

TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE  
TERMOREGOLAZIONE

TERMOREGOLAZIONE



## Vimar Group: energia positiva per impianti evoluti.

Prodotti, sistemi e soluzioni per gestire l'energia elettrica, la sicurezza e la comunicazione: Vimar Group fa questo e molto altro, garantendo il continuo miglioramento di ogni stile di vita. Il tutto all'insegna di un made in Italy che combina design e tecnologia nell'ottica della più sicura affidabilità e benessere diffuso.

Differenti serie civili declinate in molteplici varianti di combinazioni per design, materiali e tipologia di comandi; spine e prese, adattatori, prese mobili multiple avvolgicavi e prolunghe; sistemi di Home Automation e Building Automation; numerose soluzioni per gestire in modo intelligente e sicuro tutti i dispositivi di videocitofonia, TVCC e automazione accessi.

Questa è l'offerta Vimar Group. Un'offerta che rappresenta il risultato di una lunga storia fatta di tradizione, competenza, impegno e passione per il proprio lavoro.



# Vimar Group. L'eccellenza in cinque punti.

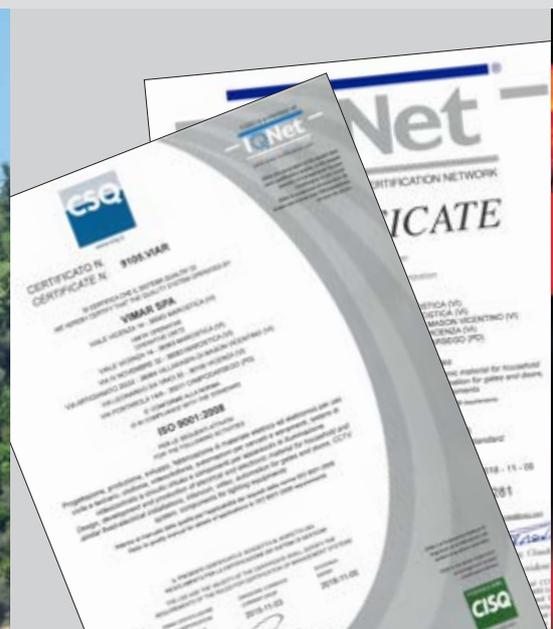
## MADE IN ITALY

Il cuore del Gruppo, dove ideiamo, progettiamo e produciamo, è ancora oggi nel Nordest dell'Italia perché crediamo nel Made in Italy in tutte le sue forme. La nostra produzione si ispira a un mix unico al mondo di qualità estetica e affidabilità tecnologica.

Dai materiali alle linee, dagli accostamenti cromatici alle lavorazioni elettroniche, ci distinguiamo per uno stile famoso che parla la nostra lingua in tutto il mondo.

## ELEVATA QUALITÀ E 3 ANNI DI GARANZIA

Siamo convinti che la qualità dei nostri prodotti sia il miglior biglietto da visita e per questo testiamo i prodotti a uno a uno. Possiamo vantare le più importanti certificazioni: Sistema di Gestione per la Qualità di una Organizzazione, certificato secondo la norma internazionale UNI EN ISO 9001:2008; Sistema di Gestione Ambientale, certificato secondo la norma internazionale UNI EN ISO 14001:2004; Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro, certificato BS OHSAS 18001:2007. Per questo i nostri prodotti li garantiamo 3 anni.



## RICERCA & SVILUPPO

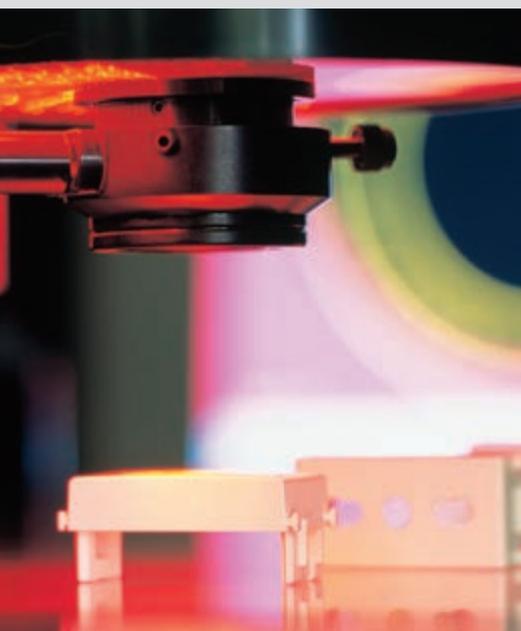
Per offrire sempre il meglio in fatto di tecnologia e design investiamo in Ricerca e Sviluppo il 6% del fatturato annuo. In questi anni abbiamo depositato più di 180 brevetti nel mondo, testimoni indiscussi dell'attenzione alle grandi innovazioni come ai piccoli dettagli che garantiscono sicurezza nelle semplici azioni di tutti i giorni.

## FORMAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Installatori e progettisti elettrici sono i nostri primi interlocutori. In quest'ottica organizziamo periodici corsi di formazione su prodotti e sistemi presso il nostro Centro di Formazione a Marostica e in tutte le nostre sedi locali con oltre 10.000 iscritti all'anno. Disponiamo di 35 Centri di Assistenza tecnica e 15 Service provider su tutto il territorio nazionale. E promotori tecnico commerciali per seguire installatori e grossisti.

## REALIZZIAMO LE IDEE

Diamo forma e vita alle idee per garantire il continuo miglioramento di ogni stile di vita. Offriamo una gamma completa per gestire a 360° tutto l'impianto elettrico: serie civili, sistemi di home e building automation, sistemi di videocitofonia e TVCC, automazione per cancelli e serramenti, spine, prese e accessori. 9000 articoli a catalogo che combinano qualità estetica, affidabilità tecnologica, e facilità installativa.



# L'universo di soluzioni Vimar Group.

Per il residenziale di grandi o piccole dimensioni, gli edifici commerciali o le strutture ricettive, per le cliniche o gli yacht abbiamo sviluppato soluzioni che dialogano tra di loro, pur mantenendo la propria specificità: funzioni

## Serie civili



Eikon

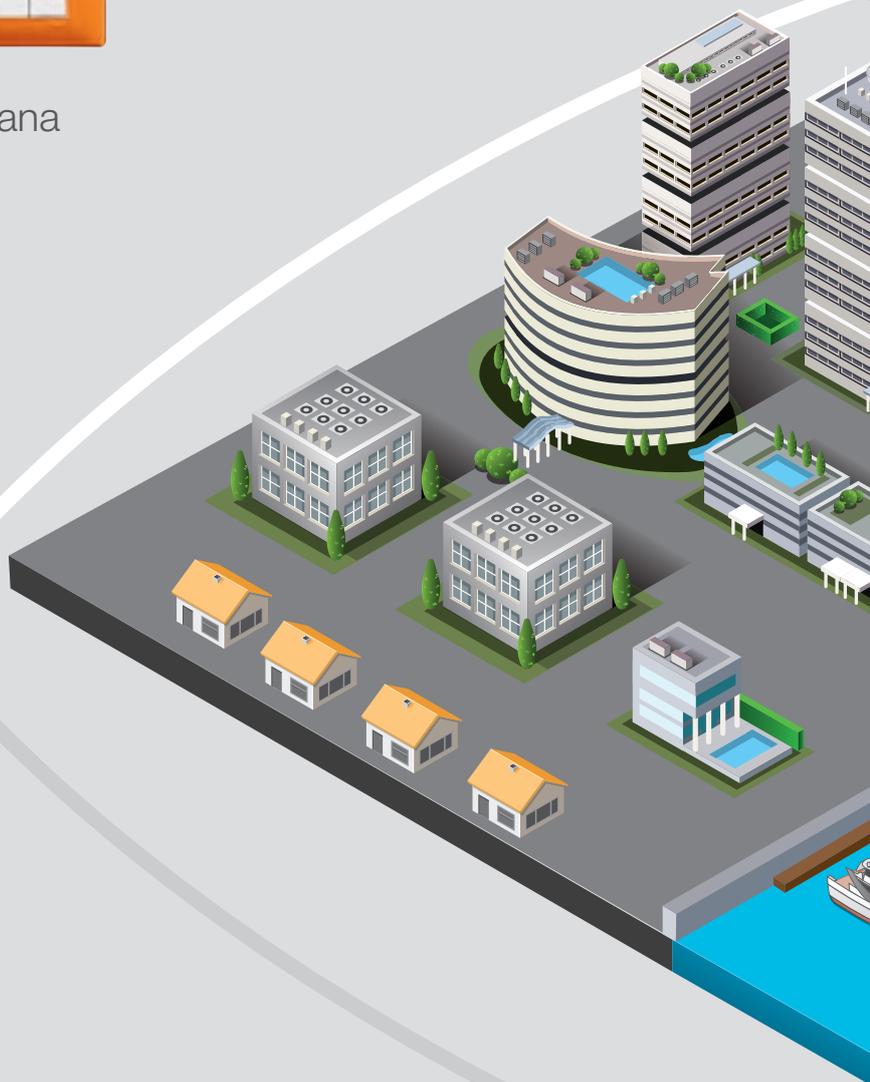


Arké



Plana

SOLUZIONI ESTETICHE E FUNZIONALI



## Home automation



SISTEMA DOMOTICO

e sistemi tecnologicamente avanzati, spiegati in appositi cataloghi, si integrano l'un l'altro con un perfetto coordinamento estetico per gestire al meglio qualunque edificio.

SISTEMI DI AUTOMAZIONE

## Building automation



**EDVAX**



**Videocitofonia**

**Automazioni**

**TVCC**

SOLUZIONI PER ACCESSI E VIDEOCONTROLLO

# Soluzioni per impianti tradizionali

Un'utile tavola sinottica per guidarvi all'interno delle soluzioni per impianti tradizionali. Un'ampia gamma di funzioni, che copre qualsiasi necessità installativa, declinata su una serie di applicazioni preferenziali. Qualunque sia la vostra esigenza Vimar Group offre sempre la soluzione più adatta.

**6** **DIFFUSIONE SONORA**



Un sistema completo per la diffusione del suono, compatibile anche con lettori mp3, iPod e iPhone, installabile in impianti tradizionali.

**7** **CONTROLLO ACCESSI**



Lettori transponder e smart card per il controllo degli ingressi e per limitare l'accesso di alcuni ambienti.

**1** **COMANDI**



Per ogni esigenza estetica e funzionale: touch, assiali, basculanti, ad infrarossi, a sfioramento e in radiofrequenza.

**2** **TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA**



Soluzioni per la termoregolazione e per la gestione energia: termostati e cronotermostati per gestire la temperatura sia dall'interno della casa che a distanza, visualizzando i consumi e favorendo il risparmio energetico.

**8** **INSTALLAZIONE VOLANTE**



Un sistema completo di spine, prese, prese mobili multiple semplici e professionali, adattatori, prolunghe energia e avvolgicavo.

**9** **VIDEOCITOFONIA**



Soluzioni per la videocitofonia, con un'ampia gamma di posti interni, targhe esterne e comandi per chiamate fuori porta, per adattarsi ad ogni edificio e semplificare la comunicazione.

## Applicazioni preferenziali.

	1. COMANDI	2. TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA	3. ILLUMINAZIONE	4. ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA	5. PRESE CORRENTE/ SEGNALE
<b>PICCOLO RESIDENZIALE</b> (Unità residenziali di piccole e medie dimensioni, villette e appartamenti)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>GRANDE RESIDENZIALE</b> (Unità residenziali di grandi dimensioni, ville e loft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>EDILIZIA COMMERCIALE</b> (Unità commerciali di piccole e medie dimensioni, negozi e uffici)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>EDILIZIA ALBERGHIERA</b> (Unità alberghiere di piccole e medie dimensioni, B&B, alberghi, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>EDILIZIA SCOLASTICA</b> (Unità scolastiche di piccole e medie dimensioni, scuole della prima infanzia, elementari, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>STRUTTURA SANITARIA</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>NAVI E YACHT</b> (Piccoli natanti, navi e yacht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per maggiori informazioni sulle altre proposte Vimar per il residenziale o il terziario, consulta i nostri cataloghi specialistici.



Installazione civile



Home automation



Building automation

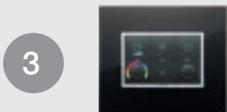


Termoregolazione



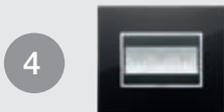
Installazione volante

**ILLUMINAZIONE**



3  
Dispositivi di regolazione per ogni tipo di sorgente (alogene, CFL, LED) e per la gestione di lampade RGB da incasso.

**ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA**



4  
Dispositivi di illuminazione d'emergenza a LED da 1 o 3 moduli, installabili da incasso, necessari nelle situazioni di black-out o come lampade segnapasso.

**PRESE DI CORRENTE E DI SEGNALE**



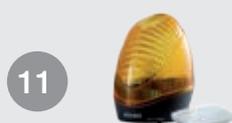
5  
Dispositivi per fornire energia, da prese di corrente standard italiano e internazionale, con otturatore di protezione SICURY all'alimentatore con presa USB.

**TVCC**



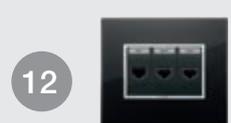
10  
Soluzioni per la videosorveglianza: telecamere con tecnologia analogica, analogica PRO, analogica AHD, HD-SDI e IP, videoregistratori DVR, NVR ed accessori.

**AUTOMAZIONI**



11  
Soluzioni precise e garantite, per gestire qualsiasi accesso e comandare cancelli scorrevoli, a battente, porte garage, serramenti e barriere.

**CABLAGGIO STRUTTURATO NETSAFE**



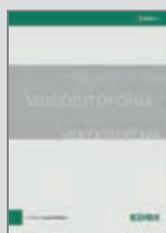
12  
Prese, connettori e dispositivi per la trasmissione di dati, video e immagini all'interno e all'esterno dell'edificio.

**DISPOSITIVI ANTIBATTERICI**



13  
Comandi, prese e placche con trattamento antibatterico per garantire la massima igiene nelle strutture pubbliche.

6. DIFFUSIONE SONORA	7. CONTROLLO ACCESSI	8. INSTALLAZIONE VOLANTE	9. VIDEOCITOFONIA	10. TVCC	11. AUTOMAZIONI	12. CABLAGGIO STRUTTURATO	13. DISPOSITIVI ANTIBATTERICI
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	



Videocitofonia



TVCC



Automazioni

# Soluzioni domotiche per il residenziale e il piccolo terziario.

Il sistema domotico By-me offre quattro aree di intervento con un'ampia gamma di funzioni e può essere affiancato di altri sistemi specifici per dare più valore al tuo progetto. Consulta la tavola sinottica per verificare la versatilità delle nostre soluzioni domotiche.



## CONTROLLO



Una sofisticata tecnologia che controlla tutte le funzioni dell'abitazione sia centralmente da un unico dispositivo di controllo, che stanza per stanza tramite dispositivi locali, via internet attraverso PC, tablet e smartphone di ultima generazione.

## COMFORT



Illuminazione, scenari, diffusione sonora, movimentazione di tende o tapparelle: ogni ambiente della casa è un'oasi di benessere in cui è possibile ritrovare le condizioni ambientali preferite.

## EFFICIENZA ENERGETICA



La gestione del clima, della produzione e dei consumi elettrici, di acqua e di gas è ottimizzata grazie ad un'innovativa tecnologia ottimizza l'efficienza energetica riducendo gli sprechi.

## SICUREZZA



Una protezione totale garantita all'esterno da sistemi di antintrusione, videosorveglianza, controllo accessi e videocitofonia e all'interno da sensori che rilevano e segnalano con prontezza possibili fughe di gas o allagamenti.

