urmet
ENERGY

CATALOGO GENERALE

2015

SISTEMI PER LA GESTIONE AUTONOMA DEL CALORE NEGLI IMPIANTI CENTRALIZZATI E PER LA RIPARTIZIONE DEI COSTI IN BASE AI CONSUMI

iPer THermo

URMET IS IN YOUR LIFE

URMET|GROUP

Urmet Group: comunicazione, sicurezza, energia. In tutto il mondo, in ogni progetto.

Urmet Group è integrazione di competenze e dimensione internazionale, per offrire ai suoi partner soluzioni globali. Il Gruppo, nato in Italia, si è sviluppato internazionalmente ed oggi è una presenza rilevante nel mercato mondiale; progetta, siluppa e distribuisce prodotti e sistemi domotici nei settori della comunicazione e sicurezza, della gestione e risparmio di energia e delle telecomunicazioni. In Italia è leader per i sistemi videocitofonici, telefonici, l'automazione e il controllo degli accessi, per i sistemi professionali di antintrusione, antincendio e videosorveglianza; dall'abitazione privata, ai progetti di riqualificazione urbanistica, fino alle grandi infrastrutture pubbliche. Proponendosi come partner globale per qualità di prodotto ed efficienza di servizio.

SISTEMI PER LA COMUNICAZIONE E LA SICUREZZA INTEGRATA

SISTEMI PER LA GESTIONE E IL RISPARMIO DI ENERGIA

SISTEMI E SOLUZIONI PER LE TELECOMUNICAZIONI

Comunicazione e sicurezza

Energia

Telecomunicazioni

Specializzazione, integrazione, sinergie.

Un Gruppo di oltre 50 aziende, presente in più di 100 paesi nel mondo, con 4.000 dipendenti e con una rete di vendita e assistenza capillare. Una gamma di prodotti che offre soluzioni per vivere gli ambienti in piena libertà e sicurezza, con l'intelligenza della tecnologia e un'automazione facile ed intuitiva. Per rendere più semplici i gesti di ogni giorno.

urmet ENERGY

Urmet Energy è una società del Gruppo Urmet con un'elevata competenza nel campo della termoregolazione e contabilizzazione del calore.

Svolge attività di progettazione, ingegnerizzazione e industrializzazione di prodotti e tecnologie per gli edifici con impianti di riscaldamento centralizzati.

iPer THermo

SISTEMA PER LA GESTIONE AUTONOMA E LA CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

L'efficienza del riscaldamento centralizzato, i vantaggi della gestione autonoma.

Il riscaldamento è un fattore strategico in un condominio: grazie a **IPerThermo** di **Urmet Energy**, quello che fino a ieri era una causa di spreco diventa oggi una fonte di valore. **IPerThermo** consente infatti di mantenere qualsiasi impianto centralizzato, migliore per efficienza, convertendolo in un impianto a gestione termica autonoma, con una flessibilità unica per programmazione e gestione.

I vantaggi di un maggior comfort sono accompagnati dalla riduzione dei consumi energetici e l'immobile, dotato di autonomia termica, acquista maggior valore. **Urmet Energy** offre una marcia in più al lavoro degli installatori e degli amministratori di condominio e diventa il partner ideale con cui proporre ai propri clienti un'importante opportunità di miglioramento della gestione del calore.

Personalizzazione della temperatura nelle fasce orarie prescelte in ogni singola unità abitativa tramite **cronotermostato ed attuatore wireless**

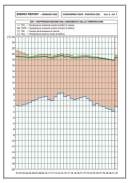
RIPARTIZIONE SPESE

Ripartizione della spesa in base ai consumi mediante 2 contatori, uno per l'energia assorbita e l'altro per la temperatura goduta

TERMOREGOLAZIONE

Ripetitori: evitano cablaggi all'interno delle unità abitative

DOCUMENTAZIONE



Archivio, anche grafico, dei consumi per ogni appartamento e mappatura dell'impianto di tutte le utenze

SISTEMA INTEGRATO

L'**unità di gestione** integra la produzione termica con la richiesta periferica, massimizzandone l'efficienza

GESTIONE DA REMOTO

Programmazione oraria e gestione temperature da PC e da cellulare

10 RAGIONI
PER SCEGLIERE IPERTHERMO

1. Termoregolazione e contabilizzazione in un **unico sistema integrato** con possibilità di creare zone climatiche omogenee all'interno dell'immobile

2. **Contabilizzazione** più precisa (non uno ma due contatori: energia assorbita e temperatura goduta) Prodotto Certificato UNI EN 834

3. **Gestione da remoto** di anomalie e allarmi di sistema

4. Flessibilità di operare in presenza di **qualsiasi tipologia di generatore di calore** (caldaia, teleriscaldamento...), **di impianto** (a colonne montanti, ad anello, a stella) e **qualsiasi elemento riscaldante** (radiatore, fancoil, a pavimento)

5. **Consumi ridotti fino al 35%** grazie all'introduzione delle fascia individuale oraria di riscaldamento

6. Visualizzazione del **grafico dettagliato** (giornaliero e storico) delle temperature erogate, dei consumi e delle anomalie

7. **Totale scalabilità/modularità**: possibilità di aumentare la funzionalità del sistema aggiungendo in seguito nuovi moduli a quelli già installati

8. Sulla base della **certificazione energetica** degli edifici, **aumento dell'indice di efficienza e del valore dell'immobile**

9. Possibilità di usufruire dei **benefici fiscali**

10. **Ritorno dell'investimento** in 2-3 anni

SOLO IPERTHERMO INTEGRA CONTEMPORANEAMENTE PRESTAZIONI E GESTIONI AVANZATE CHE ASSICURANO:

PIÙ COMFORT **PIÙ RISPARMIO** **PIÙ ECOLOGIA**

LE FUNZIONALITÀ DI IPERTHERMO: I VANTAGGI PER L'UTENTE

La temperatura che vuoi tu, quando e dove vuoi tu.

