

+PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



PleiTouch[•]
CLIMA





PLEION

Il Solare che riscalda la tua VITA!

Benvenuto,

Il regolatore climatico PleiTouch Clima 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 Dati Tecnici	5
2.0 Connessioni elettriche	6
3.0 Home Riscaldamento PLEITOUCH CLIMA	8
4.0 Home Raffrescamento PLEITOUCH CLIMA	10
5.0 Guida rapida prima configurazione	12
6.0 Programma	14
7.0 Panoramica impostazioni	22
8.0 Panoramica impostazioni installatore	28
9.0 Definizione protocollo di comunicazione	36
10.0 Schema connessioni elettriche	38
10.1 Schema connessioni elettriche	40
11.0 Schemi unifilari	42

1.0 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

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

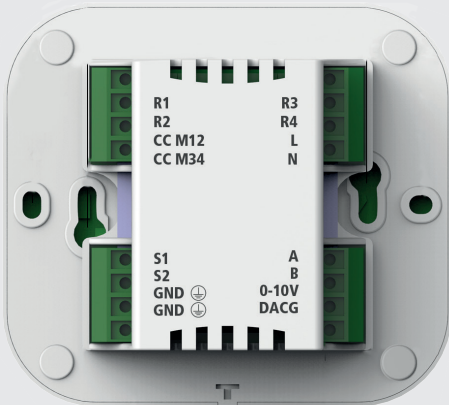
Sonde: NTC 10K

Multilingua ITA/ENG

Batteria integrata

MODBUS RS 485

2.0 CONNESSIONI ELETTRICHE



R1: Circolatore

R2: Cambio stagione

CC M12: Comune R1/R2

CC M34: Comune R3/R4

S1: Sonda esterna

S2: Sonda mandata

GND  : Comune sonde

GND  : Massa

R3: Apertura valvola mix/generatore*

R4: Chiusura valvola mix

L: Alimentatore 230v (Fase)

N: Alimentatore 230v (Neutro)

A: RS 485 A

B: RS 485 B

0-10V: Valvola mix 0-10v

DACG: Negativo 0-10v

Generatore**

*R3: Verificare settaggi valvola

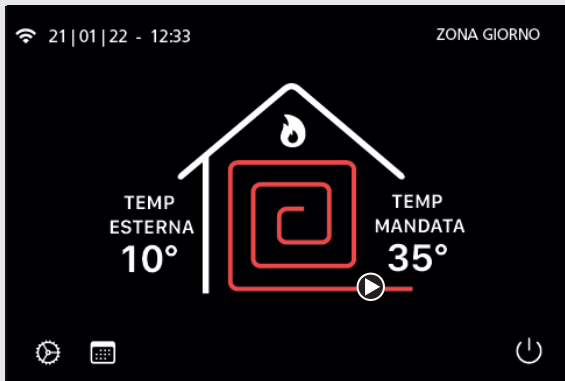
**0-10: Verificare settaggi valvola



ATTENZIONE

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

3.0 HOME RISCALDAMENTO PLEITOUCH CLIMA



Icone



Connessione WI-FI



Impianto radiante spento



Impianto radiante attivo
in riscaldamento



Generatore OFF



Generatore ON



Impostazioni



Programmazione
giornaliera/settimanale



ON/OFF/Stand-by



Circolatore attivo

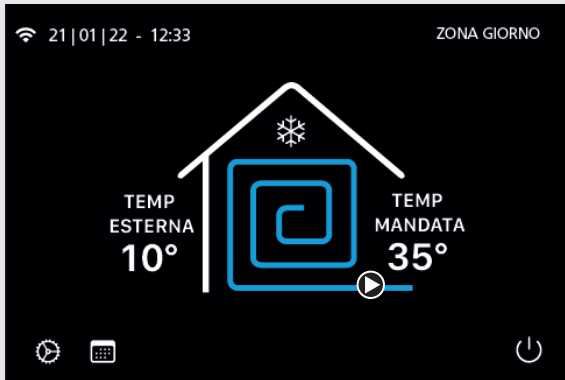


Sonda di Mandata guasta
o non collegata



Sonda Esterna guasta
o non collegata

4.0 HOME RAFFRESCAMENTO PLEITOUCH CLIMA



Icone



Connessione WI-FI



Impianto radiante spento



Impianto radiante attivo
in raffrescamento



Generatore OFF



Generatore ON



Impostazioni



Programmazione
giornaliera/settimanale



ON/OFF/Stand-by



Circolatore attivo



Sonda di Mandata guasta
o non collegata



Sonda Esterna guasta
o non collegata

5.0 GUIDA RAPIDA PRIMA CONFIGURAZIONE

Il **Pleitouch Clima** 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 climatico"**
- 06 Selezionare la voce **"Riscaldamento"**
- 07 Selezionare **"Radiante"** se l'impianto deve gestire il riscaldamento, oppure **"OFF"**.