## Applicazioni preferenziali.

		BY-ME			
		CONTROLLO	COMFORT	EFFICIENZA ENERGETICA	SICUREZZA
<b>EDILIZIA RESIDENZIALE</b> (Unità residenziali di piccole e medie dimensioni, villette e appartamenti)		■	■	■	■
<b>EDILIZIA COMMERCIALE</b> (Unità commerciali di piccole e medie dimensioni: uffici, negozi, etc.)		■	■	■	
<b>EDILIZIA ALBERGHIERA</b> (Unità alberghiere di piccole e medie dimensioni: alberghi, B&B, etc.)		■	■	■	
<b>EDILIZIA PUBBLICA</b> (Unità scolastiche di piccole e medie dimensioni: scuole della prima infanzia, elementari, chiese, palestre, etc.)		■	■	■	
<b>STRUTTURA SANITARIA</b> (Unità sanitarie di piccole e medie dimensioni: RSA, case di riposo, etc.)		■	■	■	
<b>NAVI E YACHT</b> (Piccoli natanti)		■	■	■	

Per maggiori informazioni sulle altre proposte Vimar per il residenziale o il terziario, consulta i nostri cataloghi specialistici.



Installazione civile



Home automation



Building automation



Termoregolazione



Installazione volante



**VIDEOCITOFONIA**



Soluzioni per la videocitofonia, con un'ampia gamma di posti interni, targhe esterne e comandi per chiamate fuori porta, per adattarsi ad ogni edificio e semplificare la comunicazione.

**TVCC**



Soluzioni per la videosorveglianza: telecamere con tecnologia analogica, analogica PRO, analogica AHD, HD-SDI e IP, videoregistratori DVR, NVR ed accessori.

**AUTOMAZIONI**



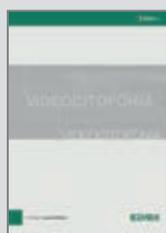
Soluzioni precise e garantite, per gestire qualsiasi accesso e comandare cancelli scorrevoli, a battente, porte garage, serramenti e barriere.

**CABLAGGIO STRUTTURATO NETSAFE**



Prese, connettori e dispositivi per la trasmissione di dati, video e immagini all'interno e all'esterno dell'edificio.

	VIDEOCITOFONIA	TVCC	AUTOMAZIONI	NETSAFE
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
		■		



Videocitofonia



TVCC



Automazioni

# Soluzioni per il building e le grandi strutture residenziali.

Il sistema Well-contact Plus - sviluppato su standard KNX per dialogare con gli altri sistemi presenti nell'edificio - offre quattro aree di intervento con un'ampia gamma di funzioni e può essere affiancato da altri sistemi per coprire qualsiasi esigenza applicativa.

## WELL-CONTACT PLUS by-com



### CONTROLLO



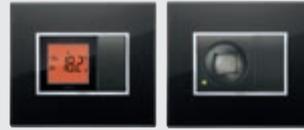
Un'ampia gamma di prodotti per controllare e supervisionare gli scenari, le luci e tapparelle nei singoli ambienti o in tutto l'edificio.

### COMFORT



Soluzioni che garantiscono un benessere diffuso in tutte le stanze della struttura: luci, automazioni, temperatura si gestiscono con semplicità e si modellano sui desideri degli ospiti.

### EFFICIENZA ENERGETICA



Il sistema permette di gestire con risparmio e intelligenza i consumi energetici della struttura: per esempio, attivare l'illuminazione e la termoregolazione solo dove e quando serve, in base alla presenza delle persone negli ambienti o ai livelli di luminosità richiesti.

### SICUREZZA



La sicurezza degli ambienti è importante, il controllo degli accessi permette l'ingresso agli ambienti consentiti anche per servizi a pagamento.

## Applicazioni preferenziali.

		WELL-CONTACT PLUS			
		CONTROLLO	COMFORT	EFFICIENZA ENERGETICA	SICUREZZA
<b>GRANDE RESIDENZIALE</b> (Unità residenziali di grandi dimensioni, ville e loft)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>EDILIZIA COMMERCIALE</b> (Unità commerciali di grandi dimensioni: centri commerciali e direzionali, etc.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>EDILIZIA ALBERGHIERA</b> (Unità alberghiere di grandi dimensioni: alberghi, hotel, etc.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>EDILIZIA PUBBLICA</b> (Unità scolastiche di grandi dimensioni: scuole superiori, università centro studi, chiese, palestre, etc.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>STRUTTURA SANITARIA</b> (Unità sanitaria di grandi dimensioni: ospedali, cliniche, etc.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>NAVI E YACHT</b> (Navi e yacht)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per maggiori informazioni sulle altre proposte Vimar per il residenziale o il terziario, consulta i nostri cataloghi specialistici.



Installazione civile



Home automation



Building automation



Termoregolazione



Installazione volante

Individua nella tavola sinottica la tipologia del tuo progetto e vedrai che, dalla grande edilizia residenziale e commerciale alle strutture ricettive o sanitarie di qualsiasi dimensione, la proposta Vimar è ampia e completa.

<p><b>VIDEOCITOFONIA</b></p>  <p>Soluzioni per la videocitofonia, con un'ampia gamma di posti interni, targhe esterne e comandi per chiamate fuori porta, per adattarsi ad ogni edificio e semplificare la comunicazione.</p>	<p><b>TVCC</b></p>  <p>Soluzioni per la videosorveglianza: telecamere con tecnologia analogica, analogica PRO, analogica AHD, HD-SDI e IP, videoregistratori DVR, NVR ed accessori.</p>	<p><b>AUTOMAZIONI</b></p>  <p>Soluzioni precise e garantite, per gestire qualsiasi accesso e comandare cancelli scorrevoli, a battente, porte garage, serramenti e barriere.</p>	<p><b>CABLAGGIO STRUTTURATO NETSAFE</b></p>  <p>Prese, connettori e dispositivi per la trasmissione di dati, video e immagini all'interno e all'esterno dell'edificio.</p>	<p><b>CHIAMATE EMERGENZA CALL-WAY</b></p>  <p>Dispositivi per le chiamate d'emergenza per l'intervento del personale medico e il monitoraggio dei pazienti, comandi, prese e placche tutto con trattamento antibatterico.</p>
--	--	---	---	--

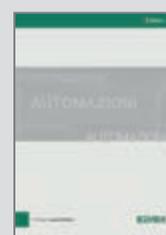
VIDEOCITOFONIA	TVCC	AUTOMAZIONI	NETSAFE	CALL-WAY
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>			



Videocitofonia



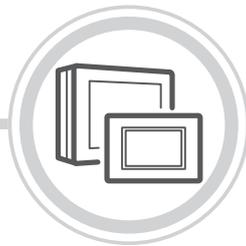
TVCC



Automazioni

# Soluzioni evolute per la termoregolazione e la supervisione energetica.

Dispositivi per avere sempre sotto controllo il clima. Ma anche soluzioni intelligenti per gestire l'energia della casa: termostati e cronotermostati che uniscono un altissimo livello tecnologico alla massima praticità funzionale. Con la semplicità di un touch o con l'intuitività dei cursori.



## UN'AMPIA OFFERTA.

Una gamma completa e ricca di funzionalità che risponde in maniera eccellente a qualsiasi necessità. Termostati e cronotermostati da parete e da incasso, tutti sono dotati di comandi intuitivi. Alcuni sono disponibili anche con display touch estremamente leggibile che permette di gestire il dispositivo con un semplice tocco.



## L'ESTETICA È DI SERIE.

Silhouette sottile, estetica moderna e finitura bianco reflex per i dispositivi da parete. Possibilità, per quelli da incasso, di scegliere la placca desiderata tra le numerose proposte disponibili nelle serie Eikon, Arké, Idea o Plana.



Gamma



Performance



Funzioni



## LA CLASSIFICAZIONE ENERGETICA.

Ogni dispositivo soddisfa il regolamento ERP (Reg. UE 811/2013), e riporta tutte le informazioni utili per il calcolo della classificazione energetica dell'impianto di riscaldamento.



## TEMPERATURA E VISUALIZZAZIONE CONSUMI.

Avere sempre la temperatura ideale e visualizzare la produzione energetica o i consumi complessivi è facile e intuitivo grazie al display touch.



## APP BY-CLIMA.



L'intuitiva App che permette di gestire da remoto tramite smartphone i dispositivi Wi-Fi e GSM e di programmare rapidamente quelli da incasso attraverso la trasmissione di un segnale acustico.

## La gamma.

Un'ampia offerta per soddisfare qualsiasi esigenza installativa. Da parete e da incasso, stand alone o domotici, alimentati a batteria o tramite rete elettrica, contribuiscono a creare il clima ideale in ogni ambiente e a ottimizzare i consumi di tutto l'edificio.



GSM



Wi-Fi



DA PARETE.

Termostati e cronotermostati dotati di comandi intuitivi, alcuni con display touch estremamente leggibile, altri a pulsanti, a cursori o a rotella. Permettono di gestire la temperatura in modo facile e completo sia dall'interno della casa che a distanza, visualizzando i consumi e favorendo il risparmio energetico. In più, nelle versioni cronotermostato, l'accensione e lo spegnimento della caldaia possono essere impostate giornalmente o settimanalmente. Soluzioni stand-alone con comando via filo, in radiofrequenza o da remoto con tecnologia GSM e Wi-Fi.



Gamma



## DA INCASSO.

Soluzioni da incasso per installazione stand-alone o in impianti domotici By-me e Well-contact Plus con standard KNX. Le funzionalità relative al controllo del clima e dell'energia si combinano con la massima possibilità di scelta estetica grazie alla possibilità di abbinamento con le serie Eikon, Arké, Idea e Plana. Termostati e cronotermostati sono dotati di display touch ad alta sensibilità con retroilluminazione a LED RGB per un perfetto coordinamento cromatico con le finiture delle placche scelte.

## Prestazioni eccellenti sotto ogni punto di vista.

Termostati e cronotermostati si caratterizzano per le elevate performance, sia dal punto di vista funzionale che tecnologico. Grazie alle intuitive interfacce grafiche, i dispositivi abbinano un utilizzo user friendly a funzioni tecnologicamente avanzate per gestire al meglio il clima di ogni edificio, anche a distanza.



### DISPLAY TOUCH.

Numerosi dispositivi sono dotati di display touch ad alta sensibilità per gestire le varie funzioni nel modo più semplice ed immediato. Nella versione da parete i display dei modelli GSM e Wi-Fi hanno una retroilluminazione bianca mentre nella versione da incasso i display sono dotati di retroilluminazione a LED RGB per abbinarsi al colore della placca scelta.



### TASTI DI SCELTA RAPIDA.

Con i tasti preimpostati è possibile accedere velocemente a specifiche funzioni. Basta un touch per portare la temperatura ad un livello di stand-by in caso di uscita o per abbassarla di un paio di gradi come scenario preimpostato di riduzione notturna.



### INTERFACCIA INTUITIVA.

Le intuitive interfacce grafiche consentono di attivare o modificare rapidamente i parametri di funzionamento dell'impianto, come ad esempio la velocità del fan-coil, la temperatura desiderata o la modalità di funzionamento del termostato.



Performance



## ALGORITMO PID.

I termostati e cronotermostati touch screen sono dotati di un algoritmo evoluto che mantiene la temperatura il più stabile possibile, evitando eccessivi sbalzi e favorendo il risparmio energetico, con la possibilità di monitorare le ore complessive di attivazione della caldaia.



## INGRESSI MULTIFUNZIONE CONFIGURABILI.

Ingressi configurabili per controllo remoto, attivazione risparmio energetico o commutazione estate/inverno e per sonda di temperatura per visualizzazione, regolazione o limitazione.



WELL-CONTACT PLUS



## INTEGRAZIONE BY-ME E WELL-CONTACT PLUS.

I dispositivi da incasso si integrano perfettamente nei sistemi di Home & Building Automation By-me e Well-contact Plus (su standard KNX) offrendo il meglio in termini di installabilità, prestazioni, funzionalità, chiarezza e completezza delle informazioni fornite.

## Comfort climatico.

Una gestione del clima completa per ogni tipologia di edificio, adatta ad ogni ambiente e controllabile sia localmente che centralmente da un unico punto, anche da remoto. Tante soluzioni possibili per il riscaldamento e il raffrescamento con impianti a due o quattro tubi, sia a pavimento che a radiatori, sia con fan-coil che con sistemi split/multisplit.



### FUNZIONE ECOMETER.

Indicatore intuitivo che, con una scala graduata (ed una colorazione dinamica del display nei termostati da incasso), segnala i valori di consumo ed evidenzia attraverso la fogliolina il superamento della temperatura di comfort inducendo così a una maggiore consapevolezza energetica.



### REGOLAZIONE LOCALE DELLA TEMPERATURA.

Il controllo del clima può avvenire anche stanza per stanza sia attraverso gli eleganti termostati da incasso che attraverso gli intuitivi cronotermostati da parete installati nei diversi ambienti.

E grazie alla funzione di calibrazione del sensore interno, la regolazione della temperatura è ancora più precisa e il comfort è garantito.



### LA REGOLAZIONE ORA PER ORA.

Con i cronotermostati stand alone, la temperatura può essere impostata sia in modalità manuale che temporizzata con programmazione settimanale, per ogni singolo ambiente.



### PER OGNI TIPO DI EDIFICIO.

I dispositivi possono essere installati in qualsiasi tipo di impianto di termoregolazione: a pavimento, con radiatori, con fan-coil, con sistemi split/multisplit; sia in modalità On/Off che controllo proporzionale, sia a 2 che a 4 tubi tramite zona neutra.



Funzioni



## CONTRO L'UMIDITÀ.

I dispositivi stand alone consentono di visualizzare l'umidità presente nell'ambiente. Quelli domotici, grazie ad appositi sensori, si attivano automaticamente al superamento del valore di soglia preimpostato attivando il ricircolo dell'aria o eventuali deumidificatori presenti per ottimizzare il clima dell'ambiente. Inoltre, nel caso di impianti con raffreddamento a pavimento, possono prevenire la formazione di condensa gestendo il punto di rugiada.



## GESTIONE CENTRALIZZATA DEL CLIMA.

Eleganti touch screen domotici consentono la visualizzazione dei parametri ambientali esterni e la gestione centralizzata del clima anche attraverso scenari di comfort preimpostati e facilmente richiamabili. Nei dispositivi stand alone la gestione centralizzata del clima può essere ottenuta configurando in tal senso gli ingressi multifunzione.



## LA TEMPERATURA DESIDERATA AD ALTA VELOCITÀ

Negli ambienti in cui è presente un impianto di raffreddamento a pavimento – caratterizzato da un'alta inerzia termica che non consente repentine variazioni della temperatura – i termostati domotici possono accendere gli scaldasalviette o, attraverso l'innovativa funzione "boost", attivare automaticamente gli eventuali fan-coil per raggiungere velocemente il comfort climatico desiderato.

# Gestione energetica intelligente.

Con l'integrazione nei sistemi domotici, l'energia è completamente gestita, dalla supervisione dei consumi al controllo del fotovoltaico sia negli impianti monofase che in quelli trifase, in nuovi impianti che in quelli ristrutturati, tutto con estrema razionalità e intelligenza.



## GESTIONE ENERGETICA COMPLETA, BASTA UN TOUCH.

La completa gestione dell'energia dell'edificio avviene tramite touch screen attraverso il quale è anche possibile monitorare costantemente tutti i valori sia per periodi - su base oraria, giornaliera, settimanale, mensile o addirittura annuale - che per tipologia di grandezze (kilowatt ora, euro, emissioni di anidride carbonica risparmiate) in modo da delineare con precisione il profilo energetico della propria abitazione ed intervenire in caso di necessità.

