

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE



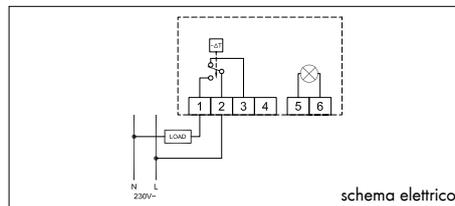
Gamma per la regolazione della temperatura ambiente

Questa nuova gamma di prodotti consente di proporre all'installatore una vasta offerta di soluzioni nell'ambito della regolazione della temperatura ambiente, garantendo inoltre un livello qualitativo molto elevato.

I principali punti di forza di questo insieme di prodotti sono:

- **ottimo rapporto qualità/prezzo**
- **completezza di gamma** per qualsiasi soluzione, sia **"via filo"** che **"senza filo"** (wireless)
- **versatilità di utilizzo** sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento (tranne Art. 0878 901 900)
- **design gradevole e non invasivo**, quindi molto apprezzato dagli utenti finali
- **estrema semplicità** di installazione ed utilizzo
- **precisione** nella rilevazione della temperatura ed **affidabilità** nel tempo



TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRO-MECCANICO


Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente in impianti di **riscaldamento**.

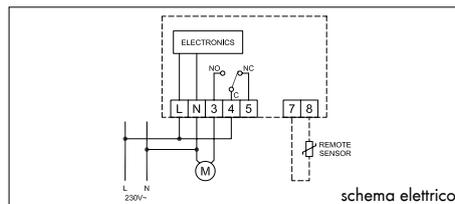
Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	differenziale	< 1 °C
campo di regolazione	8°C ... 30°C	dimensioni (LxHxP)	85 x 85 x 36 mm
tipo sensore	ad espansione di gas	grado di protezione	IP 30

Art. 0878 901 900
Vantaggi:

- dotato di spia LED di funzionamento
- preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola

Caratteristiche:

- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRONICO ESTATE/INVERNO


Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

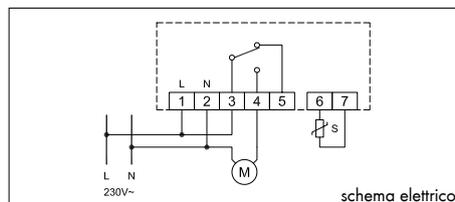
Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	differenziale	< 0,5 °C
campo di regolazione	6°C ... 30°C	dimensioni (LxHxP)	85 x 85 x 31 mm
tipo sensore	NTC	grado di protezione	IP 30

Art. 0878 901 902
Vantaggi:

- dotato di spia LED di funzionamento e di selettore off/estate/inverno
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola
- predisposto al collegamento di una sonda di temperatura a distanza

Caratteristiche:

- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

TERMOSTATO AMB. ELETTRONICO ESTATE/INVERNO CON LCD


Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	differenziale	< 0,5 °C
campo di regolazione	6°C ... 30°C	dimensioni (LxHxP)	85 x 85 x 31 mm
tipo sensore	PTC	grado di protezione	IP 30

Art. 0878 901 904
Vantaggi:

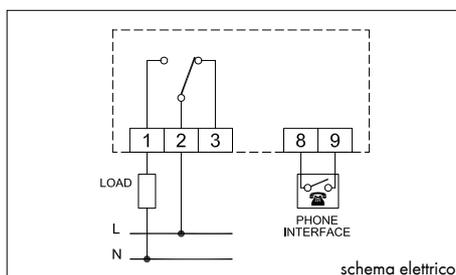
- dotato di selettore off/estate/inverno
- munito di pratico display LCD per la lettura della temperatura ambiente
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola
- predisposto al collegamento di una sonda di temperatura a distanza

Caratteristiche:

- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE

Art. 0878 901 910



Impiego:

Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.



Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	differenziale	0,2°C
campo di regolazione	5°C ... 30°C	dimensioni (LxHxP)	132 x 87 x 31 mm
tipo sensore	NTC	grado di protezione	IP 30

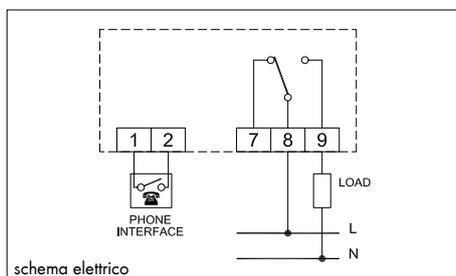
Vantaggi:

- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- **dotato di pratiche manopole per l'impostazione delle temperature**
- ampio display retroilluminato per una comoda lettura di tutti i dati
- **predisposto per il comando via telefono**

Caratteristiche:

- installazione a parete
- fino a 7 programmi distinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana
- 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni ½ ora nell'arco delle 24 ore
- **completo di batterie e di kit di fissaggio a parete**
- colore bianco segnale (RAL 9003)

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE DA INCASSO



Compatibile con le molteplici placche di rifinitura presenti sul mercato: BTICINO, VIMAR, GEWISS, AVE, SIEMENS, LEGRAND, MASTER



colore	Art.
bianco (RAL 9003)	0878 901 912
antracite (RAL 7016)	0878 901 914

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	differenziale	0,2°C
campo di regolazione	5°C ... 35°C	dimensioni (LxHxP)	76 x 54 x 57 mm
tipo sensore	NTC	grado di protezione	IP 30

Articoli aggiuntivi:



Attivatore telefonico per rete fissa
Disponibile su richiesta



Attivatore telefonico per rete cellulare GSM
Disponibile su richiesta

Vantaggi:

- molto preciso ed affidabile
- **elegante applicazione a filo placca**
- estraibile dalla base per facilitare la programmazione o sostituzione batterie
- display retroilluminato per una comoda lettura di tutti i dati
- **predisposto per il comando via telefono**

Caratteristiche:

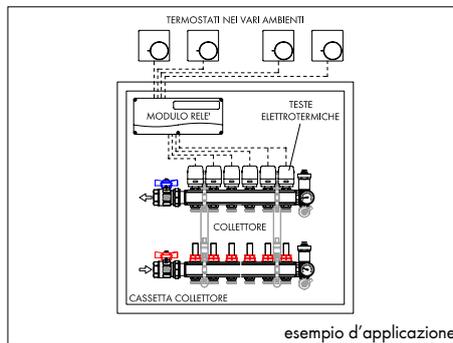
- installazione da incasso su scatola tipo 503 (scatola a 3 moduli)
- fino a 7 programmi distinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana
- 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni ½ ora nell'arco delle 24 ore
- **completo di batterie e di supporti ed adattatori per l'adeguamento alle diverse placche**
- placca non fornita

MODULO RELÈ A 6 CANALI



CE

Dati tecnici:	
alimentazione	230 o 24 V
dimensioni (LxHxP)	245x100x60 mm
grado di protezione	IP 30



Impiego:

Per una distribuzione pulita ed ordinata dei cavi elettrici di collegamento tra termostati ambiente e teste elettrotermiche.

Art. 0878 901 920

Vantaggi:

- semplificazione e pulizia di lavoro per l'installatore
- evita fastidiosi grovigli di fili
- possibilità di collegare un timer esterno per l'attivazione programmata

Caratteristiche:

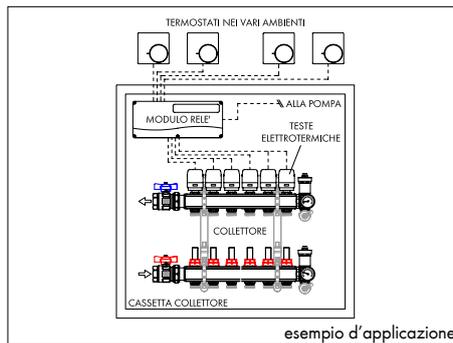
- possibilità di collegare fino a 6 termostati (per ulteriori termostati utilizzare più moduli)
- fornisce in uscita qualsiasi tensione si applichi all'ingresso (230 o 24V)
- fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN

MODULO RELÈ A 8 + 1 CANALI



CE

Dati tecnici:	
alimentazione	230 o 24 V
dimensioni (LxHxP)	245x100x60 mm
grado di protezione	IP 30
LED rosso	pompa attiva



Impiego:

Per una distribuzione pulita ed ordinata dei cavi elettrici di collegamento tra termostati ambiente e teste elettrotermiche.

