

PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



PleiTouch





PLEION

Il Solare che riscalda la tua VITA!

Benvenuto,

Il termostato PleiTouch rende intelligente e più facile che mai la configurazione del tuo impianto di riscaldamento e raffrescamento.

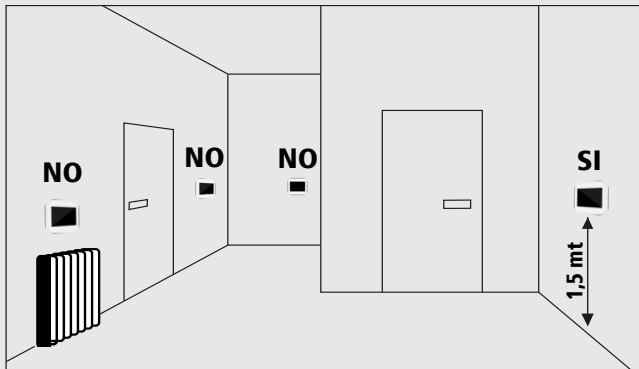
Questo manuale ti guiderà nelle impostazioni dei parametri ideali per il massimo confort.

Indice

1.0. Posizionamento PleTouch	6
2.0. Dati tecnici	7
3.0 Connessioni elettriche radiante	8
4.0 Connessioni elettriche fancoil	10
5.0 Home riscaldamento a pavimento	12
6.0 Home raffrescamento a pavimento	14
6.1 Controllo temperatura/umidità	16
7.0 Home riscaldamento a fancoil	18
8.0 Home raffrescamento a fancoil	20

9.0 Guida rapida prima configurazione	22
9.1 Programma	24
10.0 Panoramica impostazioni	28
11.0 Panoramica impostazioni installatore	34
12.0 Definizione protocollo di comunicazione	40
12.1 Indirizzi	41
13.0 Schemi connessioni elettriche	44
14.0 Schemi unifilari Pleitouch	52

1.0 POSIZIONAMENTO PLEITOUCH



Evitare l'installazione in vicinanza di fonti di calore (come termosifoni, stufe...); evitare l'esposizione diretta alla luce del sole, evitare la vicinanza a fonti di aria fredda (finestre, porte, ...); installare ad un'altezza di circa 1,5 m da terra.

2.0 DATI TECNICI

Alimentazione: AC 240v 50/60Hz

Interfaccia: TFT LCD/3.5 Inches/320*480/Touch screen capacitivo

Relay rating: 5 amp max

Pianificazione intelligente: giornaliera/settimanale

Dimensioni: (L*H*P): 96*86*31,4 mm

Sensore temp: $\pm 1^{\circ}$

Sensore umidità: $\pm 3\%$

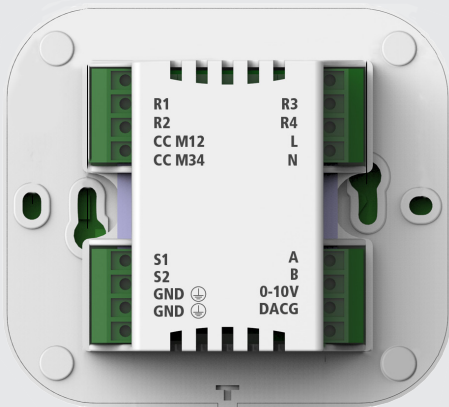
WIFI: 802.11 b/g/n (2.4G)

Multilingua ITA/ENG

Batteria integrata

MODBUS RS 485

3.0 CONNESSIONI ELETTRICHE: RADIANTE



R1: Circolatore

R2: Attuatore

CC M12: Comune R1/R2

CC M34: Comune R3/R4

S1: Non utilizzato

S2: Non utilizzato

GND  : Non utilizzato

GND  : Massa

R3: Deumidificatore

R4: Integrazione Deumidificatore

L: Alimentatore 230v (Fase)

N: Alimentatore 230v (Neutro)