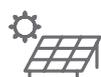


## AUTOCONSUMO: GESTIONE IN PROPRIO DELL'ENERGIA AUTOPRODOTTA.

Una sofisticata tecnologia consente di convogliare l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico nelle fasce orarie dove si concentrano i picchi di produzione verso gli elettrodomestici precedentemente selezionati, garantendo il massimo autoconsumo possibile. L'acquisto di energia dal gestore avverrà quindi solo nelle ore serali, quando non c'è produzione.



Funzioni



### FOTOVOLTAICO: VISUALIZZAZIONE DELL'ENERGIA PRODOTTA.

I nuovi dispositivi permettono di visualizzare l'energia prodotta da un impianto fotovoltaico anche da remoto attraverso smartphone. Una bella comodità per poter decidere come e quando impiegare l'energia prodotta.



### VISUALIZZAZIONE DEI CONSUMI. NON SOLO ELETTRICI.

I dispositivi – disponibili anche per impianti trifase – introducono la possibilità di visualizzare sia l'energia consumata dall'intero edificio o dai singoli carichi che le grandezze energetiche non elettriche come acqua e gas, permettendo di contabilizzarne i consumi. I display a colori dei touch screen riportano chiaramente e in tempo reale l'impegno energetico permettendo una maggior consapevolezza energetica e offrendo la possibilità di intervenire attraverso comportamenti correttivi per ottimizzare i consumi.



### CONTROLLO CARICHI. MAI PIÙ BLACK OUT.

Nessun pericolo di black out: in caso di superamento della soglia contrattuale, il sistema domotico decide di staccare alcuni carichi, in base a priorità precedentemente impostate. Anche su rete trifase.

Supervisione e controllo centralizzati: locale o da remoto, con By-web.



Tante le opportunità di gestire e supervisionare il sistema: direttamente in casa tramite touch screen, oppure a distanza grazie a By-web, l'app per dispositivi mobili che moltiplica le modalità di controllo.





GUIDA ALLA SCELTA	GUIDA ALLA SCELTA	da pag. 24
TABELLA COMPARATIVA	TABELLA COMPARATIVA	da pag. 30
TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI DA PARETE	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI DA PARETE	da pag. 32
TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI DA INCASSO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI DA INCASSO	da pag. 48
DISPOSITIVI DI COMPLETAMENTO	DISPOSITIVI DI COMPLETAMENTO	da pag. 60
TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA NEL SISTEMA DOMOTICO BY-ME		BY-ME TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA
TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA NEL SISTEMA DI BUILDING AUTOMATION WELL-CONTACT PLUS		WELL-CONTACT PLUS TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA
ESEMPI INSTALLATIVI	ESEMPI INSTALLATIVI	da pag. 122
INDICE NUMERICO	INDICE NUMERICO	da pag. 139

## Guida alla scelta

### Soluzioni da parete stand alone

Comando via filo	
<p><b>Termostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento, condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie mini stilo AAA LR3 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>02900</p>
<p><b>ClimaThermo termostato elettronico touch screen</b> per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso multifunzionale programmabile, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>02905</p>
<p><b>ClimaChrono cronotermostato elettronico touch screen</b> per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), predisposto per visualizzazione dati energetici tramite misuratore energia, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso multifunzionale programmabile, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>02910</p>
<p><b>ClimaRadio cronotermostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>01910      01910.14      01910.20</p>
<p><b>ClimaPiù cronotermostato elettronico a cursori</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>01911</p>
Comando in radiofrequenza	
<p><b>ClimaPiù cronotermostato elettronico a cursori</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>01911      01921.1</p>
<p><b>ClimaRadio cronotermostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete</p>	<p>01910      01921.1      01910.14      01921.1      01910.20      01921.1</p>
Comando da remoto	
Wi-Fi	
<p><b>ClimaChrono cronotermostato elettronico touch screen</b> per controllo locale o da remoto (con app dedicata) della temperatura (riscaldamento e condizionamento), modulo Wi-Fi per interconnessione IP, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, retroilluminazione a LED bianca, installazione a parete</p>	<p>02911</p>
GSM	
<p><b>ClimaThermo termostato elettronico touch screen con GSM</b> integrato per controllo locale o da remoto (con app dedicata) della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz retroilluminazione a LED bianca, installazione a parete</p>	<p>02906</p>
<p><b>ClimaPhone cronotermostato elettronico</b> per controllo ON/OFF locale o da remoto (via SMS o tramite app dedicata) della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento) con comunicatore telefonico GSM incorporato, programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, una uscita supplementare ed un ingresso digitale, controllo remoto via SMS, alimentazione 120-230 V~, installazione a parete</p>	<p>01913      01913.14</p>

## Guida alla scelta

### Soluzioni da parete stand alone

#### Comando via filo con supervisione energia

**ClimaChrono cronotermostato elettronico touch screen** per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), predisposto per visualizzazione dati energetici tramite misuratore energia, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso multifunzionale programmabile, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete



02910

02915

### Dispositivi di completamento

#### Radiofrequenza

**Modulo trasmettitore in radiofrequenza**, con connettore con contatti a molla



01921.1

#### Misurazione energia

**Modulo di interfaccia misuratore energia** 3 ingressi sensore toroidale, 1 ingresso seriale dati



02915

### Componenti d'impianto per guida DIN (60715 TH35)

**Attuatore-ricevitore ad 1 canale**, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm



01923

**Attuatore-ricevitore a 4 canali**, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm



01924

**Misuratore di energia**, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale 01457, potenze rilevabili 50 W-10 kW, 1 uscita RJ9 seriale dati, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457



02960

**Sensori di temperatura filare**



▲ 02965.1  
da -40 a +120 °C - 3 m



02965  
da -10 a +70 °C - 4 m

## Guida alla scelta

### Soluzioni da incasso stand alone

Stand alone	Eikon	Arké	Idea	Plana
<p><b>Termostato elettronico touch screen</b> per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, 1 ingresso multifunzionale programmabile, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, retroilluminazione a LED RGB</p>		<p><b>02950</b> 2 moduli</p>	<p><b>02950.B</b> 2 moduli</p>	<p><b>02950.BN</b> 2 moduli</p>
<p><b>Termostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), commutatore estate/off/inverno, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), ingresso per l'attivazione a distanza della funzione risparmio energetico, uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz</p>		<p><b>19440</b> 2 moduli</p>	<p><b>19440.B</b> 2 moduli</p>	<p><b>14440</b> 2 moduli</p>
<p><b>Cronotermostato elettronico touch screen</b> per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmabile localmente tramite App dedicata, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, 1 ingresso multifunzionale programmabile, 1 ingresso RJ9 per misuratore energia, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, retroilluminazione a LED RGB</p>		<p><b>02955</b> 3 moduli</p>	<p><b>02955.B</b> 3 moduli</p>	<p><b>02955.BN</b> 3 moduli</p>
<p><b>Cronotermostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera / settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz</p>	<p><b>20445</b> 2 moduli</p>	<p><b>20445.B</b> 2 moduli</p>	<p><b>20445.N</b> 2 moduli</p>	<p><b>16575</b> 3 moduli</p>
<p><b>Cronotermostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera / settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (fornite). Apparecchio non installabile nei contenitori IsoSet IP40 e IP55</p>	<p><b>20446</b> 3 moduli</p>	<p><b>20446.B</b> 3 moduli</p>	<p><b>20446.N</b> 3 moduli</p>	<p><b>19446</b> 3 moduli</p>
<p><b>Sensore elettronico di temperatura NTC</b>, 1 uscita</p>	<p><b>20432</b> 1 modulo</p>	<p><b>20432.B</b> 1 modulo</p>	<p><b>20432.N</b> 1 modulo</p>	<p><b>19432</b> 1 modulo</p>
<p><b>Sensore elettronico attivo di umidità</b>, 1 uscita 0-10 V o 4-20 mA, alimentazione 12/24V. Integrabile con sistema domotico By-me tramite 01467</p>	<p><b>14432</b> 1 modulo</p>	<p><b>14432.SL</b> 1 modulo</p>		
<p><b>Sensore elettronico attivo di umidità</b>, 1 uscita 0-10 V o 4-20 mA, alimentazione 12/24V. Integrabile con sistema domotico By-me tramite 01467</p>	<p><b>20433</b> 2 moduli</p>	<p><b>20433.B</b> 2 moduli</p>	<p><b>20433.N</b> 2 moduli</p>	<p><b>19433</b> 2 moduli</p>
<p><b>Sensori di temperatura filare</b></p>		<p><b>02965.1</b> da -40 a +120 °C - 3 m</p>	<p><b>02965</b> da -10 a +70 °C - 4 m</p>	
<p><b>Misuratore di energia</b>, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale 01457, potenze rilevabili 50 W-10 kW, 1 uscita RJ9 seriale dati, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457</p>		<p><b>02960</b></p>		

## Guida alla scelta

### Soluzioni da incasso per sistema domotico By-me

	Eikon	Arké	Idea	Plana
<p><b>Termostato per domotica touch screen</b> per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), gestione impianti a 2 e 4 tubi, comando fan-coil a 3 velocità e proporzionale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore NTC di temperatura filare o da incasso, retroilluminazione a LED RGB, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466 per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%)</p>			<p>02951 2 moduli</p> <p>02951.B 2 moduli</p> <p>▲ 02951.BN 2 moduli</p>	
<p><b>Termostato per domotica</b> con display per controllo ON/OFF della temperatura ambiente, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%)</p>			<p>16954 2 moduli</p> <p>16954.B 2 moduli</p>	
<p><b>Termostato per domotica</b> con display per comando ON/OFF fan-coil automatico o manuale a tre velocità, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%)</p>			<p>16953 2 moduli</p> <p>16953.B 2 moduli</p>	
<p><b>Sonda di temperatura</b> per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), gestione impianti a 2 e 4 tubi, comando fan-coil a 3 velocità e proporzionale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore NTC di temperatura filare o da incasso, per domotica By-me, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466 per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%)</p>	<p>20538 1 modulo</p> <p>20538.B 1 modulo</p> <p>20538.N 1 modulo</p>	<p>19538 1 modulo</p> <p>19538.B 1 modulo</p>		<p>14538 1 modulo</p> <p>14538.SL 1 modulo</p>
<p><b>Attuatore con uscita a relè 16 A</b> 230 V~ 50 Hz con sensore di corrente integrato</p>	<p>20537 2 moduli</p> <p>20537.B 2 moduli</p> <p>20537.N 2 moduli</p>	<p>19537 2 moduli</p> <p>19537.B 2 moduli</p>		<p>14537 2 moduli</p> <p>14537.SL 2 moduli</p>
<p><b>Interfaccia per trasmissione di comandi By-me a ricevitore IR</b>, per domotica By-me, completo di cavetto 3 m</p>	<p>20584.1 1 modulo</p> <p>20584.1.B 1 modulo</p> <p>20584.1.N 1 modulo</p>	<p>19584.1 1 modulo</p> <p>19584.1.B 1 modulo</p>		<p>14584.1 1 modulo</p> <p>14584.1.SL 1 modulo</p>
<p><b>Misuratore di energia con sensore di corrente integrato</b>, potenze rilevabili fino a 3680 W, installazione da incasso (retrofrutto)</p>			<p>01451</p>	
<p><b>Interfaccia conta impulsi per rilevamento dati</b> da dispositivi dotati di uscita ad impulsi come contattori energia, acqua, gas, installazione da incasso (retrofrutto)</p>			<p>01452</p>	

GUIDA ALLA SCELTA

## Guida alla scelta

### Componenti d'impianto per sistema domotico By-me

Per guida DIN (60715 TH35)		Per guida DIN (60715 TH35)	
<p><b>Misuratore di energia</b>, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale 01457, potenze rilevabili 50 W-10 kW, 1 uscita RJ9 seriale dati, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457</p>	<p>02960</p>	<p><b>Attuatore ribassato con uscita a relè in scambio 16 A 120-230 V~</b>, funzione pompa di circolazione, pulsante per comando locale, completo di distanziatore rimovibile per installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01850.2</p>
<p><b>Regolatore climatico</b> per impianti termici, dispositivo di controllo della temperatura di classe II (contributo 2%), alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, 3 ingressi per sonde PT100, PT1000 e NTC, 1 uscita comando valvola miscelatrice, 1 uscita 0-10 V o (0)4-20 mA, 1 uscita a relè in scambio 8 A 230 V~, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01465</p>	<p><b>Attuatore con 4 uscite a relè in scambio 16 A 120-230 V~</b>, programmabili con funzione comando luci, tapparelle con orientamento delle lamelle, fan-coil, pulsanti per comando locale, domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm</p>	<p>▲ 01471</p>
<p><b>Attuatore con 4 uscite analogiche</b> proporzionali (0)4-20 mA o 0-10 V con tensione o corrente massima di uscita riscaldabile, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm. Abbinato ai termostati e alle sonde di temperatura By-me consente di realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%)</p>	<p>01466</p>	<p><b>Unità logica domotica</b> Unità di implementazione funzioni logiche, matematiche, temporizzazioni e messaggi, installazione su guida DIN (60715 TH35), per domotica By-me, configurabile solo con EasyTool Professional, occupa 1 modulo da 17,5 mm</p>	<p>01468</p>
<p><b>Dispositivo con 3 ingressi analogici</b> di segnale, 1 ingresso 0-10 V o 4-20 mA, 1 ingresso per sensore NTC di temperatura filare o da incasso, 1 ingresso per sensore di luminosità 01530, per domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01467</p>	<p><b>Sensore di corrente toroidale</b> per controllo carichi e misuratore di energia, diametro foro 7.5 mm, lunghezza cavo 40 cm</p>	<p>01457</p>
<p><b>Misuratore di energia</b>, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale, potenze rilevabili 25 W-100 kW, alimentazione monofase 120-230 V 50/60 Hz trifase 230/400 V 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale.</p>	<p>01450</p>	<p><b>Sensore di corrente toroidale</b> per controllo carichi e misuratore di energia, diametro foro 19 mm, lunghezza cavo 40 cm</p>	<p>01458</p>
<p><b>Modulo controllo carichi</b>, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale, potenze rilevabili 25 W-100 kW, alimentazione monofase 120-230 V 50/60 Hz trifase 230/400 V 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457</p>	<p>01455</p>	<p><b>Sensore di corrente differenziale toroidale</b> per attuatore di energia, diametro foro 9 mm, lunghezza cavo 40 cm</p>	<p>01459</p>
<p><b>Attuatore con uscita a relè 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz</b> con sensore di corrente integrato, 1 canale di ingresso per sensore di corrente differenziale toroidale, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito senza sensore di corrente differenziale toroidale.</p>	<p>01456</p>	<p><b>Stazione meteo KNX</b> Stazione di rilevazione dati meteo, standard KNX, alimentazione 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Integrabile con sistema domotico By-me</p>	<p>01546</p>
Componenti base	Eikon	Arké	Plana
<p><b>Centrale di controllo e configurazione domotica</b>, touch screen monocromatico, 1 ingresso per sensore di temperatura, fornita con accessorio V51923 per installazione su guida DIN (60715 TH35), grigio - 3 moduli. Completa di connettore per programmazione frontale RJ45, cavo ed accessorio V51921 per installazione su guida DIN (60715 TH35)</p>		<p>21509 3 moduli    21509.B 3 moduli    21509.N 3 moduli</p>	
<p><b>Alimentatore con uscita 29 Vdc 400 mA</b>, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm</p>		<p>01400</p>	
<p><b>Alimentatore con uscita 29 Vdc 1280 mA</b>, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 8 moduli da 17,5 mm</p>		<p>01401</p>	
<p><b>Cavo per sistemi Bus</b>, esente da alogeni 2x0,50 mm<sup>2</sup>, tensione nominale verso terra 400 V, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria, bianco - 100 m</p>		<p>01840</p>	

