

*Sistemi smart  
per il controllo degli  
impianti termici.*



**TermoG**ea

# TermoGea

**TERMOGEOA** è sinonimo di innovazione tecnologica nel campo della *Termoregolazione* e della *Building Automation*.

Queste soluzioni sono in continua evoluzione, sempre al front-end della tecnologia.

**TERMOGEOA** integra innumerevoli marchi e, nella versione wireless, i sistemi si possono installare evitando l'utilizzo di cavi e opere murarie.

L'interfaccia web per la gestione remota degli impianti in cloud consente una pratica e tempestiva manutenzione nonché controllo e gestione dei consumi. I terminali utente sono sempre aggiornati con l'adozione di interfacce grafiche user friendly.

Anche sotto l'aspetto degli incentivi per gli interventi di efficientamento energetico degli edifici siamo in grado di offrire pacchetti completi ai nostri clienti.

Grazie infatti all'utilizzo di interfacce standard e aperte, **TERMOGEOA** è in grado di interagire con una grandissima varietà di macchine e sistemi.

In questo modo semplifichiamo la gestione del clima più di qualsiasi altro sistema di termoregolazione.

Con una sola interfaccia si può controllare e gestire tutto il clima di un edificio, anche da remoto.

La consolidata collaborazione di **TERMOGEOA** con i principali produttori di macchine termoidrauliche e accessori ha consentito di integrare, testare ed utilizzare sul campo molti marchi e modelli.

## TERMOREGOLAZIONE INNERPAN CONTROL

### TERMOREGOLAZIONE PREASSEMBLATA INNERPAN CONTROL



- Sistema compatto costituito da un pannello touchultrasottile, comprensivo di centralina di termoregolazione e gateway per il controllo remoto da smartphone e pc
- Programmazioni orarie di ciascuna zona
- Riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione
- Ventilazione meccanica controllata, on-off zone climatiche
- Stato di funzionamento, controllo multizona
- Set-point temperatura
- Misura di temperatura e umidità
- Programmazione oraria funzione Talk2Me con possibilità di utilizzare comandi vocali attraverso assistenti vocali, compatibile con Amazon Alexa, Amazon Echo, Amazon Echo Dot, Google Home Mini, Google Home Speaker
- Alimentazione 24 V DC
- Interfaccia Ethernet 802.11 b/g/n a 2.4 GHz
- Interfaccia per domotica Modbus (RS485)
- Uscite controlli attuatori radiante (espandibili fino a 20)
- Interfaccia USB 2 porte host (Type-A)
- Sensore integrato temperatura/umidità SHT21 Real Time Clock
- Batteria integrata, mantiene data e ora per circa 4 ore senza alimentazione
- Montaggio pannello TST-CM incassato a parete tramite specifica scatola
- Sensoristica TSH-THR in 503

**TST-CM**

**INNERPAN CONTROL Smart Touch**  
Regolatore con Touch Screen e Gateway integrato

### CONTROLLI MODBUS AMBIENTE PER FANCOIL INNERPAN CONTROL MONO W



- Il pannello di controllo remoto è un termostato elettronico modbus dotato di sonda di temperatura in grado di gestire la termoregolazione di una zona climatica
- La comunicazione via bus alla centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo in grado di gestire tutti gli impianti di termoregolazione in riscaldamento e raffrescamento
- L'utente può impostare i valori di set point della zona climatica
- Riscaldamento, raffrescamento
- On-off
- Stato di funzionamento
- Set-point temperatura
- Misura temperature
- Gestione velocità
- Versione bianco/nero
- Abbinabile a INNERPAN
- Control Smart Touch

**TSH-LCD-TH**

**MONO W PANNELLO MONOZONA DA PARETE**



- Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa
- Protocollo **Modbus RTU (RS485)**
- Disponibile in versione nuda che con copriforo previa comunicazione della serie civile installata

**TSH-MDB-T/H**

**Sensore temperatura/umidità MODBUS T/H**



- Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente
- Protocollo **ModBus RTU (RS485)**
- Disponibile in versione nuda che con copriforo previa comunicazione della serie civile installata

**TSH-MDB-T**

**Sensore temperatura MODBUS**

**TSH-COP**

**Copriforo sensore T e T/H Modbus  
(da scegliere in base a scelta serie interruttori)**



Completo di modulo preassemblato, preacablato e programmato in fabbrica su guida DIN da installare nella cassetta del collettore composto da **Modulo DIN 8** relays con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Ingombro 4 moduli DIN
- Interfaccia mdobus
- Alimentazione 24 V DC
- 2 uscite analogiche 0-10
- 2 Digital Input
- 3 1-wire input
- Modulo uscite analogiche 0-10V
- Numero di uscite 4
- Alimentazione 9-30 VDC
- Protocollo ModBus RTU (RS485)
- Ingombro 1 modulo DIN
- Sonda di temperatura 1-wire pozzetto
- Sonda di temperatura 1-wire esterna

**SMARTBOX**

**INNERPAN CONTROL SMARTBOX  
kit in scatola stagna preassemblata da installare a bordo collettore**



- Termoresistenza Pt100 a tre fili con elemento Pt100 a norma IEC 751 classe B
- Guaina costituita da conduttore flessibile isolamento in teflon

**TSH-T1WPOZZ**

**TSH-T1W-EXT**



- Modulo di espansione per la gestione di 8 attuatori on-off
- 2 uscite 0-10 V
- 3 ingressi digitali, 3 sonde di temperatura
- Protocollo **ModBus RTU (RS485)**

**TSH-CIO**

**Modulo Compact IO**



- Modulo 4 uscite analogiche 0-10 V DC comandabile via **RS485** con protocollo **Modbus RTU**
- Modulo 4 uscite analogiche in tensione con range 0-10 V DC
- Il valore delle uscite può essere impostato via **RS-485** utilizzando il protocollo **Modbus RTU**
- Il modulo memorizza in una memoria non volatile l'ultimo valore impostato così alla riaccensione l'uscita assumerà automaticamente l'ultimo valore

**TSH-ANU-4**

**Modulo Uscite Analogiche 0-10 V**

**TSH-PWR-24DC**

**Alimentatore per barra DIN da 24 V DC**