A: RS 485 A

B: RS 485 B

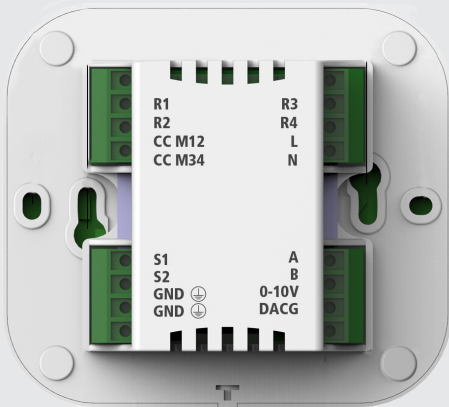
0-10V: Positivo 0-10v

DACG: Negativo 0-10v

⚠ ATTENZIONE ⚠

**UTILIZZARE I RELÉ SOLO CON DISPOSITIVI
AVENTI ASSORBIMENTI MASSIMI DI 5A**

4.0 CONNESSIONI ELETTRICHE: FANCOIL



R1: Non utilizzato

R2: Non utilizzato

CC M12: Comune R1/R2

CC M34: Comune R3/R4

S1: Non utilizzato

S2: Non utilizzato

GND  : Non utilizzato

GND  : Massa

R3: Fancoil

R4: Non utilizzato

L: Alimentatore 230v (Fase)

N: Alimentatore 230v (Neutro)