### Soluzioni da incasso per building automation Well-contact Plus



	Eikon	Arké	Idea	Plana
<p><b>Termostato elettronico touch</b> per controllo della temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), domotica <b>standard KNX</b>, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PI, 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore elettronico di temperatura o sensore di temperatura filare, 1 ingresso digitale programmabile, retroilluminazione a LED RGB, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali KNX per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%)</p>			<p>02952 2 moduli</p> <p>02952.B 2 moduli</p> <p>▲ 02952.BN 2 moduli</p>	
<p><b>Termostato elettronico</b> per controllo ON/OFF della temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), domotica <b>standard KNX</b>, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore di temperatura compatibile con 20432, 19432 o 14432, 1 ingresso digitale programmabile</p>			<p>16915 2 moduli</p> <p>16915.B 2 moduli</p>	
<p><b>Sensore elettronico di temperatura NTC</b>, 1 uscita</p>	<p>20432 1 modulo</p> <p>20432.B 1 modulo</p> <p>20432.N 1 modulo</p>	<p>19432 1 modulo</p> <p>19432.B 1 modulo</p>		<p>14432 1 modulo</p> <p>14432.SL 1 modulo</p>
<p><b>Sensore elettronico attivo di umidità</b>, 1 uscita 0-10 V o 4-20 mA, alimentazione 12/24V. Integrabile con sistema domotico By-me tramite 01467</p>	<p>20433 2 moduli</p> <p>20433.B 2 moduli</p> <p>20433.N 2 moduli</p>	<p>19433 2 moduli</p> <p>19433.B 2 moduli</p>		<p>14433 2 moduli</p> <p>14433.SL 2 moduli</p>
<p><b>Sensori di temperatura filare</b></p>			<p>▲ 02965.1 da -40 a +120 °C - 3 m</p>	<p>02965 da -10 a +70 °C - 4 m</p>

### Per guida DIN (60715 TH35)

<p><b>Alimentatore per domotica</b> con uscita Bus 30 Vdc 320 mA, alimentazione 85 -265 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01500.1</p>	<p><b>Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~</b>, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01523</p>
<p><b>Alimentatore per domotica</b> con uscita Bus 30 V dc 640 mA, uscita ausiliaria 30 Vdc, alimentazione 85 - 265 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01501.1</p>	<p><b>Interfaccia a 4 canali programmabili</b> come ingressi o come uscite per LED, standard KNX</p>	<p>01515</p>
<p><b>Interfaccia USB</b> tipo B, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01540</p>	<p><b>Stazione meteo KNX</b> Stazione di rilevazione dati meteo, standard KNX, alimentazione 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Integrabile con sistema domotico By-me</p>	<p>01546</p>
<p><b>Dispositivo di ingresso/uscita, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~</b>, 4 ingressi per contatti NO, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm</p>	<p>01522</p>	<p><b>Cavo 2x2x0,8 mm</b>, esente da alogeni LSZH, standard KNX, verde - 100 m</p>	<p>01890</p>

## Tabella comparativa

### Tabella comparativa delle funzioni

Dispositivi da parete stand alone						
	 02900	 02905	 02906	 01913	 02911	 02910
<b>Tipologia</b>	Termostato elettronico	Termostato touch	Termostato <b>GSM</b>	Cronotermostato <b>GSM</b>	Cronotermostato <b>Wi-Fi</b>	Cronotermostato touch
<b>Alimentazione</b>	3 V	3 V	230 V 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz con batteria tampone	230 V 50/60 Hz	3 V
<b>Regolazione</b>	On/Off	On/Off e PID	On/Off e PID	On/Off	On/Off e PID	On/Off e PID
<b>Classe energetica</b>	I	I in mod. On/Off IV in mod. PID	I in mod. On/Off IV in mod. PID	I	I	I in mod. On/Off IV in mod. PID
<b>Contributo</b>	1%	1% in mod. On/Off 2% in mod. PID	1% in mod. On/Off 2% in mod. PID	1%	1%	1% in mod. On/Off 2% in mod. PID
<b>Display</b>		Positive cap.	Positive cap.	LCD	Positive cap.	Positive cap.
<b>Retro-illuminazione</b>			White		White	
<b>Tasti rapidi</b>	Sì (eco)	Sì (uscita)	Sì (eco/uscita)		Sì (uscita)	Sì (uscita)
<b>Modalità protetta</b>		Sì (PIN)	Sì (PIN)	Sì	Sì (PIN)	Sì (PIN)
<b>Ecometer</b>		Sì	Sì		Sì	Sì
<b>Off-set T°</b>		Sì	Sì		Sì	Sì
<b>Ingresso sonda configurabile</b>			Limitazione visualizzazione regolazione		Limitazione visualizzazione regolazione	
<b>Ingressi/uscite ausiliarie</b>		1 ingresso configurabile per: Riduzione notturna, Attivazione remota, Estate/Inverno		1 ingresso segnalazione allarmi 1 uscita per relé ausiliario		1 ingresso configurabile per: Riduzione notturna, Attivazione remota, Estate/Inverno
<b>Funzioni speciali</b>						Monitor energia con modulo 02915 (opzionale)
<b>Feedback sonoro</b>		Predisposto (con modulo 02915)			Sì	
<b>Configurazione</b>			Sì: da remoto con App By-clima via GSM	Sì: da remoto con App By-clima via GSM	Sì: da remoto con App By-clima via Wi-Fi	
<b>Connettività per controllo</b>			Sì: da remoto con App By-clima via GSM	Sì: da remoto con App By-clima via GSM	Sì: da remoto tramite Cloud	
<b>Installazione</b>	Da parete	Da parete	Da parete	Da parete	Da parete	Da parete

## Tabella comparativa

### Tabella comparativa delle funzioni

Dispositivi da parete stand alone		Dispositivi da incasso stand alone		Dispositivi da incasso domotici	
					
01910	01911	02950 (02950.B bianco, 02950.BN neutro)	02955 (02955.B bianco, 02955.BN neutro)	02951 (02951.B bianco, 02951.BN neutro)	02952 (02952.B bianco, 02952.BN neutro)
Cronotermostato digitale	Cronotermostato a cursori	Termostato touch	Cronotermostato touch	Termostato touch <b>By-me</b>	Termostato touch <b>Well-contact Plus</b>
3 V	3 V	120/220 V 50/60 Hz	120/220 V 50/60 Hz	29 Vdc	29 Vdc
On/Off	On/Off	On/Off e PID	On/Off e PID	On/Off e PID	On/Off e PI
I	I	I in mod. On/Off IV in mod. PID	I in mod. On/Off IV in mod. PID	I in mod. On/Off IV in mod. PID V con attuatore 01466	I in mod. On/Off IV in mod. PI V con attuatore KNX
1%	1%	1% in mod. On/Off 2% in mod. PID	1% in mod. On/Off 2% in mod. PID	1% in mod. On/Off 2% in mod. PID 3% con attuatore 01466	1% in mod. On/Off 2% in mod. PI 3% con attuatore KNX
LCD	LCD	Inverse cap.	Inverse cap.	Positive cap.	Positive cap.
		RGB	RGB	RGB	RGB
		Sì (eco/uscita)	Sì (uscita)		
	Sì (PIN)	Sì (PIN)	Sì (PIN)	Sì (da configurazione su centrale o EasyToolProfessional)	Sì (da configurazione su ETS)
		Sì (color)	Sì (color)	Sì	Sì
		Sì	Sì	Sì	Sì
		Limitazione visualizzazione regolazione	Limitazione visualizzazione regolazione	Limitazione visualizzazione regolazione	Limitazione visualizzazione regolazione
1 ingresso per attivazione remota		1 ingresso configurabile per: Riduzione notturna, Attivazione remota, Estate/Inverno	1 ingresso configurabile per: Riduzione notturna, Attivazione remota, Estate/Inverno		1 ingresso / 1 uscita a relé configurabile su ETS
Trasmissione in radiofrequenza con modulo 01921.1 (opzionale)	Trasmissione in radiofrequenza con modulo 01921.1 (opzionale)		Monitor energia (RS485) integrato	Visualiz.ne umidità, controllo fancoil, gestione 2/4 tubi	Visualiz.ne umidità, controllo fancoil, gestio- ne 2/4 tubi
			Sì	Sì	
			Sì: con App By-clima via audio	Sì: da centrale By-me 21509 o da PC con software EasyTool Professional	Sì: tramite ETS
				Sì: da locale con touch; da remoto con App By-phone via GSM o By-me via IP	Sì: da locale con touch; da remoto con App By-web KNX via IP
Da parete	Da parete	Da incasso, per Eikon, Arké, Plana e Idea	Da incasso, per Eikon, Arké, Plana e Idea	Da incasso, per Eikon, Arké, Plana e Idea	Da incasso, per Eikon, Arké, Plana e Idea

## Clima: termostato

### Termostato elettronico

Il termostato elettronico è adatto a controllare la temperatura ambiente agendo sul circuito di alimentazione del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di alimentazione del condizionatore (condizionamento), con possibilità di attivare la funzione "risparmio energetico".

Il dispositivo è alimentato a batterie ministilo AAA LR03 1,5 V (non fornite).

### Funzioni principali

- funzione "**risparmio energetico**": la temperatura impostata viene ridotta di 4 °C (riscaldamento) o aumentata di 4 °C (condizionamento).

### Principali caratteristiche

- configurabile in modalità riscaldamento/condizionamento (inverno/estate);
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione;
- tipo di azione: 1.C;
- grado di inquinamento: 2 (normale);
- batterie non fornite;

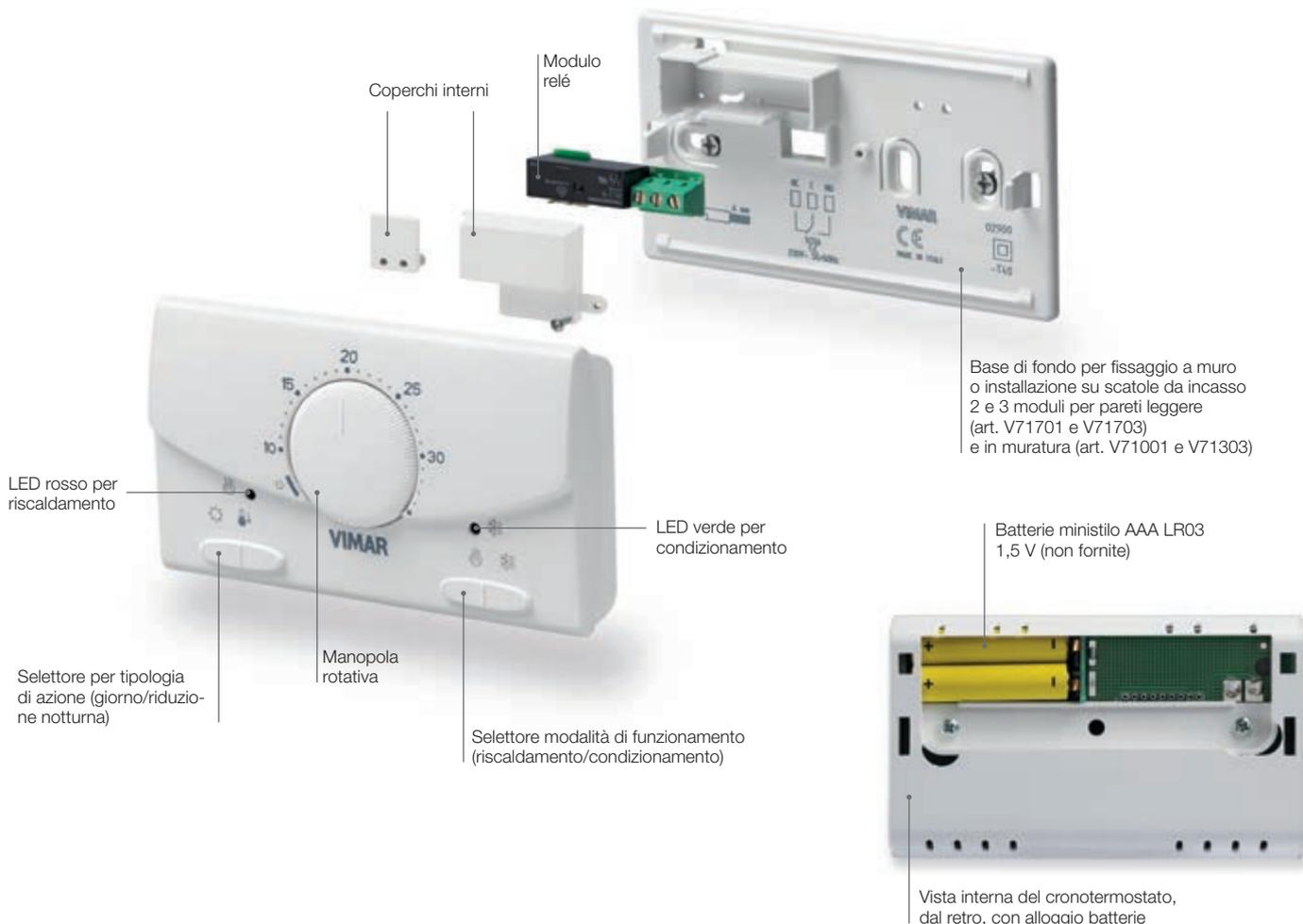
- durata delle batterie: superiore ad un anno in normali condizioni di utilizzo;
- grado di protezione: IP20;
- apparecchio di classe II:  ;
- installazione a parete tramite tasselli.

### 02900 - Dati tecnici

alimentazione con 2 batterie ministilo AAA LR03 1,5 V	3 Vdc
campo di regolazione	+10 °C - +35 °C
numero di cicli manuali	3.000
numero di cicli automatici	10.000
tensione impulsiva nominale	4.000 V
classe e struttura del software	A
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
indice di tracking	PTI 175
temperatura di funzionamento	da 0 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Uscite</b>	
relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 230 V~	NO, NC, C

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-9



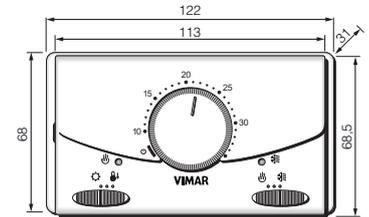
## Clima: termostato

### Termostato elettronico

**02900** Termostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento, condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie mini stilo AAA LR3 1,5 V (non fornite), installazione a parete, bianco



02900



02900

## ClimaThermo: termostato touch

### Termostato elettronico touch

Il dispositivo, alimentato con 2 batterie AA LR6 1,5 V, è adatto al controllo d'impianti di riscaldamento e condizionamento.

È dotato di tasti capacitivi e di un'interfaccia grafica che, grazie ad apposite visualizzazioni, facilita la gestione dell'impianto aiutando l'utente ad operare mantenendo una condizione di risparmio energetico. Il dispositivo è provvisto di un ingresso multifunzione che può essere configurato per attivare la modalità riduzione notturna o attivare la regolazione con set-point comfort o definire la modalità operativa estate/inverno.

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente;

- l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;

- il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;

- funzione "**Ecometer**": fornisce, mediante apposite icone, un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio energetico.

Tale previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura correntemente impostato e un consumo "medio" che viene definito nel termostato.