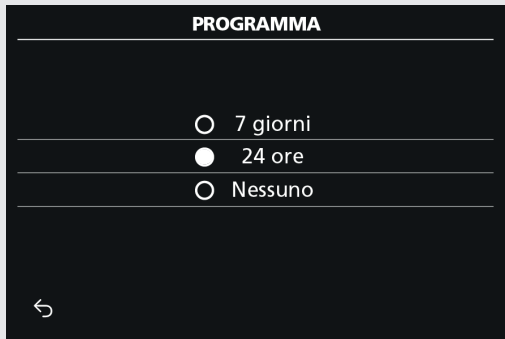
- 08** Selezionare il tipo di regolazione a "Punto Fisso" o "Climatico"
- 09** Ripetere le operazioni sopra descritte se l'impianto deve gestire il "Raffrescamento".
- 10** Selezionare in "**Valvola miscelatrice**" il tipo di valvola (3 punti o 0-10v)
- 11** Selezionare in "**Controllo generatore**" se il dispositivo deve controllare il generatore in estate, in inverno, in entrambe oppure se lasciarlo disattivato.
- 12** 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 (vedi da pg.28).

6.0 PROGRAMMA

Nella schermata Home principale, premere il tasto "Programma" 



PROGRAMMA

☐ 7 giorni

☒ 24 ore

☐ Nessuno

←

Selezionando **"24h"** si attiva la programmazione giornaliera.
Premendo il tasto "←" si entra nella programmazione.

Programma			24H
01.	08:00	On	→
02.	09:30	On	→
03.	16:30	On	→
04.	18:00	On	→
05.	20:00	On	→
06.	22:00	On	→
↶ ∨ ^			

Selezionare la fascia oraria per modificarla (→) oppure premere
"24H" per tornare alla schermata precedente.

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



Impostare l'ora della fascia oraria e selezionare se la fascia oraria attiva o meno l'impianto (ON/OFF). Premere il tasto "✓" per confermare e tornare alla schermata precedente oppure premere il tasto "↶" per tornare alla schermata precedente senza salvare le impostazioni.

PROGRAMMA

☒ 7 giorni

☐ 24 ore

☐ Nessuno



Selezionando **"7 giorni"** si attiva la programmazione settimanale.
Premendo il tasto " " si entra nella programmazione.

Programma					7 giorni	
L	M	M	G	V	S	D
01.		08:00			On	→
02.		09:30			On	→
03.		16:30			On	→
04.		18:00			On	→
05.		20:00			On	→
06.		22:00			On	→
↶ ∨ ^						

Selezionare il giorno della settimana da programmare per vedere le fasce orarie. Selezionare la fascia oraria per modificarla (→) e ripetere l'operazione per tutti i giorni della settimana.

Premere **"7giorni"** per tornare alla schermata precedente oppure premere il tasto "↶" per tornare alla schermata Home principale.



Una volta selezionato il giorno, modificare l'ora della fascia oraria e selezionare se la fascia oraria attiva o meno l'impianto (ON/OFF). Premere il tasto "✓" per confermare e tornare alla schermata precedente.

Premere il tasto "↶" per tornare alla schermata precedente senza salvare le impostazioni.

PROGRAMMA

☐ 7 giorni

☐ 24 ore

☒ **Nessuno**

↩

Selezionando "**Nessuno**" si disattiva la programmazione.

!!! IMPORTANTE !!!

Selezionando **"Nessuno"**

il Pleiotouch CLIMA **DEVE** essere collegato in Bus ad almeno un Pleitouch, oppure avere attiva in **"impostaz. installatore"** l'opzione **"Tipo di regolazione"** impostato su **"Sonda"**, in questa modalità la regolazione climatica in riscaldamento e raffrescamento sarà **"a punto fisso"**.

Se NON viene collegato nessun Pleitouch o NON si imposta **"Tipo di regolazione"** su **"Sonda"**, la regolazione della temp. di mandata si attiverà SOLO impostando un programma (7 giorni o 24ore)

7.0 PANORAMICA IMPOSTAZIONI

Nella schermata Home principale, premere il tasto "Impostazioni" 

	LINGUA Selezionare la lingua principale (Inglese/Italiano).
	OROLOGIO E DATA 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 alla Rete

Password App:

Configurare password per App Pleitouch

Qr code:

Qr code del dispositivo da utilizzare per associare il Pleitouch all'App

Indirizzo MAC

Indirizzo Modbus:

Selezionare quanti Pleitouch sono collegati in BUS. **Se il valore = 0 il Pleitouch Clima funziona da crono 24h/7giorni oppure con il contatto "Sonda" attivo (in questa modalità è abilitata solo la regolazione a Punto Fisso)**



SCHERMO IN STANDBY

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



SETTAGGI UTENTE

Nome zona:

Nominare la zona, il nome comparirà in alto a destra nella schermata Home principale.