A: RS 485 A

B: RS 485 B

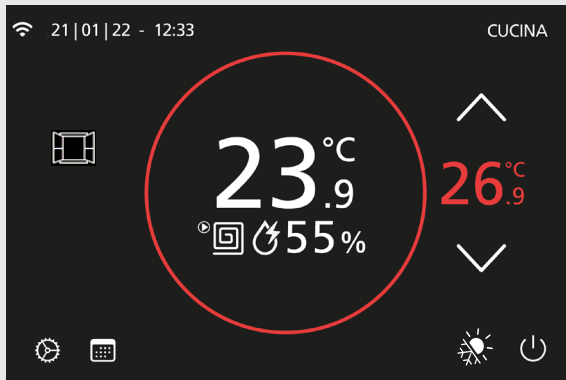
0-10V: Positivo 0-10v

DACG: Negativo 0-10v

⚠ ATTENZIONE ⚠

**UTILIZZARE I RELÉ SOLO CON DISPOSITIVI
AVENTI ASSORBIMENTI MASSIMI DI 5A**

5.0 HOME RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



Icone



Connessione WI-FI



Impianto radiante spento



Impianto radiante attivo
in riscaldamento



Integrazione spenta



Integrazione attiva



Circolatore attivo



Impostazioni



Programmazione
giornaliera/settimanale



ON/OFF/Stand-by



Allarme



Allarme finestra aperta

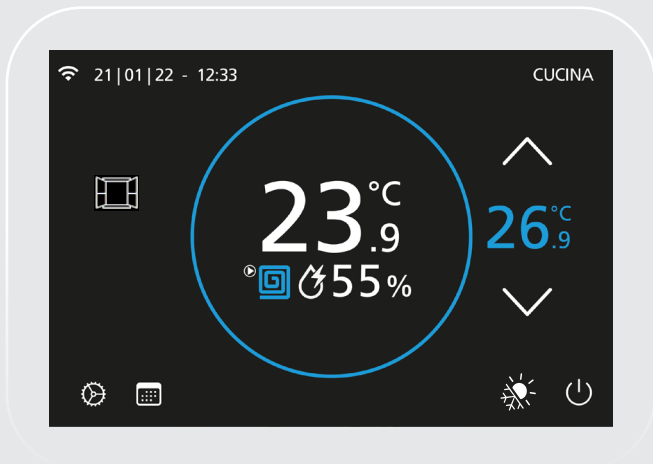


Mezza stagione attiva



Mezza stagione disattiva

6.0 HOME RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO



Icone



Connessione WI-FI



Impianto radiante spento



Impianto radiante attivo
in raffrescamento



Deumidificatore
Integrazione spenta



Integrazione attiva



Deumidificatore attivo



Impostazioni



Programmazione
giornaliera/settimanale



Attenzione rugiada



Allarme rugiada/
finestra aperta



ON/OFF/Stand-by



Circolatore attivo



Allarme finestra aperta

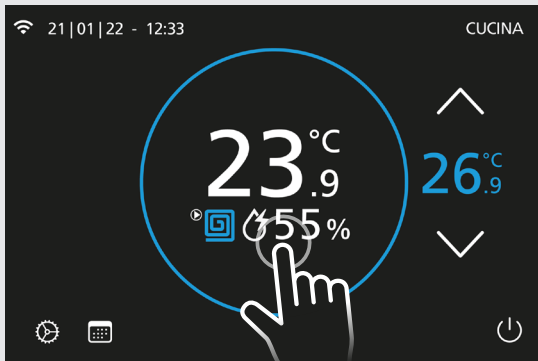


Mezza stagione attiva



Mezza stagione disattiva

6.1 CONTROLLO TEMPERATURA/UMIDITÀ

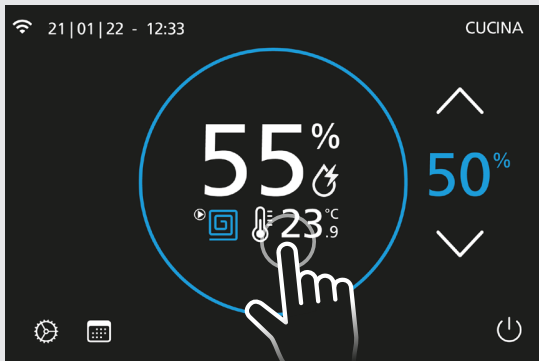


Con l'impianto in raffreddamento a pavimento è possibile regolare sia il grado di temperatura (°C), che la percentuale di umidità (%).

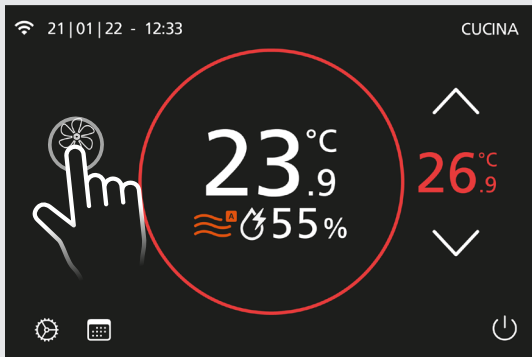
Premere dove indicato per cambiare visualizzazione.

PLEION

Il Solare che riscalda la tua VITA!



7.0 HOME RISCALDAMENTO A FANCOIL



Con l'impianto in riscaldamento a fancoil è possibile regolare la velocità della ventilazione (massima/media/bassa/automatica).
Premere l'icona indicata per cambiare tipo di velocità.

Icone



Connessione WI-FI



Indicatore di umidità



Velocità automatica



Velocità massima



Velocità media



Velocità bassa



Impostazioni



Programmazione giornaliera,
settimanale e mensile



ON/OFF/Stand-by

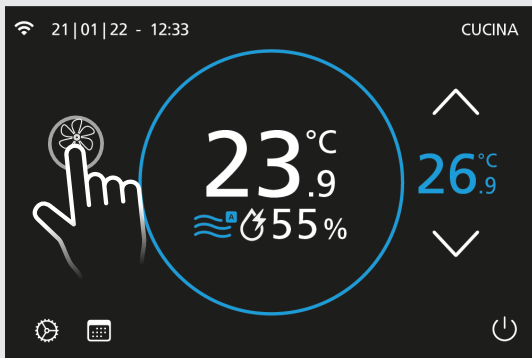


Cambia modalità velocità



Allarme finestra aperta

8.0 HOME RAFFRESCAMENTO A FANCOIL



Con l'impianto in raffrescamento a fancoil è possibile regolare la velocità della ventilazione (massima/media/bassa/automatica).
Premere l'icona indicata per cambiare tipo di velocità.

Icone



Connessione WI-FI



Indicatore di umidità



Velocità automatica



Velocità massima



Velocità media



Velocità bassa



Impostazioni



Programmazione giornaliera
settimanale e mensile



ON/OFF/Stand-by



Cambia modalità velocità



Allarme finestra aperta

9.0 GUIDA RAPIDA PRIMA CONFIGURAZIONE

Il **Pleitouch** è già preconfigurato come riscaldamento e raffrescamento a pavimento; se si vogliono modificare o disabilitare le modalità inserite, procedere come segue:

- 01 Nella schermata Home principale, premere il tasto **"Impostazioni"** 
- 02 Scorrere il menù con le frecce presenti  
- 03 Selezionare la voce **"Impostazioni Installatore"**
- 04 Inserire la password **"0000"** e confermare con 
- 05 Selezionare la voce **"Termostato"**
- 06 Selezionare la voce **"Riscaldamento"** oppure **"Raffrescamento"** a seconda della modalità desiderata.