### Principali caratteristiche

- display touch screen da 4 pollici;
- configurabile in modalità riscaldamento/condizionamento (inverno/estate);
- modalità Off-set (T°): permette di "tarare" la temperatura letta dal termostato; si aggiunge o si sottrae (ad intervalli di 0.1 °C) una quantità fissa dalla temperatura rilevata dal cronotermostato per renderla uguale, ad esempio, a quella di un termometro campione;
- consultabilità del "contatore": il numero di ore in cui il relè del termostato è stato acceso (coincide con il numero di ore di attività dell'impianto di riscaldamento/condizionamento);
- modalità operative di funzionamento: Off, Antigelo (solo in riscaldamento), Assenza, Manuale e Riduzione notturna;
- 5 set-point/offset di temperatura impostabili (comfort, manuale, assenza, antigelo, riduzione);
- restrizione accesso interfaccia locale tramite PIN e ingresso multifunzione configurabile;

- due modalità di utilizzo:

- **modalità semplificata Easy** nella quale potrà essere impostato soltanto il set point di temperatura desiderato senza necessità di confermare il valore introdotto e senza accesso alla configurazione;

- modalità Normale nella quale l'utente ha accesso a tutti i menù di utilizzo del termostato;

- batterie non fornite;

- durata delle batterie: superiore ad un anno in condizioni normali di utilizzo;

- grado di protezione: IP20.

### 02905 - Dati tecnici

alimentazione con 2 batterie stilo AA LR6 1,5 V	3 Vdc
tensione impulsiva nominale	4000 V
aggiornamento della temperatura visualizzata	ogni 5 s
visualizzazione temperatura ambiente	0 °C +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
differenziale termico regolabile	da 0,1 °C a 1° C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
campo di regolazione in riscaldam.to/condizionam.to	da +5 °C a +35 °C
precisione della lettura	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
errore orologio	- ≤ ± 1 s al giorno
temperatura di funzionamento	da 0 °C a + 40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2%

### Ingressi

ingresso multifunzione	+ -
------------------------	-----

### Uscite

relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V~	NO, NC, C
---	-----------

### 02905 - Display



### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norma EN 60730-2-9

# TERMOREGOLAZIONE

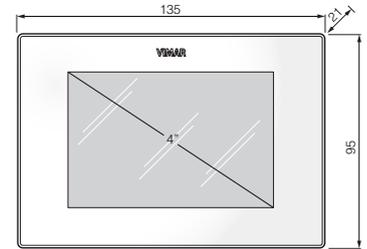
## ClimaThermo: termostato touch

### Termostato elettronico touch

**02905** Termostato elettronico touch screen per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso multifunzionale programmabile, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete, bianco

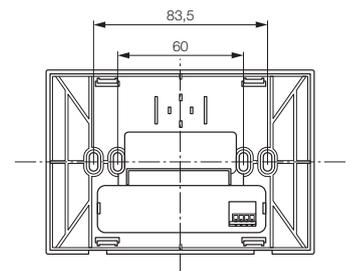


02905

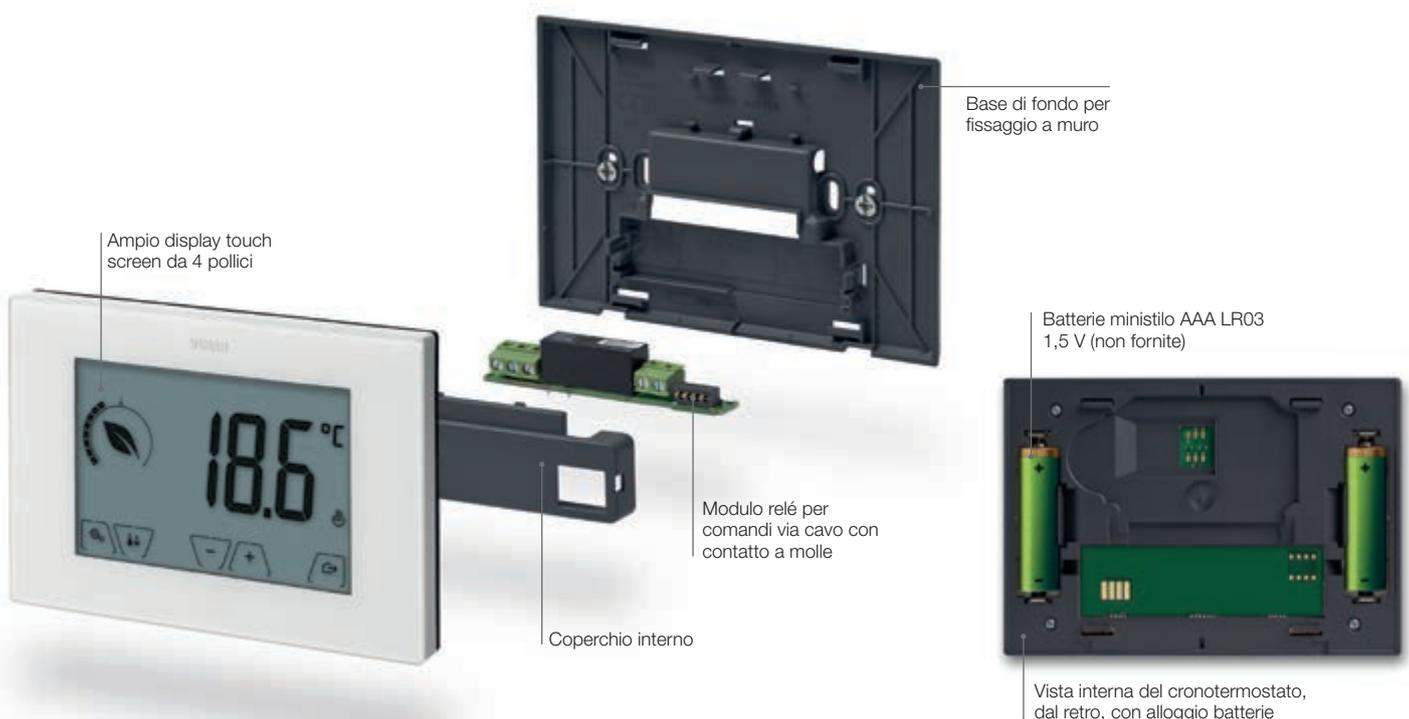


02905

Dime di foratura (in mm)



TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA PARETE



## ClimaThermo: termostato touch GSM

### Termostato elettronico touch GSM

Il termostato elettronico touch screen è adatto al controllo della temperatura ambiente agendo sul circuito di comando del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di comando del condizionatore (condizionamento), garantendo una situazione di temperatura ideale; è provvisto di comunicatore GSM integrato per il comando da remoto, di tasti capacitivi e di un'interfaccia grafica che, grazie ad apposite visualizzazioni, facilita l'utente nella gestione dell'impianto.

Il dispositivo dispone di un ingresso per la sonda di temperatura esterna 02965 o 02965.1 (non fornita).

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente:
  - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- funzione **"Ecometer"**: fornisce, mediante apposite icone, un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio energetico. Tale previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura correntemente impostato e un consumo "medio" che viene definito nel cronotermostato.

### Principali caratteristiche

- display touch screen da 4 pollici;
- programmabile attraverso smartphone o tablet scaricando l'apposita app By-clima dal sito gestione-energia.vimar.it/it;

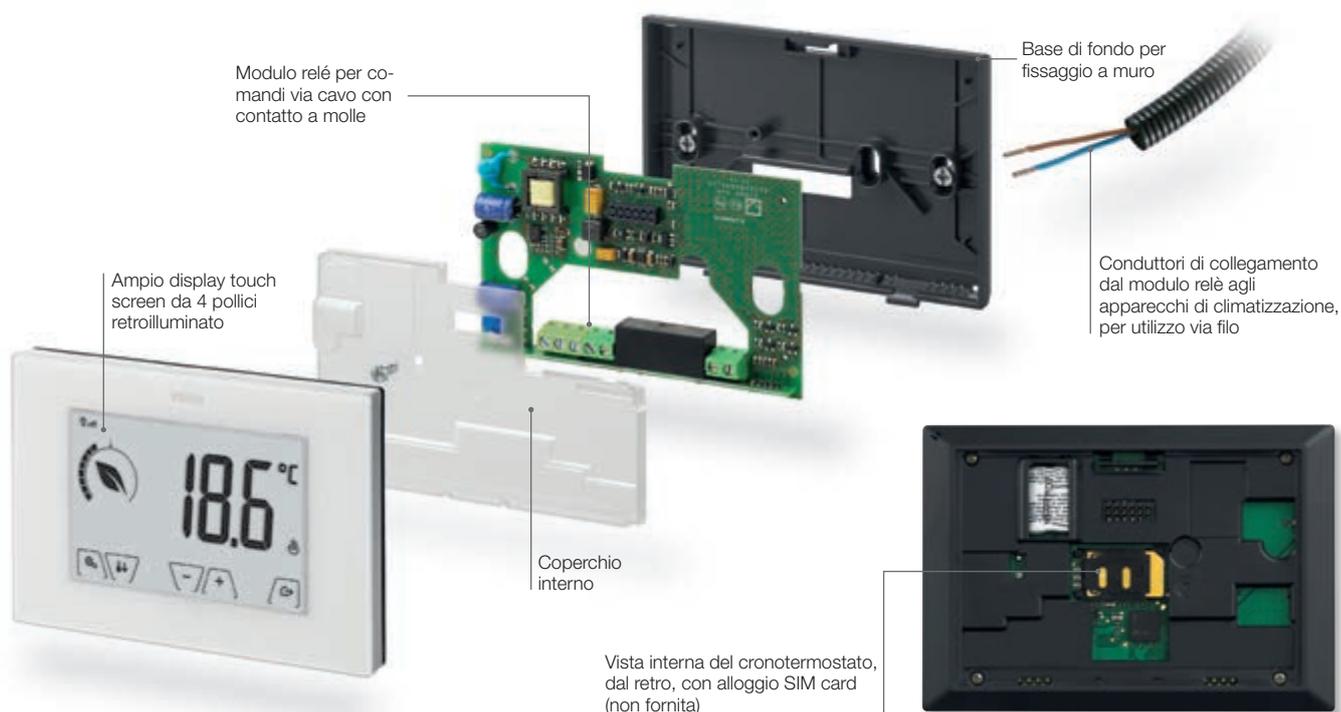
- l'interazione da remoto è facilitata grazie all'app per smartphone By-clima, disponibile per iOS, Android, WindowsPhone e Windows 8.1 e 10 che compone automaticamente gli SMS codificati per attivare, disattivare e interrogare il termostato sui dati, sull'ambiente e su varie altre funzioni;
- configurabile in modalità Riscaldamento/Condizionamento (inverno/estate);
- modalità Off-set (T°): permette di "tarare" la temperatura letta dal termostato; si aggiunge o si sottrae (ad intervalli di 0.1 °C) una quantità fissa dalla temperatura rilevata dal cronotermostato per renderla uguale, ad esempio, a quella di un termometro campione;
- visualizzazione "contatore": il numero di ore in cui il relè del termostato è stato acceso (coincide con il numero di ore di attività dell'impianto di riscaldamento/condizionamento);
- modalità operative di funzionamento: Off, Antigelo (solo in riscaldamento), Assenza, Manuale, Riduzione notturna;
- 5 set-point/offset di temperatura impostabili (Comfort, Manuale, Assenza, Antigelo, Riduzione);
- restrizione accesso interfaccia locale tramite PIN;
- grado di protezione: IP40.

### 02906 - Dati tecnici

alimentazione	230 Vac, 50/60 Hz
assorbimento da rete	3 VA
visualizzazione temperatura ambiente	0 °C +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
differenziale termico regolabile	da 0,1 °C a 1° C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +10 °C
campo di regolazione in riscaldamento/condizionamento	da +10 °C a +35 °C
precisione della lettura	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2%
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	L, N
sonda di temperatura esterna (02965 o 02965.1)	☺
<b>Uscite</b>	
relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V~	NO, NC, C

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-2-7, EN 60730-2-9



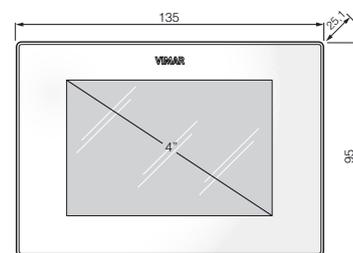
## ClimaThermo: termostato touch GSM

### Termostato elettronico touch GSM

**02906** Termostato elettronico touch screen con GSM integrato per controllo locale o da remoto (con app dedicata) della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz retroilluminazione a LED bianca, installazione a parete, bianco

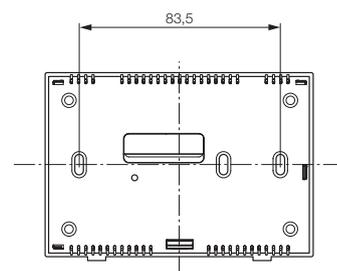


02906



02906

Dime di foratura (in mm)



TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA PARETE

### Controllo senza limiti con By-clima.

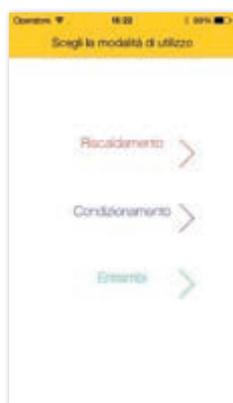
L'applicazione By-clima per smartphone permette la programmazione e il controllo completo del termostato tramite l'invio di semplici SMS. Disponibile gratuitamente per i sistemi operativi iOS, Android, WindowsPhone e Windows 8.1 e 10.



Applicazione By-clima per smartphone



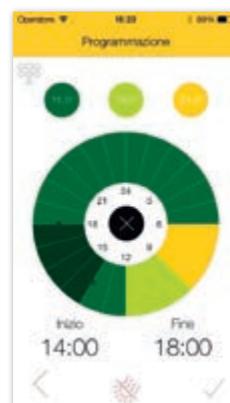
Menù dispositivi



Menù modalità di utilizzo



Menù modifica temperatura



Menù programmazione giornaliera

## ClimaPhone: cronotermostato GSM

### Cronotermostato elettronico GSM

- programmabilità facilitata tramite applicativo per smartphone By-clima, per iOS, Android, WindowsPhone e Windows 8.1 e 10;
- comunicatore GSM integrato e antenna interna che, attraverso SMS, consente di:
  - gestire il funzionamento del cronotermostato;
  - configurare il cronotermostato;
  - interrogare il cronotermostato per conoscerne lo stato;
  - attivare e disattivare l'uscita a relè supplementare ed interrogarne lo stato;
  - interrogare lo stato dell'ingresso digitale;
  - reindirizzare i messaggi SMS non di sistema;
- notifica allarmi via SMS associabili all'ingresso digitale; invio fino a 8 numeri telefonici diversi;
- possibilità di impostare una password per accedere ai menù del cronotermostato ed effettuare modifiche sul suo funzionamento;
- connessione con interfaccia 01998 (contenuta nell'art. 01993) per programmazione da PC con software EasyTool Professional;
- 2 Batterie AAA Ni-MH 1,2 V ricaricabili per alimentazione in caso di black out; in assenza della tensione di rete e partendo da una condizione di batterie cariche, il cronotermostato rimane pienamente funzionante (ossia con modulo GSM attivo) per circa due ore;
- installazione a parete mediante tasselli o su scatole da incasso V71303 oppure su scatole da incasso interasse 60 mm;
- impostazione oraria della temperatura;
- 1 programma per riscaldamento e 1 per condizionamento;
- 4 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento e 4 per condizionamento (T1, T2, T3 e Tantigelo);

