I IT **Descrizione funzionale estesa**

Smart Comfort 5/SC-FT

- Da inoltrare all‘utilizzatore -

II EN **Advanced Functional Description**

Smart Comfort 5/SC-FT

- Please pass on to user -

Indice dei contenuti

1 Descrizione die simboli e funzioni dei tasti 4

1.1 Ventilatore 6

1.1.1 Pressione breve del tasto 6

1.1.2 Pressione per 3 secondi 6

1.2 Goccie 6

1.2.1 Pressione breve del tasto 6

1.2.2 Pressione per 3 secondi 7

1.2.3 Pressione per 10 secondi 7

1.3 Finestra 8

1.3.1 Pressione breve del tasto 8

1.3.2 Pressione per 3 secondi 8

1.3.3 Pressione per 10 secondi 8

1.4 Luna 9

1.4.1 Pressione breve del tasto 9

1.4.2 Pressione per 3 secondi 9

1.4.3 Pressione per 10 secondi 9

1.5 Sole 10

1.5.1 Pressione breve del tasto 10

1.5.2 Pressione per 3 secondi 10

1.6 Evento 10

1.6.1 Pressione per 3 secondi 10

1.6.2 Pressione per 10 secondi 10

1.7 ON/OFF 10

1.7.1 Pressione breve del tasto 10

1.7.2 Pressione per 3 secondi 10

1.8 Panoramica 11

2 Funzioni di protezione 12

2.1 Protezione antigelo 12

2.2 Sostituzione del filtro 12

3 Programmazione 13

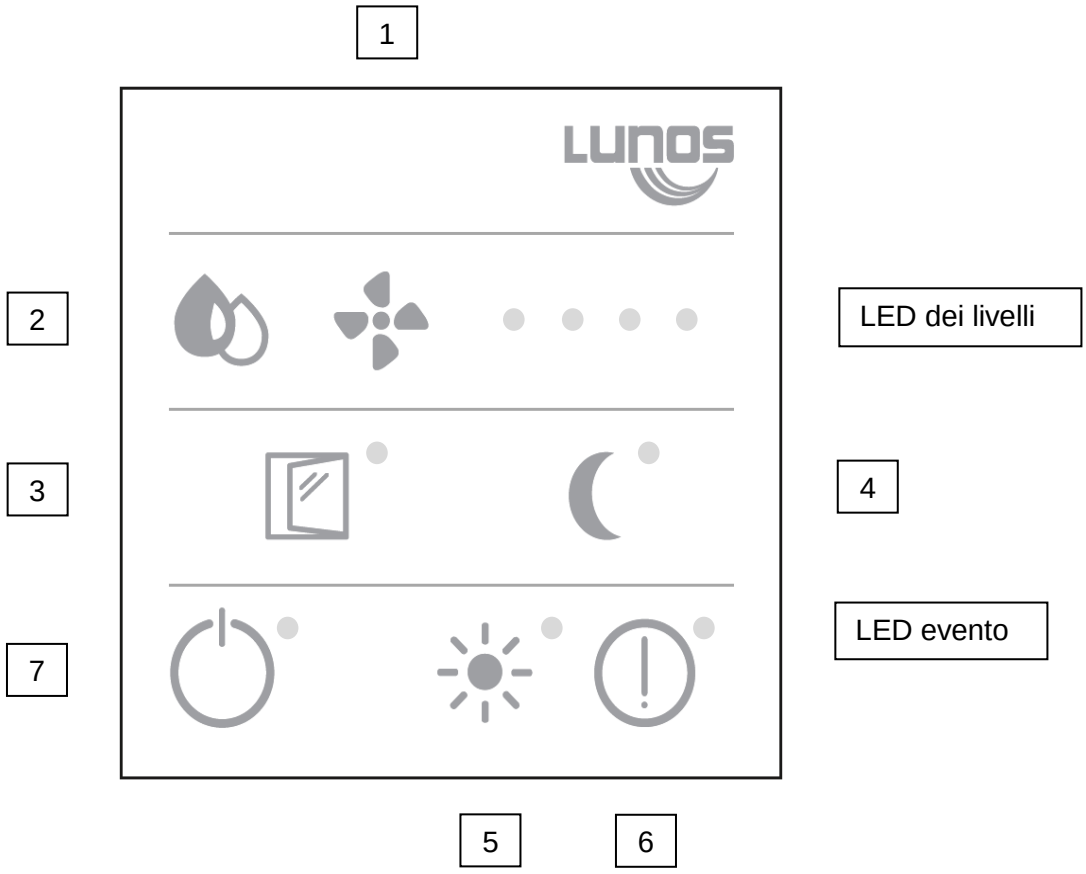
3.1 Impostazioni degli interruttori DIP 13

3.2 Programmazione del tipo di dispositivo 13

3.3 Calibrazione delle portate d'aria 14

3.4 Impostazioni di fabbrica 15

1 Descrizione dei simboli e funzioni dei tasti



1.1 Ventilatore

1.1.1 Pressione breve del tasto

Con il tasto “Ventilatore” si imposta il livello di ventilazione. L’impostazione manuale avviene in modo ciclico: a ogni pressione del tasto il livello aumenta di una unità; dopo il livello più alto, segue di nuovo il livello più basso (OFF).
Per impostare i livelli di ventilazione è quindi sufficiente un solo tasto.
Una modifica manuale del livello di ventilazione durante il funzionamento automatico resta valida per 1 ora; trascorso tale tempo, il controllo ritorna automaticamente in modalità automatica.