07

Scegliere la modalità desiderata tra le tre opzioni disponibili:

- **Pavimento** (attivare/disattivare l'impianto a pavimento)
- **Fancoil** (attivare/disattivare l'impianto a fancoil)
- **OFF** (selezionare se l'impianto non è dotato di riscaldamento o raffrescamento)

08

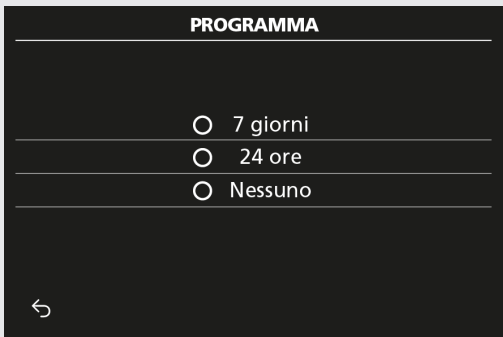
Premere il tasto **"indietro"** ↶ per tornare alla schermata Home principale.

ATTENZIONE

Prima di modificare altre voci del menù **"Impostazioni installatore"** consultare il tecnico di fiducia.

9.1 PROGRAMMA

Nella schermata Home principale, premere il tasto "Programma" 



The screenshot shows a dark-themed menu titled "PROGRAMMA" at the top. Below the title, there are three radio button options: "7 giorni", "24 ore", and "Nessuno". Each option is preceded by a white circle. At the bottom left of the menu, there is a white back arrow icon.

Scegliere una modalità del programma: **"7 giorni"** per programmare le fasce orario settimanali, **"24 h"** per programmare le fasce orario giornaliere e **"Nessuno"** per disattivare la programmazione.

PROGRAMMA			24H
04:15	09:30	29.9°	→
09:30	11:30	25.5°	→
11:30	14:30	24.9°	→
14:30	19:30	26.0°	→
19:30	23:30	29.9°	→
19:30	23:30	29.9°	→
↶ ∨ ^			

Selezionare la fascia oraria per modificarla. Cliccare sulla scritta in alto a destra **24H** per tornare alle modalità di programmazione. Premere il tasto **"indietro"** ↶ per tornare alla schermata Home principale.

PROGRAMMA						7 giorni
L	M	M	G	V	S	D
	04:15		09:30		29.9°	
	09:30		11:30		25.5°	
	11:30		14:30		24.9°	
	14:30		19:30		26.0°	
	19:30		23:30		29.9°	
  						

Selezionare il giorno della settimana per vedere le fasce orarie.
 Selezionare la fascia oraria per modificarla. Cliccare sulla scritta in alto
 a destra **7 giorni** per tornare alle modalità di programmazione. Premere
 il tasto **"indietro"**  per tornare alla schermata Home principale.



Impostare l'ora della fascia oraria e la temperatura desiderata.
Premere il tasto **"indietro"** ↵ per tornare alla schermata
Home principale.

10.0 PANORAMICA IMPOSTAZIONI

Nella schermata Home principale, premere il tasto "Impostazioni" 

	LINGUA Selezionare la lingua principale (Inglese/Italiano).
	DATA E ORA
	Selezione zona oraria: scorrere la ghiera per scegliere il fuso orario di casa oppure attivare/disattivare la sincronizzazione automatica se presente la connessione WI-FI.
	Impostazioni orologio: Impostare la data e l'ora.
	Ora legale: scegliere l'area geografica oppure attivare/disattivare la sincronizzazione automatica se presente la connessione WI-FI.



RETROILLUMINAZIONE

Attiva/disattiva la regolazione automatica della luminosità in base alla luce ambientale esterna oppure regola manualmente il livello di luminosità del Pleitouch.



STAGIONE

Selezione la stagione desiderata tra:

Estate:

Sistema in modalità raffrescamento.

Inverno:

Sistema in modalità riscaldamento.



IMPOSTAZIONI DI RETE

Configurazione WI-FI

Attivare e connettere il WI-FI.

Password App:

Inserire password.

Qr code:

Qr code del dispositivo.

Indirizzo MAC

Indirizzo Modbus:

Selezionare l'indirizzo del dispositivo.
Nessun dispositivo, collegato via BUS
al Pleitouch clima, può avere lo stesso
indirizzo.



SCHERMO IN STANDBY

Attivare o disattivare lo spegnimento del display,
scegliendo il tempo.