Calib. sensori:

Offset di temperatura mandata
Offset di temperatura esterna



MODBUS MONITOR

Dati ricevuti dagli X Pleitouch collegati in MODBUS

Pleitouch id = X

Relay 1 = 00

Relay 3 = 00

Room Temp = 0.0°C

Set. Temp = 0.0°C

Dew point = 0.0°C

Dew Status = Ok

Output 0-10V = 0.0 V

Relay 2 = 00

Relay 4 = 00

Humidity = 00

Humidity Set.= 00

Season = Winter

Standby = 0

Status = OFF



INFORMAZIONI DI SISTEMA

Versione del firmware.



IMPOSTAZIONI INSTALLATORE

Prima di modificare altre voci del menù "Impostazioni installatore" consultare il tecnico di fiducia (Vedi capitolo successivo).

8.0 PANORAMICA IMPOSTAZIONI INSTALLATORE

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

TERMOSTATO CLIMATICO

Riscaldamento

Radiante

Attivare selezionando l'icona
 finchè non si riempie 

Tipo di regolazione Punto fisso

Temperatura di mandata:

Impostare la temp. di mandata desiderata, in funzione dell'impianto (pavimento, soffitto, parete).

Temp. di sicurezza:

Impostare la temp. massima sopra la quale l'impianto va in blocco.

**Tipo di
regolazione
Climatico**

Climatico:

Temp. Est (-5°):

Impostare la Temp. di mandata desiderata con una temp. esterna di -5°

Temp. Est (15°):

Impostare la Temp. di mandata desiderata con una temp. esterna di 15°

Temp. di sicurezza:

Impostare la temp. massima sopra la quale l'impianto va in blocco.

Temp. massima:

Impostare la temp. massima della curva climatica.

Temp. minima:

Impostare la temp. minima della curva climatica.

Riscaldamento	OFF Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Attivare OFF se l'impianto non prevede il riscaldamento.	
Raffrescamento	Radiante Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Regolaz. punto fisso	Temperatura di mandata: Impostare la temp. di mandata desiderata, in funzione dell'impianto (pavimento, soffitto, parete). Temp. di sicurezza: Impostare la temp. minima sotto la quale l'impianto va in blocco.

Raffresca- mento	Radiante Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Regolaz. punto fisso	Temp. massima: Impostare la temp. massima di mandata dell'impianto (solo se il controllo rugiada è ATTIVO). Controllo rugiada: Se attivo, la Temp. di mandata sarà calcolata in funzione del punto di rugiada dei Pleitouch collegati in BUS
	OFF Attivare selezionando l'icona ○ finchè non si riempie ●	Attivare se l'impianto non prevede il raffrescamento.	

Impost PID	Peso Proporzionale (Kp)* - 10 (valore di default) Peso Integrale (Ki)* - 10 (valore di default) Steps (s)* - 25 (valore di default)
VALVOLA MISCELATRICE	
Valvola a 3 punti	Selezionare se valvola mix è di tipo 3 punti 230v
Valvola 0-10v	Selezionare se valvola mix è di tipo 0-10v 24v
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 (Utlizzare questa modalità solo per test e ricordarsi di riportare i vari Relè in funzionamento automatico).	

*Non modificare i valori. Consultare il tecnico di fiducia

ANTIBLOCCAGGIO POMPA

Relay 1

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

CONTATTO ESTATE/INVERNO

Estate chiuso

Selezionare se desiderate contatto chiuso (R2) in estate

Inverno chiuso

Selezionare se desiderate contatto chiuso (R2) in inverno

TIPO DI REGOLAZIONE

Sonda

Il Pleitouch clima regola la T. di mandata in inverno con compensazione sonda esterna

Contatto

S1 diventa contatto N.O. se viene chiuso il Pleitouch Clima regola la Temp. di mandata solamente a punto fisso

CONTROLLO GENERATORE

Comando disattivato	Il generatore (R1) non viene comandato
Attivo Estate	Il generatore (R1) viene comandato a richiesta solo in estate
Attivo Inverno	Il generatore (R1) viene comandato a richiesta solo in inverno
Attivo Estate/inverno	Il generatore (R1) viene comandato a richiesta sia in estate

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.