1.1.2 Pressione per 3 secondi

Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, si commuta tra il funzionamento a 5 livelli e quello a 8 livelli. Nel funzionamento a 5 livelli, a ogni livello corrisponde un LED.
Nel funzionamento a 8 livelli, i livelli interi sono indicati da un LED, mentre i livelli intermedi da due LED. Nessun LED è acceso quando è impostato il livello OFF.
Questo vale per entrambe le modalità operative. La commutazione influisce solo sulla regolazione manuale dei livelli; il funzionamento automatico avviene sempre a 8 livelli. Il cambio di modalità viene segnalato dal lampeggio una volta (funzionamento a 5 livelli) o due volte (funzionamento a 8 livelli) del LED evento.

1.2 Goccie

1.2.1 Pressione breve del tasto

Con il tasto con il simbolo della goccia si attiva o disattiva il funzionamento automatico controllato dall’umidità.
In modalità automatica, il comportamento dei LED cambia: i LED dei livelli 1–4 restano accesi a bassa luminosità come indicatore di stato, mentre il livello attivo viene mostrato con luminosità piena.
In configurazione standard, al 50% di umidità relativa viene attivato il livello 1, e al 70% il livello massimo di ventilazione.

La regolazione dell’umidità utilizza la stessa logica intelligente già nota dai modelli TAC, Silvento ec e 5/UNI-FT, cioè l’impiego del valore medio mobile dell’umidità relativa calcolato su 24 ore.
Ciò consente di distinguere tra un’elevata umidità esterna costante e un rapido aumento locale dell’umidità interna.

Durante il funzionamento con regolazione dell'umidità attiva, il sistema rimane per la maggior parte del tempo in modalità di riduzione (livello 1 fisso, finché l'umidità ambiente rimane inferiore al limite inferiore di regolazione).

Se l'umidità dell'aria aumenta di ≥ 8% entro un'ora rispetto all'umidità di riferimento (media e valore minimo delle ultime ore), il controllo passa alla regolazione attiva dell'umidità. La centralina calcola quindi il livello di ventilazione (da 1 a 7) in base all'umidità misurata.

Il ritorno alla modalità di riduzione avviene quando è soddisfatta una delle seguenti condizioni:

- La differenza tra umidità attuale e umidità di fondo è ≤ 4%
- La regolazione attiva dell'umidità è stata mantenuta per oltre 2 ore

Se per un periodo di 24 ore viene rilevata un'umidità costante ≥ 65% (a 22°C), il controllo resta in modalità di riduzione.

1.2.2 Pressione per 3 secondi

Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, si imposta il livello minimo di ventilazione del funzionamento automatico. Il LED evento lampeggia. Il livello viene impostato tramite il tasto 1 (Ventilatore) ed è indicato dall'accensione di uno dei quattro LED dei livelli. Dopo 5 secondi senza ulteriori comandi, l'impostazione viene salvata.
Il LED evento rimane acceso per un breve periodo, poi si spegne.

1.2.3 Pressione per 10 secondi

Tenendo premuto il tasto per 10 secondi, si imposta il limite inferiore di regolazione. Il LED con il simbolo del sole inizia a lampeggiare. L'adattamento del valore limite inferiore si effettua tramite il tasto 1 (Ventilatore) e viene visualizzato dai LED dei livelli 1–4.

Il valore viene memorizzato automaticamente dopo 5 secondi senza ulteriori input; il LED evento rimane acceso per un breve periodo e poi si spegne.

LED 1: 40%

LED 2: 45%

LED 3: 50% (impostazioni di fabbrica)

LED 4: 55%

1.3 Finestra

1.3.1 Pressione breve del tasto

Il simbolo finestra rappresenta la modalità di ventilazione intensiva.
Quando questa 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, dopodiché il sistema di ventilazione ritorna alla modalità precedentemente attiva (manuale o automatica).

1.3.2 Pressione per 3 secondi

Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, l'utente può impostare la durata della ventilazione intensiva in incrementi di 30 minuti. Il LED evento lampeggia. La durata viene impostata tramite il tasto 1 (Ventilatore). Per ogni 30 minuti impostati si accende un LED dei livelli, quindi la durata può essere regolata tra 30 minuti e 2 ore. Dopo 5 secondi senza ulteriori input, la durata viene memorizzata. Il LED evento rimane acceso per un breve periodo e poi si spegne. L'impostazione resta valida fino a una nuova programmazione o fino al ripristino delle impostazioni di fabbrica. L'impostazione di fabbrica corrisponde a una durata di 1 ora.