Art. 0878 901 922

Vantaggi:

- semplificazione e pulizia di lavoro per l'installatore
- evita fastidiosi grovigli di fili
- possibilità di collegare un timer esterno per l'attivazione programmata
- alimentazione selezionabile tra 230 o 24V tramite commutatore

Caratteristiche:

- possibilità di collegare fino a 8 termostati + 1 canale per l'attivazione di una pompa o altro organo on/off (per ulteriori termostati utilizzare più moduli)
- fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN

Schema indicativo:

lo schema a lato mostra un tipo di applicazione del "Modulo relè a 8 + 1 canali" in combinazione ai vari termostati ambiente. Lo stesso schema vale anche per il "Modulo relè a 6 canali" ma questo potrà collegare fino a 6 termostati (anziché 8) e non potrà comandare una pompa o altro organo on/off.



Nota Bene:

Per installazione dei moduli relè in cassetta d'ispezione, utilizzare cassette di altezza H 770 mm.

Controllo della temperatura ambiente senza fili

Linea wireless Würth: tecnologia e funzionalità ai massimi livelli

La nuova linea wireless per la regolazione della temperatura ambiente comprende prodotti all'avanguardia, affidabili e funzionali che consentono la gestione fino ad 80 zone e la soluzione di problemi applicativi e di costo altrimenti insolubili.

Utilità: se in alcune circostanze la scelta della tecnologia via cavo o radio è a discrezione del Cliente, in taluni casi è d'obbligo l'installazione di un sistema wireless, ad esempio in tutte quelle situazioni dove non è possibile installare fili e portacavi né a parete né ad incasso, come in edifici di particolare valore artistico o impianti nuovi dove occorra aggiungere punti di regolazione non previsti in origine. Questo tipo di soluzione è inoltre preferibile nel caso di impianti dove la ripartizione interna delle pareti può cambiare frequentemente e quindi occorrerebbe rifare ogni volta tutti i cablaggi.

Risparmio: facile da installare, la linea wireless Würth è anche una scelta economica rispetto ai sistemi via cavo tradizionali, i quali per la regolazione della temperatura nei diversi ambienti di una casa prevedono un termostato per ogni stanza, ciascuno collegato con cavo alla relativa testina elettrotermica. In questo caso il costo maggiore è quello della manodopera, che, associato a quello dei cavi e delle canaline, costituisce addirittura il 70-90% del costo totale. Quindi se è vero che la soluzione wireless è più cara per quanto riguarda termostati e ricevitori, è altrettanto vero che azzerava quasi completamente i costi per cavi e canaline e dimezza, a conti fatti, quelli di manodopera. Concludendo, dunque, il costo totale di un sistema wireless rispetto alle corrispondenti soluzioni cablate è significativamente più basso.

Trasmissione: i nuovi termostati wireless emettono un segnale radio di potenza bassissima (circa 1 mW) che dura pochi millisecondi, abbattendo quindi il rischio di inquinamento elettromagnetico ed il pericolo di interferenze.

**CONVENIENTE, FACILE, SICURA
TERMOREGOLAZIONE WIRELESS WÜRTH
LA SCELTA IDEALE IN OGNI OCCASIONE.**

TERMOSTATO AMBIENTE WIRELESS TW

Art. 0878 901 930



Impiego:

Per la regolazione della temperatura ambiente **senza fili** sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Funzionamento:

Il termostato TW emette un segnale radio intermittente al ricevitore RW oppure all'antenna AW, la quale a sua volta trasmette il comando al terminale collegato (ad es. caldaia, pompa, teste elettrotermiche, modulo relè MW ecc.).