Regolazione della temperatura in modo autonomo impostando temperatura e fascia oraria in ogni singola unità immobiliare:
- in modalità automatica
- in modalità manuale
- da remoto

Parzializzazione delle zone termiche per differenziare le temperature a seconda delle proprie esigenze e dell'occupazione dei locali.

Più efficienza al condominio: ideale per palazzi con destinazioni d'uso diverse (uffici, abitazioni)

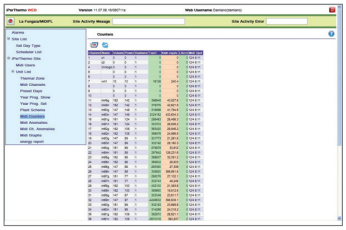
Riduzione del riscaldamento della zona notte nelle ore diurne

Gestione da remoto di anomalie e allarmi di sistema

Regolazione della temperatura e della fascia oraria
- del riscaldamento
- della climatizzazione fredda, quando fornita dall'impianto centralizzato

Ottimizzazione della distribuzione di energia termica
L'operazione avviene sulla base dei parametri trasmessi dagli apparati periferici alla centrale termica per un più efficiente utilizzo dell'energia termica prodotta, creando zone climatiche omogenee all'interno dell'immobile.

Pagamento in base ai consumi: il comportamento virtuoso diventa risparmio.



Sistema integrato di ripartizione della spesa
Contabilizzazione dei consumi per ogni singola unità immobiliare: si paga solo in base a quanto consumato, con conseguente uso razionale dell'energia ed incentivo al risparmio, anche riducendo le temperature durante le ore di assenza.

N.B. ogni grado in meno impostato, consente un risparmio di circa l'8% sul consumo.

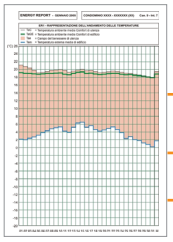
PRATICA GESTIONE DEL SISTEMA PER L'AMMINISTRATORE, L'INSTALLATORE E L'UTENTE

Più controllo, in locale e da remoto.

Programmazione da remoto
- Programmazione da parte dei singoli utenti tramite cellulare (ad esempio in caso si sia dimenticato di spegnere il riscaldamento partendo per il week end o seconda casa)

Ampia possibilità di configurazione

Visualizzazione dati di ogni singolo appartamento:
trasparenza a vantaggio dell'utente e dell'amministratore
- Monitoraggio dei consumi in tempo reale: l'utente può verificare la sua richiesta di calore, confrontata con la temperatura esterna e quella media richiesta dal condominio, per leggere in trasparenza la sua efficienza energetica. L'amministratore ha invece accesso ai dati di tutti i condòmini.



Esempio Energy Report

Sempre consultabile dall'utente e dall'amministratore, facile da leggere e da consultare: perché la chiarezza è alla base del sistema.

Visualizzazione dello scarto termico tra temperatura esterna e temperatura goduta

Visualizzazione della temperatura media goduta nello stabile

Ulteriori strumenti per una gestione più efficiente.

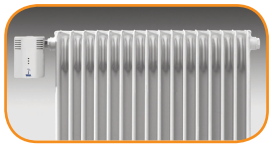
Elaborazione dati
- Banca dati dei consumi e dei grafici delle temperature delle singole zone degli ultimi 2 anni
- Ripartizione dei costi

Verifica e gestione impianto
- Verifica e gestisce da remoto le funzionalità dell'impianto e dei suoi componenti (supervisione, anomalie, allarmi), temperature, fasce orarie.
- In caso di interfacciamento e pilotaggio della Centrale Termica da parte di IperThermo, si possono anche visualizzare e gestire parametri di conduzione come: curve climatiche, blocco pompe, ecc.

LE SOLUZIONI DI UN'INSTALLAZIONE FACILE, SICURA, GARANTITA

Parola d'ordine semplicità.

Compatibilità a 360°
- Mantenimento dell'impianto distributivo
- Possibilità di installazione su tutte le tipologie di impianto
- Possibilità di installazione su qualsiasi elemento riscaldante
- Possibilità di installazione in presenza di valvole predisposte alle teste termostatiche (facile sostituzione di sistemi di termoregolazione già installati)



Radiatore

Fancoil

Serpentina a pavimento

Gli elementi di un'installazione rapida
- Dispositivi di sistema wireless per un'installazione che non richiede alcuna opera muraria nell'appartamento mantenendo inalterato l'impianto idraulico esistente.

- Pochi semplici dispositivi in casa per installare l'impianto
- Facile configurazione dell'impianto

Un sistema che cresce con le esigenze del cliente.

