Istruzioni di installazione e uso
Centralina Smart Comfort 5/SC-FT
Centralina radio Smart Comfort 5/SC-RF

- Da inoltrare all‘utilizzatore -

Contenuto: **Pagina:**

Inforamzioni su questo manuale, Avvertenze di sicurezza, Smaltimento	2
Dati tecnici, Unità di spedizione e dimensioni	3
Montaggio	5
Collegamento elettrico	7
Impostazione del tipo di dispositivo collegato	12
Modalità di programmazione	13
Impostazioni degli interruttori DIP	14
Procedurta di apprendimento del sistema radio	15
Elemento di comando - Possibilità di regolazione	16
Spiegazione dei simboli	17
Impostazioni di fabbrica	19
Sostituzione e pulizia del filtro	20

Informazioni su questo manuale IT

- Leggere attentamente e completamente queste istruzioni prima del montaggio. Rispettare scrupolosamente le avvertenze generali di sicurezza e i simboli di sicurezza riportati nel testo.

- Al termine del montaggio, queste istruzioni devono essere consegnate all'utilizzatore (inquilino, proprietario, amministratore dell'edificio, ecc.).

Simboli utilizzati in questo manuale:



Questo simbolo avverte del rischio di lesioni



Questo simbolo avverte del pericolo di lesioni causate da elettricità

Avvertenze di sicurezza IT



Attenzione! Tutti i lavori di montaggio devono essere eseguiti solo con l'alimentazione elettrica completamente disinserita.



Attenzione! Il collegamento elettrico deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato e in conformità alla norma CEI 64-8

Smaltimento IT



Smaltire l'imballaggio in modo differenziato. Se si desidera dismettere il dispositivo di ventilazione, lo smaltimento deve avvenire secondo le normative vigenti. Ai sensi del Decreto sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la consegna gratuita di questo dispositivo è garantita presso il punto di raccolta comunale competente.

Dati tecnici IT

Centralina

Tensione di esercizio:	12 V DC
Campo di tensione di funzionamento:	0 - 10 V
Corrente di commutazione:	max. 5 A
Potenza assorbita:	max. 60 W

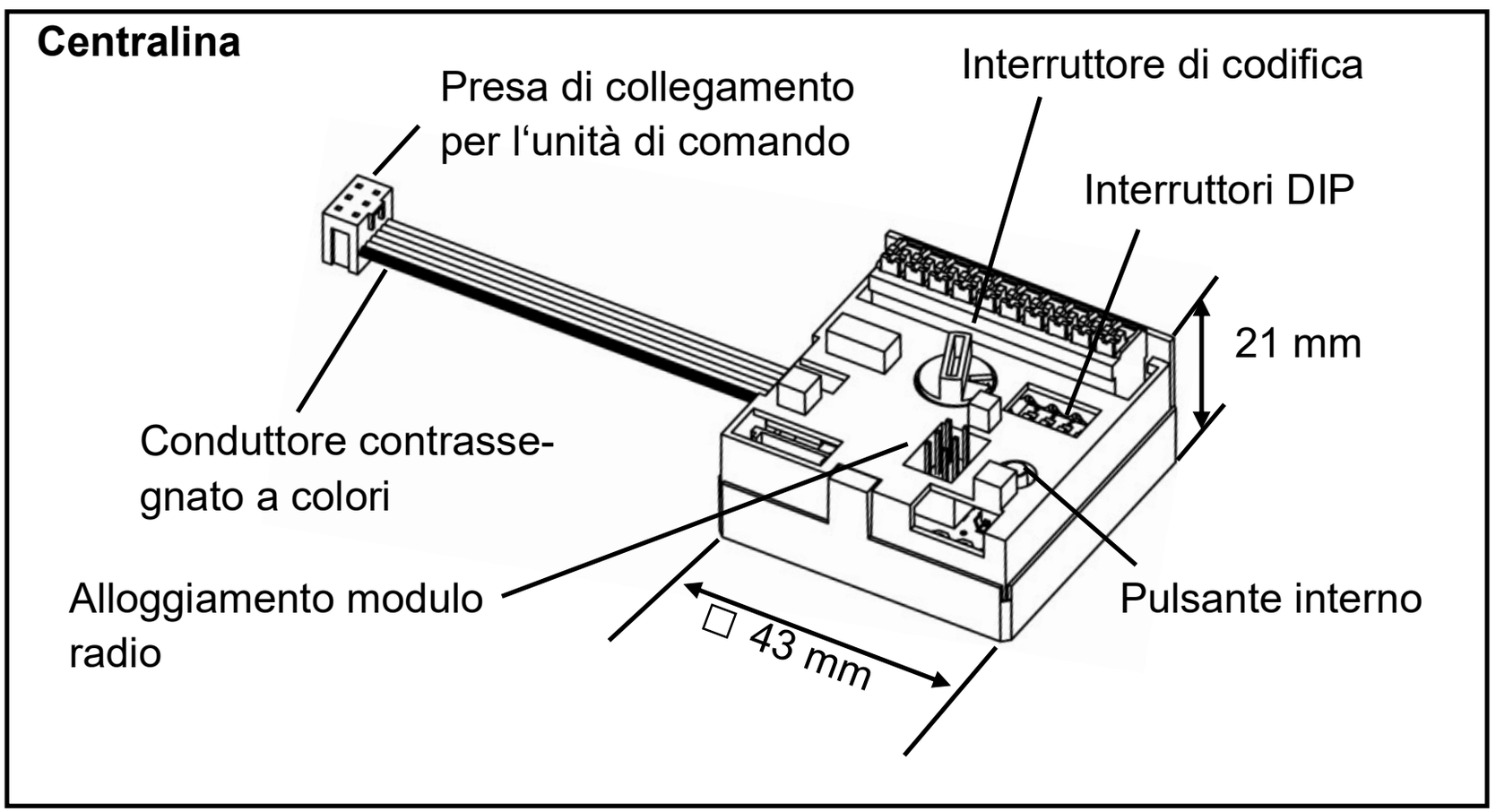
Alimentatore (non incluso nella fornitura)

Tensione di ingresso:		100 - 240 V AC
Tensione di uscita:		12 V DC
Modelli:		
5/NT18	18 Watt	Cod.art.: 39973
5/NT60	54 Watt	Cod.art.: 39974
5/NT100	90 Watt	Cod.art.: 40096