Vantaggi:

- collegamenti elettrici non necessari
- installazione facile ed economica
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- consente di posizionare liberamente il termostato nella stanza
- dotato di spia LED di indicazione batterie scariche
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola

Caratteristiche:

- installazione a parete
- selezione estate/inverno interna o gestibile dal modulo relè MW
- completo di batterie e di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	frequenza	868 MHz
campo di regolazione	6°C ... 30°C	dimensioni (LxHxP)	85 x 85 x 29 mm
tipo sensore	NTC	grado di protezione	IP 30
tempo di trasmissione dati	ogni 3/10 min selezionabile	max distanza ricevitore	50 m all'interno di normali edifici

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE WIRELESS CW

Art. 0878 901 932



Impiego:

Per la regolazione della temperatura ambiente **senza fili** sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Funzionamento:

Il cronotermostato CW emette un segnale radio intermittente al ricevitore RW oppure all'antenna AW, la quale a sua volta trasmette il comando al terminale collegato (ad es. caldaia, pompa, teste elettrotermiche, modulo relè MW ecc.).

Vantaggi:

- collegamenti elettrici non necessari
- installazione facile ed economica
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- consente di posizionare liberamente il termostato nella stanza
- dotato di pratiche manopole per l'impostazione delle temperature
- ampio display retroilluminato per una comoda lettura di tutti i dati
- predisposto per il comando via telefono

Caratteristiche:

- installazione a parete
- fino a 7 programmi distinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana
- 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni ½ ora nell'arco delle 24 ore
- completo di batterie e di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	frequenza	868 MHz
campo di regolazione	5°C ... 35°C	dimensioni (LxHxP)	132x87x31 mm
tipo sensore	NTC	grado di protezione	IP 30
tempo di trasmissione dati	ogni 3 min	max distanza ricevitore	50 m all'interno di normali edifici

Articoli aggiuntivi:



Attivatore telefonico per rete fissa
Disponibile su richiesta



Attivatore telefonico per rete cellulare GSM
Disponibile su richiesta

RICEVITORE A 1 CANALE RW

Art. 0878 901 936



Impiego:

Ricevitore di segnali radio da **un** termostato TW o da **un** cronotermostato CW.

Funzionamento:

Il termostato TW o il cronotermostato CW invia determinati comandi via radio al ricevitore RW che decodifica il segnale e via filo accende o spegne un terminale, ad es. una valvola elettromeccanica o una pompa o direttamente una caldaia.

Vantaggi:

- consente di non portare i cavi elettrici dal termostato o cronotermostato fino all'organo da intercettare
- non crea nessuna interferenza in quanto lavora in bassissima frequenza
- dotato di spia LED di indicazione dell'intensità di segnale
- semplice configurazione e test grazie alla funzione di auto-apprendimento del codice del termostato

Caratteristiche:

- può ricevere i segnali radio solo da un termostato o un cronotermostato
- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

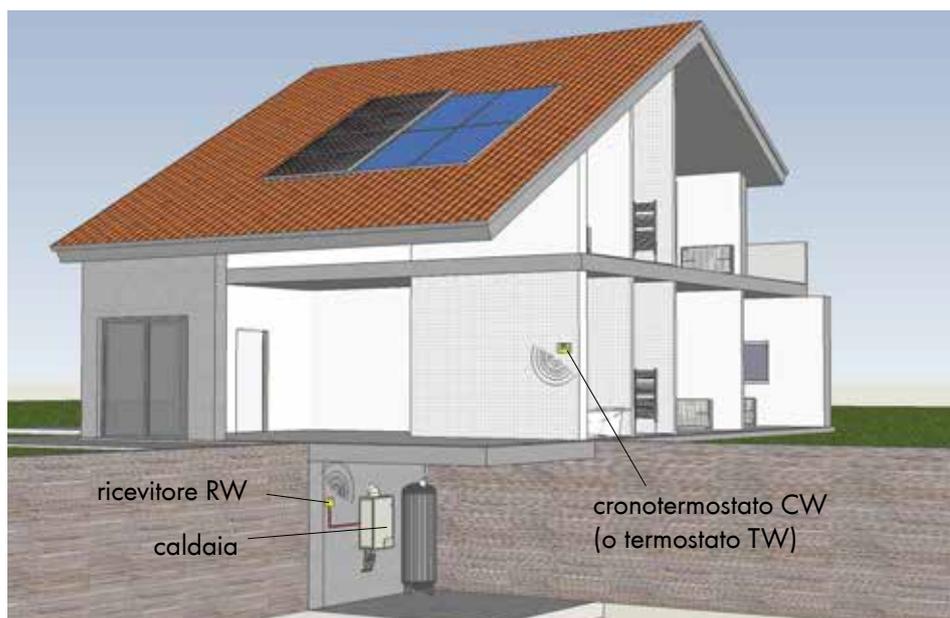
Nota:

Prima del fissaggio verificare la qualità di ricezione tramite la spia LED.

Schema indicativo:

Lo schema a lato mostra un esempio di installazione wireless con un cronotermostato CW ed un ricevitore a 1 canale RW. Nel caso raffigurato il ricevitore accende e spegne direttamente una caldaia.

Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	frequenza	868 MHz
portata contatti	6 A	dimensioni (LxHxP)	85 x 85 x 31 mm
tipo antenna	stilo interno	grado di protezione	IP 30
indicatore LED bicolore	relè attivo/qualità trasmissione	max distanza dal trasmettitore	50 m all'interno di normali edifici



ANTENNA ATTIVA RICEVENTE AW

Art. 0878 901 937



Impiego:

Ricevitore di segnali radio da **più** termostati TW e/o da **più** cronotermostati CW. **Da abbinare al modulo relè MW.**

Funzionamento:

I termostati TW e/o i cronotermostati CW inviano determinati comandi via radio all'antenna AW che decodifica i segnali ed invia le informazioni tramite cavo dati al modulo relè MW.

Vantaggi:

- consente di non portare i cavi elettrici dai termostati e/o cronotermostati fino al modulo relè MW
- non crea nessuna interferenza in quanto lavora in bassissima frequenza
- dotato di spia LED di indicazione dell'intensità di segnale
- configurabile anche come "ripetitore" di segnale o come "ricevitore" per PC o per centrale domotica (bus RS485)

Caratteristiche:

- installazione a parete
- completo di cavo dati a 6 poli (5m) per il collegamento al modulo relè MW
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	da cavo dati (modulo MW)	frequenza	868 MHz
portata contatti	8 A	dimensioni (LxHxP)	85 x 85 x 31 mm
tipo antenna	stilo interno	grado di protezione	IP 30
indicatore LED bicolore	relè attivo/qualità trasmissione	max distanza trasmettitore	50 m all'interno di normali edifici

MODULO RELE' A 8 + 1 CANALI MW

Art. 0878 901 938



Impiego:

Modulo relè per il controllo di teste elettrotermiche sia in impianti di riscaldamento che raffreddamento. **Da abbinare all'antenna attiva AW.**

Funzionamento:

Il modulo relè MW riceve via filo i dati digitali dall'antenna attiva AW. Esso dispone di 8 canali indipendenti ciascuno dei quali può essere associato ad un termostato TW o cronotermostato CW. Il modulo comanderà dunque le teste elettrotermiche associate ai vari termostati.

Vantaggi:

- spie LED per verifica della qualità di comunicazione radio di ogni canale
- possibilità di collegare fino a 10 moduli relè in cascata (80 termostati) e di abbinarli ad un'unica antenna AW
- semplice configurazione e test grazie alla funzione di auto-apprendimento del codice dei termostati

Caratteristiche:

- possibilità di collegare fino a 8 termostati + 1 canale per l'attivazione di una pompa o altro organo on/off
- fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN

Dati tecnici:	
alimentazione	230 V
dimensioni (LxHxP)	245 x 100 x 60 mm
grado di protezione	IP 30

Schema indicativo:

lo schema a lato mostra un esempio di installazione wireless con più termostati TW, l'antenna attiva AW ed il modulo relè MW. Nel caso raffigurato il modulo relè comanda le teste elettrotermiche poste su un collettore di distribuzione.



