

WEB
GARAGE
INSIDE



BUILDING CONTROLS

c o s t e  g r o u p



L'EFFICACIA DELLA SEMPLICITÀ
THE POWER OF SIMPLICITY

l'automazione è efficienza

COSTER GROUP È PERSONAL AUTOMATION

Applicazione intelligente dell'elettronica, programmazione e realizzazione di infinite soluzioni uniche. Efficienti, perché attente alle logiche di funzionamento degli impianti, razionali nell'uso delle risorse energetiche, per il massimo comfort ambientale.

regolazione completa, controllo remoto

Per l'automazione, gestione e supervisione di impianti tecnologici di media taglia offriamo una gamma completa e integrata di prodotti hardware e software: regolatori per impianti di climatizzazione (caldaie, pompe di calore, unità trattamento aria, circuiti di distribuzione, ecc.), acqua calda sanitaria.

Le nostre soluzioni sono facilmente ingegnerizzabili.

Offrono a chi conduce e manutiene gli impianti la completa regolazione remota e telegestione del sistema. Migliaia di edifici civili e commerciali, strutture scolastiche e sanitarie, impianti sportivi e infrastrutture logistiche hanno già adottato le nostre soluzioni.

Attraverso le apparecchiature in campo e la piattaforma di supervisione webgarage i facility manager possono gestire in modo efficace e professionale gli impianti e soddisfare gli obblighi di monitoraggio imposti dagli attuali modelli contrattuali.



RISCALDAMENTO

Centrali termiche regolate e teleassistite.



CONTABILIZZAZIONE

Misura di energia termica ed elettrica



CONDIZIONAMENTO

Comfort e risparmio energetico, a km zero.



ACQUA CALDA SANITARIA

Soluzioni efficienti per la produzione e l'accumulo.



I VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA COSTER

- **Flessibilità:** qualunque esigenza di regolazione (nuovo impianto, riqualificazione, sostituzione di regolatori esistenti) può essere soddisfatta da un unico dispositivo, completamente personalizzabile e facilmente aggiornabile in qualsiasi momento da remoto.
- **Scalabilità:** l'utilizzo di moduli di espansione permette di raggiungere un elevato numero di ingressi ed uscite, consentendo così il controllo di impianti di qualunque tipo e dimensione.
- **Intuitività:** il software CosterCAD consente di "disegnare" la regolazione. Il menù di programmazione è di immediata comprensione.
- **Supervisione:** è possibile controllare gli impianti a distanza in modo facile e completo attraverso una piattaforma web access che comunica con gli impianti sfruttando connettività di ultima generazione.
- **Risparmio:** l'attenzione agli sprechi e all'efficienza energetica è un valore fondamentale, senza rinunciare al comfort.