Unità di spedizione e dimensioni IT

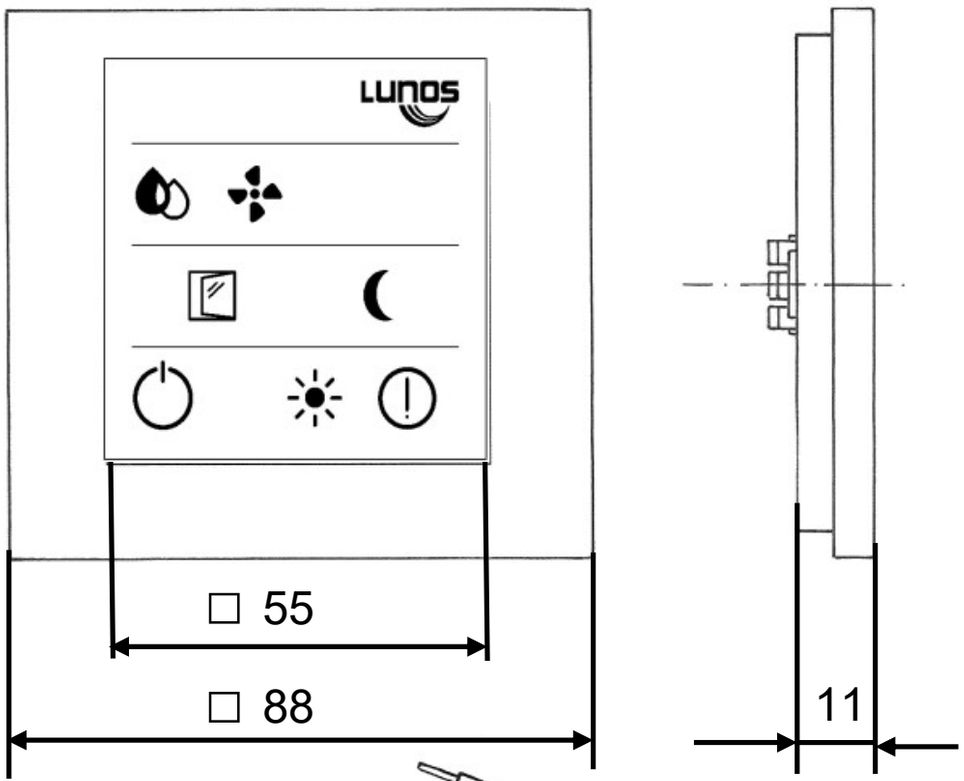
Il controllo e l'unità di comando con telaio vengono forniti come un'unica unità di spedizione. L'alimentatore costituisce un'unità di spedizione separata. La scatola da incasso deve essere predisposta in cantiere.
Verificare che la fornitura sia completa e in perfette condizioni!