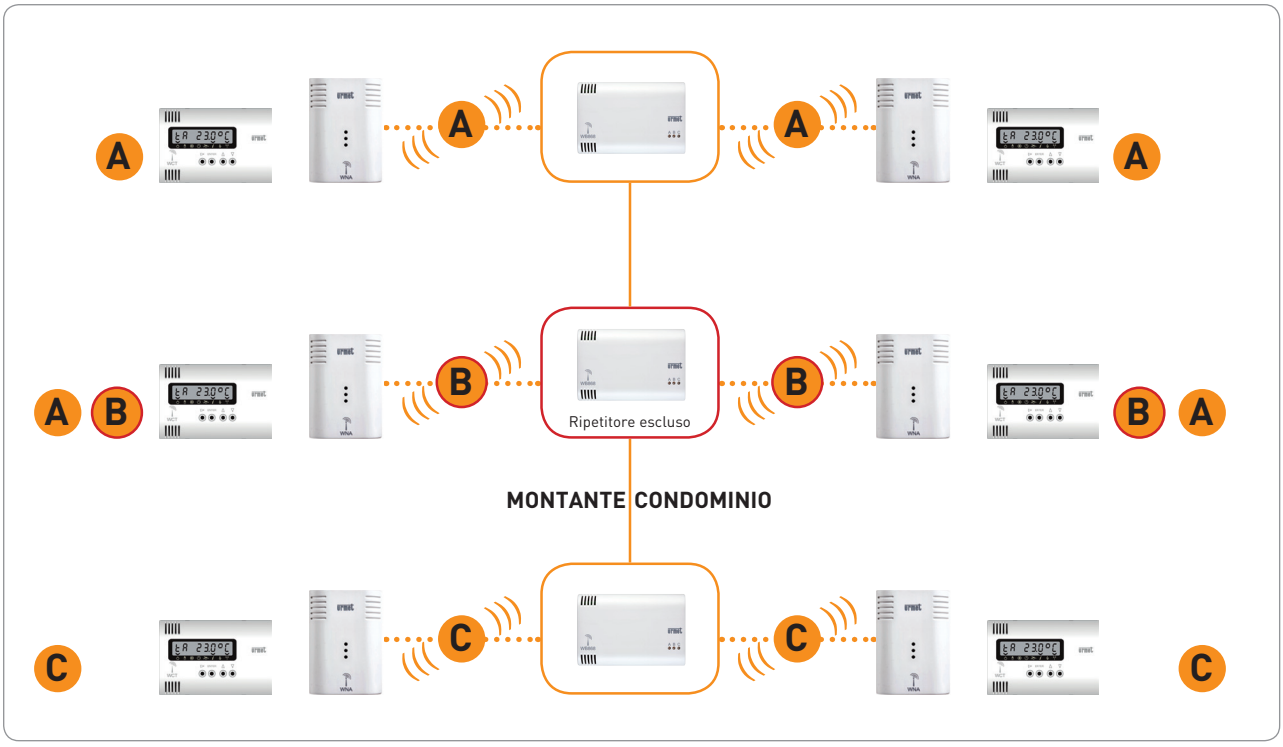
Modularità
- Il sistema è composto da elementi modulari che soddisfano le esigenze applicative e funzionali qualsiasi sia la dimensione dell'impianto.

Espandibilità
- Possibilità di aumentare le funzionalità aggiungendo in qualsiasi momento nuovi moduli anche in caso di riconversione dell'impianto.

IPerThermo funzionamento garantito sempre.

Autodiagnosi
La comunicazione bidirezionale tra i dispositivi installati permette in ogni momento di garantire il corretto funzionamento dell'impianto.
IperThermo verifica continuamente lo stato dell'impianto, con tempestiva segnalazione delle anomalie, anche da remoto.

By pass del guasto e ricerca automatica del collegamento wireless con il miglior segnale
Il sistema garantisce che ogni dispositivo possa ricercare la comunicazione più affidabile verso l'unità di controllo. In caso di blocco è assicurato comunque l'apporto termico a tutti gli utenti



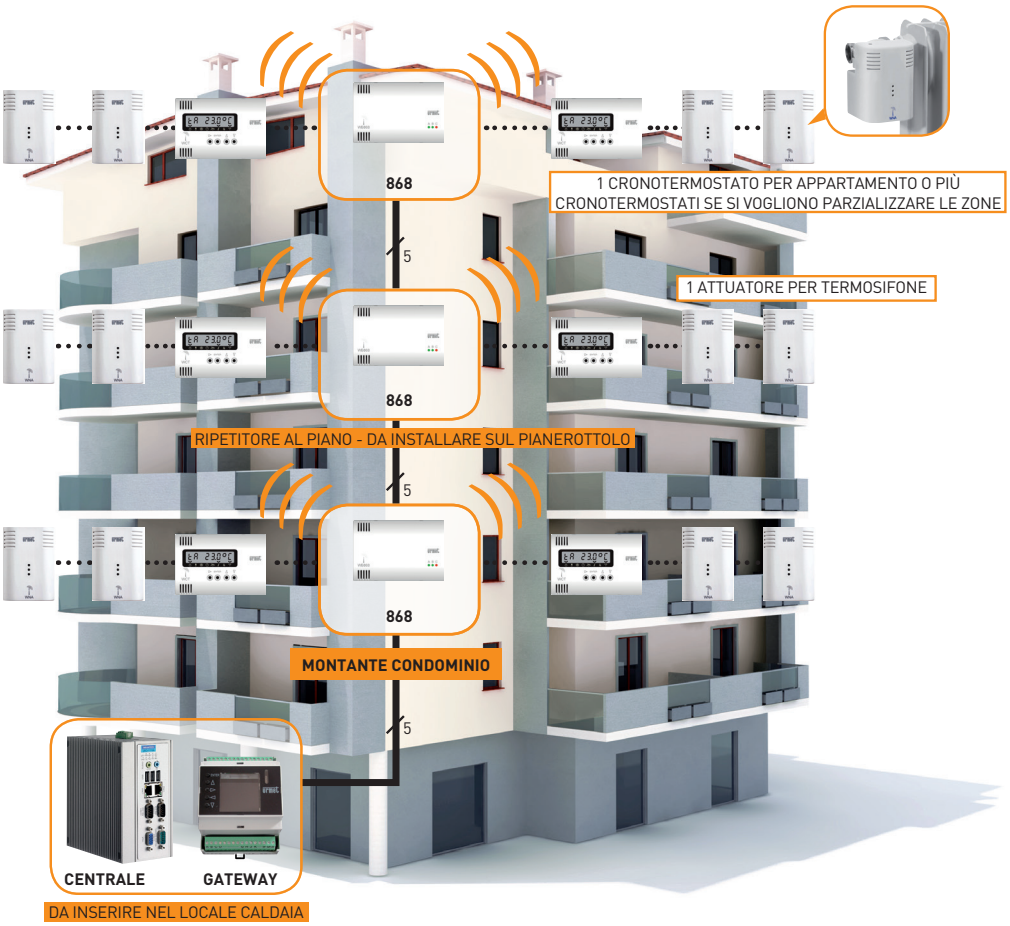
Inoltre...

Supporto tecnico e Preventivazione
Urmet Energy è al tuo fianco nella progettazione della soluzione migliore per ogni singolo impianto: nostri tecnici sono a tua disposizione per rispondere a domande e aiutarti nell'installazione e nello start-up dell'impianto.