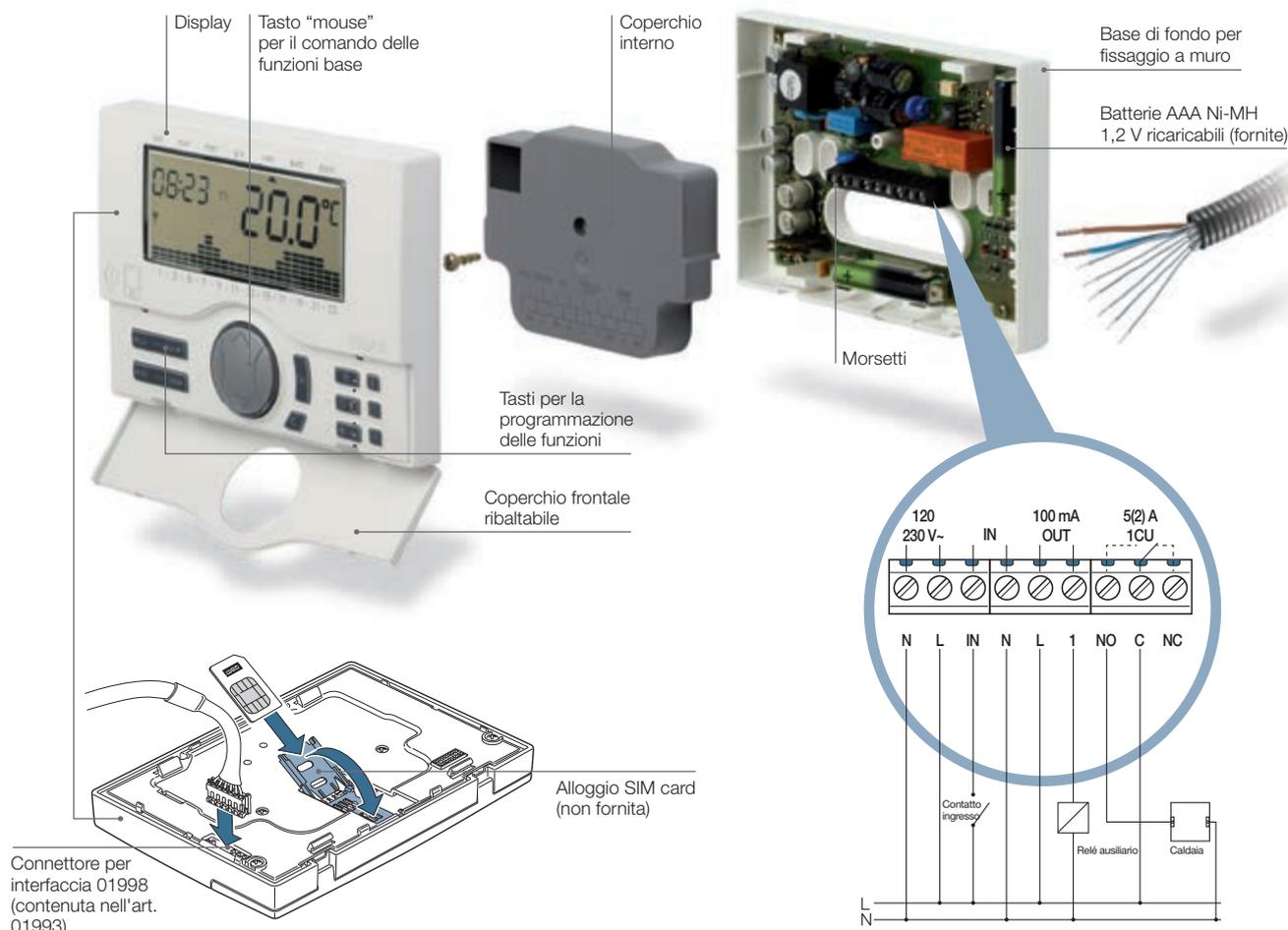
- modalità di funzionamento: Manuale; Manuale a tempo; Automatico; Antigelo; Spento e Spento a tempo;
- grado di protezione: IP30;
- tipo di apertura dei contatti: microinterruzione;
- comunicazione telefonica: modulo GSM-GPRS, E-GSM 900, 1800 MHz GPRS class 10.

### 01913 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V~, 50/60 Hz
alimentazione backup 2 batterie stilo AAA	Ni-MH 1,2 V
aggiornamento della temperatura visualizzata	ogni 20 s
visualizzazione temperatura ambiente	0 °C +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
differenziale termico regolabile	da 0,1 °C a 1 °C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
campo di regolazione in riscaldam.to/condizionam.to	da +5 °C a +35 °C
precisione della lettura	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
errore orologio	- ≤ ± 1 s al giorno
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
<b>Ingressi</b>	
alimentazione 120-230V~	N, L
1 ingresso digitale (segnalazione allarmi) 120-230V~	N, L, IN, N
alloggiamento SIM (non fornita)	SIM
<b>Uscite</b>	
per comando relé ausiliario 100 mA 120-230V~	L, 1

### Conformità normativa

Direttiva R&TTE,  
 Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9,  
 EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511



## ClimaPhone: cronotermostato GSM

### Cronotermostato elettronico GSM

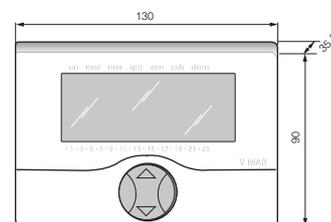
**01913 .14** Cronotermostato elettronico per controllo ON/OFF locale o da remoto (via SMS o tramite app dedicata) della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento) con comunicatore telefonico GSM incorporato, programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, una uscita supplementare ed un ingresso digitale, controllo remoto via SMS, alimentazione 120-230 V~, installazione a parete



**01913**  
bianco



**01913.14**  
antracite



**01913**

TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA PARETE

### Controllo senza limiti con By-clima.

L'applicazione By-clima per smartphone permette la programmazione e il controllo completo del cronotermostato tramite l'invio di semplici SMS. Disponibile gratuitamente per i sistemi operativi iOS, Android, WindowsPhone e Windows 8.1 e 10.

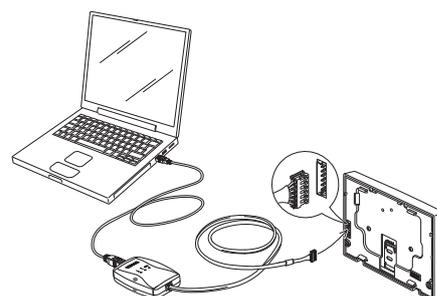


Applicazione By-clima  
per smartphone

### Programmazione con EasyTool.

ClimaPhone, oltre che con i tasti frontali e i messaggi SMS, può essere configurato utilizzando il software EasyTool Professional scaricabile dal sito Vimar e l'interfaccia 01998 (contenuta nell'art. 01993) che, attraverso un PC, consente di effettuare le operazioni seguenti:

- configurare il cronotermostato impostando modalità e parametri di funzionamento;
- impostare i parametri associati all'ingresso digitale e all'uscita supplementare;
- personalizzare l'identificazione dell'ingresso digitale, dell'uscita supplementare e del relè comandato dal cronotermostato mediante "etichetta" di testo;
- impostare i numeri telefonici ai quali inviare gli SMS di allarme.



Interfaccia 01998 (contenuta nell'art. 01993) per il collegamento al PC

## ClimaChrono: cronotermostato touch Wi-Fi

### Cronotermostato elettronico touch Wi-Fi

Il cronotermostato elettronico touch screen è adatto al controllo della temperatura ambiente agendo sul circuito di comando del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di comando del condizionatore (condizionamento), garantendo una situazione di temperatura ideale; è provvisto di modulo Wi-Fi integrato per interconnessione IP, di tasti capacitivi e di un'interfaccia grafica che, grazie ad apposite visualizzazioni, facilita l'utente nella gestione dell'impianto. Il dispositivo dispone di un ingresso per la sonda di temperatura esterna 02965 o 02965.1 (non fornita).

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente:
  - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- funzione "**Ecometer**": fornisce, mediante apposite icone, un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio energetico.

Tale previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura correntemente impostato e un setpoint convenzionale.

### Principali caratteristiche

- display touch screen da 4 pollici;
- configurazione della rete Wi-Fi tramite App Vimar By-clima;
- comandabile tramite interfaccia locale (schermo tattile) o da remoto, via Wi-Fi (con App Vimar By-clima per Android, IOs, Windows Phone, installabile tramite gli store di ciascuna piattaforma);

- accesso Wi-Fi tramite rete internet con cloud Vimar gratuito (per interrogazioni/aggiornamenti/notifiche) o attraverso rete Wi-Fi privata;
- configurabile in modalità Riscaldamento/Condizionamento (inverno/estate);
- Off-set (T°): permette di "tarare" la temperatura letta dal termostato; si aggiunge o si sottrae (ad intervalli di 0.1 °C) una quantità fissa dalla temperatura rilevata dal cronotermostato per renderla uguale, ad esempio, a quella di un termometro campione;
- visualizzazione "contatore": il numero di ore in cui il relè del termostato è stato acceso (coincide con il numero di ore di attività dell'impianto di riscaldamento/condizionamento);
- modalità operative di funzionamento: Off, Antigelo (solo in riscaldamento), Assenza, Manuale, Automatico, Manuale a tempo (modifica temporanea della modalità automatica);
- 6 set-point/offset di temperatura impostabili (economy, comfort, manuale, assenza, antigelo);
- restrizione accesso interfaccia locale tramite PIN;
- associazione a dispositivo mobile con app By-clima tramite PIN;
- grado di protezione: IP40.

### 02911 - Dati tecnici

alimentazione	230 V~, 50/60 Hz
assorbimento da rete	3 VA
visualizzazione temperatura ambiente	0-40°C (-T40)
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
differenziale termico regolabile	da 0,1 °C a 1° C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +10 °C
campo di regolazione in riscaldam.to/condizionam.to	da +10 °C a +35 °C
precisione della lettura (sonda integrata)	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
rete Wi-Fi	conforme 802.11b/g/n
sicurezza Wi-Fi	WPA/WPA2, WEP
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2%

### Ingressi

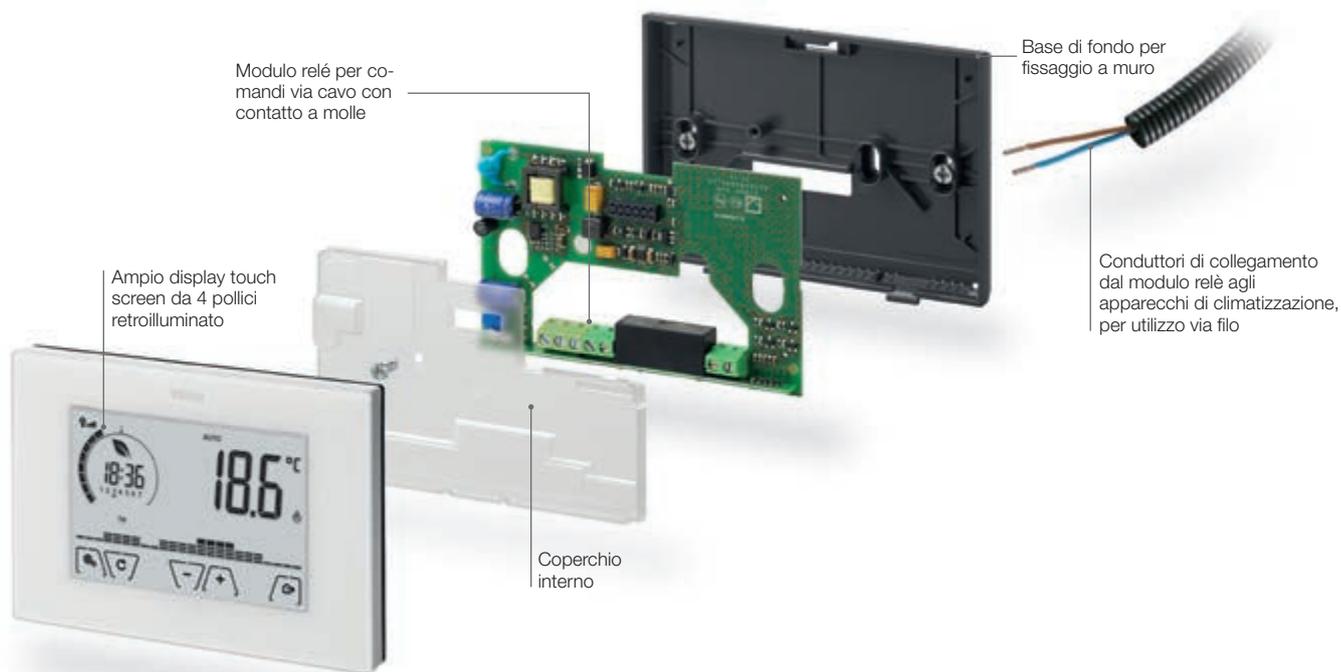
alimentazione	L, N
sonda di temperatura esterna (02965 o 02965.1)	

### Uscite

relè con contatto pulito in scambio 5(2) A 230 V-	NO, NC, C
---	-----------

### Conformità normativa

Direttiva R&TTE, Norme EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62311, EN 62311



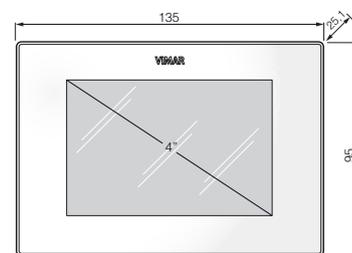
## ClimaChrono: cronotermostato touch Wi-Fi

### Cronotermostato elettronico touch Wi-Fi

**02911** Cronotermostato elettronico touch screen per controllo locale o da remoto (con app dedicata) della temperatura (riscaldamento e condizionamento), modulo Wi-Fi per interconnessione IP, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, retroilluminazione a LED bianca, installazione a parete, bianco

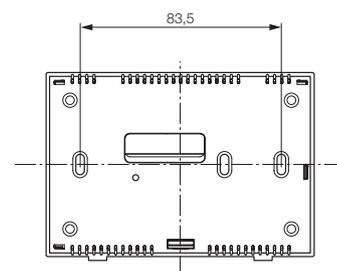


02911



02911

Dime di foratura (in mm)



TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI DA PARETE

### Controllo senza limiti con By-clima.

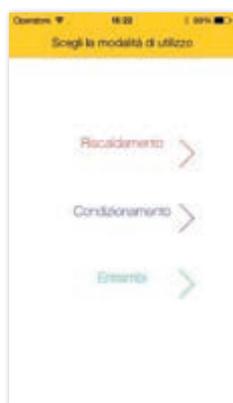
Una volta associato il cronotermostato al dispositivo mobile, attraverso l'applicazione By-clima, sarà possibile programmare e controllare il cronotermostato tramite l'invio di semplici comandi. L'applicazione è disponibile gratuitamente per i sistemi operativi iOS, Android, WindowsPhone e Windows 8.1 e 10.