Centralina



Unità di spedizione e dimensioni

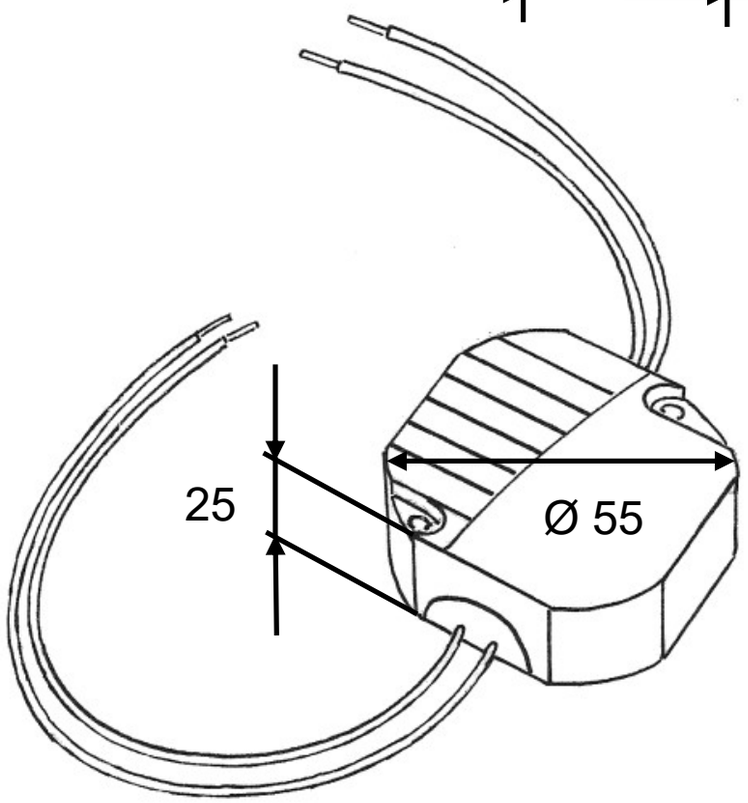
Unità di comando con telaio



Alimentatore

Esempio 5/NT18

(non incluso nella fornitura

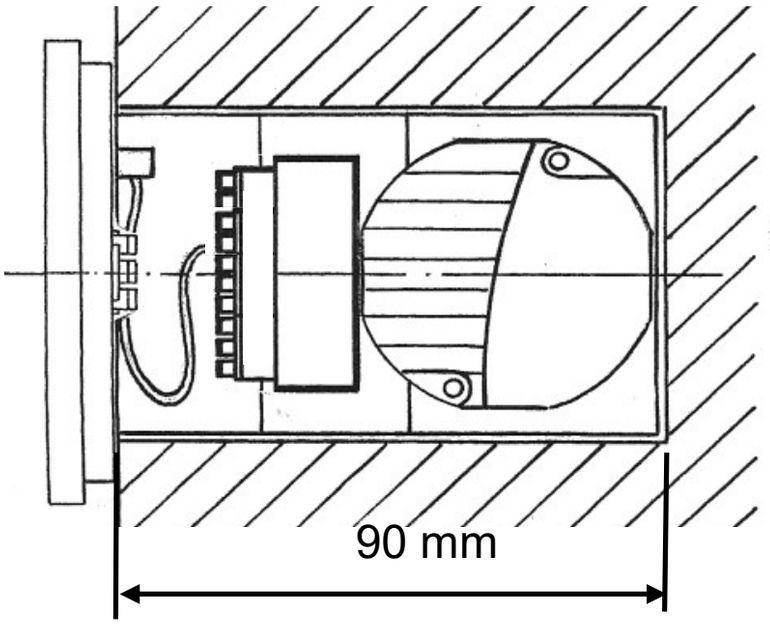


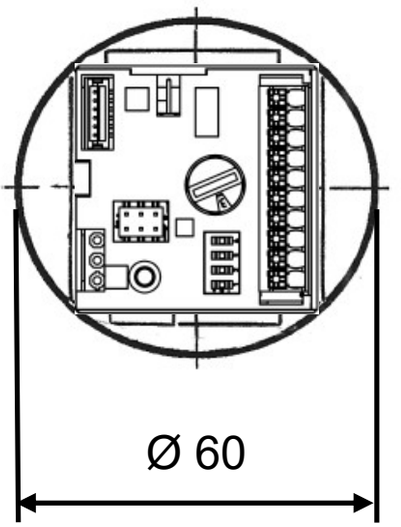
Dimensioni in mm

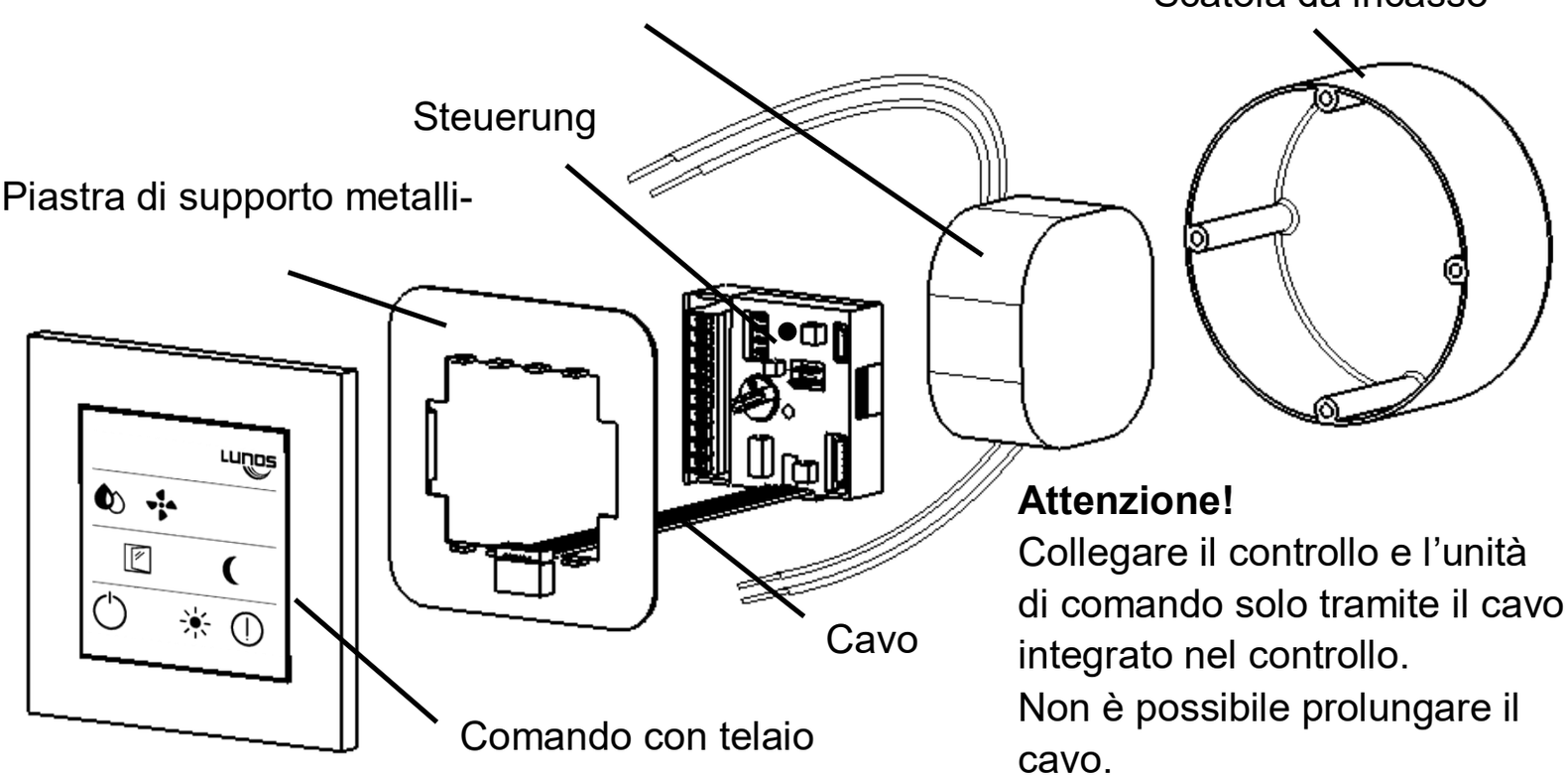
Montaggio

Il controllo, l'unità di comando e l'alimentatore possono essere installati, come mostrato, in una scatola da incasso standard con profondità di 90 mm.

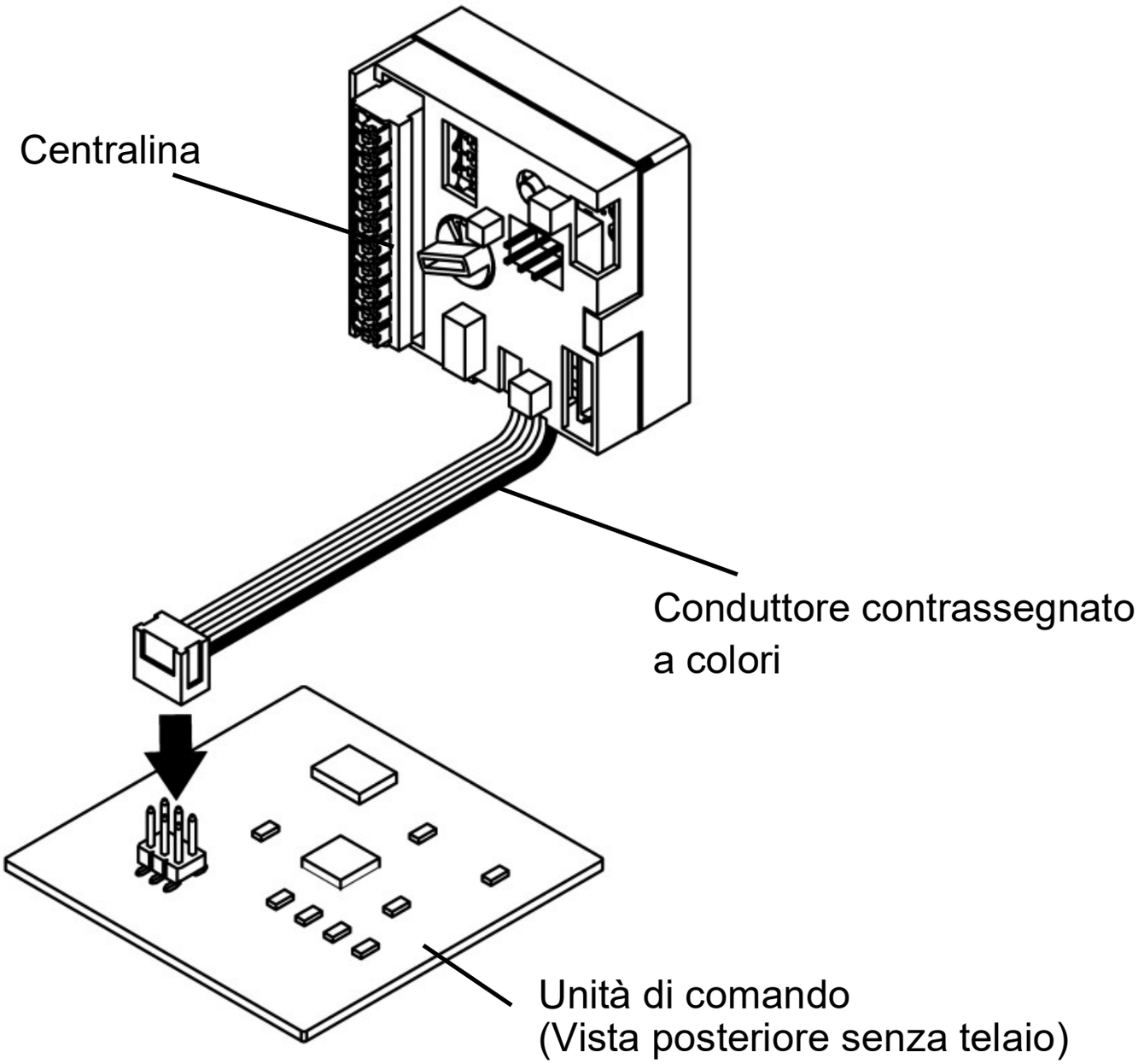
Se l'alimentatore viene installato esternamente (ad es. su guida DIN), è sufficiente una scatola da incasso da 42 mm di profondità.