1.3.3 Pressione per 10 secondi

Tenendo premuto il tasto per 10 secondi, è possibile impostare il livello di ventilazione per la modalità intensiva.
Il LED accanto al simbolo della finestra inizia a lampeggiare.
L'impostazione del livello avviene tramite il tasto 1 (Ventilatore) ed è indicata dai quattro LED dei livelli.

LED 1: livello 1

LED 2: livello 2

LED 3: livello 3

LED 4: livello 4 (Impostazioni di fabbrica)

Il livello selezionato viene memorizzato automaticamente dopo 5 secondi senza ulteriori input. Il LED evento rimane acceso per un breve periodo e poi si spegne.

1.4 Luna

1.4.1 Pressione breve al tasto

Premendo il tasto si attiva o disattiva la modalità di riduzione notturna.
All'attivazione, il LED accanto al simbolo della luna rimane acceso per 5 secondi, poi tutti i LED si spengono. Il sistema di ventilazione passa al livello "OFF" e, al termine del tempo impostato, ritorna automaticamente alla modalità precedentemente attiva. Solo allora i LED si riaccendono. Durante la modalità di riduzione notturna, una qualsiasi pressione di tasto riattiva prima solo il LED accanto al simbolo della luna; una seconda pressione di tasto influisce nuovamente sulle impostazioni della centralina.

1.4.2 Pressione per 3 secondi

Tenendo premuto il tasto per 3 secondi, l'utente può impostare la durata della modalità notturna. Il LED evento lampeggia. La durata si imposta con il tasto 1 (Ventilatore). È possibile impostare una durata compresa tra 1 e 8 ore: un LED acceso = 1 ora, due LED = 2 ore, tre LED = 4 ore, quattro LED = 8 ore. Il tempo viene memorizzato dopo 5 secondi senza ulteriori comandi; durante questo intervallo, il LED evento rimane acceso fisso. Durante il funzionamento in modalità notturna, tutti i LED si impostano su luminosità ridotta. La durata impostata rimane valida fino a una nuova programmazione o al ripristino delle impostazioni di fabbrica.
L'impostazione di fabbrica corrisponde a una durata di 2 ore.

1.4.3 Pressione per 10 secondi

Tenendo premuto il tasto per 10 secondi, si imposta il livello di ventilazione per la modalità notturna. Il LED con il simbolo del sole inizia a lampeggiare. Il livello si regola tramite il tasto 1 (Ventilatore) e viene indicato dai LED dei livelli 1–4.

LED 1-4 spenti: livello 0 (impostazione di fabbrica)

LED 1: livello 1

LED 2: livello 2

LED 3: livello 3

LED 4: livello 4

Il livello impostato viene memorizzato dopo 5 secondi senza ulteriori comandi. Il LED evento rimane acceso per un breve periodo e poi si spegne.

1.5 Sole

1.5.1 Pressione breve al tasto

La pressione del tasto serve per attivare o disattivare la modalità estiva. Quando la modalità è attiva, il LED accanto al simbolo del sole rimane acceso. L'attivazione prolunga semplicemente il tempo di inversione a un'ora. La modalità funziona per la durata impostata.

1.5.2 Pressione per 10 secondi

Tenendo premuto il tasto con il simbolo del sole per 3 secondi, è possibile impostare o modificare la durata di funzionamento della modalità. Il LED evento lampeggia. La durata viene impostata tramite il tasto 1 (Ventilatore). Un LED acceso corrisponde a 1 ora, due LED = 2 ore, tre LED = 4 ore, quattro LED = 8 ore. Dopo 5 secondi senza ulteriori input, il valore viene memorizzato. Il LED evento rimane acceso per un breve periodo e poi si spegne.

1.6 Evento

1.6.1 Pressione per 3 secondi

La sostituzione del filtro viene confermata premendo il tasto evento per 3 secondi, azzerando così il tempo di funzionamento del filtro.
Dopo il reset corretto, il LED evento lampeggia tre volte.

1.6.2 Pressione per 10 secondi

Vedere "Programmazione del tipo di dispositivo".

1.7 ON/OFF

1.7.1 Pressione breve al tasto

Con una semplice pressione del tasto ON/OFF, è possibile modificare la luminosità dei LED, passando ciclicamente tra spento, basso e alto (impostazione di fabbrica).

1.7.2 Pressione per 3 secondi

Tenere premuto il tasto per 3 secondi, il sistemda di ventilazione si spegne completamente.

1.8 Panoramcia

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 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	Modalità di programmazione del dispositivo

2 Funzione di protezione

2.1 Protezione antigelo

Se la temperatura ambiente scende al di sotto di 8 °C per più di 1 ora, il ventilatore si spegne automaticamente. Quando la temperatura supera nuovamente 15 °C, il ventilatore si riaccende.
Il LED evento lampeggia tre volte brevi ogni 15 secondi.

2.2 Sostituzione del filtro

Segnalata dall'accensione continua del LED evento.
La funzione utilizza il conteggio ponderato standard delle ore di funzionamento.