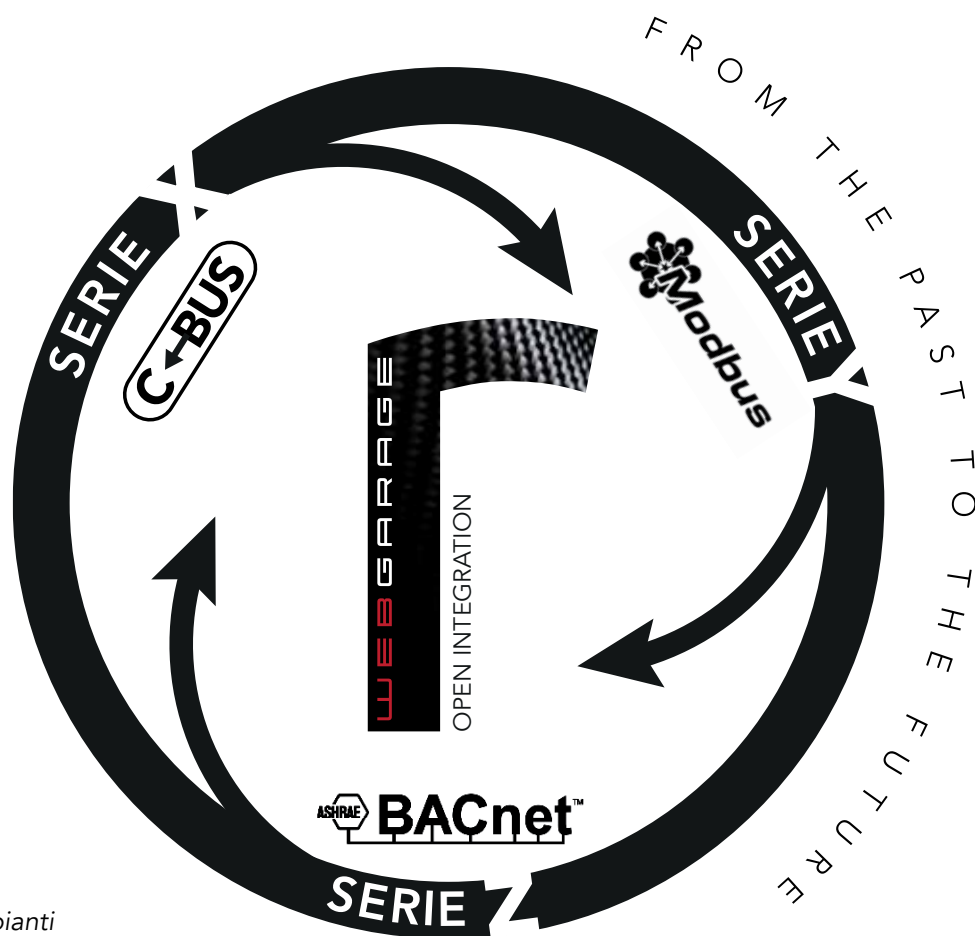
Si annullano le distanze tra l'impianto e l'ufficio

La piattaforma integra le funzionalità base di un **Building Automation System (BACS)** che supervisiona e controlla **sistemi HVAC**, offre i benefici aggiuntivi di un **Building Operating System (BOS)** per governare, visualizzare e valorizzare i dati rilevanti. La tecnologia su cui è sviluppato utilizza il tagging e il data modeling per assicurare funzionalità e potenzialità finora inesplorate.

La comunicazione tra la Centrale Operativa e le Unità Periferiche è di tipo bidirezionale e può utilizzare indifferentemente una connessione mediante SIM M2M telefonica oppure Ethernet.

WebGarage di Coster Group consente di raccogliere, controllare e integrare dati da sistemi diversi al fine di ottimizzare le performance di un edificio per i suoi occupanti in termini di comfort, produttività, efficienza energetica e sostenibilità.

La piattaforma consente di supervisionare e telegestire le due generazioni di controllori Coster Group serie X e serie Y.



*Per piccoli impianti
e applicazioni non web based
è sempre possibile utilizzare
il software di telegestione Coster Office*



COMFORT

Centrali termofrigorifere; sottostazioni; ambienti; comfort e risparmio energetico con gestione a Km 0.

TRATTAMENTO ARIA

Soluzioni stand alone o integrate per il controllo delle unità di trattamento aria

MONITORAGGIO

Contabilizza e acquisisce i dati di tutti i consumi degli edifici e i parametri ambientali degli stessi.

ACQUA CALDA SANITARIA

Soluzioni efficienti per la produzione e la distribuzione a temperatura controllata.

Regolazione completa, facilmente programmabile, supervisione impianti via web

Per l'automazione, gestione e supervisione di impianti tecnologici offriamo una gamma completa e integrata di regolatori DDC e tool software per la programmazione.