Attenzione!
Collegare il controllo e l'unità di comando solo tramite il cavo integrato nel controllo.
Non è possibile prolungare il cavo.



Collegare correttamente l’unità di comando e il controllo, facendo riferimento al conduttore contrassegnato a colori del cavo di collegamento.

Avvertenze di sicurezza



Attenzione! Tutti i lavori di montaggio devono essere eseguiti solo con l'alimentazione elettrica completamente disinserita.



Prima di collegare il dispositivo alla rete elettrica, assicurarsi che tutti i cavi di collegamento siano privi di tensione (separazione dalla rete con apertura dei contatti di almeno 3 mm, ad es. interruttore di sicurezza).



Ogni circuito elettrico collegato al ventilatore deve essere dotato di un dispositivo differenziale di protezione (interruttore salvavita).



Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo da personale qualifi-

Installazioni aggiuntive e componenti elettrici all'interno del dispositivo di ventilazione non sono consentiti.

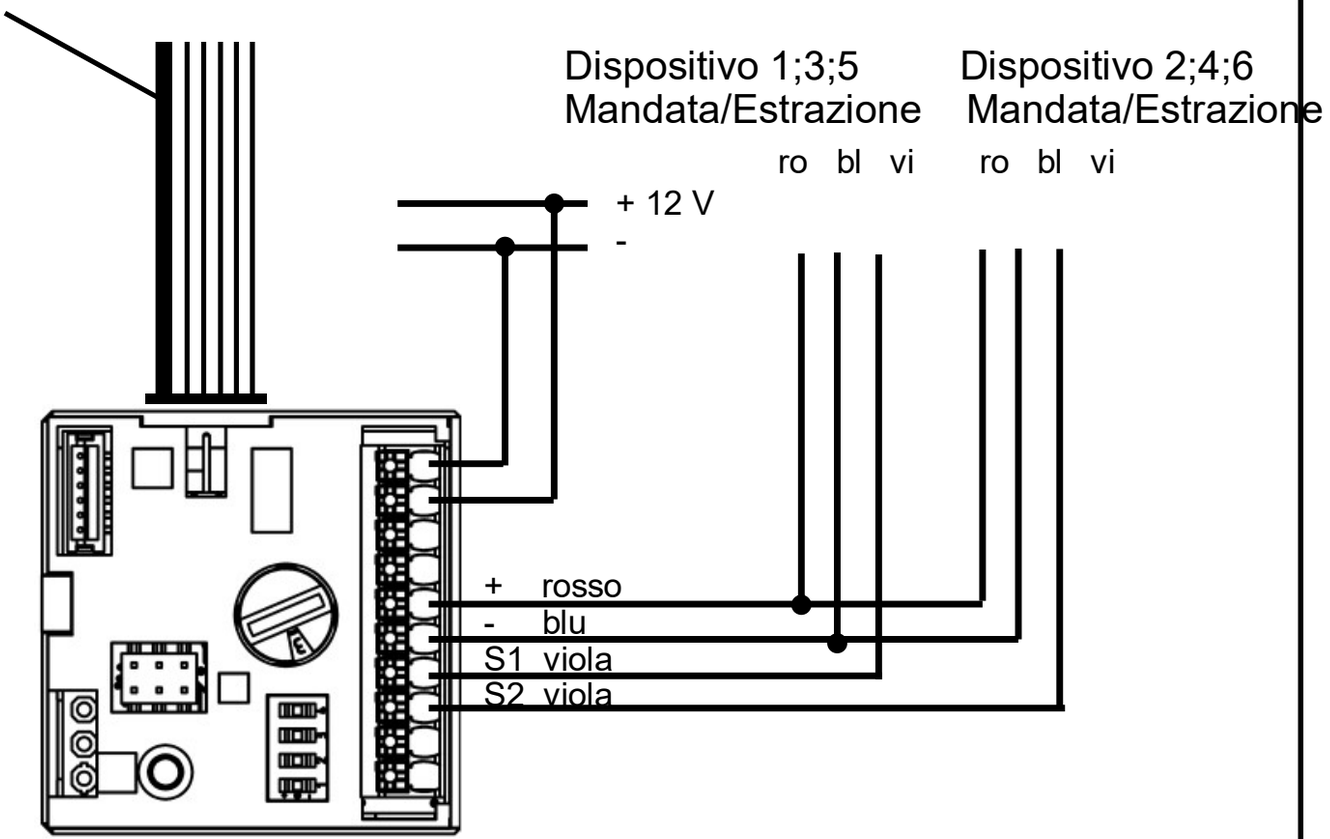
Utilizzare i seguenti cavi per il collegamento elettrico, in conformità alle norme CEI vigenti:

- Cavi verso i dispositivi di ventilazione: ad esempio FG7(O)M1 2 x 2 x 0,8 mm, sezione minima 0,5 mm², massima 1,5 mm²