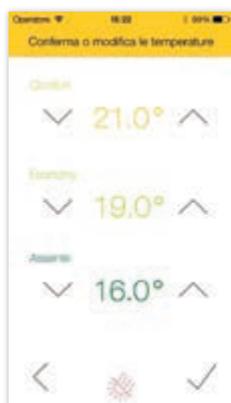
Applicazione By-clima per smartphone



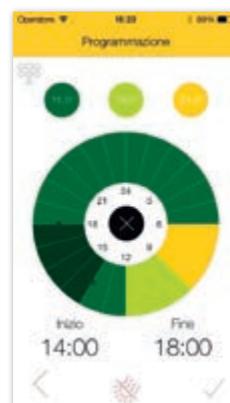
Menù dispositivi



Menù modalità di utilizzo



Menù modifica temperatura



Menù programmazione giornaliera

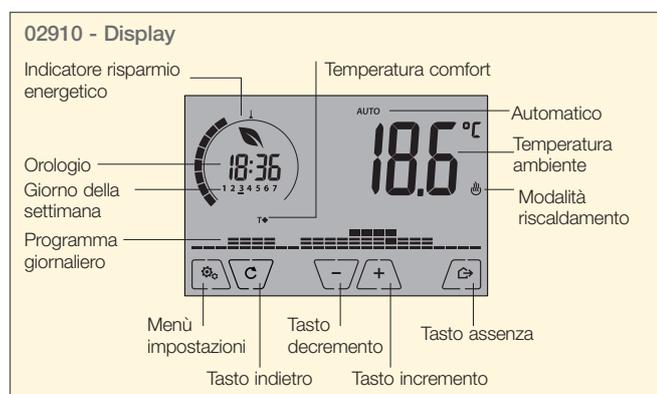
## ClimaChrono: cronotermostato touch

### Cronotermostato elettronico touch

Il dispositivo, alimentato a batterie, è adatto al controllo d'impianti di riscaldamento e condizionamento. È dotato d'interfaccia a tasti capacitivi e di funzioni intuitive per facilitare il risparmio energetico. Il cronotermostato è collegabile (tramite scheda opzionale 02915) alla sonda di energia 02960 (non fornita) per la visualizzazione del consumo e della produzione d'energia elettrica e dei corrispondenti dati storici (fino a 3 anni), oltre che i dati istantanei di potenza globale e tensione per singola fase. La consultazione dei consumi (o produzioni) energetici permette di monitorare fino a 3 distinte fasi (con neutro in comune), per un massimo di 10 kW per singola fase. Il dispositivo non esegue attivazione/disattivazione di carichi, in funzione delle potenze lette ma solo il monitoraggio con eventuale allarme sonoro; infatti, con la scheda 02915 è presente un avvisatore acustico per la segnalazione del superamento di soglia impostabile. Il dispositivo è provvisto di un ingresso multifunzione che può essere configurato per attivare la modalità riduzione notturna o attivare la regolazione con set-point comfort o definire la modalità operativa estate/inverno.

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente:
  - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- funzione **"Ecometer"**: fornisce, mediante apposite icone, un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio energetico. Tale previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura correntemente impostato e un consumo "medio" che viene definito nel cronotermostato;
- comunicazione con sonda di energia 02960 attraverso scheda aggiuntiva 02915 da installare sulla base del cronotermostato per la lettura, la visualizzazione e la memorizzazione dei dati energetici (potenza, energia);



### Modulo di interfaccia misuratore energia

Il dispositivo, una volta installato sul cronotermostato 02910 e interconnesso al modulo misuratore di energia 02960, permette la supervisione sul display del consumo e della

### Principali caratteristiche

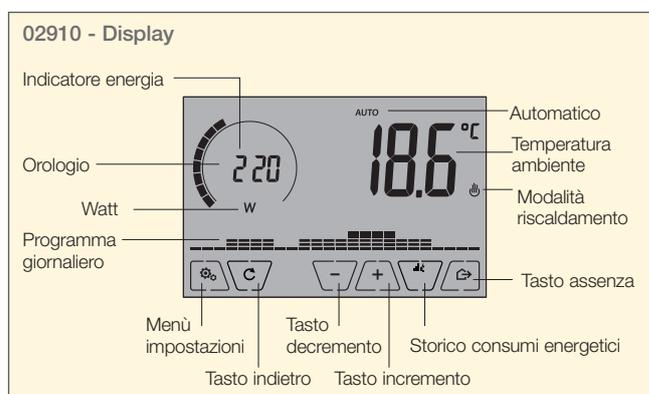
- display touch screen da 4 pollici;
- configurabile in modalità Riscaldamento/Condizionamento (inverno/estate);
- modalità Off-set (T°): permette di "tarare" la temperatura letta dal termostato; si aggiunge o si sottrae (ad intervalli di 0.1 °C) una quantità fissa dalla temperatura rilevata dal cronotermostato per renderla uguale, ad esempio, a quella di un termometro campione;
- consultabilità del "contaore": il numero di ore in cui il relè del termostato è stato acceso (coincide con il numero di ore di attività dell'impianto di riscaldamento/condizionamento);
- modalità operative di funzionamento: Off, Antigelo (solo in riscaldamento), Assenza, Manuale, Automatico, Manuale a tempo;
- tasto rapido di attivazione set-point, assenza;
- 6 set-point/offset di temperatura impostabili (Economy, Comfort, Manuale, Assenza, Antigelo, Riduzione);
- restrizione accesso interfaccia locale tramite PIN e ingresso multifunzione configurabile;
- batterie non fornite;
- durata delle batterie: superiore ad un anno in condizioni normali di utilizzo;
- tipo di azione: 1.B;
- grado di polluzione: 2 (normale);
- grado di protezione: IP20.

### 02910 - Dati tecnici

alimentazione con 2 batterie stilo AA LR6 1,5 V	3 Vdc
tensione impulsiva nominale	4000 V
aggiornamento della temperatura visualizzata	ogni 5 s
visualizzazione temperatura ambiente	0 °C a +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
differenziale termico regolabile	da 0,1 °C a 1 °C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
campo di regolazione in riscaldam.to/condizionam.to	da +5 °C a +35 °C
precisione della lettura	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
errore orologio	- ≤ ± 1 s al giorno
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2%
<b>Ingressi</b>	
ingresso multifunzione	+ -
<b>Uscite</b>	
relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 230 V-	NO, NC, C

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norme EN 60730-2-7, EN 60730-2-9



produzione di energia elettrica istantanea.

### Principali caratteristiche

- installabile sul cronotermostato da parete 02910.

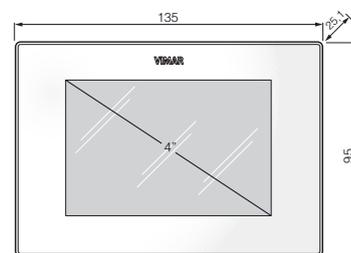
## ClimaChrono: cronotermostato touch

### Cronotermostato elettronico touch

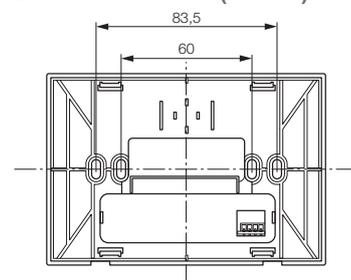
**02910** Cronotermostato elettronico touch screen per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), predisposto per visualizzazione dati energetici tramite misuratore energia, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso multifunzionale programmabile, uscita a relè in scambio 5(2) A 230 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete



02910



Dime di foratura (in mm)



TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI DA PARETE

Batterie ministilo AAA LR03 1,5 V (non fornite)



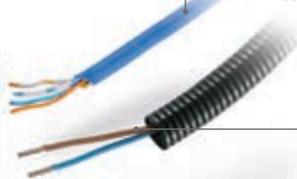
Vista interna del cronotermostato, dal retro, con alloggiamento batterie

Modulo (opzionale) di interfaccia per misuratore di energia **02915** (opzionale)



Base di fondo per fissaggio a muro

Cavo di collegamento dal modulo **02915** (opzionale) al misuratore di energia **02960**



Conduttori di collegamento dal modulo relè agli apparecchi di climatizzazione, per utilizzo via filo



Ampio display touch screen da 4 pollici

Coperchio interno

Modulo relè per comandi via cavo con contatto a molle

Modulo **02915**

Base di fondo per fissaggio a muro del cronotermostato



Misuratore di energia **02960**

Connettore RJ9

Cavo Netsafe 5e UTP

### Modulo di interfaccia misuratore energia

**02915** Modulo di interfaccia misuratore energia 3 ingressi sensore toroidale, 1 ingresso seriale dati



02915

## ClimaRadio: cronotermostato in radiofrequenza

### Cronotermostato elettronico in radiofrequenza

- ingresso per combinatore telefonico attraverso il quale è possibile comandare il cronotermostato a distanza;
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- possibilità di collegamento in radiofrequenza ad attuatori 01923 e 01924 previa sostituzione del modulo relè con il modulo trasmettitore 01921.1;
- funzioni principali:
  - impostazione oraria della temperatura con passi da 15 minuti;
  - 3 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento + 3 livelli di temperatura per condizionamento + 1 livello antigelo;
  - programmazione settimanale;
  - 1 programma automatico impostabile dall'utente (sia per riscaldamento che per condizionamento);
  - possibilità di forzare il programma variando manualmente la temperatura;
  - regolazione per riscaldamento e condizionamento;
  - funzione antigelo;
  - possibilità di spegnimento temporizzato;
  - possibilità attivazione/disattivazione tramite attuatore telefonico;
  - possibilità di visualizzazione in gradi Celsius o Fahrenheit;
  - reset del dispositivo;
- batterie non fornite;
- durata delle batterie: superiore ad un anno in normali condizioni di utilizzo;

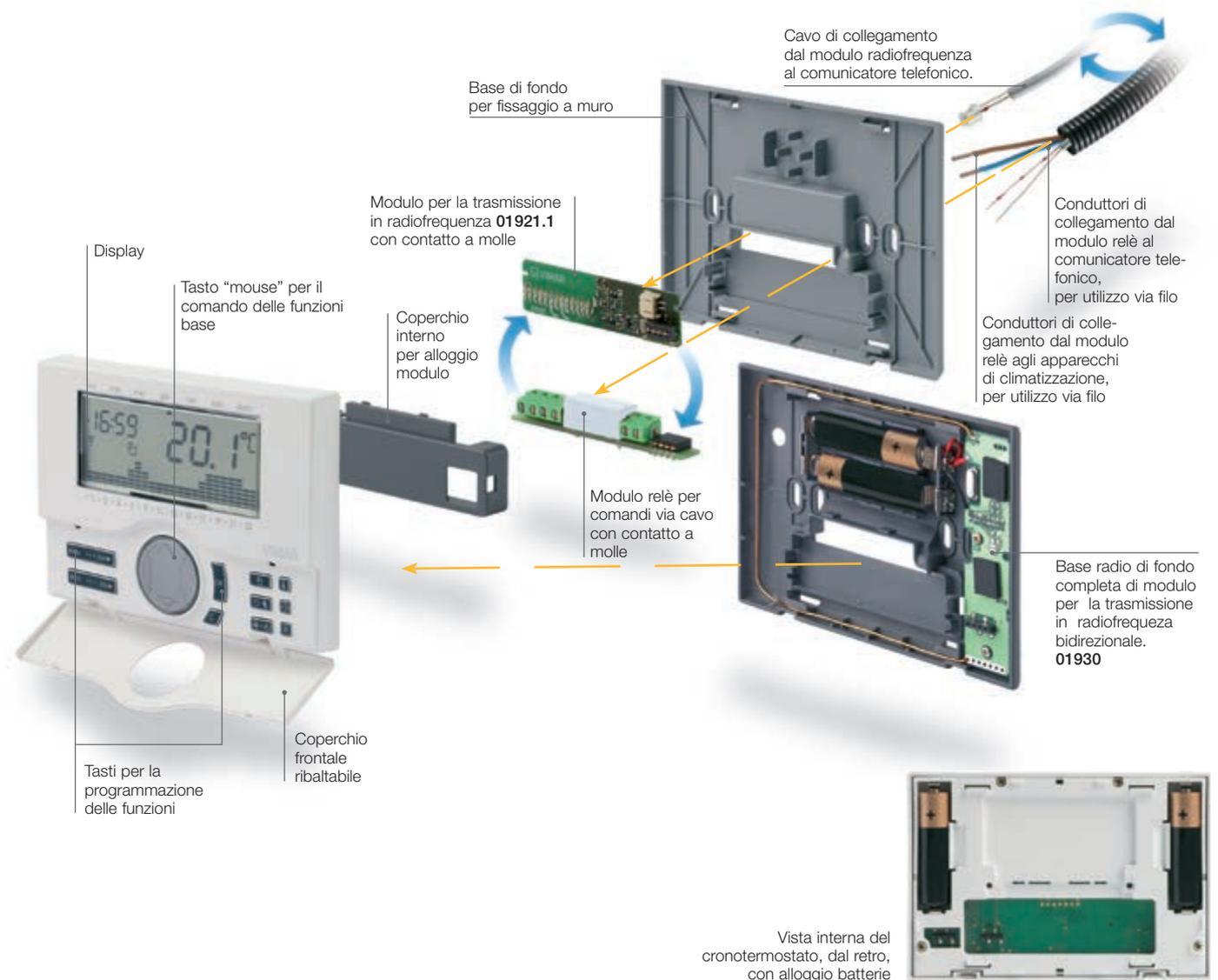
- grado di protezione: IP30;
- tipo di apertura dei contatti: microinterruzione;
- installazione a parete mediante tasselli o su scatole da incasso V71303 oppure su scatole da incasso interasse 60 mm.

### 01910 - Dati tecnici

alimentazione con 2 batterie stilo AA LR6 1,5 V	3 Vdc
aggiornamento della temperatura visualizzata	ogni 20 s
visualizzazione temperatura ambiente	0 °C a +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
differenziale termico regolabile	da 0,1 °C a 1 °C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
campo di regolazione in riscaldamento/condizionamento	da 0 °C a +35 °C
precisione della lettura	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
errore orologio	- ≤ ± 1 s al giorno
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
<b>Ingressi</b>	
combinatore telefonico con contatto pulito	+ -
<b>Uscite</b>	
relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V-	NO, NC, C

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9



## ClimaRadio: cronotermostato in radiofrequenza

### Cronotermostato elettronico in radiofrequenza

**01910 .14 .20** Cronotermostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete



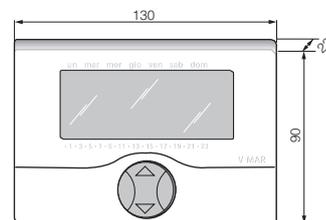
**01910**  
bianco



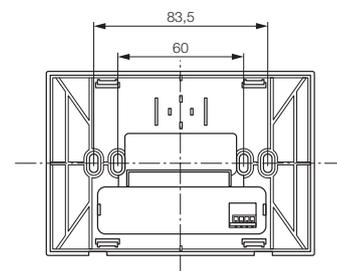
**01910.14**  
antracite



**01910.20**  
silver



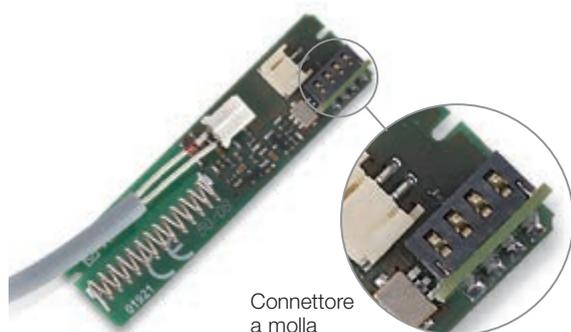
### Dime di foratura (in mm)



TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA PARETE

### Modulo trasmettitore per termostato e cronotermostato

**01921.1** Modulo trasmettitore in radiofrequenza, con connettore con contatti a molla



Connettore  
a molla



**01921.1**

### Modulo trasmettitore con connettore a molla

Sostituisce i moduli relè **nei cronotermostati 01910 e 01911**, per la trasmissione via radio dei comandi agli apparecchi di climatizzazione.

### Principali caratteristiche

- dimensioni: 81x23,7x10,1 mm;
- installazione: interna al cronotermostato e termostato;
- antenna: integrata nel circuito;
- connettore interno per il collegamento al combinatore telefonico con attuatore e cavo dedicato 01921.C.

### 01921.1 - Dati tecnici

alimentazione (da cronotermostato o termostato)	3 Vdc
frequenza	433,92 MHz
portata radio in campo libero	120 m
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 40 °C (uso interno)

## ClimaPiù: cronotermostato a cursori

### Cronotermostato elettronico a cursori

Il cronotermostato Vimar 01911 è un dispositivo in grado di garantire condizioni ideali di temperatura per ogni ora della giornata. È dotato di un ampio display per la visualizzazione della temperatura e dei dati impostati, di un pulsante e manopola per la selezione e la programmazione delle funzioni e di una serie di cursori verticali che consentono di regolare la temperatura con estrema semplicità. Il cronotermostato può funzionare in differenti modalità, anche temporizzate, ed in due tipologie di funzionamento automatico (nel corso del quale è anche possibile modificare temporaneamente il valore di temperatura programmato). Il dispositivo viene alimentato mediante due batterie stilo AA LR06 1,5 V.