SETTAGGI UTENTE

	Nome stanza:	Nominare la stanza, il nome comparirà in alto a destra nella schermata Home principale.
	Limite temperatura:	Impostare il limite di temperatura minimo e massimo impostabile.
	Diff. Temp. e Umidità:	Isteresi di temperatura e di umidità.
	Ritardo uscite:	Latenza acquisizione cambio temperatura e umidità.
	Sbrinamento:	Funzione antigelo.
	Calib. sensori:	Offset di temperatura o umidità dei sensori.



INFORMAZIONI DI SISTEMA

Versione del firmware.



IMPOSTAZIONI INSTALLATORE

Prima di modificare altre voci del menù "Impostazioni installatore" oltre quelle indicate nella "guida rapida prima configurazione" consultare il tecnico di fiducia (Vedi capitolo successivo).

NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11.0 PANORAMICA IMPOSTAZIONI INSTALLATORE

Nelle "Impostazioni"  alla voce "impostazioni installatore"  Password: "0000"

TERMOSTATO

Riscaldamento

Pavimento

Attivare selezionando l'icona
☐ finchè non si riempie ●

Integrazione

Ritardo integrazione:

se il set point non viene raggiunto entro il tempo impostato, si attiva il Relè 4

Blocco integrazione:

nella fascia oraria selezionata l'integrazione è disattivata

Fancoil

Attivare selezionando l'icona
☐ finchè non si riempie ●

Velocità

MAX/MED/MIN: selezionare la velocità della ventola in funzione della differenza di temperatura da set point.

Riscaldamento	OFF Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Attivare OFF se l'impianto non prevede il riscaldamento.
Raffrescamento	Pavimento Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Impostaz. avanzate Attenzione rugiada: Limite temperatura rugiada calcolata; il deumidificatore (R3) viene attivato. Viene segnalata nella schermata Home dall'icona ⚠ Allarme rugiada: Limite temperatura rugiada calcolata oltre la quale le testine dell'impianto verranno chiuse. Viene segnalata nella schermata Home dall'icona ⚠

Raffrescamento	Pavimento Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Impostaz. avanzate	Ritardo allarme rugiada: Ritardo di attivazione dell'allarme rugiada.
		Integrazione	Ritardo integrazione: se il set point non viene raggiunto entro il tempo impostato, si attiva il Relè 4 Blocco integrazione: nella fascia oraria selezionata l'integrazione è disattivata

	OFF Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Attivare OFF se l'impianto non prevede il riscaldamento.
RITARDO POMPA		
Ritardo accensione circolatore radiante (R2). Quando il circolatore è attivo viene segnalato dall'icona 		
MODALITÀ MANUALE		
Possibilità di forzare in accensione o spegnimento tutti i Relè (R1, R2 R3 R4) e impostare l'uscita 0-10 in MAX, MED, MIN (Utilizzare questa modalità solo per test e ricordarsi di riportare i vari Relè in funzionamento automatico).		

ANTIBLOCCAGGIO POMPA

	Relay 1	Attiva il Relè selezionato per un minuto una volta al giorno, alla settimana o al mese.
	Relay 3	Attiva il Relè selezionato per un minuto una volta al giorno, alla settimana o al mese.

MODALITÀ DEUMIDIFICATORE

Selezionare la modalità di funzionamento del tipo di deumidificatore (normale o fancoil) e della connessione idraulica.

	Deu. Auto	Attivando la funzione il deumidificatore controllerà l'umidità in maniera autonoma indipendentemente dalla chiamata di temperatura.
	Deu. in Alta	Attivare la funzione se il deumidificatore è collegato con circuito separato da collettore radiante.
	Deu. FANCOIL	Attivare la funzione se il deumidificatore è di tipo fancoil 0-10 volt
	Velocità	MAX/MED/MIN: selezionare la velocità della ventola in funzione della differenza di umidità da set point

CODICE BLOCCO

Attivando la funzione ed inserendo il codice a quattro cifre richiesto, nella schermata Home sarà possibile modificare solo la temperatura, l'umidità e la programmazione oraria. Qualsiasi altra icona venga selezionata il Pleitouch richiederà l'inserimento del codice.

FUNZIONI EXTRA

	Contatto finestra	Abilitando l'opzione agli ingressi S1/GND si può collegare il contatto NO della finestra.
	Tipo Sonda	Selezionare se gli ingressi S1/GND sono una sonda o un contatto NO.
	Mezza stagione	Abilitando l'opzione si disattivano le testine del sistema radiante e si andrà solamente ad integrare con il deumidificatore.

INFO Versione del firmware.

RESET DI FABBRICA

Ripristino impostazioni iniziali del termostato.