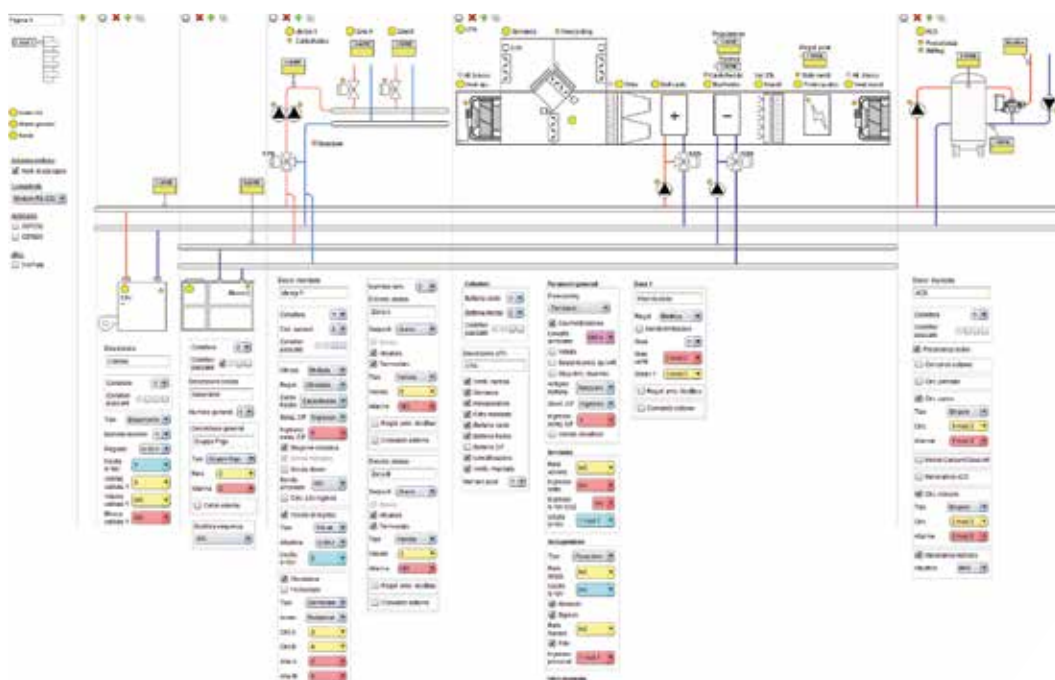
Forniamo a chi conduce e manutiene gli impianti la completa regolazione e telegestione del sistema mediante connettività di ultima generazione.

Funzioni logiche pre ingegnerizzate e configurabili dal cliente

CosterCAD

Ciascun elemento selezionato dal menù viene interpretato dal software come una tessera del sistema di regolazione. Il file generato dal CAD fornisce alla apparecchiatura le informazioni necessarie per regolare l'impianto, comunicare con l'esterno, configurare l'interfaccia utente, riconoscere ed inviare allarmi.

Il software realizza anche lo schema elettrico di morsetti per il cablaggio del regolatore secondo la logica di regolazione dei blocchi funzione selezionati dal menu.



Componi il tuo impianto, assembli con semplicità e immediatezza i blocchi funzione





efficienza nel controllo



YHC 700

NETWORK MANAGER MODBUS

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 6 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Porta Ethernet
- 2 Porta seriale RS485
- 1 Porta seriale RS232 per connessione al modem MDM 232
- 1 Porta micro USB
- 1 Porta USB
- 4 Led di segnalazione

SPECIFICHE MECCANICHE

Temperatura di funzionamento	0 – 60 (°C)
Temperatura di immagazzinaggio	–10 – +80 (°C)
Materiale contenitore	Plastica tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	90 x 105 x 71 mm (h x l x p)
Peso	185 g

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	12V DC
Assorbimento massimo	500 mA
Grado di protezione anteriore	IP 20
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871



YHC CWE

NETWORK MANAGER MODBUS VERSIONE EMBEDDED

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 6 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Porta Ethernet
- 2 Porta seriale RS485
- 1 Porta seriale RS232 per connessione al modem MDM 232
- 1 Porta micro USB
- 1 Porta USB
- 4 Led di segnalazione

SPECIFICHE MECCANICHE

Temperatura di funzionamento	0 – 60 (°C)
Temperatura di immagazzinaggio	–10 – +80 (°C)
Materiale contenitore	Plastica tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	90 x 105 x 71 mm (h x l x p)
Peso	185 g

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	12V DC
Assorbimento massimo	500 mA
Grado di protezione anteriore	IP 20
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871



YLC 880

REGOLATORE MULTI-CONFIGURABILE

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore in formato 8 moduli DIN
- 1 Display alfanumerico 16 x 2 mm retroilluminato
- 1 Tastiera 4 tasti
- 8 Relè output 230V, 5A, Surge Protection
- 2 Uscite 0-10V
- 8 Input analogico/digitale
- 1 SD Card Reader
- 1 Real time clock
- 1 Bus RS232 per collegamento remoto (Ethernet, wi-fi, GPRS, GSM)
- 1 Bus RS485 per collegamento ai moduli di espansione (Modbus)
- 1 Bus 1-wire per collegamento sonde di temperatura

