LUNOS
energy-efficient

I IT Istruzioni di installazione e d'uso Modulo radio UNI-EO

- Da inoltrare all'utilizzatore -

Informazioni su questo manuale

- Leggere attentamente e completamente questo manuale prima del montaggio. Rispettare le avvertenze generali di sicurezza e i simboli di sicurezza con le indicazioni riportate nel testo.
- Diese AI termine del montaggio, questo manuale deve essere consegnato all'utilizzatore (inquilino, proprietario, amministrazione condominiale ecc.).

Questo simbolo avverte del rischio di lesioni.

Questo simbolo avverte del rischio di lesioni dovute all'elettricità.

Avvertenza di sicurezza

Attenzione! Qualsiasi intervento di montaggio deve essere eseguito solo con l'alimentazione elettrica completamente disinserita.

Attenzione! Il collegamento elettrico deve essere effettuato esclusivamente da personale tecnico autorizzato e nel rispetto delle normative CEI vigenti.

Smaltimento

Smaltire l'imballaggio in modo differenziato.
Se si desidera dismettere il dispositivo di ventilazione, smaltirlo secondo le normative vigenti. Nel quadro della normativa RAEE, la restituzione gratuita di questo dispositivo è garantita presso il centro di raccolta comunale competente.

Dati tecnici UNI-EO

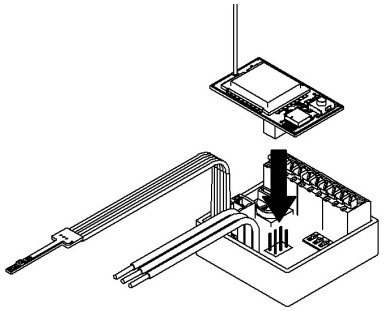
Tensione di esercizio:	3,3V DC
Assorbimento (Modulo) :	< 1W
Frequenza radio:	868 MHz
Portata:	fino a 40 metri (campo libero)
Temperatura di esercizio:	0°C / 40°C
Profilo EPP:	D2-50 (in abbinamento con la centrale radio)
Dimensioni:	44mm x 23mm x 13mm

Installazione sulla centralina universale 5/UNI-FT

Il modulo radio viene inserito sul connettore a 6 poli della 5/UNI-FT. È importante assicurarsi che tutti i poli siano collegati correttamente.

Per l'installazione nella scatola da incasso, l'antenna deve essere posizionata preferibilmente orientata verso l'apertura.

Se viene installato contemporaneamente un interruttore sulla centralina, questo ha sempre la priorità. Fa eccezione la modalità di funzionamento *Slave*.



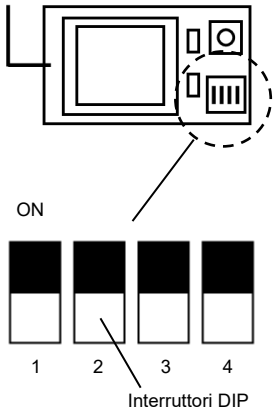
Rappresentazione degli interruttori DIP

Interruttore DIP 1:
ON: Modalità slave
OFF: Funzionamento standalone (standart)
L'interruttore DIP 1 deve essere impostato prima della messa in servizio.

Interruttore DIP 2:
ON: Sensore esterno
OFF: Sensore interno (standard)

Interruttore DIP 3:
ON: Master radio
OFF: - (standard)

Interruttore DIP 4:
ON: Modalità trasmissione
OFF: Modalità ricezione (standard)



Descrizione degli interruttori DIP

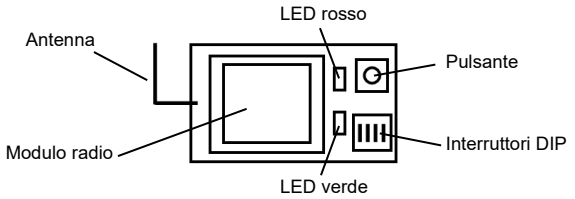
Interruttore DIP 1:
In modalità Standalone è possibile collegare pulsanti, sensori e altri ventilatori come generatori di segnale. La modalità *Slave* è consentita solo in combinazione con una centrale SmartHome oppure con una 5/UNI-FT dotata di modulo UNI-EO configurato come Master (vedere DIP 3).

Interruttore DIP 2:
Utilizzato per l'apprendimento di sensori aggiuntivi (vedere procedura di apprendimento SFT-EO).

Interruttore DIP 3:
Configurato come Master Radio, il modulo trasmette il livello selezionato e la modalità di funzionamento (recupero di calore oppure ventilazione estiva) ai moduli UNI-EO impostati in modalità Slave (vedere DIP 1). Il tempo di inversione viene sincronizzato ciclicamente.