12.0 DEFINIZIONE PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

Number	Specification	Protocol definitions:
1	Media	RS485
2	Baud rate	9600 bps
3	Byte format	1 start bit + 8data bits + 1 stop bit
4	Parity	none
5	Address	1-254
6	data format	Modbus RTU

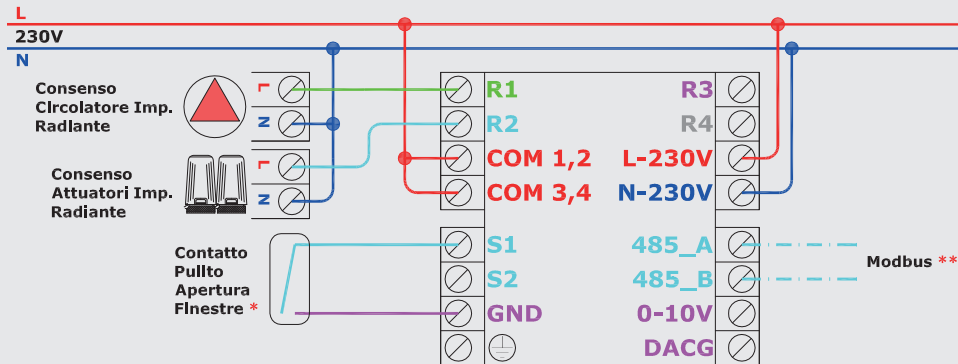
12.1 INDIRIZZI

Code	Address	Specification	Details
3	0	Room temp	0-500 (235: 23,5 degrees)
3	2	Humidity	0-99
3	3	Relay 1 status	1:on, 0=off
3	4	Relay 2 status	1:on, 0=off
3	5	Relay 3 status	1:on, 0=off
3	6	Relay 4 status	1:on, 0=off
3	7	Dew point calculated	
3	8	Dew status	0=OK, 1=Warning, 2=Alarm
3	9	Output_0_10V	Value of 0/10V output
3	18	device Type	Pleitouch=50, Pleitouch-clima=52
3	22	RESERVED	none

Code	Address	Specification	Details
3/16	60	Temperature format	1:°F, 2:°C
3/16	61	Status	1=ON (o standby), 0=OFF
3/16	62	System mode	0 = heat floor, 1=cool floor, 2=heat fancoil, 3=cool fancoil, 5= not cfg;
3/16	63	Fan speed	0=low, 1=med, 2=High, 3= Auto
3/16	64	Set temperature	50-350
3/16	65	Away (standby)	1=yes, 0=no
3/16	67	Season	(1=summer, 0=winter)
3/16	68	Humidity setpoint	
3/16	78	Touch panel lock	1:yes, 0:no
3/16	79	Lock Pin_1	0' - '9'

3/16	80	Lock Pin_2	0' - '9'
3/16	81	Lock Pin_3	0' - '9'
3/16	82	Lock Pin_4	0' - '9'
3/16	83	Max set temp llimit	50-350
3/16	84	Min set temp limit	50-350
3/16	85	Floor temperature limit	50-350
3/16	86	Schedule mode	0= 7days, 1=24hrs, 2=none

13.0 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE RADIANTE SOLO RISCALDAMENTO

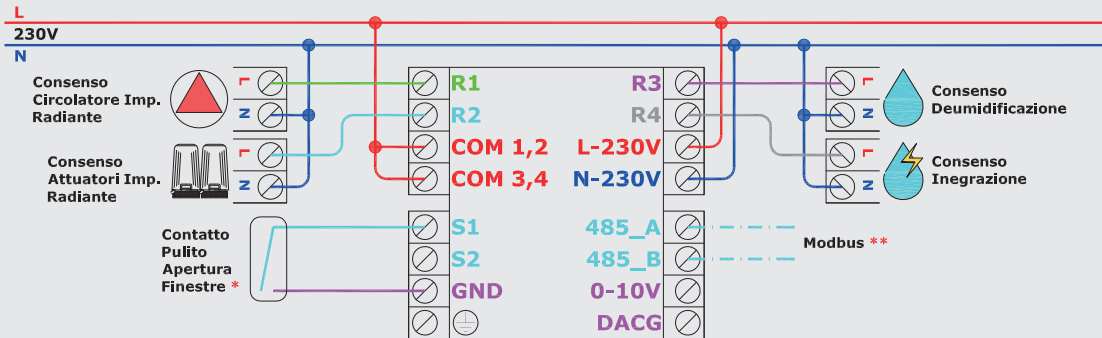


NOTA BENE: Utilizzare relè d'appoggio per componenti con assorbimenti (anche di picco) superiori a 5A.