- Cavo per l'alimentazione elettrica: ad esempio FG7(O)R 3 x 1,5 mm²

Collegamento elettrico serie e² (Interruttore di codifica 3, 5, C) IT

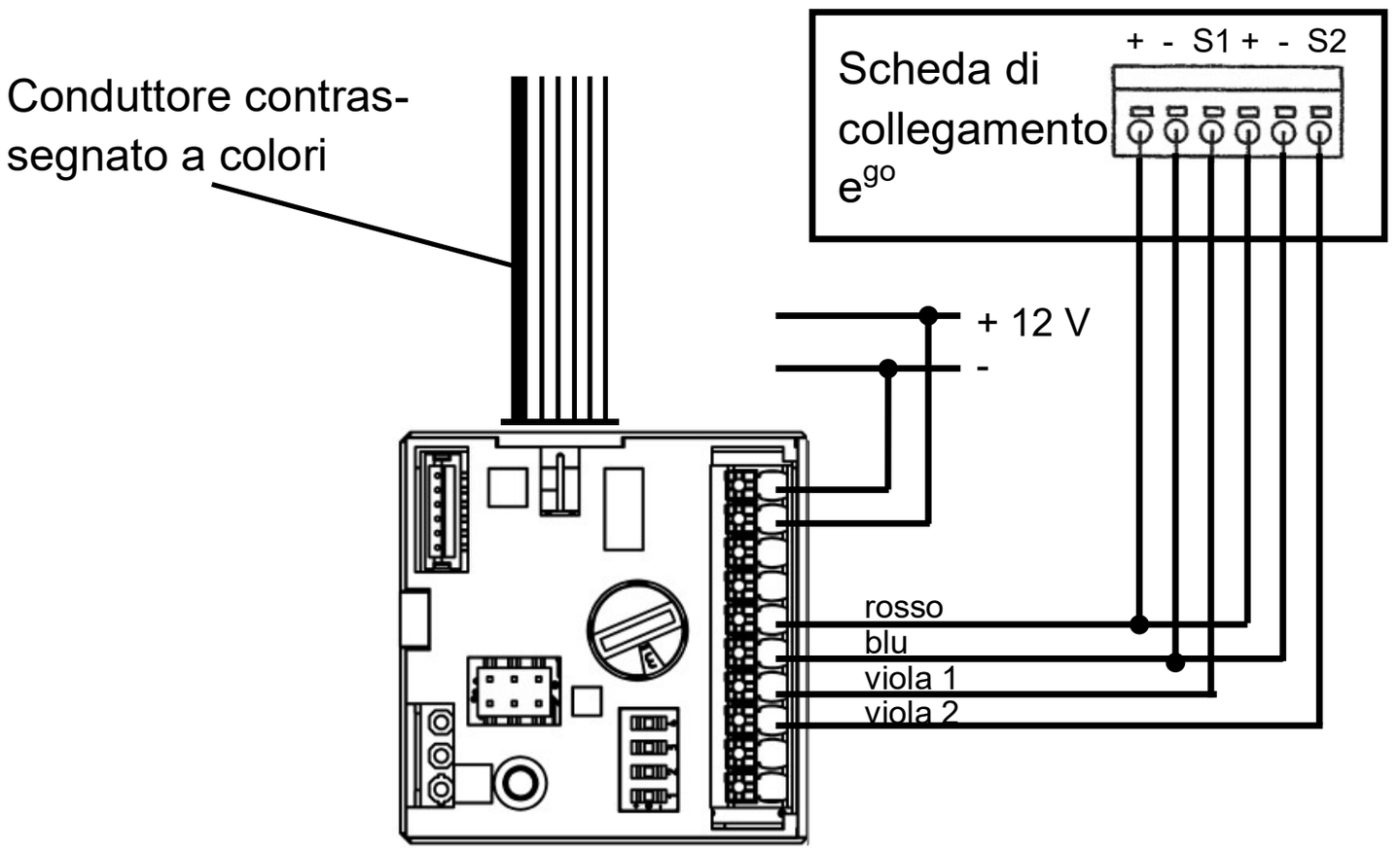
Conduttore contrassegnato a colori



Numero massimo di dispositivi di ventilazione collegabili:

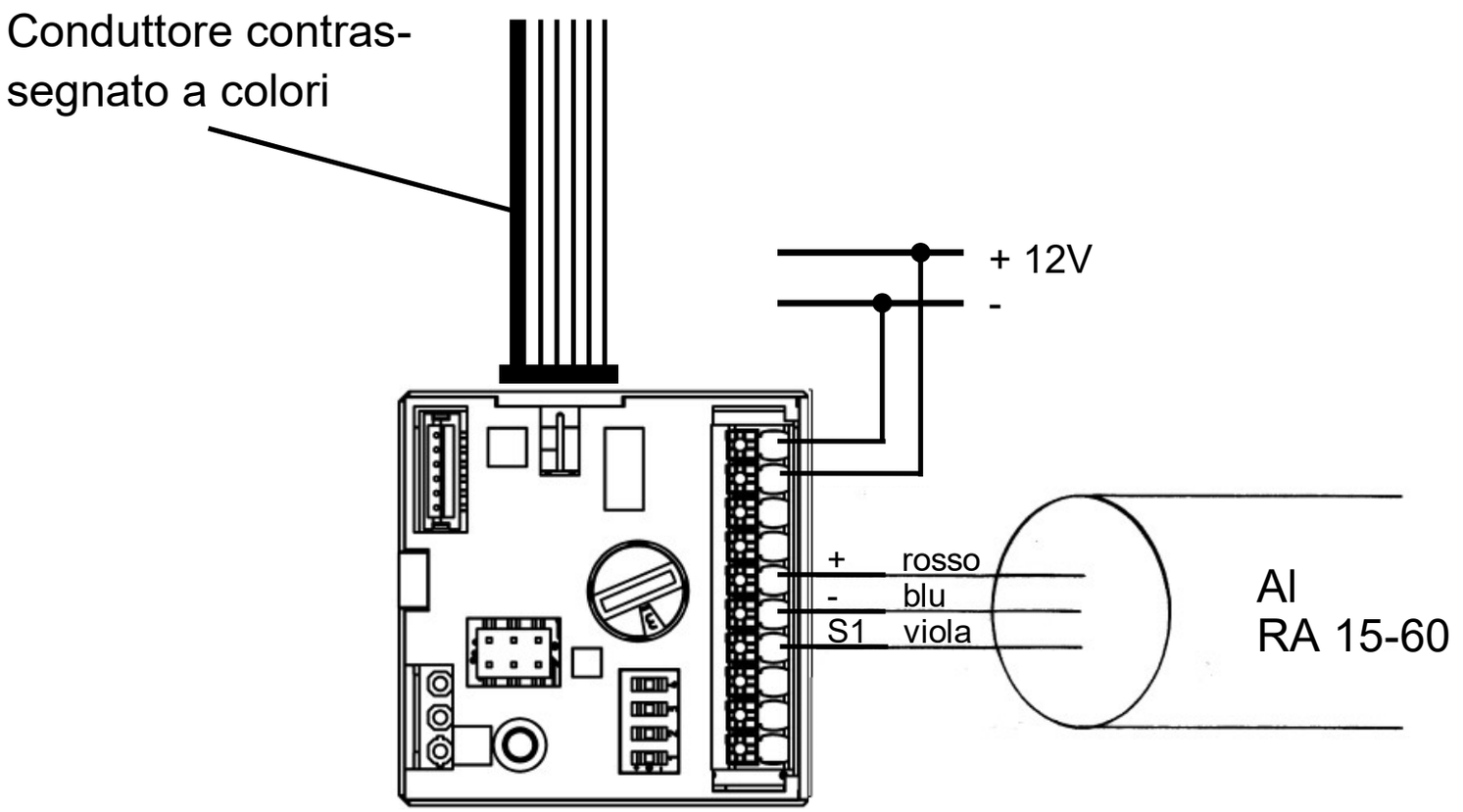
Alimentatore	e²
5/NT18	6
5/NT60	10
5/NT100	10 + 10