Servizio clienti: 199.110.120
E-mail: assistenza@urmetenergy.com
info@urmetenergy.com

IPERTHERMO WIRELESS: ESEMPIO SCHEMA DI IMPIANTO

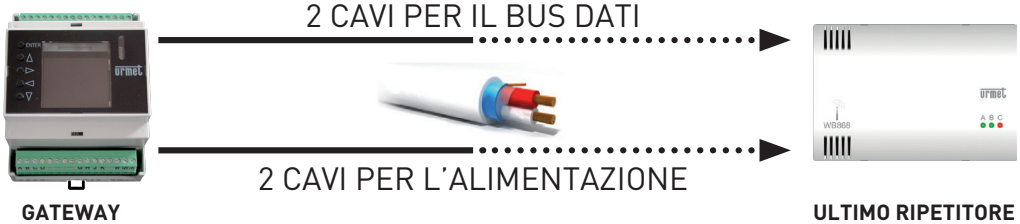
Condomìni con impianto centralizzato e radiatori negli appartamenti.



I NUMERI DEL SISTEMA WIRELESS

N° RIPETITORI	NUMERO MAX DI DISPOSITIVI PER RIPETITORE	ESTENSIONE DELLA LINEA (M)	SEZIONE CAVI BUS DATI	SEZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE
60	100	900	2x0,22	2x0,50

Note: I cavi da utilizzare per la linea Bus devono essere schermati e twistati. Le prescrizioni d'installazione fanno riferimento alle norme d'installazione per sistemi telefonici, citofonici e reti dati.



IPERTHERMO WIRELESS: PRINCIPALI ELEMENTI DEL SISTEMA

Il sistema IperThermo è progettato utilizzando le migliori tecnologie presenti sul mercato. In conformità alle normative elencate, comunica con i dispositivi tramite la rete senza fili in radiofrequenza sulla banda europea bidirezionale 868 Mhz ed esegue la contabilizzazione.

- Conformità IMC: ETSI 301489-V1.8.1 e ETSI EN 301 489-3 V1.4.1
- Conformità ETSI: EN 300-220-2 V2.3.1
- Sicurezza: EN 61010-1:2001 e EN62311:2008
- Conformità UNI EN 834

urmetenergy·com

UNITÀ CENTRALE DI CONTROLLO CEMI

- Gestisce e regola la temperatura tramite tutte le informazioni provenienti dagli appartamenti (fino a 1.800 zone di autonomia termica)
- Conteggia il comfort goduto e il consumo termico necessario per ottenerlo
- Gestisce la rete wireless installata
- Gestisce la programmazione oraria per fasce e livelli di temperatura
- Consente la registrazione e archiviazione storica di tutti i valori monitorati dal sistema per più stagioni
- Uno per impianto

GATEWAY

- Interfaccia tra l'unità centrale e i dispositivi periferici
- Diagnostica e visualizzazione stato ripetitori
- Attuazione verso la centrale termica dei comandi ricevuti dall'unità di controllo
- Uno o più per impianto

CRONOTERMOSTATO WCT

- Permette all'utente di gestire la temperatura nell'appartamento.
- Visualizza temperatura ambiente, funzione impostata (automatica o manuale), stato dei corpi scaldanti, connessione del dispositivo al sistema, contatori di consumo
- Uno per ogni zona di autonomia termica
- Può gestisce le fasce orarie

RIPETITORE

- Ponte radio che trasmette tramite il gateway all'unità centrale CEMI le informazioni raccolte dai dispositivi negli appartamenti
- Gestisce la comunicazione radio tra i dispositivi

SONDA AMBIENTE

- Permette al sistema centrale l'acquisizione della temperatura ambiente
- Consigliato nelle zone con regolazione e/o contabilizzazione senza necessità di programmazione locale da parte dell'utente
- Si può installare in alternativa al cronotermostato

ATTUATORE

- Apre e chiude la valvola idraulica a spillo normalmente installata sul termosifone
- Uno per ogni radiatore

CRONOTERMOSTATO SEMPLIFICATO WCTs

- Permette all'utente di gestire la temperatura nell'appartamento.
- Visualizza temperatura ambiente, funzione impostata (automatica o manuale), stato dei corpi scaldanti, connessione del dispositivo al sistema, contatori di consumo
- Uno per ogni zona di autonomia termica
- Non gestisce le fasce orarie

CONTROLLER PER FANCOIL ED ELETTROVALVOLE

WFC

- Dotato di 5 contatti relé per pilotare i fancoil
- 1 dispositivo per ogni fancoil

WRC

- Tramite contatto relé apre/chiude l'elettrovalvola di zona (non fornita)
- pilota fino a 5 zone separatamente

IPERTHERMO: DISPOSITIVI AREE COMUNI

DISPOSITIVI

ZC6C100A Unità centrale CEMI

Unità centrale di sistema CEMI (Centrale Elaborazione e Misurazione Integrata) esegue le funzioni di acquisizione, elaborazione, controllo e segnalazione, ottimizzando i parametri di regolazione termica. Tramite il Gateway, controlla i dispositivi di acquisizione, interfaccia e attuazione installati all'interno dell'edificio. Il CEMI oltre alle funzioni di controllo e regolazione, assolve anche alle funzioni di gestione ed acquisizione dei dati storici relativi a tutti i parametri e dati acquisiti ed in particolare la gestione storica dei dati ai fini della contabilizzazione dei consumi. Tramite il modulo esterno modem GSM/GPRS/UMTS e/o ADSL, permette la gestione da remoto dell'intero impianto, l'invio degli allarmi e delle segnalazioni al centro servizi preposto alle funzioni di assistenza tecnica e/o al gestore dell'impianto. Attraverso il modem GSM è possibile remotizzare alcune funzioni di sistema e segnalazione allarmi, tramite SMS. Consente la gestione di 1800 zone di autonomia termica e la memorizzazione dei dati storici ad esse associati per più di due stagioni. Il sistema racchiude la sintesi pro-attiva di decine di anni di esperienza di gestione di impianti termici, i cui raffinati algoritmi rappresentano un avanzato sistema tecnologico, con illimitate potenzialità di sviluppo, grazie alla gestione gerarchica e modulare delle funzioni logiche interne.