***Si intende un contatto pulito NC che si apre quando la/e finestra/e della zona interessata vengono aperte. L'apertura di tale contatto disattiva l'impianto.**

****Utilizzare cavo schermato e twistato (Belden 8762.01152).**

13.1 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE RADIANTE E DEUMIDIFICAZIONE

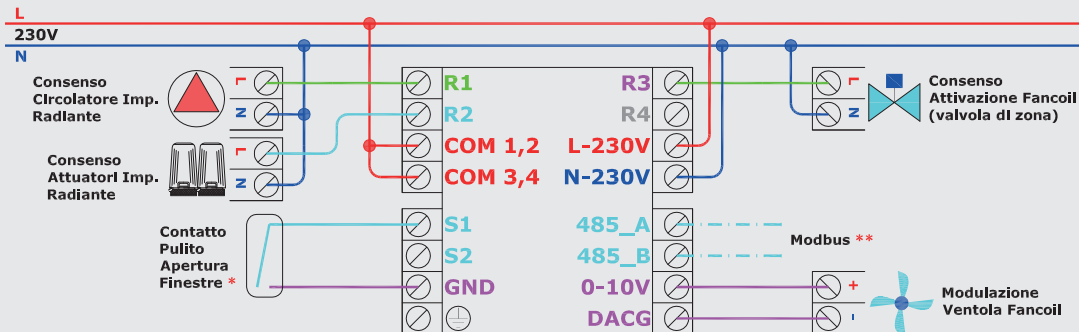


NOTA BENE: Utilizzare relè d'appoggio per componenti con assorbimenti (anche di picco) superiori a 5A.

*Si intende un contatto pulito NC che si apre quando la/e finestra/e della zona interessata vengono aperte. L'apertura di tale contatto disattiva l'impianto.

**Utilizzare cavo schermato e twistato (Belden 8762.01152).

13.2 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE RADIANTE E FANCOIL

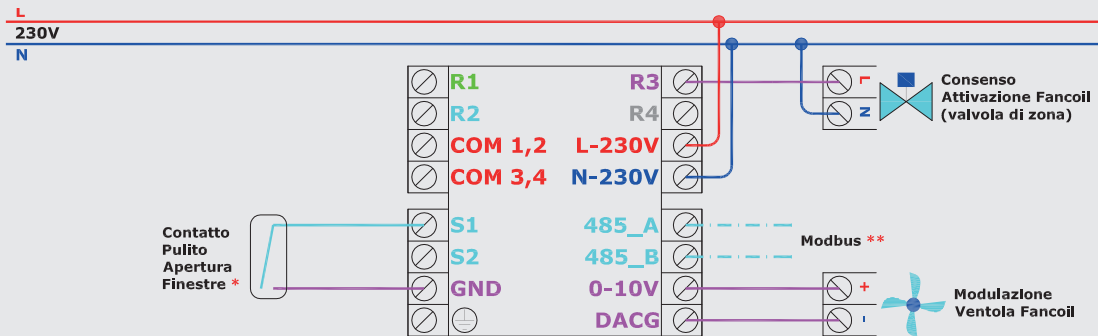


NOTA BENE: Utilizzare relè d'appoggio per componenti con assorbimenti (anche di picco) superiori a 5A.

*Si intende un contatto pulito NC che si apre quando la/e finestra/e della zona interessata vengono aperte. L'apertura di tale contatto disattiva l'impianto.

**Utilizzare cavo schermato e twistato (Belden 8762.01152).

13.3 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE FANCOIL



***Si intende un contatto pulito NC che si apre quando la/e finestra/e della zona interessata vengono aperte. L'apertura di tale contatto disattiva l'impianto.**

**** Utilizzare cavo schermato e twistato (Belden 8762.01152).**

14.0 SCHEMI UNIFILARI PLEITOUCH

Scarica il pdf con gli schemi unifilari scannerizzando il QR code



Oppure vai su:

www.pleion.it - **Prodotti** - **Termoregolazione** - **Pleitouch** - **Schemi**

NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

+PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!

PLEION Spa Via Venezia, 11 - Cerea Verona
infoline +39 0442 320295 info@pleion.it



www.pleion.it