3 Programmazione

3.1 Impostazioni degli interruttori DIP



Intervallo OFF



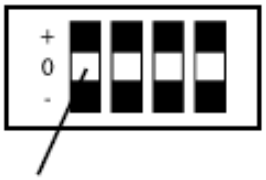
ogni 4 ore: 30 minuti al livello 3



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



50% - 70%



45% - 75%

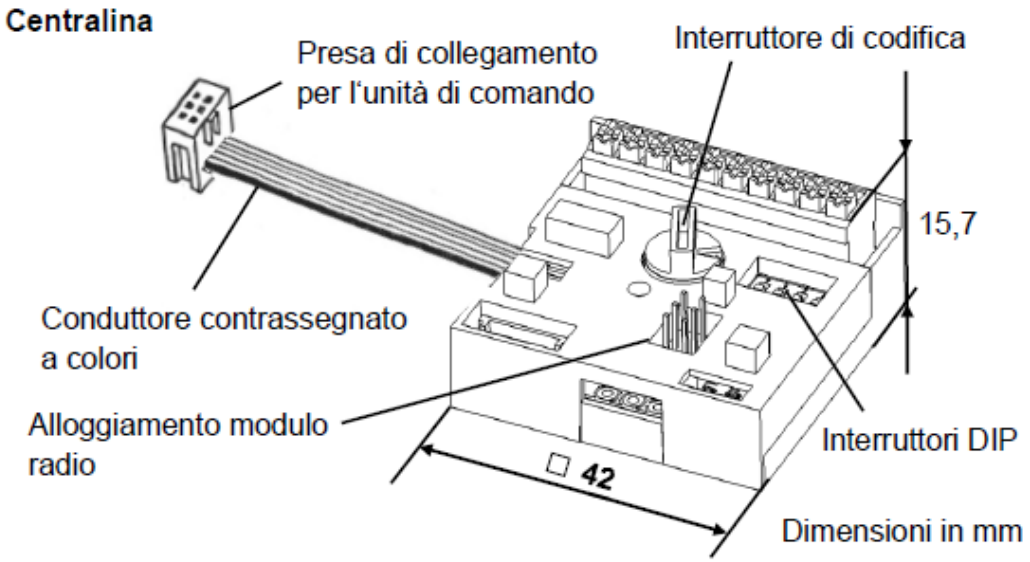


55% - 65%

1 2 3 4

3.2 Programmierung des Gerätetyps

Il tipo di dispositivo collegato deve essere impostato sul interruttore di codifica in base alla seguente tabella. Il sistema può funzionare con 5 o 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 debba poter essere spento (vedere impostazioni degli interruttori DIP). Se l'interruttore DIP 4 è impostato su posizione "–", le portate d'aria e il tempo di inversione vengono ottimizzati per l'utilizzo con la versione corta del dispositivo.



	Tipo	DIP 4 attivato	1. livello	2. livello	3. livello	4. livello
0	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					

3.3 Calibrazione delle portate d'aria

La modalità di calibrazione delle portate d'aria si attiva tenendo premuto per 10 secondi il tasto Ventilatore. Per eseguire la calibrazione devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Modalità manuale: Attiva, indicazione a 5 livelli
- Modalità automatica : OFF
- Ventilazione intensiva: OFF
- Riduzione nottura: OFF
- Modalità estiva: OFF

Quando la modalità di calibrazione è attiva, il LED accanto al simbolo del sole lampeggia due volte al secondo. La luminosità dei LED è automaticamente impostata al livello più alto.

Il livello di ventilazione impostato manualmente al momento dell'attivazione del modo di calibrazione corrisponde al livello da calibrare.

Premendo una volta il tasto Luna, è possibile cambiare il canale da calibrare. Il canale selezionato viene indicato dal lampeggio del LED corrispondente al livello.

La calibrazione avviene sempre singolarmente per ogni ventilatore o uscita della centralina. Durante la calibrazione di un ventilatore o di un'uscita, l'altro rimane disattivato.

LED 1: uscita 1 – aria di mandata
LED 2: uscita 1 – aria di estrazione
LED 3: uscita 2 – aria di mandata
LED 4: uscita 2 – aria di estrazione

La calibrazione vera e propria si effettua premendo i tasti goccia per aumentare la portata d'aria e Ventilatore per ridurla. Ogni pressione del tasto modifica il valore di circa 0,01 V.

La calibrazione riuscita viene confermata e salvata premendo il tasto ON/OFF per 3 secondi. Per annullare la procedura senza salvare le modifiche, tenere premuto il tasto Sole per 3 secondi. In entrambi i casi, il controllo esegue un riavvio automatico.

3.4 Impostazioni di fabbrica

Premendo e tenendo premuti contemporaneamente i tasti Sole e Evento per 10 secondi, si ripristinano le impostazioni di fabbrica. Dopo il ripristino, il sistema si riavvia automaticamente.Tutti i LED lampeggiano tre volte brevi in modo simultaneo.