ALIMENTAZIONE	10 ~ 36 VDC; 24Vdc @ 2A min 48W
CPU BOARD	Intel Atom N270 1.6GHz processor; 1 GB DDR2 SDRAM Built-in
USCITE	2 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 con connettori DB9 1 x 10/100 Base-T RJ-45 port 3 x USB
MEMORIA DATI	2,5" SATA SDD
CERTIFICAZIONE	•CE FCC • Class • A UL • CCC
INDICATORI LED	LEDs for Power; IDE; LAN (Active, Status); Serial (Tx, Rx)
TEMPERATURA	Operativa: da -10°C a +60°C (IEC 60068-2-2, 100% CPU/ I/O loading); massima umidità non condensata da 20 a 95% Non Operativa: da -20°C a +80°C; massima umidità non condensata da 0 a 95%
PROTEZIONE ALLE VIBRAZIONI	IEC 60068-2-64 (Random 1 Oct./min, 1hr/axis.)
DIMENSIONI	85.5x139xh152 mm
PESO	1,6Kg
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880

ZC6B100A Gateway

Il gateway interfaccia il modulo CEMI con i dispositivi periferici. Converte i segnali provenienti dai ponti e li invia al CEMI. Attua i comandi ricevuti dal CEMI verso le uscite. Tramite i suoi ingressi può mandare segnalazioni al CEMI. Prevede le seguenti connessioni:

- 3 linee espansione LS-NET/RS485;
- 4 ingressi analogici 0-10V / ON-OFF (utilizzabili come ingressi allarmi e sensori);
- 4 uscite 0-10V 4mA / ON-OFF (utilizzabile per impostazione velocità pompe, controllo dispositivi esterni, pilotaggio bruciatori, mix, ecc.);
- 1 connessione USB per collegamento al CEMI

Altre funzioni: Visualizzatore grafico LCD colori con 5 tasti per visualizzazioni di stato e 4 LED di segnalazione.

ALIMENTAZIONE	24-40Vdc Potenza max. 5W
INGRESSI ANALOGICI	0-10V ON/OFF Fin<1Hz duty 50%, impedenza ingresso ~10kΩ
USCITE ANALOGICHE	0-10V ON/OFF <1Hz @ 12 Vdc 55 mA max
BUS ESPANSIONI	LS-NET/RS485 compatibile (baudrate <100Kbit/s)
CONNESSIONI	Ingressi e uscite verso il campo sconnettibili a morsetto Connessione CEMI con microUSB sconnettibile
TEMPERATURA	Operativa da -20°C a +50°C | Non operativa -20/+60°C
PROTEZIONE	IP40 sul frontale, IP20 lato connettori
CERTIFICAZIONI	• CE • EN 55022 • EN 55024 • EN 61000
DIMENSIONI	4 Moduli DIN (70 x 90 mm H 58mm)
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880
MATERIALE	PPO autoestinguente

WB1BLS00 Ripetitore WB868

DISPOSITIVI

Garantisce una copertura locale dei dispositivi wireless su più zone di autonomia termica (conversione da rete cablata LS-NET a rete wireless WEcoNET). Gestione automatica delle connessioni e degli errori, con diagnostica da remoto. 3 Led di segnalazione stato operativo sul pannello frontale.

ALIMENTAZIONE	24 - 36 V DC Potenza Max. 1W morsettiera estraibile
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla 868MHz con antenna interna
CAPACITÀ DI GESTIONE	Fino ad un massimo di 100 dispositivi wireless (compatibilmente con il livello di copertura radio)
INTERFACCIA CABLATA	Protocollo LS-NET su linea bilanciata, baudrate <100Kbit/s
TEMPERATURA	Operativa da 0°C a +50°C; non operativa -30 a +60°C
PROTEZIONE	IP30
DIMENSIONI	120x80mm H 35 mm
FISSAGGIO	A parete libera o su scatole di derivazione (std italiano 503)
COLORE	Bianco
IMPIEGO	Da interno (Indoor)

*Disponibile anche nella versione IP56

ZC4A1B0A Convertitore ADC CT

CONVERTITORE

Dispositivo che acquisisce i segnali analogici dalle sonde di temperatura installate in Centrale Termica e li converte in segnali digitali per trasmetterli all'unità centrale. Ad esso può essere collegato il relè RI656 tramite un morsetto dedicato

ALIMENTAZIONE	24 VDC; Potenza massima 3W
CAMPO DI REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI USCITA (MINIMO GARANTITO)	210 mA ÷ 330 mA
TENSIONE MASSIMA APPLICABILE TRA I MORSETTI DELL'INGRESSO DIGITALE	± 10 V DC (Continuativi)
RANGE DI MISURA NTC 10K	-40 °C ÷ +40°C
RANGE DI MISURA NTC 100K	0 °C ÷ +120°C
FREQUENZA MASSIMA APPLICABILE ALL'INGRESSO DIGITALE	5 Hz con duty-cycle al 50%
ACCURATEZZA	0,5 °C
TEMPERATURA	Operativa 0 °C ÷ +40 °C Non operativa -40 °C ÷ +60 °C
FISSAGGIO ADC CENTRALE	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880
INTERFACCIA	LS-NET

ZC4E205A Alimentatore 2405

ALIMENTATORI

Alimenta il quadro elettrico di IPerThermo e tutte le linee ponti.

ALIMENTAZIONE	Range di Tensione: 88 ~ 132VAC/ 176 ~ 264VAC con switch; Range di Corrente: 2.6A/115V-1.6A/230V; Range di Frequenza: 47 ~ 63Hz
USCITA	Tensione: 24V; Regolazione Tensione: 24 ~ 28V; Corrente: 5A; Range di Corrente: 0 ~ 5A; Potenza: 120W
PROTEZIONE	Sovraccarico: 105 ~ 150% della potenza nominale • Sovratensione: 29 ~ 33V • Sovratemperatura: 90 °C ±5°C rilevata sul dissipatore del Transistor di potenza; Funzione di ripristino automatico
TEMPERATURA	Operativa con Umidità: -10 ~ +60 °C / 20 ~ 90% non condensata Non operativa con Umidità: -20 ~ +85 °C / 10 ~ 95% non condensata
CERTIFICAZIONI	Standard: UL508, TUV EN60950-1 • Rigidità Elettrica: I/P-O/P:3KVAC; I/P-FG:1.5KVAC; O/P-FG:0.5KVAC Resistenza di Isolamento: I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm/500VDC • EMI: Conforme a: EN55011,EN55022 (CISPR22) Classe B • EMS IMMUNITY: Conforme a: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Heavy industry level, criteria A
ALTRO	MTBF: 136.8K ore minimo MIL-HDBK-217F (25 °C) Dimensioni: 65,5x 125,2x 100mm; Peso: 0,79Kg;
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880

NOTA: Tutti gli alimentatori sono prodotti da terze parti.