SPECIFICHE FUNZIONALI

Un controllore è in grado di gestire contemporaneamente:

N. DESCRIZIONE

- 32 Regolatori PI
- 32 Orologi settimanali (10 passi di programma orario ciascuno)
- 32 Regolazioni termostatiche
- 20 Periodi di sospensione vacanza (per programma orario)
- 25 Accensioni straordinarie (per programma orario)
- 16 Curve climatiche caratterizzate da tre pendenze consecutive, limite di temperatura minima e massima della mandata, correzione dell'origine della curva di riscaldamento, autoadattamento della curva di riscaldamento in funzione della autorità ambiente, ottimizzazione dell'accensione/spegnimento, funzione antigelo basata sulla temperatura esterna/ambiente
- 32 Sonde di temperatura
- 32 Circolatori (singoli, doppi, gemellari) con funzione antibloccaggio, ritardo accensione, post-circolazione
- 16 Valvole miscelatrici
- 8 Generatori
(Gestione della cascata di moduli termici con regolazione del bruciatore di tipo monostadio, bistadio, modulante a 3 punti e/o 0-10V in potenza, modulante 0-10V in temperatura, gestione dei pannelli solari, gruppi frigoriferi, pompe di calore e generatori ad isteresi)
- 6 Gestione ACS (con funzione di priorità boiler, regolazione ricircolo a punto fisso e funzione antibatterica)

FUNZIONALITÀ GENERALI

- Gestione di utenze in modalità climatica e a punto fisso
- Regolazioni miscelate a una o più sonde di temperatura ambiente (selezionabile tra MEDIA, MAX, MIN) e termostatiche
- Gestione completa di unità trattamento aria UTA (serrande, batterie, antigelo, free-cooling, recuperatore, ventilatori, umidificatore)
- Funzione antigelo
- Correzione automatica dell'ora legale
- Calendario perpetuo

SPECIFICHE I/O

Sonde 1-wire	Sonde PT1000 ⁽¹⁾	UI (digitali/analogici)	DI	DO	AO (0-10 V)
16	16 ^(*)	8	0	8	2

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	144 x 96 x 60,9 (mm)
Peso	300 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	12V DC
Tensione massima applicabile ai relè (V)	250V AC
Potenza apparente	5 (VA)
Portata massima	5 (A)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871
Contatti d'uscita	Liberi da potenziale
Norme di costruzione	CEI
Tempo di mantenimento data e ora	7 anni

ACCESSORI

SIGLA	DESCRIZIONE
YHC 700	Network manager modbus
MDM 232	Modem GSM/3G
CST 800	Concentratore sonde
PEU 002	Modulo di espansione 0-10V
PEC 442	Modulo di espansione (DI - T° - DO)
ESP 442	Modulo di espansione (UI - T° - DO)
SDC 020	SD card
SAV 210	Sonda ambiente temperatura/umidità 2 x 0-10V
STA 001W	Sonda temperatura canale aria 1W
SAE 420	Sonda est. digitale in modulazione di corrente 4-20mA
SIH 001W	Sonda temperatura a immersione 1W
SAF 001W	Sonda temperatura a filo 1W
ALM 1210	Alimentatore barra DIN 12V-10W
ALM 1225	Alimentatore barra DIN 12V-25W

^(*) La centralina per poter leggere le sonde tipo PT1000 necessita dei moduli di espansione PEC 442. YLC 880 è dotata di ingressi dedicati a questa tipologia di sonde. Nel caso vi siano due tipologie di sonde si dovranno utilizzare due moduli di espansione differenti

⁽¹⁾ Le sonde del tipo PT1000 (SIH 002 – SAB 002 – SAE 002 – STA 002) sono elementi passivi che vanno collegati agli specifici morsetti del modulo PEC 442 (vedi schema elettrico)



modularità ed espandibilità



PEU 002

MODULO DI ESPANSIONE (AO 0-10V)