Interruttore DIP 4:
Se un estrattore (ad. es. RA 15-60 o e^{GO}) è collegato alla centralina universale 5/UNI-FT, il modulo radio trasmette la velocità di funzionamento ai moduli UNI-EO o FM-EO collegati, per favorire attivamente l'immissione d'aria.

Modalità accoppiamento



Per associare ulteriori componenti radio al modulo UNI-EO, è necessario portarlo in modalità di accoppiamento.
A tal fine, tenere premuto il pulsante per 5 secondi.
Per semplificare l'operazione, il LED lampeggia in verde a intervalli di un secondo durante questo tempo.
Dopo 5 secondi rilasciare il pulsante. Il modulo entra ora nella modalità di accoppiamento, segnalata dal lampeggio rosso del LED a intervalli di un secondo. La modalità di accoppiamento termina automaticamente dopo 30 secondi se non avviene alcuna procedura di accoppiamento.

Telecomando radio RC-EO

Per associare il telecomando radio RC-EO, portare il modulo UNI-EO in modalità di accoppiamento come descritto sopra.
Successivamente premere il tasto "+" della RC-EO tre volte entro 2 secondi.Se l'accoppiamento è avvenuto correttamente, il LED rosso smette di lampeggiare e il LED verde conferma l'operazione con cinque lampeggi consecutivi.

+1 Livello

Attivare il funzionamento automatico basato sull'umidità



-1 Livello

Disattivare il funzionamento automatico basato sull'umidità

La ventilazione estiva viene attivata premendo contemporaneamente i tasti **„+"** e „● e disattivata premendo contemporaneamente **"–"** e **"O"**.

Il reset del filtro avviene premendo cinque volte il tasto "–" entro 5 secondi mentre è attiva la velocità 0 del ventilatore.

Sensore di umidità / temperatura SFT-EO

Per l'accoppiamento è necessario aprire il corpo del sensore SFT-EO. A tale scopo, svitare le due viti presenti sulla parte inferiore.
Per ogni modulo UNI-EO è possibile associare un solo sensore interno e un solo sensore esterno.
L'interruttore DIP 2 del UNI-EO deve essere impostato su ON (sensore esterno) oppure OFF (sensore interno) e il modulo deve essere portato in modalità di accoppiamento come descritto sopra.
Per associare il sensore SFT-EO, premere una volta il pulsante situato sotto il pannello solare. Se l'operazione è avvenuta con successo, il LED rosso del UNI-EO smette di lampeggiare e il LED verde conferma l'accoppiamento con cinque lampeggi consecutivi.
Il sensore di umidità e temperatura della 5/UNI-FT rimane attivo anche quando è associato un sensore interno SFT-EO. In modalità automatica viene utilizzato per la regolazione il valore di umidità più elevato tra i due sensori.
Se è presente un sensore esterno, la regolazione intelligente avviene in base alla differenza tra umidità interna ed esterna quando l'umidità relativa interna supera il 50%.

Modulo radio FM-EO e Silvento ec

Per la compensazione attiva dell'aria estratta è possibile associare una 5/UNI-FT con modulo radio UNI-EO al modulo radio FM-EO di un Silvento ec.
A tale scopo, impostare l'interruttore DIP 4 del FM-EO su ON e portare il modulo UNI-EO in modalità di accoppiamento come descritto. Quindi premere una volta il pulsante del FM-EO.

Se l'accoppiamento è avvenuto correttamente, il LED rosso del FM-EO si spegne e il LED verde conferma l'operazione con cinque lampeggi consecutivi.

Quando il Silvento ec viene impostato su un livello di ventilazione a richiesta superiore a 30 m³/h, i dispositivi collegati alla centralina universale compensano la depressione generata con 15 m³/h per dispositivo. Ciò significa: due e² immettono complessivamente 30 m³/h, mentre quattro dispositivi ne immettono 60 m³/h.

Modulo radio FM-EO e Ne^{xx}t

Se sulla 5/UNI-FT del modulo UNI-EO è collegato un estrattore (ad es. RA 15-60, e^{GO}o simili) e sul lato di immissione è installato un Ne^{xx}t con modulo radio FM-EO, è possibile accoppiare i due dispositivi. Quando l'estrattore viene impostato su un livello superiore a 30 m³/h, il Ne^{xx}t compensa immettendo 30 m³/h di sola aria di mandata.

Per l'accoppiamento, l'interruttore DIP 4 del modulo UNI-EO deve essere impostato su ON.
Il Ne^{xx}t con FM-EO deve essere portato per primo in modalità di accoppiamento; a tale scopo consultare le istruzioni di montaggio del modulo radio FM-EO.