Collegamento elettrico e^{go} (Interruptore di codifica 9) IT



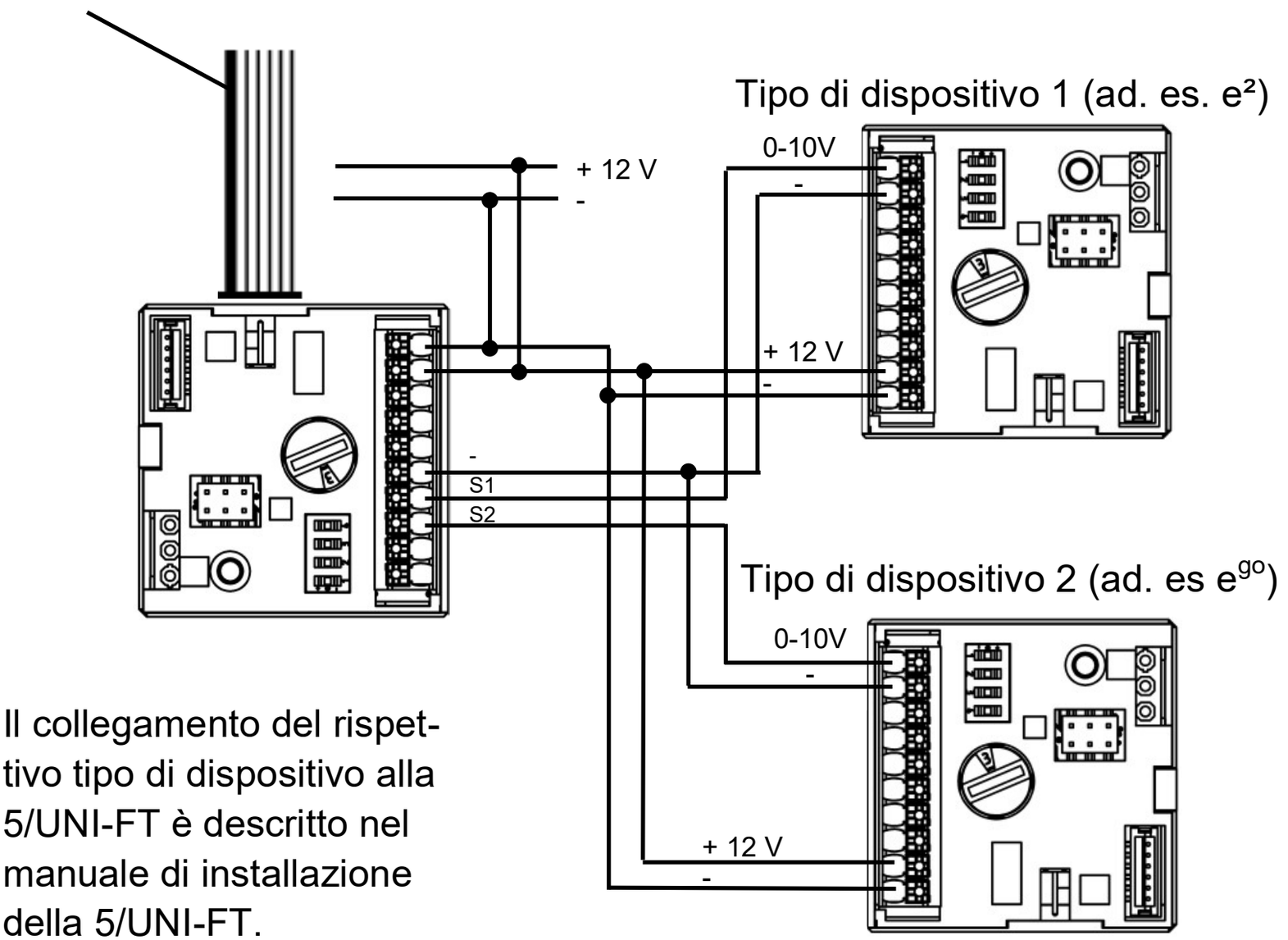
Numero massimo di dispositivi di ventilazione collegabili:	Alimentatore	e^{go}
	5/NT18	3
	5/NT60	5
	5/NT100	5 + 5

Collegamento elettrico RA 15-60 (Interruttore di codifica 0) IT



Numero massimo di dispositivi di ventilazione collegabili:

Alimentatore	RA15-60
5/NT18	1
5/NT60	1 + 1
5/NT100	1 + 1 + 1



Il collegamento del rispettivo tipo di dispositivo alla 5/UNI-FT è descritto nel manuale di installazione della 5/UNI-FT.

Impostazione del tipo di dispositivo collegato IT

Il tipo di dispositivo collegato deve essere impostato sull'interruttore di codifica in base alla tabella seguente. Il sistema può funzionare con 5 oppure 8 livelli di regolazione. I valori nominali della portata d'aria corrispondono al livello indicato dal LED acceso. Tramite l'interruttore DIP 2 è possibile scegliere se il sistema di ventilazione debba funzionare con una portata minima costante (ventilazione di base) oppure se possa essere spento (vedere impostazioni degli interruttori DIP).