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 3 moduli applicabile a barra DIN
- 2 Uscite 0-10V
- 1 Bus RS485 (Modbus)

ACCESSORI

ALM 1210

Alimentatore barra DIN
12V-10W

ALM 1225

Alimentatore barra DIN

SPECIFICHE I/O

Sonde 1-wire	Sonde T5/PT1000	UI (digitali/ analogici)	DI	DO	AO (0-10 V)
0	0	0	0	0	2

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	52,5 x 120 x 62 (mm)
Peso	90 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	12V DC
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871
Norme di costruzione	CEI



PEC 442

MODULO DI ESPANSIONE (DI - T5 - DO)

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 4 moduli applicabile a barra DIN
- 4 Relè output 230V, 5A, Surge Protection
- 4 Input digitale
- 2 Ingressi per sonde di temperatura PT1000
- 1 Bus RS485 (Modbus)

ACCESSORI

SAB 002

Sonda temp. ambiente PT 1000

STA 002

Sonda temp. canale aria PT 1000

SAE 002

Sonda temp. esterna PT 1000

SIH 002

Sonda temperatura a immersione PT 1000

STH 001

Sonda alta temperatura ad immersione.

STF 001

Sonda di temperatura fumi

ALM 1210

Alimentatore barra DIN 12V-10W

ALM 1225

Alimentatore barra DIN 12V-25W

SPECIFICHE I/O

Sonde 1-wire	Sonde PT1000 ⁽¹⁾	UI (digitali/ analogici)	DI	DO	AO (0-10 V)
0	2	0	4	4	0

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	70 x 120 x 62 (mm)
Peso	175 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	12V DC
Tensione massima applicabile ai relè	250V AC (V)
Potenza apparente	5 (VA)
Portata massima	5 (A)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871
Contatti d'uscita	Liberi da potenziale
Norme di costruzione	CEI

⁽¹⁾ Le sonde del tipo PT1000 (SIH 002 – SAB 002 – SAE 002 – STA 002) sono elementi passivi che vanno collegati agli specifici morsetti del modulo PEC 442 (vedi schema elettrico)



ESP 442

MODULO DI ESPANSIONE (UI - T° - DO)

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 4 moduli applicabile a barra DIN
- 4 Relè output 230V, 5A, Source Protection
- 4 Input digitale
- 2 Ingressi per sonde di temperatura PT1000
- 1 Bus RS485 (Modbus)

ACCESSORI

SAB 002

Sonda temp. ambiente PT1000

STA 002

Sonda temp. canale aria PT1000

SAE 002

Sonda temp. esterna PT1000

SIH 002

Sonda temperatura a immersione PT1000

STH 001

Sonda alta temperatura ad immersione.

STF 001

Sonda di temperatura fumi

ALM 1210

Alimentatore barra DIN 12V-10W

ALM 1225

Alimentatore barra DIN 12V-25W

SPECIFICHE I/O

Sonde 1-wire	Sonde PT1000 ⁽¹⁾	UI (digitali/ analogici)	DO	AO (0-10 V)
0	2	4	4	0

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	70 x 120 x 62 (mm)
Peso	175 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	12V DC
Tensione massima applicabile ai relè	250V AC (V)
Potenza apparente	5 (VA)
Portata massima	5 (A)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871
Contatti d'uscita	Liberi da potenziale

⁽¹⁾ Le sonde del tipo PT1000 (SIH 002 – SAB 002 – SAE 002 – STA 002) sono elementi passivi che vanno collegati agli specifici morsetti del modulo PEC 442 ed ESP 442 (vedi schema elettrico)



BRG 868

MODULO BRIDGE WIRELESS

BRG 868 C

CONCENTRATORE BRIDGE WIRELESS

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Alimentazione 12V DC
- 1 Porta seriale RS485 per collegamento ai moduli di espansione
- 1 Connettore antenna tipo SMA

ACCESSORI

ANT 868

Antenna potenziata per concentratori 868

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – +45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera
Dimensioni	17 x 90 x 62 (mm)
Peso	55 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE BRG 868

Alimentazione	12V DC
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 20
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871
Contatti di uscita	Open Collector (*)