IPERTHERMO: DISPOSITIVI AREE COMUNI

ALIMENTATORI

ZC4E202A Alimentatore 2410

Alimenta il quadro elettrico di IPerThermo e tutte le linee ponti.

INGRESSO	Range di Tensione: 85 ~ 264VAC; Range di Corrente: 2.8A/115V - 1.4A/230V; Range di Frequenza: 47 ~ 63Hz
USCITA	Tensione: 24V; Regolazione Tensione: 24 ~ 28V; Corrente: 10A; Range di Corrente: 0 ~ 10A; Potenza: 240W;
PROTEZIONE	Sovraccarico: 105 ~ 150% della potenza nominale; Sovratensione: 30 ~ 36V; Sovratemperatura: 100 °C ±5°C rilevata sul dissipatore del Transistor di potenza; Funzione di ripristino automatico
TEMPERATURA	Operativa con Umidità: -10 ~ +70 °C / 20 ~ 90% non condensata Non operativa con Umidità: -20 ~ +85 °C / 10 ~ 95% non condensata
CERTIFICAZIONI	Standard: UL508, TUV EN60950-1 • Rigidità Elettrica: I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC • O/P-FG:0.5KVAC • Resistenza di Isolamento: I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm/500VDC • EMI: Conforme a: EN55011,EN55022 (CISPR22) Classe B EMS IMMUNITY: Conforme a: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2) Heavy industry level, criteria A
ALTRO	MTBF: 105.5K ore minimo MIL-HDBK-217F (25 °C) Dimensioni: 125,5x 125,2x 100mm; Peso: 1,2Kg;
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880

ZC4E302A Alimentatore e Gestione Tensione

Alimenta il quadro elettrico di IperThermo e tutte le linee ponti. In abbinamento alla batteria tampone ZC4E303A fornita separatamente, mantiene l'alimentazione in caso di assenza di tensione di rete, per un tempo sufficiente a inviare un allarme al gestore tramite GSM (da prevedere separatamente configurando opportunamente il sistema).

ALIMENTAZIONE	Range di tensione: 100 ~ 240 VAC • Range di corrente: 0,95A ~ 1,1 A @ 230VDC • Range di frequenza: 45 ~ 65 Hz
USCITA	Tensione: 24VDC; regolazione tensione da 22,5 a 29,5VDC • Corrente nominale: 5A • Corrente massima: 6 A Potenza: 16W @ 230VDC
PROTEZIONE	Insulation voltage I/O (type/routine test) 4 kV AC/2 kV AC Input/PE (type/routine test) 2 kV AC/2 kV AC Output/PE (routine test) 500 V DC Grado di protezione: IP 20
TEMPERATURA	Operativa: da -25°C a +70°C, massima umidità non condensata 95% @ +25°C Non Operativa: da -40°C a +80°C, massima umidità non condensata 95% @ +25°C
CERTIFICAZIONE	• MTBF according to IEC 61709 (SN 29500) → 500000 h • EN 60204 • EN 61000-3-2 • IEC 61558-2-17 • EN 60950/VDE 0805 • UL/C-UL Recognized UL 60950 • UL/C-UL Listed UL 508 • EN 50178 (VDE 0160) • PELV (EN 60204)/SELV (IEC 60950) • VDE 0100-410 • DIN 57100-410 • DIN VDE 0106-101
DIMENSIONI	60x118xh130 mm
PESO	1,1Kg
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880

ZC4E303A Batteria tampone gestione tensione

Batteria tampone da abbinare all'alimentatore ZC4E302A (si veda relativa descrizione).

ALIMENTAZIONE	Tensione: 24 VDC
USCITA	Tensione nominale: 24VDC • Corrente: 1,3Ah • Corrente massima: 15 A
PROTEZIONE	Grado di protezione: IP 20
TEMPERATURA	Operativa: da 0°C a +40°C; massima umidità non condensata 95% @ +25°C Non Operativa: da 0°C a +40°C; massima umidità non condensata 95% @ +25°C
CERTIFICAZIONE	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
DIMENSIONI	52x110xh130 mm
PESO	1,7Kg
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880

NOTA: Tutti gli alimentatori sono prodotti da terze parti.

ZB7A5000 Relé RI656

Relè di comando da abbinare all'uscita dedicata sull'ADC-CT mod. ZC4A1B0A
(es. consenso pompe)

TIPO	2 contatti di scambio 10A Ag-Ni
TEMPERATURA	Ambiente d'impiego - 40 ÷ +70°C
PORTATA NOMINALE CONTATTI	2500 VA in AC
TENSIONE NOMINALE	250 V AC
GRADO DI PROTEZIONE VERSO L'INTERNO	IP 10
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715) secondo norme DIN 43880
CONNESSIONI ELETTRICHE	Morsetti a vite

Per ulteriori caratteristiche tecniche fare riferimento al relé Finder 55.32.9.024.0040

ZB7B100A Relé per MU4

Relè di comando low power da usare sulle uscite del Gateway art. ZC6B100A (es. per pilotare pompe, valvole mix, bruciatori, ecc)

TIPO	1 scambio 6A Ag-Ni
TEMPERATURA	Ambiente d'impiego: - 40 ÷ +70°C
TEMPO DI INTERVENTO	eccitazione/diseccitazione ms 5/6
PORTATA NOMUNALE CONTATTI	1500 VA in AC
TENSIONE NOMINALE	250 VAC
GRADO DI PROTEZIONE VERSO L'INTERNO	IP20
FISSAGGIO	Guida DIN (EN60715)
CONNESSIONI ELETTRICHE	Morsetti a vite

