (fig. C) indica la presenza dell'alimentazione.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURE

- Agire sulla manopola di regolazione della temperatura. Finché il led rosso "2" - (fig. C) rimane acceso la temperatura impostata è superiore alla temperatura ambiente.
- Per salvaguardare la vita dell'impianto il tempo minimo di commutazione del relè è di 1 minuto.
- Selezionare l'interruttore frontale (per cod. VN813200):
 - La posizione "GIORNO ☀" comporta l'apertura del contatto per una temperatura ambiente superiore a quella impostata
 - La posizione "ESTATE ☼" comporta l'inversione dello stato del relè cioè l'apertura del contatto per una temperatura ambiente inferiore a quella impostata
 - La posizione "NOTTE ☾" comporta l'abbassamento della temperatura impostata di 3°C.
- Per il modello LIV-A cod. VN814000 è possibile ottenere un'abbassamento della temperatura impostata di 3 °C con la chiusura di un contatto esterno collegato come in fig.B (ON -3 °C)

Nota: nel caso di danneggiamento della sonda o del dispositivo di regolazione, viene aperto il contatto del relè e viene segnalata una condizione di allarme tramite intermittenza del led rosso

NORME DI RIFERIMENTO

- La conformità alle Direttive Comunitarie: **73/23/CEE** mod. da **93/68/CEE** (Bassa Tensione) **89/336/CEE** mod. da **92/31/CEE** a **93/68/CEE** (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

- Sicurezza: **CEI-EN 60730-2-9**
- Compatibilità elettromagnetica: **CEI-EN 55014-1** e **CEI-EN 55014-2**

User's Manual

WALL-MOUNTED ELECTRONIC THERMOSTAT

Read all the instructions carefully

SAFETY WARNINGS

- To guarantee the level of safety built into the device, please observe the following instructions:
- 1) The product should be installed by a skilled operator
- 2) Carefully follow the connection diagrams to install the instrument
- 3) Before touching the connector terminals, make sure the wires to be connected to the instrument are not live
- 4) Do not power or connect the product if any part of it is damaged

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: **230 V AC** (+10%/-15%) 50/60Hz
- Absorption: max 6 VA - 1 W
- Single stable intervention relay with exchange contact (inverter)
- Switching power: 8(5)A/250 V AC
- Temperature regulation field: +5 °C ÷ +30 °C
- Fixed differential at 0.3 °C with ON/OFF regulation
- Proportional with differential of 0.8 °C and base time 8 minutes with 8 proportional regulation
- Proportional with differential of 1.5 °C and base time 15 minutes with 15 proportional regulation
- Operating temperature: 0 °C ÷ +50 °C
- Storage temperature: -10 °C ÷ +60 °C
- Relative humidity: 20%-90% non-condensing
- Container: white polycarbonate material
- Protection level: IP40

Wall-mounted electronic thermostats

Code	Model	Description	Power supply
VN813200	LIV DNS-A	Day-night-summer thermostat	230 V AC
VN814000	LIV-A	Thermostat	230 V AC

LEGEND

- A) Dimensions
- B) Connection diagrams
- C) Operating modes
- D) Assembly

INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The ambient thermostat should be mounted at a height of roughly 150 cm from the floor, and kept out of direct sunlight and all heat sources, such as lights, heating pipes and similar.
- The product may be wall-mounted or fitted in a 3-module built-in box. The fixing screws for the base are supplied with the instrument (fig. D).

ELECTRICAL CONNECTION

- Follow the connection diagram inside the instrument or see fig. B
- Selecting the operating mode (fig. B1):
 - Marker connected in position 1-2: ON/OFF operation
 - Marker connected in position 2-3: 8 proportional operation
 - Marker connected in position 3-4: 15 proportional operation
- Switch on the thermostat by setting the main switch to "ON" (model LIV DNS-A code VN813200 only, see fig. C)
- The green power on warning light "1" - (fig. C) will come on.

SETTING THE TEMPERATURES

- Adjust the temperature regulation knob. When red warning light "2" is on (fig. C), the temperature set is higher than the ambient temperature.
- To ensure the long life of the system, the minimum relay switching time is 1 minute.
- Select the switch on the front panel (for code VN813200):
 - The "DAY ☀" position requires the opening of the contact for an ambient temperature higher than that set
 - The "SUMMER ☼" position requires the inversion of the relay status, that is, the opening of the contact for an ambient temperature lower than that set
 - The "NIGHT ☾" position requires the lowering of the temperature set by 3 °C
- For model LIV-A code VN814000, it is possible to obtain a lowering of the temperature set by 3 °C with the closure of an outside contact connected as shown in fig.B (ON -3 °C)

Note: in the event of damage to the probe or regulation device, the relay contact is opened and an alarm condition is indicated by the flashing of the red warning light.

REFERENCE STANDARDS

- Conformity with EU directives: **73/23/EEC**, modified by **93/68/EEC** (low voltage) **89/336/EEC**, modified by **92/31/EEC** and **93/68/EEC** (E.M.C.) is declared with reference to the following standards:

- Safety: **CEI-EN 60730-2-9**
- Electromagnetic compatibility: **CEI-EN 55014-1** and **CEI-EN 55014-2**