SPECIFICHE ELETTRICHE BRG 868 C

Alimentazione	12V DC
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 20
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871

(*) Il relè deve usare lo stesso alimentatore del modulo BRG 868



remotizzare il controllo e il monitoraggio



GPT 412

REGOLATORE GSM/GPRS

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- | | |
|---|---|
| 1 | Contenitore da 3 moduli DIN |
| 2 | Relé output 230V, 5A, Source Protection |
| 1 | Uscite 0-10V |
| 4 | Input digitale/conteggio |
| 2 | Sonda di temp. PT 1000 |
| 1 | Real time clock |
| 1 | Bus RS232 |

SPECIFICHE FUNZIONALI

Un controllore è in grado di gestire contemporaneamente:

N. DESCRIZIONE

- | | |
|----|---|
| 2 | Orologi settimanali (10 passi di programma orario ciascuno) |
| 20 | Periodi di sospensione vacanza (per mandata) |
| 25 | Accensioni straordinarie (per mandata) |
| 1 | Curve climatica caratterizzate da tre pendenze consecutive, limite di temperatura minima e massima della mandata, correzione dell'origine della curva di riscaldamento, autoadattamento della curva di riscaldamento in funzione della autorità ambiente, ottimizzazione dell'accensione/spegnimento, funzione antigelo basata sulla temperatura esterna/ambiente |
| 2 | Sonde di temperatura |
| 2 | Termostati |
| 1 | Circolatori con ritardo accensione, post-circolazione; |

FUNZIONALITÀ GENERALI

- Segnalazione allarmi tramite sms e/o e-mail
- Modem GSM/GPRS con visualizzazione del livello di segnale
- Funzione economy basata sulla temperatura esterna
- Funzione antigelo
- Calendario perpetuo
- Orologio (ora solare/legale)
- Firmware aggiornabile da remoto

SPECIFICHE I/O

Sonde 1-wire	Sonde PT 1000	UI (digitali/analogici)	DI	DO	AO (0-10 V)
0	2	0	4	2	1

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale case	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	52,5 x 120 x 62 (mm)
Peso	150 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	12V DC
Tensione massima applicabile ai relè (V)	250V AC
Potenza apparente	5 (VA)
Corrente massima	5 (A)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871
Contatti d'uscita	Liberi da potenziale
Norme di costruzione	CEI



CST 800

CONCENTRATORE SONDE

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 3 moduli applicabile a barra DIN
- 8 Ingressi per sonde di temperatura PT1000
- 1 Bus RS 485 per collegamento al Bus dei moduli di espansione (ModBus)

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – +45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	52,5 x 120 x 62 (mm)
Peso	90 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	12V DC
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20



MAS .../T

MISCELATORE TERMOSTATICO TELEGESTIBILE

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Valvola
- 1 Servomotore
- 1 Regolatore e sonda di temperatura

SPECIFICHE MECCANICHE REGOLATORE

Campo di regolazione temperatura	30 ... 70 °C
Temperatura ambiente	funzionamento: 0...55 °C immagazzinaggio: -20...60 °C
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Protezione	IP 54
Materiali	Base inferiore: nylon 66 Calotta superiore: policarbonato

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230V AC ±10%
Frequenza	50 Hz
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa 90°	30 secondi
Assorbimento	6 VA

SPECIFICHE MECCANICHE VALVOLA

Pressione di prova	1000 kPa (10 bar)
Pressione di esercizio	600 kPa (6bar)
Differenziale pressione massima	600 kPa (6bar)
Temperatura fluido	5 ... 99 °C
Materiali	
Corpo valvola	ottone OT58 nichelato
Sfera	ottone OT58 cromato a spessore
Albero	ottone OT58 (UNI5705)
tenuta sfera	PTFE (teflon)
tenuta albero	O-Ring in viton



MDM 232

MODEM GSM/3G

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Ingresso digitale per l'invio di allarmi (sms e/o e-mail)
- 1 Porta seriale RS232
- 1 LED di segnalazione
- 1 Slot per inserimento SIM

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	17,5 x 90 x 62 (mm)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	12V DC
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871