Per ulteriori caratteristiche tecniche fare riferimento al relé Finder 38.51.7.012.0050

ZC5A0035B Modulo GSM

Modem GSM per connessione remota

ALIMENTAZIONE	12 – 24 V DC; Potenza massima 4W
GSM	Quad-Band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
TEMPERATURA	Operativa -30 °C a +75 °C
DIMENSIONI	65 x 74 x 33 mm
CONNETTORE ANTENNA	FME (maschio)
CONNESSIONE	V.24 / V.28 RS-232 interface (D-sub 9-poli femmina)
INCLUDE:	Kit antenna e cavo alimentazione

ZC1A9A00 Sonda Esterna

SERIE	Sonda temperatura con flangia in alluminio	**TERMINALI**	Morsetto a vite	**GRADO DI PROTEZIONE**	Bulbo IP67 Scatola IP65
FISSAGGIO	A parete	**RANGE DI LAVORO**	-50 ~ +110 °C		

ZC1A8B0A Sonda di Centrale a Immersione

SERIE	Sonda con tubetto in ottone 8x60mm compreso l'attacco filettato e il dado esagonale	**FISSAGGIO**	Filetto 1/2"	**RANGE DI LAVORO**	+25 ~ +85 °C
		TERMINALI	Morsetto a vite	**GRADO DI PROTEZIONE**	Tubetto IP67. Scatola IP65

NOTA: Gli accessori sono prodotti da terze parti.

IPERTHERMO: DISPOSITIVI IN APPARTAMENTO

DISPOSITIVI

WV1A0100 Attuatore wireless WNA

Permette la gestione del singolo corpo scaldante tramite il comando diretto di valvole termo statizzabili standard disponibili sul mercato. La connessione wireless bi-direzionale, permette un sicuro controllo di attivazione e una precisa diagnostica di stato, rendendolo idoneo oltre alla regolazione della temperatura di zona, anche all'impiego per le funzioni di contabilizzazione. Led di segnalazione stato. Pulsante protetto contro gli azionamenti accidentali per il controllo dello stato.

ALIMENTAZIONE	N° 2 batterie alcaline 1,5V tipo C
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla ISM 868MHz con antenna interna
CONNESSIONI AUSLIARIE	1 ingresso ausiliario per misura della temperatura; Precisione vedere caratteristiche della sonda associata
TEMPERATURA	Operativa da -10°C a +50°C; non operativa da -30 a +70°C
PROTEZIONE	IP30
DIMENSIONI	100x73mm H 70mm M30x1,5
FISSAGGIO	Direttamente sulla valvola idraulica termostatizzabile con filetto M30x1,5
COMPATIBILITÀ	Compatibile con le seguenti marche di valvole termostatizzabili: OVENTROP, CALEFFI, GIACOMINI, FAR, HONEYWELL, CAZZANIGA, HERZ, RBM, ecc.
COLORE	Bianco
AUTONOMIA	→ 30000 cicli completi di attivazione della valvola
IMPIEGO	Da interno (Indoor)

WP1A07VT Cronotermostato wireless WCT

Permette la selezione della programmazione giornaliera (giorni tipo) e della selezione delle funzioni Automatico, Manuale e giorno Jolly. Trasmissione della temperatura ambiente misurata tramite sensore interno, modifica della temperatura impostata (offset), temporizzazione delle funzioni con ripristino automatico della programmazione a fine periodo (gestione assenza, fuori orario temporizzato ecc.), visualizzazione dei contatori di consumo, indicazione dello stato della valvola/e associate, indicazione della temperatura ambiente, visualizzazione dell'orologio con l'ora fornita direttamente dal sistema di controllo, visualizzazione delle fasce orarie di programmazione, indicazione dello stato di batteria, diagnostica da remoto grazie alla connessione bidirezionale wireless. Possibilità di attivazione/disattivazione da remoto (override). Il WCT è consigliato nelle zone dove si vuole dare all'utente la massima flessibilità di gestione che consente il sistema.

ALIMENTAZIONE	N° 2 batterie alcaline 1,5V tipo AA
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla ISM 868MHz con antenna interna
TEMPERATURA	Operativa da 0°C a +40°C | Non operativa da -10°C a +50°C
PROTEZIONE	IP30
DIMENSIONI	120x80mm H 25 mm
FISSAGGIO	A parete libera o su scatole di derivazione (std italiano 503)
COLORE	Bianco
AUTONOMIA	3 anni
VISUALIZZATORE (DISPLAY)	Monocromatico LCD 8 cifre + simboli
TASTIERA	4 tasti con autoripetizione a 3 livelli di velocità
MISURA TEMPERATURA	Da 0°C a 40°C ; risoluzione 0,1°C ; accuratezza migliore di 0,5°C
IMPIEGO	Da interno (Indoor)

WS1A100A Sonda ambiente wireless WSA

Permette al sistema centrale di regolazione l'acquisizione della temperatura ambiente. La programmazione oraria delle zone associate a questo tipo di sonda, viene direttamente programmato sul sistema di gestione centrale. L'impiego è consigliato nelle zone dove è richiesta la regolazione e/o la contabilizzazione senza necessità di interventi di programmazione locale da parte dell'utente Utilizzabile anche nelle stanze termicamente svantaggiate dell'appartamento, permettendo così il bilanciamento termico dei locali. Led di segnalazione di stato.