Le impostazioni di fabbrica sono le seguenti:

- Tipo di dispositivo: e²
- Modalità automatica: il livello più basso nel controllo basato sull'umidità corrisponde al **livello minimo di ventilazione**, cioè senza **OFF**. Campo di regolazione **50% – 70%**
- Ventilazione intensiva: attiva per **30 minuti**, **al livello massimo di ventilazione**
- Riduzione notturna: attiva per **8 ore**, livello di ventilazione OFF
- Ventilazione estiva: attiva per **8 ore**, tempo di inversione **1 ora** (non regolabile)
- Livelli selezionabili manualmente: 5
- Luminosità LED: alta (temporanea)

I IT Descrizione funzionale estesa
Smart Comfort 5/SC-FT

- Da inoltrare all‘utilizzatore -

II EN Advanced Functional Description
Smart Comfort 5/SC-FT

- Please pass on to user -

Contents

1 Symbol description, button functions 16

1.1 Fan 17

1.1.1 Single button press 17

1.1.2 Button pressed for 3 seconds 17

1.2 Drop 17

1.2.1 Single button press 17

1.2.2 Button pressed for 3 seconds 18

1.2.3 Button pressed for 10 seconds 18

1.3 Window 19

1.3.1 Single button press 19

1.3.2 Button pressed for 3 seconds 19

1.3.3 Button pressed for 10 seconds 19

1.4 Moon 20

1.4.1 Single button press 20

1.4.2 Button pressed for 3 seconds 20

1.4.3 Button pressed for 10 seconds 20

1.5 Sun 21

1.5.1 Single button press 21

1.5.2 Button pressed for 3 seconds 21

1.6 Event 21

1.6.1 Button pressed for 3 seconds 21

1.6.2 Button pressed for 10 seconds 21

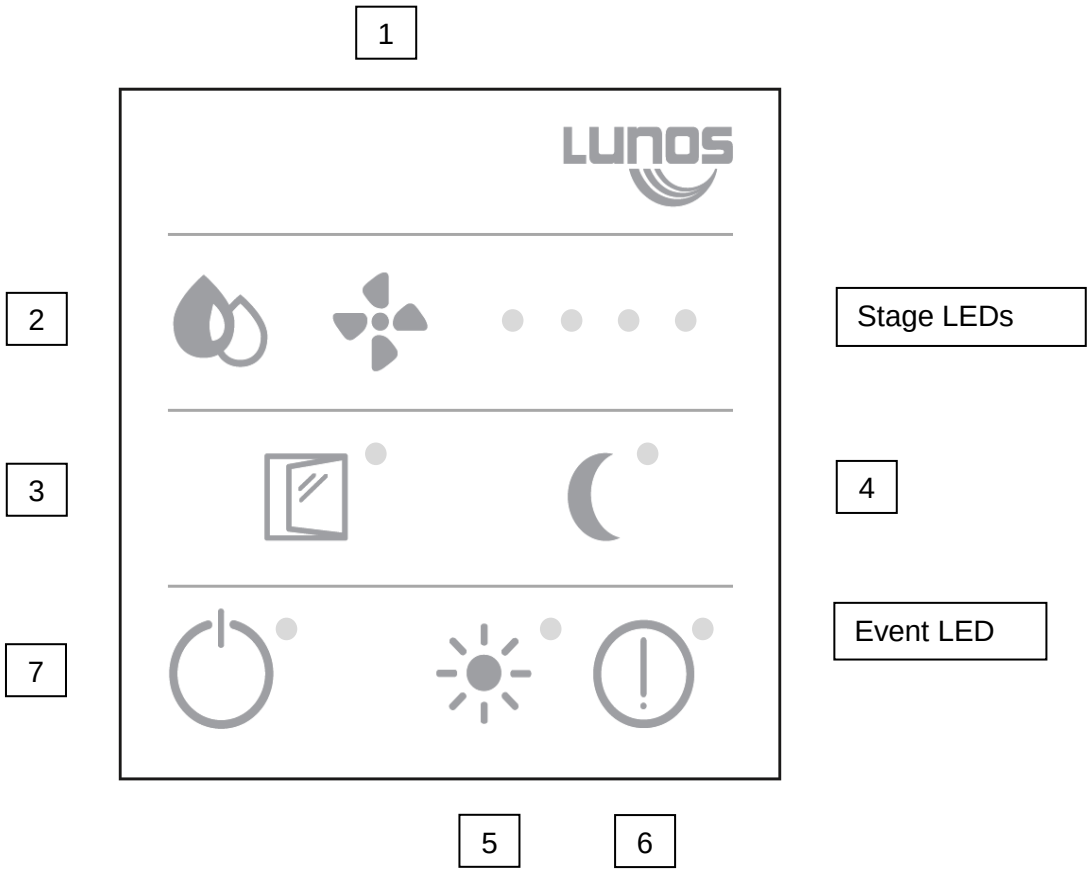
1.7 ON/OFF 21

1.7.1 Single button press 21
1.7.2 Button pressed for 3 seconds 21
1.8 Overview *22*

2 Protective functions **23**
2.1 Frost protection *23*
2.2 Filter replacement *23*

3 Programming **24**
3.1 DIP-Switch settings *24*
3.2 Programming of the device type *24*
3.3 Calibration of the airflow volumes *25*
3.4 Factory settings *26*

1 Symbol description, button functions



1.1 Fan

1.1.1 Single button press

The "Fan" button is used to set the ventilation stage. The manual setting of the ventilation stage is to be carried out in a rolling manner, i.e. each press of the button increases the stage by 1. The highest stage is followed by the lowest stage (OFF) again. In this way, only one button is required to set the ventilation stages.