	Tipo	**DIP 4 attivato**	**1. livello**	**2. livello**	**3. livello**	**4. livello**
1	RA 15-60	-	15 m³/h*	30 m³/h*	45 m³/h*	60 m³/h*
3	e²	e²corto	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h
5	e²60	e²60corto	5 m³/h	20 m³/h	40 m³/h	60 m³/h
9	e^{go}	Solo RC**	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*
C	e²60***	e²60corto	Funzionamento dispari, livelli come P5			
E	0-10V		Livelli corrispondenti per ciascun dispositivo			
F	Modalità di programmazione (descrizione a pagina 13)					

* solo estrazione dell'aria

** nel funzionamento esclusivo con recupero del calore (RC), anche il livello 4 funziona a 20 m³/h in modalità reversibile

*** il funzionamento dispari è possibile solo con dispositivi e²60, con un'unità collegata a S1 e due unità a S2

È inoltre possibile effettuare una calibrazione delle portate d'aria, descritta nella funzione avanzata disponibile su www.lunos.it

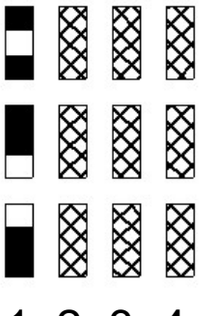
Modalità di programmazione IT

Disattivare l’alimentazione della centralina, impostare l’interruttore di codifica sulla posizione F e riattivare l’alimentazione. Il LED evento lampeggia in modo continuo, indicando che la modalità di programmazione è attiva.
Premendo brevemente uno dei tasti indicati di seguito, è possibile attivare o disattivare la funzione corrispondente. Successivamente, disattivare nuovamente l’alimentazione e impostare l’interruttore di codifica secondo la tabella riportata a lato.

Funzione	Tasto	Risposta LED
Intelligenza* del controllo dell‘umidità		1.LED lampeggia: regolazione intelligente attivata 1.LED spento: regolazione intelligente disattivata
Avviso filtro		2.LED lampeggia: indicatore sostituzione filtro attivato 2.LED spento: indicatore sostituzione filtro disattivato
Ventilazione intensiva		3. LED spenta, bilanciato (standard) 3. LED lampeggiante: sbilanciamento dinamico (DIBt) 3. LED accesa fissa: sbilanciamento dinamico esteso

*La regolazione avviene in modo quasi continuo e “intelligente”, distinguendo tra un’elevata umidità relativa costante e un rapido aumento (ad es. durante la doccia). Se l’umidità relativa non può essere ridotta in modo significativo entro due ore (ad es. in estate), il ventilatore passa al livello di ventilazione di base.
Se, durante la modalità di riduzione, l’umidità relativa aumenta di oltre 5% entro un’ora, la modalità di riduzione viene disattivata.
Se viene superata la soglia inferiore e il livello di base è impostato su OFF, il ventilatore si spegne.
Quando la funzione di intelligenza è disattivata, la regolazione avviene esclusivamente in base all’umidità relativa presente.
Ciò può comportare, soprattutto nei periodi estivi, un aumento del volume d’aria ventilato e l’ingresso di aria calda e umida negli ambienti interni.

Impostazioni degli interruttori DIP (5/SC-FT e 5/SC-RF Master)



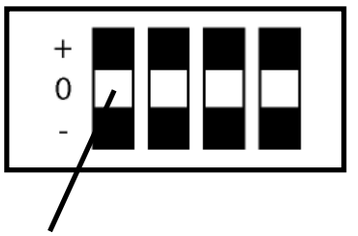
Intervallo OFF

ogni 4 ore: 30 minuti al livello 3

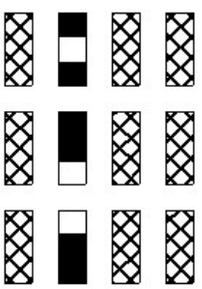
ogni 2 ore: 15 minuti al livello 3

1 2 3 4

Impostazioni di fabbrica



Interruttori DIP bianco

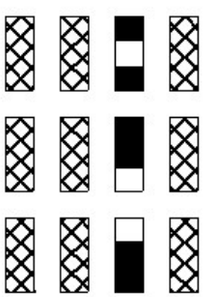


senza ventilazione di base

con ventilazione di base, spegnimento possibile durante la riduzione notturna (max. 8h)

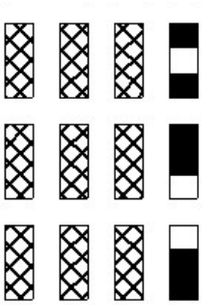
protezione proprietario, ventilazione di base permanete al livello minimo

1 2 3 4



Non modificare la posizione dell‘interruttore DIP 3

1 2 3 4



funzione speciale disattivata

funzione speciale attivata (vedi tabella pag.12)

-

1 2 3 4

Procedura di apprendimento / Configurazione del sistema (5/SC-RF) IT

Tramite l'interruttore DIP 2, il componente Slave viene assegnato a un gruppo di ventilazione (Gruppo 1 o Gruppo 2).
Questa impostazione determina quali unità funzionano in mandata d'aria (immissione) e quali in estrazione.
Il Master (5/SC-RF) è assegnato automaticamente al Gruppo 1.
Dopo la configurazione e la procedura di apprendimento di tutti i componenti, entrambi i gruppi devono contenere lo stesso numero di ventilatori.

1. **Master:** Installare e configurare il **Master** seguendo le relative istruzioni.

2. **Master:** Tenere premuto il pulsante interno del Master per 5 secondi, finché il LED rosso / LED evento inizia a lampeggiare.

3. **Slave**: Sullo Slave, impostare l'interruttore di codifica su posizione 0 e il DIP 2 su 0 (Gruppo 1) oppure – (Gruppo 2).

4. **Slave**: Tenere premuto il pulsante interno dello Slave per 5 secondi, finché il LED evento inizia a lampeggiare.

5. **Master e Slave**: Il Master e lo Slave segnalano un collegamento riuscito con tre lampeggi del LED verde oppure con lo spegnimento del LED evento.

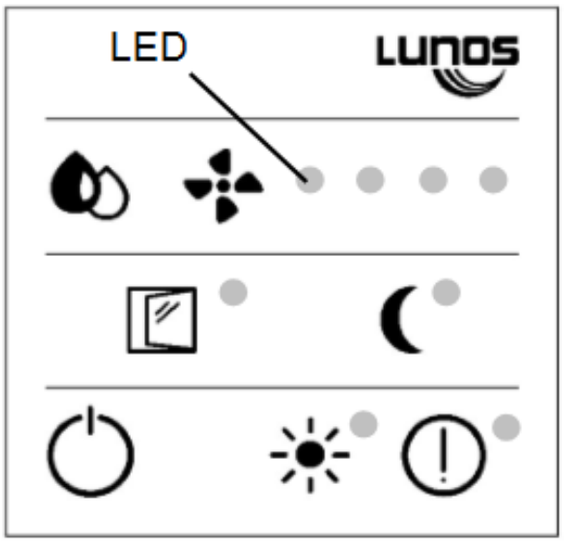
6. Se necessario, ripetere la procedura dal punto 2 per ogni ulteriore componente Slave.