Nota Bene:

Per installazione dei moduli relè in cassetta d'ispezione, utilizzare cassette di altezza H 770 mm.

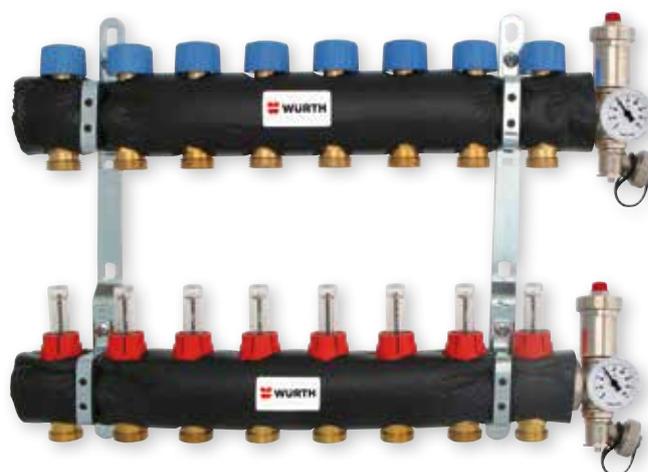
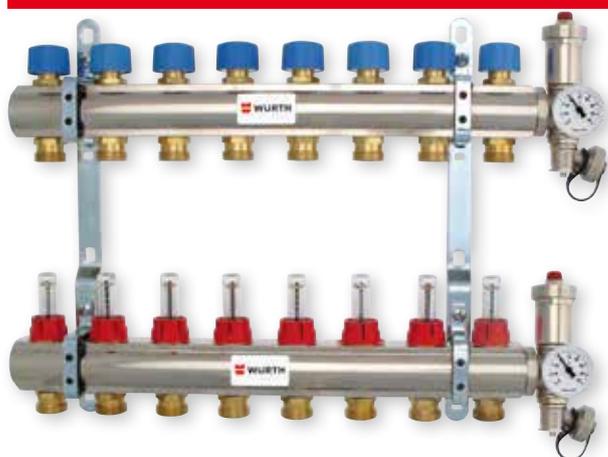
TESTA ELETTROTERMICA



- per l'apertura/chiusura delle singole vie di collettori di distribuzione in impianti di riscaldamento/raffrescamento
- da collegare ai termostati o cronotermostati ambiente
- normalmente chiusa
- tempo apertura/chiusura: 3 min
- con contatto di fine corsa (a 4 fili)
- alimentazione 230 V AC
- grado di protezione: IP 44
- filetto: M 30 x 1,5

Art. 0878 900 199

COLLETTORI RIVER E RIVER PLUS



GRUPPI DI MISCELAZIONE POSEIDON



La gamma completa su www.wuerth.it/termotecnica

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Würth Srl,
Via stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuerth.it
www.wuerth.it

Sat/© MW Würth Srl - MK - 3.0
1361_002 Regolazione della temperatura
ambiente 0712
Riproduzione ammessa solo previa
autorizzazione.

Ci riserviamo il diritto di modificare i prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso, se le modifiche comportano un miglioramento di qualità. Le immagini e le foto riportate sono a carattere puramente indicativo e potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto descritto. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.
Tutti i rapporti commerciali sono regolati dalle condizioni generali di vendita.

www.wuerth.it/termotecnica

- **Informazioni sempre aggiornate sulla gamma Termotecnica**
- **Le schede tecniche dei prodotti**
- **Le novità**
- **Le date dei seminari e degli eventi**

Clicca qui con il tuo Smartphone.

Per utilizzare correttamente il QR code, devi avere uno smartphone di ultima generazione con il collegamento internet attivo. Se il tuo smartphone non dispone del software necessario manda un sms con scritto "INFO" al 4702