A manual change of the ventilation stage when the automatic mode is activated has a validity period of 1 hour. After this time has elapsed, the control changes back to the automatic mode.

1.1.2 Button pressed for 3 seconds

If the button is pressed and held for 3 seconds, a changeover between 5-stage and 8-stage operation takes place. While in 5-stage operation one LED is assigned to each stage, in 8-stage operation the full stages are signalled by one and the intermediate stages by 2 LEDs. No LED illuminates when the "OFF" stage is set. This applies to both operating modes. The changeover only affects the manual change of stages. The automatic mode always comprises 8 stages. The changeover is signalled by the Event LED flashing once (4-stage operation) or flashing twice (8-stage operation).

1.2 Drop

1.2.1 Single button press

The humidity-sensitive automatic mode is activated or deactivated via the button with the Drop symbol. In automatic mode the behaviour of the LEDs are changed. The Stage LEDs 1-4 illuminate permanently with low brightness as a status display. The active stage is displayed with full brightness. In the standard, the first stage is switched at a relative humidity of 50%. The highest ventilation stage is switched from a humidity value of 70%.

The humidity control is equipped with the well-known intelligence (TAC, Silvento ec and 5 / UNI-FT), i.e. the moving average of relative humidity over a period of 24 hours is additionally used. This makes it possible to distinguish between a permanently high external humidity and a rapidly increasing local humidity.

When the humidity control is activated, the control remains in the reduced operation mode for most of the time (permanently at stage 1, as long as the room humidity is less than the lower control limit).

If the humidity level rises higher than or equal to 8% within an hour compared to the background humidity (average and minimum of the last hours), the control changes to active humidity control, thus calculating the ventilation stage (1-7) according to the measured room air humidity.

The control returns to the reduced operation mode if one of the following conditions is met:

• Difference between current humidity and background humidity ≤ 4%

• The active humidity control has been performed for more than 2 hours.

If a permanently high humidity of greater than or equal to 65% (with reference to 22 °C) is measured over a period of 24 hours, the control remains in the reduced operation mode.

1.2.2 Button pressed for 3 seconds

If the button is pressed and held for 3 seconds, the lowest ventilation stage of the automatic mode is set. The Event LED flashes. The stage is set via the button 1 and is signalled by one of the four Stage LEDs illuminating. The stage is accepted after 5 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out.

1.2.3 Button pressed for 10 seconds

Press and hold the button for 10 seconds to set the lower control limit. The LED with the Sun symbol begins to flash. The lower limit value is adjusted via the Fan button 1 and is signalled via the Stage LEDs 1-4.

The limit value is accepted after 5 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out.

LED 1: 40%

LED 2: 45%

LED 3: 50% (factory setting)

LED 4: 55%

1.3 Window

1.3.1 Single button press

The Window symbol stands for the intensive ventilation mode. If it is active, the LED next to the symbol illuminates permanently. The fans change to the highest available ventilation stage. The mode ends automatically after the set time. The ventilation system returns to the previous operating mode (manual or automatic mode).

1.3.2 Button pressed for 3 seconds

If the button is pressed for 3 seconds, the user can set the duration of intensive ventilation in 30 minute increments. The Event LED flashes. The runtime can be set via button 1. One LED of the Stage LEDs lights up for one 30 minutes' increment, that is, the runtime can be set in 30 minute increments between 30 minutes and 2 hours. The time is accepted after 5 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out. The set runtime remains stored until reprogramming or reset to factory settings. The factory setting is a runtime of one hour.

1.3.3 Button pressed for 10 seconds

Pressing and holding the button for 10 seconds allows you to set the stage for the intensive ventilation. The LED next to the Window symbol starts flashing. Again, the setting of the stage is carried out via the Fan button 1 and is signalled by the four Stage LEDs.

LED 1: Stage 1

LED 2: Stage 2

LED 3: Stage 3

LED 4: Stage 4 (factory setting)

The selected stage is accepted after 5 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out.

1.4 Moon

1.4.1 Single button press

Pressing the button activates or deactivates the night-time reduction. When the mode is activated, the adjacent LED lights up for 5 seconds. Then all LEDs go out. The ventilation system changes to the stage "OFF" and automatically returns to the previous mode after the set time has elapsed. Only then the LEDs go on again, too. Any button press during the night-time reduction mode first activates the LED next to the Moon symbol. The next button press will again have an influence on the setting of the control.