Con il FM-EO in modalità di accoppiamento, premere una volta il pulsante del UNI-EO per effettuare l'associazione.
Se il processo è andato a buon fine, il FM-EO esce dalla modalità di accoppiamento.

Compensazione dell'aria estratta dalla 5/UNI-FT (A) tramite 5/UNI-FT (B)

Per questa funzione sono necessarie due centraline universali 5/UNI-FT, ognuna dotata di un modulo radio UNI-EO.
Una 5/UNI-FT (A) è installata sul lato di estrazione (cucina, WC, bagno ecc.) e comanda dispositivi come RA 15-60 o e^{GO}.
L'altra 5/UNI-FT (B) è installata sul lato di immissione (soggiorno, camera da letto o cameretta) e comanda dispositivi del tipo e².
Grazie all'accoppiamento delle due centraline, la 5/UNI-FT (B) passa alla ventilazione attiva in immissione di 15 m³/h per ogni dispositivo collegato quando la 5/UNI-FT (A) commuta in ventilazione di estrazione con una portata superiore a 30 m³/h.
Per accoppiare le due centraline: Impostare l'interruttore DIP 4 del modulo UNI-EO della 5/UNI-FT (A) su ON. Portare in modalità di accoppiamento il modulo UNI-EO della 5/UNI-FT (B) come descritto in precedenza. Premere una volta il pulsante della 5/UNI-FT (A).
Se l'accoppiamento va a buon fine, il LED rosso del modulo UNI-EO della 5/UNI-FT (B) si spegne e il LED verde conferma l'operazione con cinque lampeggi consecutivi.

Funzionamento Master-Slave di due 5/UNI-FT (requisiti)

Per questa funzione sono necessarie due centraline universali 5/UNI-FT, ognuna dotata di un modulo radio UNI-EO. Si applicano le seguenti condizioni:

- La 5/UNI-FT in modalità Slave può solo replicare gli stati.
- L'impostazione degli interruttori di codifica di entrambe le centraline deve essere identica.
- Gli interruttori DIP della 5/UNI-FT in modalità Slave devono essere in posizione 0.
- La centralina Slave non deve essere collegata a TAC, pulsanti, interruttori, comandi gestuali o simili. I conduttori destinati al collegamento di un interruttore (grigio, rosso, nero) devono essere isolati singolarmente.
- La centralina Slave non conteggia né il tempo del filtro né il tempo di funzionamento.
- Una centralina Master può controllare più centraline Slave; una centralina Slave può essere controllata solo da un Master.
- La somma dei dispositivi collegati alle uscite S1 e alle uscite S2 deve essere identica su tutte le centraline complessivamente.

Funzionamento Master-Slave di due 5/UNI-FT (accoppiamento)

Per accoppiare le due centraline, occorre impostare sull'UNI-EO della centralina Master l'interruttore DIP 3 su ON.
Sull'UNI-EO della centralina Slave l'interruttore DIP 1 deve essere impostato su ON, mentre tutti gli altri DIP devono essere su OFF.
L'UNI-EO della centralina Slave deve quindi essere portato in modalità di accoppiamento, come descritto in precedenza. Successivamente premere una volta il pulsante dell'UNI-EO della centralina Master.
Se l'accoppiamento avviene correttamente, il LED rosso dell'UNI-EO della centralina Slave si spegne e il LED verde conferma l'operazione con cinque lampeggi consecutiv i.

Disaccoppiamento di due componenti radio

Per separare due componenti radio accoppiati, il componente da disaccoppiare deve essere portato in modalità di disaccoppiamento.
A tale scopo, tenere premuto il pulsante del componente per 15 secondi.
Il LED lampeggia a ritmo di un secondo durante questo periodo.
Dopo 15 secondi rilasciare il pulsante: il LED continua a lampeggiare in verde.
Ora confermare il disaccoppiamento sul componente che deve essere separato:

- FM-EO (Silvento ec), UNI-EO, SFT-EO premere 1x il pulsante
- FM-EO (Ne^{xx}t): Premere 1x il tasto ,,radio" pannello di comando Ne^{xx}t.
- RC-EO: Premere 3x il tasto „+" entro 2 secondi.

Se il disaccoppiamento è avvenuto con successo, il LED verde dell'UNI-EO si spegne e il LED rosso conferma l'operazione con cinque lampeggi consecutivi.

Note

Note

Note

LUNOS energy-efficient
LUNOS Italia
Recuterm
Via Peter-Mitterhofer 23
39025 Naturno · Italia
Tel. +39 0473 667128
info@lunos.it
www.lunos.it

E321 02.22