INFO

Relè1	Stato Relè: 0 = OFF / 1 = ON
Relè2	Stato Relè: 0 = OFF / 1 = ON
Relè3	Stato Relè: 0 = OFF / 1 = ON
Relè4	Stato Relè: 0 = OFF / 1 = ON
Out 0-10	Voltaggio su uscita 0-10
Setpoint T Mandata	Temperatura di Mandata calcolata
Temp. Mandata	Temperatura di Mandata letta (S2)
Temp.Esterna	Temperatura di Esterna letta (S1)

RESET DI FABBRICA Ripristino impostazioni iniziali del dispositivo.

9.0 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

NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

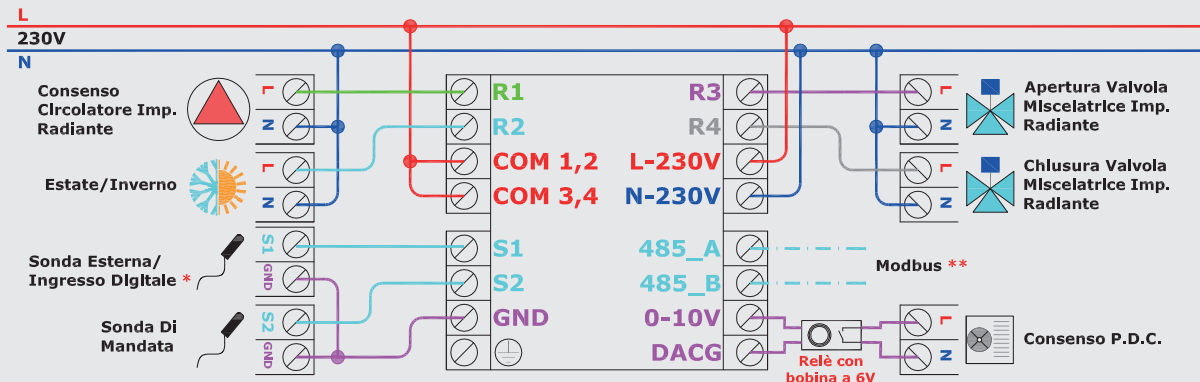
.....

.....

.....

.....

10.0 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE VALVOLA MISCELATRICE A 3 PUNTI

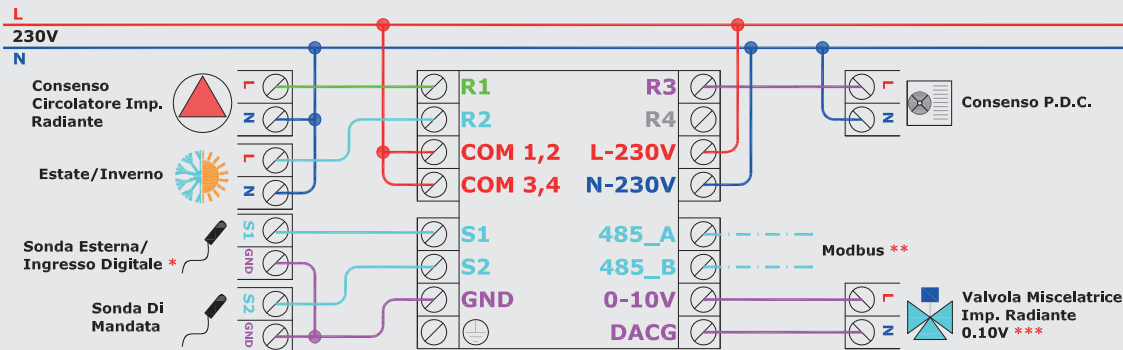


NOTA BENE: Utilizzare relè d'appoggio per componenti con assorbimenti (anche di picco) superiori a 5A.

***Utilizzando gli ingressi s1/gnd come ingresso digitale la regolazione della temperatura di mandata sarà automaticamente impostata a Punto Fisso. Per utilizzare la regolazione climatica è necessario impostare il funzionamento tramite il calendario.**

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

10.1 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE VALVOLA MISCELATRICE 0-10v



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

*Utilizzando gli ingressi s1/gnd come ingresso digitale la regolazione della temperatura di mandata sarà automaticamente impostata a Punto Fisso. Per utilizzare la regolazione climatica è necessario impostare il funzionamento tramite il calendario.

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

***Se utilizzate valvole 0-10v 24v AC/DC, ad un filo, collegare il polo negativo del trasformatore su DACG. Il trasformatore DEVE essere di tipo ISOLATO.

11.0 SCHEMI UNIFILARI PLEITOUCH CLIMA

Scarica il pdf con gli schemi unifilari scannerizzando il QR.



Oppure vai su:

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

12.0 CURVA CLIMATICA

Scarica l'excel con cui calcolare la tua curva climatica scannerizzando il QR.



Oppure vai su:

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

+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