MDM 001

MODEM DA TAVOLO CON PRESA USB E ANTENNA

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Adattatore RS 232 9 pin / USB

SPECIFICHE GENERALI

UMTS five-band: Bande 800, 850, 900, 1900 e 2100 MHz	
GSM quad-band: Bande 850, 900, 1800 e 1900 MHz	
Temperatura di esercizio	-30 – +65 (°C)
Peso	130 g
Dimensioni	115 x 86 x 26 (mm)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	8- 30 V
---------------------------	---------



CDP 120

CDP 180

CONVERTITORE MBUS/MODBUS 2 E 8 DEVICES

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Porta seriale RS232)
- 1 LED di segnalazione

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	24V
Potenza apparente	1 (VA)
Grado di protezione	IP 20



ADF 485

CONVERTITORE MODBUS TCP SLAVE/MODBUS MASTER

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 35 mm modulo applicabile a barra DIN
- 1 Porta seriale RS232)
- 1 LED di segnalazione

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	8...24 V AC 12...35 VDC
Potenza apparente	3.5 (VA)



STE 000

CONVERTITORE RS 232 - ETHERNET

SPECIFICHE HARDWARE

Seriale

RS232 - da 300 bps a 230400 bps

Protocolli

TCP, UDP, IP, ICMP, ARP,
Ethernet, TELNET TFTP, DHCP,
PPPoE, DNS, DDNS

Interfaccia di rete

RJ45 10/100Base-T Ethernet,
auto MDI/MDX

Sicurezza filtro su IP e MAC

ACCESSORI

ALM 1510

Alimentatore barra DIN 5V...10W

SPECIFICHE FUNZIONALI

Supporta i protocolli UDP e TCP, in modalità Client o Server.
Dotata di una porta seriale con connettore DB9 Maschio

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura industriale	-40 – +85 (°C)
Dimensioni	87 x 57 x 24 (mm)
Peso	70 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	5V
---------------	----



SAB 002

SONDA AMBIENTE PT 1000

SPECIFICHE HARDWARE

N. DESCRIZIONE

- 1 Contenitore 80 x 80 (mm)
- 1 Piastra per montaggio a muro

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – +50 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +50 (°C)
Precisione misura temperatura PT1000	+/- 1,3 °C da -10 a +75 °C
Classe umidità ambiente	–
Classe contenitore modulo	IP 30
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 V0
Dimensioni	80 x 80 x 25 (mm)
Peso	100 (g)



STA 002

SONDA TEMPERATURA CANALE ARIA PT 1000

DATI TECNICI

Classe contenitore modulo	IP 54
Precisione misura temperatura	+/- 1,3 °C da -10 a +75 °C
Montaggio	in condotte di aerazione
Range temperatura	-20 ... +100 °C
Norme di costruzione	CEI
Peso	350g



SAE 002

SONDA TEMPERATURA ESTERNA PT 1000

DATI TECNICI

Classe contenitore modulo	IP 54
Precisione misura temperatura	+/- 1,3 °C da -10 a +75 °C
Range temperatura	-20 ... +40 °C
Norme di costruzione	CEI



misurare l'efficienza e il comfort



SIH 002

SIH 001W^(*)

SONDA AD IMMERSIONE

DATI TECNICI

Classe contenitore modulo	IP 54
Precisione misura temperatura PT 1000	+/- 1,3 °C da -10 a +75 °C
Precisione misura temperatura 1W	+/- 0,5 °C da -10 a +85 °C
Range temperatura	-20 ... +100 °C
Norme di costruzione	CEI

^(*) La sonda SIH 001W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura alle centraline di regolazione (YLC 880) tramite Bus 1-wire



SAF 002

SAF 001W^(*)

SONDA TEMPERATURA A FILO

DATI TECNICI

Lunghezza cavo	1,5 metri
Precisione misura temperatura PT 1000	+/- 1,3 °C da -10 a +75 °C
Precisione misura temperatura 1W	+/- 0,5 °C da -10 a +85 °C
Range temperatura PT 1000	-40 ... +150 (°C)
Range temperatura 1W	-55 ... +125 (°C)
Norme di costruzione	CEI