1.4.2 Button pressed for 3 seconds

By keeping the button pressed for 3 seconds, the user can set the duration of the night-time reduction. The Event LED flashes. The runtime is set via button 1. It can be set between one and eight hours. One illuminating Stage LED stands for 1 hour, two LEDs for 2 hours, three LEDs for 4 hours, and four LEDs for 8 hours. The time is accepted after 5 seconds without input. During these 5 seconds, the Event LED will illuminate continuously. In the night-time reduction mode, all LEDs are set to brightness level "dark". The set runtime remains stored until reprogramming or reset to factory settings. The factory setting is a runtime of 2 hours.

1.4.3 Button pressed for 10 seconds

Pressing and holding the button for 10 seconds will set the stage for the night-time reduction. The LED of the Sun symbol flashes. The setting of the stage can be changed with the button 1 (Fan) and is signalled by the Stage LEDs 1-4.

LED 1-4 off: Stage 0 (factory setting)

LED 1: Stage 1

LED 2: Stage 2

LED 3: Stage 3

LED 4: Stage 4

The stage is accepted after 5 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out.

1.5 Sun

1.5.1 Single button press

The button is used to activate and deactivate the summer mode. When the mode is active, the LED next to the symbol illuminates. The activation only extends the reversing time to one hour. The mode runs according to the set runtime.

1.5.2 Button pressed for 3 seconds

By pressing the button with the Sun symbol for 3 seconds, the operating time of the mode can be selected or adjusted. The Event LED flashes. The operating time is set by pressing button 1. One illuminated Stage LED stands for 1 hour, two LEDs for 2 hours, three LEDs for 4 hours, and four LEDs for 8 hours. The time is accepted after 5 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out.

1.6 Event

1.6.1 Button pressed for 3 seconds

The filter replacement is confirmed and the runtime is reset by pressing the Event button for 3 seconds. If the filter runtime has been successfully reset, the Event LED lights up three times.

1.6.2 Button pressed for 10 seconds

See programming of the device type.

1.7 ON/OFF

1.7.1 Single button press

The brightness setting of the LEDs can be changed by a single press on the ON/OFF button. In doing so, the light is switched in a rolling manner between the brightness levels off, dark and bright (factory setting).

1.7.2 Button pressed for 3 seconds

If the button is pressed for 3 seconds, the ventilation system switches off completely.

1.8 Overview

Symbol	Single button press	Button pressed for 3 seconds	Button pressed for 10 seconds
	Activating or deactivating the humidity-sensitive automatic mode	Setting of the lowest ventilation stage in the automatic mode	Adjustment of the lower control limit in the automatic mode
	Setting of the airflow volume	Changeover between 5-stage and 8-stage operation	-
	Activating or deactivating the intensive ventilation	Changing the runtime of the intensive ventilation	Setting of the stage for the intensive ventilation
	Activating or deactivating the night-time reduction	Defining the runtime of the night-time reduction	Defining the active stage during night-time reduction
	Activating or deactivating the summer mode	Defining the operating time of the summer mode	-
	-	Resetting the filter replacement	Programming of the device type
	Setting of the LED brightness level	Switching off the ventilation system	-

2 Protective functions

2.1 Frost protection

If the room temperature drops below 8°C for more than 1 hour, the fan is switched off. After a temperature of 15°C has been exceeded, the fan switches on again.

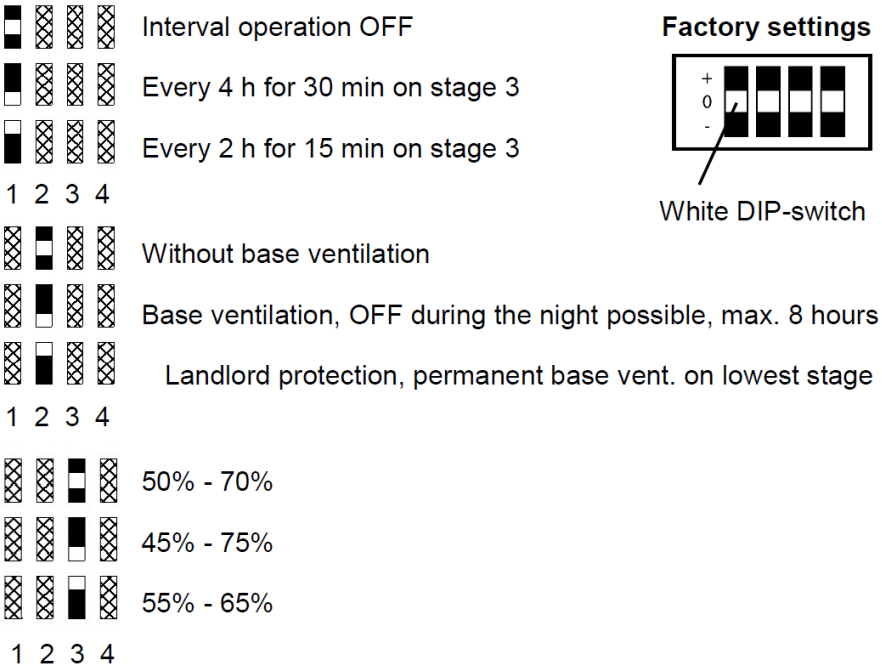
The Event LED lights up briefly three times every three seconds.