Elemento di comando - Possibilità di regolazione IT

Simboli	Pressione breve del tasto	Pressione per 3 secondi	Pressione per 10 secondi
	Attivazione o disattivazione del funzionamento automatico controllato dall‘ umidità	Impostazione del livello minimo di ventilazione in modalità automatica	Impostazione del livello massimo di ventilazione in modalità automatica
	Impostazione della portata d‘aria	Commutazione tra funzionamento a 5 e 8 livelli	-
	Attivazione o disattivazione della ventilazione intensiva	Modifica della durata della ventilazione intensiva	Impostazione del livello per la ventilazione intensiva
	Attivazione o disattivazione della riduzione notturna	Impostazione della durata della riduzione notturna	Impostazione del livello attivo durante la riduzione notturna
	Attivazione o disattivazione della modalità estiva	Impostazione della durata della modalità estiva	-
	Accensione del dispositivo di ventilazione e regolazione della luminosità dei LED	Spegnimento del sistema di ventilazione	-
	-	Reset della segnalazione di sostituzione del filtro	-

Le impostazini modificate vengono memorizzate dopo 5 secondi senza intervento
Una descrizione estesa delle funzioni è disponibile su www.lunos.it

Il sistema Smart Comfort consente di gestire tutte le funzioni dei dispositivi di ventilazione e di monitorarne lo stato di funzionamento.
È dotato di un sensore di umidità che regola automaticamente i dispositivi di ventilazione in base alle necessità.





Goccia
Premendo il tasto con il simbolo della goccia si attiva o disattiva il funzionamento automatico controllato dall'umidità.
In modalità automatica, i LED 1–4 restano accesi a bassa luminosità, mentre il livello attivo è indicato con luminosità piena.
In condizioni standard, al 50% di umidità relativa viene attivato il livello 1, e al 70% il livello massimo di ventilazione.



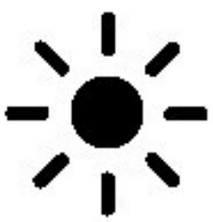
Ventilatore
Con il tasto "Ventilatore" è possibile impostare il livello di ventilazione. La regolazione manuale avviene in modo ciclico: a ogni pressione del tasto il livello aumenta di uno; dopo il livello più alto, segue nuovamente il livello più basso o OFF.
Quando la modalità automatica è attiva, le modifiche manuali del livello di ventilazione rimangono valide per un'ora.



Finestra
Premendo il tasto “Finestra” si attiva o disattiva la modalità di ventilazione intensiva. Quando la modalità è attiva, il LED accanto al simbolo rimane acceso in modo continuo.
I ventilatori passano al livello di ventilazione più alto disponibile.
La modalità termina automaticamente dopo il tempo impostato (30 minuti in fabbrica), dopodiché il sistema di ventilazione ritorna alla modalità precedentemente attiva (manuale o automatica).

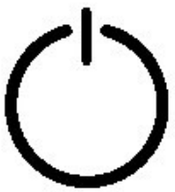


Luna
Premendo il tasto “Luna” si attiva o disattiva la modalità di riduzione notturna.
In configurazione di fabbrica, il sistema di ventilazione passa al livello “OFF” e tutti i LED si spengono.
Al termine del tempo impostato (8 ore in fabbrica), il sistema ritorna automaticamente alla modalità precedentemente attiva.



Sole
Il tasto serve per attivare o disattivare la modalità estiva.
Quando la modalità è attiva, il LED accanto al simbolo rimane acceso. L’attivazione modifica solo il tempo di inversione (cioè l’alternanza tra immissione ed estrazione dell’aria di ciascun dispositivo), portandolo a un’ora.
La modalità funziona per la durata impostata (8 ore in configurazione di fabbrica). L’estensione del tempo di inversione consente di escludere il recupero di calore e di immettere aria più fresca nell’ambiente, favorendo una ventilazione trasversale più efficace.

Spiegazione dei simboli IT



ON/OFF
Con una pressione breve del tasto è possibile regolare ciclicamente la luminosità dei LED, passando tra spento, basso e alto.
Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, il sistema di ventilazione si spegne completamente; per riaccenderlo è sufficiente una pressione breve.



Evento
Premendo il tasto “Evento” per 3 secondi si conferma l’avvenuta sostituzione del filtro.
Il reset riuscito viene segnalato con tre lampeggi del LED evento.

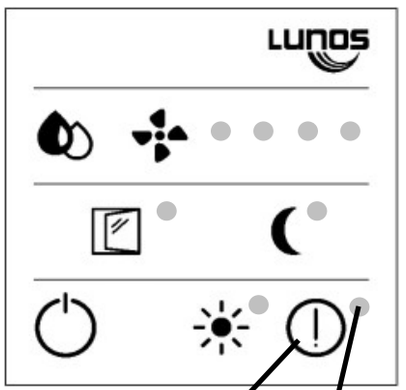
Impostazioni di fabbrica IT

- Tipo di dispositivo: e²
- Modalità automatica: il livello più basso nel funzionamento controllato dall‘umidità corrisponde al livello minimo di ventilazione, cioè senza OFF
- Ventilazione intensiva: attiva per 30 minuti, al livello massimo
- Riduzione notturna: attiva per 8 ore, livello di ventilazione OFF
- Ventilazione estiva: attiva per 8 ore, tempo di inversione 1 ora

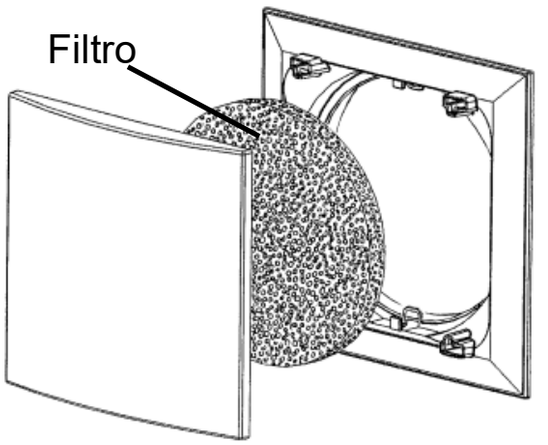
Premendo e tenendo premuti i tasti “Sole” e “Evento” per 10 secondi, vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica. Il sistema si riavvia e tutti i LED lampeggiano tre volte brevemente.

Sostituzione e pulizia del filtro IT

Un filtro sporco viene segnalato dall'accensione continua del LED evento sull'unità di comando.
Rimuovere il pannello interno del dispositivo di ventilazione, estrarre il filtro, inserire un filtro nuovo o pulito, quindi rimontare il pannello interno.
Per resettare l'indicatore di controllo del filtro, premere il tasto Evento per 3 secondi.
Il tempo di funzionamento viene così azzerato.



Esempio pannello interno e²



LED acceso fisso in caso di filtro sporco

LUNOS Italia
Recuterm
Via Peter-Mitterhofer 23
39025 Naturno · Italia

Tel. +39 0473 667128
info@lunos.it
www.lunos.it