^(*) La sonda SAF 001W è in grado di acquisire e trasmettere i valori di temperatura alle centraline di regolazione (YLC 880) tramite Bus 1-wire



SAE 420

SONDA ESTERNA DIGITALE MODULAZIONE IN CORRENTE

SPECIFICHE HARDWARE

- 1 Contenitore
88 x 88 x 45 (mm)
- 1 Montaggio a muro
- 1 Morsetto a vite
- 1 Resistenza 220 Ohm

DATI TECNICI

Classe contenitore modulo	IP 54
Precisione misura temperatura	+/- 0.5 °C da -20 a +80 °C
Range temperatura	-20 ... +40 °C
Norme di costruzione	CEI





CSW 868

CONCENTRATORE SONDE RADIO

SPECIFICHE HARDWARE

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Alimentazione 12V DC
- 1 Porta seriale RS485 per collegamento al master
- 1 Connettore antenna tipo SMA

ACCESSORIO

ANT 868

Antenna potenziata per concentratori 868

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 – +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	17 x 90 x 62 (mm)
Peso	55 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	12V DC
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 20
Grado di protezione posteriore	IP 20
Disturbi radio	VDE 0875/0871



THP 868

SONDA RADIO

THP 868 sonda temperatura/umidità radio

SPECIFICHE HARDWARE

- 1 Contenitore 80 x 80 (mm)
- 1 Pulsante di acquisizione
- 1 RTC interno
- 1 LED di segnalazione
- 1 Porta micro-USB per download data logger
- 1 Antenna integrata
- 1 Piastra per montaggio a muro

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	-1 – +50 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25... +50 (°C)
Umidità ambiente	-20%-80% non condensante
Classe contenitore modulo	IP 30
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 V0
Dimensioni	80 x 80 x 25 (mm)
Peso	100 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	2 batterie al litio tipo AA
Durata batterie (*)	Circa 7 anni (con trasmissioni ogni 15 min.)
Bande di potenza operative	868.0 – 868.6 MHz (Subclass 28) 868.7 869.2 MHz (Subclass 29)
Potenza di trasmissione	Da 1,5 mW a 25 mW
Distanza outdoor	5 Km
Precisione misura temperatura	± 0,2 °C
Range temperatura	- 5 °C / +50 °C
Precisione misura umidità	± 3% RH
Range misura umidità	0% - 100% RH
Intervallo di invio dati	Da 2 minuti a 60 minuti
Grado di protezione anteriore	IP 30
Grado di protezione posteriore	IP 30
Classe dispositivo	Classe 1

(*) Dipendente dalla difficoltà del collegamento radio



STT 868H

STU 868H

SONDE RADIO STAGNE

SPECIFICHE HARDWARE

- 1 Contenitore
105 x 105 x 55 (mm)
- 1 Pulsante di acquisizione
- 1 Antenna integrata
- 1 Piastra per montaggio
a muro

SPECIFICHE MECCANICHE

Limiti temperatura di funzionamento	-20 – +50 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25... +50 (°C)
Classe umidità ambiente	-
Classe contenitore modulo	IP 55
Materiale contenitore	tecnopolimero GWT (materiale Halogen Free)
Dimensioni	105 x 105 x 55 (mm)
Peso	205 (g)

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (V)	3 batterie al litio tipo AA
Durata batterie (*)	Circa 7 anni (con trasmissioni ogni 15 min.)
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 1,5 mW a 25 mW (regolata automaticamente)
Distanza outdoor	5 Km
Precisione misura temperatura	± 0,2 °C
Range temperatura	- 20 °C / +50 °C
Precisione misura umidità	+/- 3% RH
Range misura umidità	0% - 100% RH
Intervallo di misura	Da 2 minuti a 60 minuti
Grado di protezione anteriore	IP 55
Grado di protezione posteriore	IP 55
Disturbi radio	VDE 0875/0871

[illegible]

c o s t e  g r o u p

PERSONAL AUTOMATION



costergroup.eu

MILANO

Via San G.B. De La Salle, 4/A

20132 Milano

tel: +39 022722121

info@costergroup.eu

ABANO TERME

EDOLO

NOVI LIGURE

DERBY - UK



 **VERDE**

ASSISTENZA TECNICA

800.267837