2.2 Filter replacement

Indication by the Event LED illuminating permanently. The usual, weighted counting of the operating hours is stored.

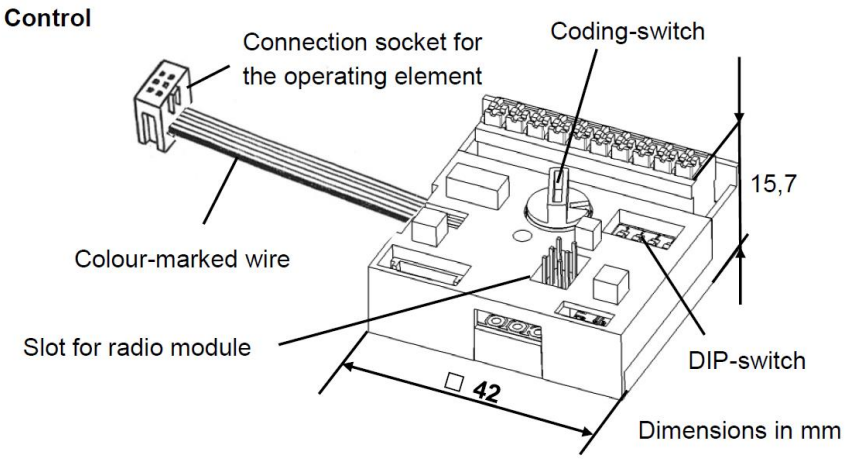
3 Programming

3.1 DIP-Switch settings



3.2 Programming of the device type

The connected device type must be set on the coding switch according to the following table. It can basically be switched in five or eight stages. The listed nominal volume flows apply to the respective illuminated LED. DIP-switch 2 can be used to choose whether the ventilation system should run with a permanent base load or whether it should be able to be switched off (see DIP-switch settings). If DIP-switch 4 is set to the "-" position, flowrates and reversing time are optimized for use with the short device variant.



	Typ	DIP 4 active	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 4
0	RA 15-60	-	15 m³/h*	30 m³/h*	45 m³/h*	60 m³/h*
3	e²	e²short	15 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	38 m³/h
5	e²60	e²60short	5 m³/h	20 m³/h	40 m³/h	60 m³/h
9	e^{go}	only HRV**	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h*
C	e²60***	e²60short	Unpaired operation, levels like P5			
E	0-10 V		Levels according to each device			
F	Programming mode					

If the Event button is pressed for 10 seconds or longer, the user enters the device mode. This is confirmed by a permanent flashing of the Event LED. Using the Fan button, the fan type connected to the control can now be selected. 15 (2^4-1) different devices can be stored and selected via LED combination. The type is accepted after 10 seconds without input. The Event LED lights up for a long time and goes out.

3.3 Calibration of the airflow volumes

The airflow volume calibration mode is activated by pressing the Fan button for 10 seconds. The following prerequisites must be met for the calibration.

- Manual mode: Active, 5-stage indicator
- Automatic operation: Off
- Intensive ventilation: Off
- Night-time reduction: Off
- Summer mode: Off

When the calibration mode is activated, the LED next to the Sun symbol lights up twice per second. The brightness level of the LED is automatically set to the highest stage.

The stage set manually when activating the calibration mode will be the stage to be calibrated from then on.

The channel to be calibrated can be changed by a single press of the Moon button. The selected channel is signalled by a flashing of the respective stages of the LED.

The calibration is always performed individually for each fan or output of the control. During the calibration of a fan or output, the respective other one is deactivated.

LED 1: Output 1 supply air

LED 2: Output 1 exhaust air

LED 3: Output 2 supply air

LED 4: Output 2 exhaust air

The actual calibration is carried out by a single press of the Drop button, increasing the airflow volume, and the Fan button, reducing the airflow volume. The change step is approx. 0.01 V (per button press).

The successful calibration is accepted and stored by pressing the On/Off button for 3 seconds. To reject the operation and continue without saving the change, press the Sun button for 3 seconds. In either case, the control will perform a restart.

3.4 Factory settings

The factory settings can be restored by simultaneously pressing and holding the Sun and Event buttons for 10 seconds. After a reset to factory settings, the control will carry out a restart. All LEDs will briefly flash three times simultaneously.

The factory settings are as follows:

- Device type: e²
- Automatic mode: the lowest stage in the humidity-sensitive mode is the lowest fan stage, i.e. **without OFF**. Control range **50%** - 70%
- Intensive ventilation: active for **30 minutes**, **highest ventilation stage**
- Night-time reduction: active for **8 hours**, **ventilation stage OFF**
- Summer ventilation: active for **8 hours**, **reversing time 1 hour** (reversing time cannot be set)
- Manually selectable stages: 5
- LED brightness level: bright (volatile)