ALIMENTAZIONE	N° 2 batterie alcaline 1,5V tipo AA
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla ISM 868MHz con antenna interna
TEMPERATURA	Operativa da 0°C a +40°C | Non operativa da -10°C a +50°C
PROTEZIONE	IP30
DIMENSIONI	120x80mm H 25 mm
FISSAGGIO	A parete libera o su scatole di derivazione (std italiano 502)
COLORE	Bianco
AUTONOMIA	3 anni
MISURA TEMPERATURA	Da 0°C a 40°C ; risoluzione 0,1°C ; accuratezza migliore di 0,5°C
IMPIEGO	Da interno (Indoor)

WP1A080A Cronotermostato WCTs

Il Cronotermostato semplificato WCTs consente all'utente di gestire la temperatura interna nei limiti stabiliti dal gestore dell'impianto termico. Non consente una programmazione oraria autonoma diversa rispetto agli orari di funzionamento programmati per l'impianto centralizzato; permette però di intervenire sulla temperatura desiderata nella propria zona di controllo termico e nelle fasce orarie concordate in modo automatico o manuale. Visualizza i seguenti parametri: temperatura ambiente, funzione impostata (automatica o manuale), stato dei corpi scaldanti, connessione del dispositivo al sistema, contatori di consumo.

ALIMENTAZIONE	N° 2 batterie alcaline 1,5V tipo AA
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla ISM 868MHz con antenna interna
TEMPERATURA	Operativa da 0°C a +40°C | Non operativa da -10°C a +50°C
PROTEZIONE	IP30
DIMENSIONI	120x80mm H 25 mm
FISSAGGIO	A parete libera o su scatole di derivazione (std italiano 503)
COLORE	Bianco
AUTONOMIA	3 anni
VISUALIZZATORE (DISPLAY)	Monocromatico LCD 8 cifre + simboli
TASTIERA	4 tasti con autoripetizione a 3 livelli di velocità
MISURA TEMPERATURA	Da 0°C a 40°C ; risoluzione 0,1°C ; accuratezza migliore di 0,5°C
IMPIEGO	Da interno (Indoor)

WV1A0110 Wireless fancoil

Il Wireless Fan Coil WFC è un dispositivo periferico del sistema IPerthermo. Da posizionare nelle vicinanze del ventilconvettore. Consente la regolazione della temperatura ambientale tramite la gestione della ventilazione con accensione, spegnimento e controllo del fluido termico con apertura e chiusura delle valvole dei due circuiti.

ALIMENTAZIONE	230 VAC a 50/60Hz
POTENZA MASSIMA	2VA
USCITE	5 Uscite relè NO pilotabili separatamente con comando ON/OFF (carico resistivo massimo complessivo 3A@250VAC)
CONNESSIONI AUSILIARIE	2 ingressi di misura per sonda NTC 100k 1% (campo di misura da 0°C a 40°C; risoluzione 0,1°C; accuratezza migliore di 0,5°C a 20°C)
PROTEZIONE	IP40 sul pannello frontale
SICUREZZA E EMC	• EN 60950-1-2006 • EN 62311-2008 • EN 301 489-1 V1.9.2 • EN 301 489-3 V1.4.1 • EN 300 220-2 V2.3.1
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla ISM 868MHz con antenna interna
TEMPERATURA	Operativa: da -10°C a +40°C, massima umidità non condensata 85% a 25°C Non Operativa: da -20°C a +60°C, massima umidità non condensata 85% a 25°C
IMPIEGO	da interno
DIMENSIONI	122x88xh34 mm
PULSANTI	1 tasto a filo panello con multifunzione: visualizzazione stato WFC e relè tramite led; reset
VISUALIZZAZIONE	2 led di segnalazione.
MATERIALE	ABS auto-estinguente
COLORE	Bianco
FISSAGGIO	a parete libera o su scatole da incasso (standard italiano 3 frutti tipo 503 o scatola frutto ø 60)

IPERTHERMO: DISPOSITIVI IN APPARTAMENTO

DISPOSITIVI **WV1A0120** **Wireless relé control**

Il Wireless Relè Control WRC è un dispositivo periferico del sistema IPerthermo. Da posizionare nelle vicinanze della valvola di zona. Consente, tramite il pilotaggio della valvola di zona, la regolazione della temperatura ambientale attraverso l'intercettazione del fluido termico. La connessione wireless bi-direzionale garantisce un sicuro controllo di attivazione e una precisa diagnostica di stato, rendendo l'apparato idoneo oltre alla regolazione della temperatura di zona anche all'impiego per le funzioni di contabilizzazione.

ALIMENTAZIONE	230 VAC a 50/60Hz
POTENZA MASSIMA	2VA
USCITE	5 Uscite relè pilotabili separatamente con comando ON/OFF (carico resistivo massimo complessivo 3A@250VAC)
CONNESSIONI AUSILIARIE	2 ingressi di misura per sonda NTC 100k 1% (campo di misura da 0°C a 40°C; accuratezza migliore o uguale di 0,5°C a 20°C)
PROTEZIONE	IP40 sul pannello frontale
SICUREZZA E EMC	• EN 60950-1-2006 • EN 301 489-3 V1.4.1 • EN 62311-2008 • EN 300 220-2 V2.3.1 • EN 301 489-1 V1.9.2
INTERFACCIA WIRELESS	Protocollo bi-direzionale WEcoNET operante sulla ISM 868MHz con antenna interna
TEMPERATURA	Operativa: da -10°C a +40°C, massima umidità non condensata 85% a 25°C Non Operativa: da -20°C a +60°C, massima umidità non condensata 85% a 25°C
IMPIEGO	da interno
DIMENSIONI	122x88xh34 mm
PULSANTI	1 tasto a filo panello con multifunzione: visualizzazione stato WRC e relè tramite led; reset
VISUALIZZAZIONE	2 led di segnalazione.
MATERIALE	ABS auto-estinguente
COLORE	Bianco
FISSAGGIO	a parete libera o su scatole da incasso (standard italiano 3 frutti tipo 503 o scatola frutto ø 60)

Urmet Energy S.rl. si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento, senza darne preavviso.

Tutti i prodotti Urmet Energy sono marcati CE

Progetto: Comunico // codici di comunicazione - Torino
Stampa: Servizi Tipografici Carlo Colombo - Roma

Finito di stampare nel febbraio 2015

UENE_C4_0215

comunico.info

urmet ENERGY

URMET ENERGY s.r.l.
Via Bologna, 188/C | 10154 TORINO (ITALY)
T +39-011.24.00.000 | F +39-011.24.00.300
www.urmetenergy.com | info@urmetenergy.com