### Principali caratteristiche

- ingresso per combinatore telefonico attraverso il quale è possibile comandare il cronotermostato a distanza;
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- possibilità di impostare una password per poter accedere ai menù del cronotermostato ed effettuare una qualsiasi modifica sul suo funzionamento;
- possibilità di collegamento in radiofrequenza ad attuatori 01923 e 01924 previa sostituzione del modulo relè con il modulo trasmettitore 01921.1;
- possibilità di attivare il funzionamento in manuale del cronotermostato o il suo spegnimento per un periodo di tempo impostabile dall'utente;
- possibilità di forzare il programma variando la temperatura (manuale temporaneo);

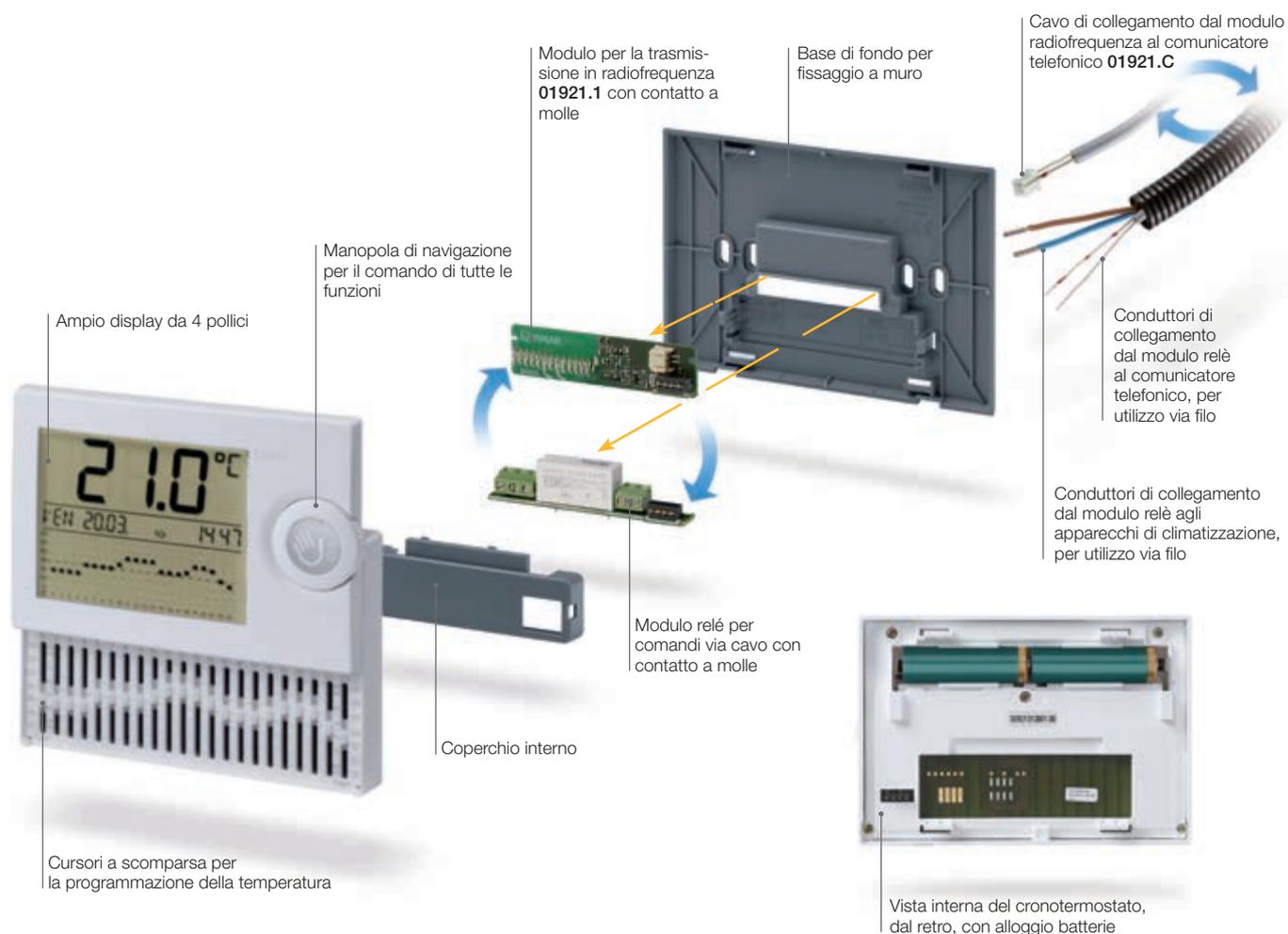
- batterie non fornite;
- durata delle batterie: superiore ad un anno in normali condizioni di utilizzo;
- grado di protezione: IP30;
- tipo di apertura dei contatti: microinterruzione;
- installazione:
  - a parete tramite tasselli;
  - su scatole da incasso V71303 (interasse 83,5 mm);
  - su scatole da incasso interasse 60 mm.

### 01911 - Dati tecnici

<b>alimentazione con 2 batterie stilo AA LR6 1,5 V</b>	3 Vdc
<b>aggiornamento della temperatura visualizzata</b>	ogni 5 s
<b>visualizzazione temperatura ambiente</b>	0 °C a +40 °C
<b>risoluzione della lettura</b>	0,1 °C
<b>risoluzione delle impostazioni</b>	0,1 °C
<b>differenziale termico regolabile</b>	da 0,1 °C a 1° C
<b>campo di regolazione in antigelo</b>	da +4 °C a +15 °C
<b>campo di regolazione in riscaldamento/condizionamento</b>	da +5 °C a +35 °C
<b>precisione della lettura</b>	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
<b>errore orologio</b>	- ≤ ± 1 s al giorno
<b>temperatura di funzionamento</b>	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
<b>classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)</b>	Classe I, contributo 1%
<b>Ingressi</b>	
<b>combinatore telefonico con contatto pulito</b>	+ -
<b>Uscite</b>	
<b>relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V~</b>	NO, NC, C

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9



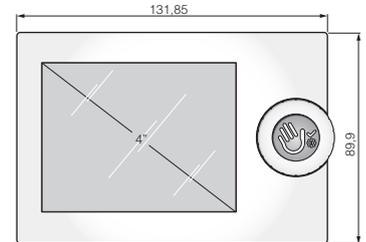
## ClimaPiù: cronotermostato a cursori

### Cronotermostato elettronico a cursori

**01911** Cronotermostato elettronico a cursori per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), installazione a parete, bianco



01911



TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA PARETE



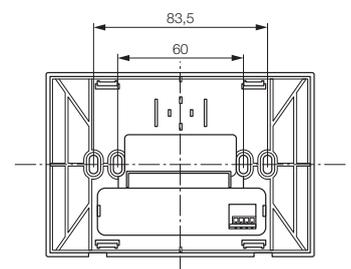
01911

### Programmazione temperatura.

Attraverso i 22 cursori a cui si accede aprendo il frontale del dispositivo è possibile:

- impostare il profilo di temperatura desiderato quando il cronotermostato si trova in modalità automatico giornaliero;
- impostare i valori di temperatura desiderati, per ogni ora e per ogni giorno della settimana, durante la configurazione del programma automatico settimanale.

### Dime di foratura (in mm)



## Termostati da incasso stand alone

### Termostato elettronico touch screen

Il dispositivo dispone di un'interfaccia touch screen capacitiva con retroilluminazione a colori e permette la regolazione in riscaldamento/condizionamento con attuazione ON/OFF o PID. È inoltre provvisto di un ingresso multifunzione che può essere configurato per attivare la modalità riduzione notturna o attivare la regolazione con set-point comfort o definire la modalità operativa estate/inverno. Il termostato è un dispositivo universale per le serie Eikon, Arkè, Plana e Idea (con supporto dedicato 16723...).

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente;
  - l'algoritmo ON/OFF è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - Il PID è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- funzione "Ecometer": fornisce, mediante apposite icone, un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio energetico.

Tale previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura correntemente impostato e un consumo "medio" che viene definito nel termostato;

- menù di **selezione del colore di fondo del display**: oltre i colori della retroilluminazione di ogni serie civile, è possibile impostare un colore a scelta selezionabile fra tutta la gamma cromatica RGB oppure, impostare la **modalità "Eco"** in cui il colore del display riflette in modo intuitivo il set-point impostato;

### Principali caratteristiche

- configurabile in riscaldamento/condizionamento (inverno/estate);
- modalità Off-set (T°): permette di "tarare" la temperatura letta dal termostato; si aggiunge o si sottrae (a intervalli di 0.1 °C) una quantità fissa dalla temperatura rilevata dal cronotermostato per renderla uguale, ad esempio, ad quella di un termometro campione;
- consultabilità del "contatore": il numero di ore in cui il relè del termostato è stato acceso (coincide con il numero di ore di attività dell'impianto di riscaldamento/condizionamento);
- modalità operative di funzionamento: Off, Antigelo (solo in riscaldamento), Assenza, Manuale e Riduzione notturna;
- 5 set-point/offset di temperatura impostabili (comfort, manuale, assenza, antigelo, riduzione) e 1 soglia di limitazione (sonda esterna);
- restrizione accesso interfaccia locale tramite PIN e ingresso multifunzione configurabile;
- uscita a relè con contatti puliti in scambio: 5(2) A 230 V~: in mancanza di alimentazione, il relè si porta in posizione C-NC;
- grado di protezione: IP20;
- apparecchio di classe II: ;
- tipo di azione: 1.B;
- grado di inquinazione: 2 (normale).

### Funzionamento

Il termostato elettronico touch screen può essere collegato ad

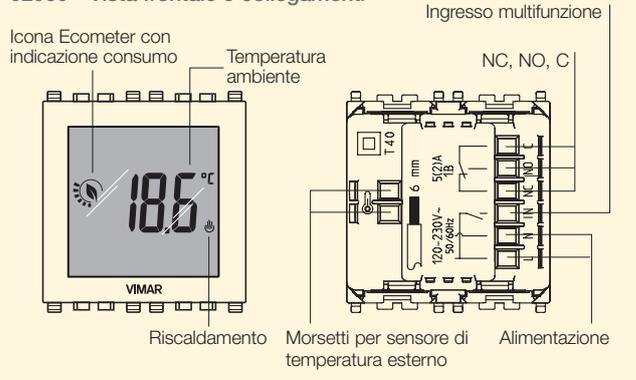
una sonda di temperatura esterna e funzionare nelle seguenti modalità:

- **modo regolazione** (la sonda esterna viene utilizzata per regolare la temperatura ambiente);
- **modo visualizzazione** (la sonda interna al termostato viene utilizzata per regolare e la sonda esterna viene usata solo in modalità di visualizzazione);
- **modo limitazione** (per gli impianti di riscaldamento a pavimento, la sonda interna al termostato viene utilizzata per la regolazione della temperatura ambiente e la sonda esterna esercita la sola funzione di limitazione della temperatura di mandata del riscaldamento a pavimento).

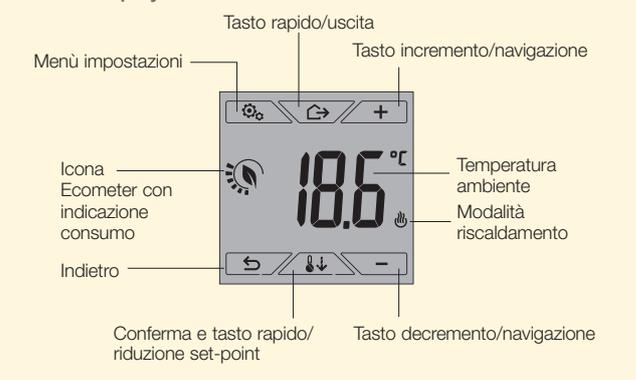
### 02950 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V~, 50/60Hz
assorbimento da rete	1 VA
range di temperatura di utilizzo	da 0 °C a 40 °C (-T40)
precisione della lettura	- $\pm 0,5$ °C tra +15 °C e +30 °C - $\pm 0,8$ °C agli estremi
campo di regolazione in riscaldamento	da +5 °C a +30 °C
campo di regolazione in condizionamento	da +10 °C a +35 °C
tensione impulsiva nominale	4000 V
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2%
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	L, N
sonda di temperatura esterna (02965 o 02965.1)	
multifunzione	IN
<b>Uscite</b>	
relè con contatto pulito in scambio 5(2) A 230 V~	NO, NC, C

### 02950 - Vista frontale e collegamenti



### 02950 - Display



### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norme EN 60730-2-9



## Termostati da incasso stand alone

### Termostato elettronico

Il dispositivo è adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento o condizionamento).

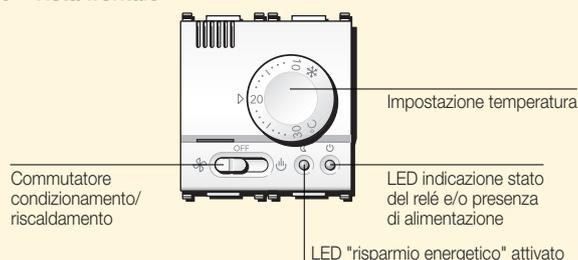
Può agire sul circuito di alimentazione del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di alimentazione del condizionatore (condizionamento).

### Principali caratteristiche

- uscita: a relè con contatto pulito in scambio 6(2) A 230 V~;
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- con manopola al minimo si ha la funzione "antigelo" (+6 °C);
- morsetto per attivazione remota, eventualmente temporizzabile, della funzione "risparmio energetico";
- funzione "risparmio energetico": la temperatura impostata viene ridotta di 4 °C (riscaldamento) o aumentata di 4 °C (condizionamento);
- comando frontale della temperatura di comfort a mezzo manopola graduata;
- commutatore frontale a 3 posizioni:
  - posizione OFF: il termostato è spento;
  - posizione : il termostato è predisposto per la funzione "riscaldamento";
  - posizione : il termostato è predisposto per la funzione "condizionamento";
- carichi comandabili:
  - carichi puramente resistivi  $\sim$ : 8 A 230 V~;
- LED bicolore verde/giallo :
  - il colore verde indica che l'uscita a relè non è attiva (la temperatura impostata è raggiunta);
  - il colore giallo indica che l'uscita a relè è attiva (la temperatura impostata non è raggiunta);

In ogni caso, l'accensione del LED (verde o giallo) indica la presenza di alimentazione;
- LED verde : se acceso indica l'attivazione della funzione "risparmio energetico";

14440 - Vista frontale



### 14440, 19440 - Dati tecnici

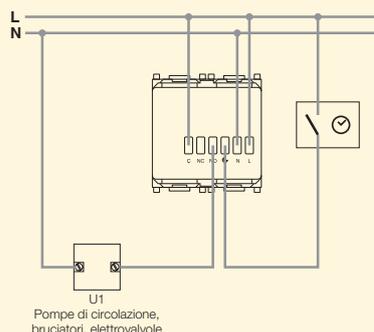
<b>alimentazione</b>	120-230 V~ 50/60 Hz
<b>assorbimento da rete</b>	3 VA
<b>differenziale termico</b>	1 °C
<b>campo di regolazione</b>	da +10 °C a +30 °C
<b>numero di cicli manuali</b>	3.000
<b>numero di cicli automatici</b>	100.000
<b>classe del software</b>	A
<b>classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)</b>	Classe I, contributo 1%
<b>tipo di azione</b>	1B
<b>indice di tracking</b>	PTI175
<b>grado di inquinamento</b>	2 (normale)
<b>grado di polluzione</b>	2
<b>tensione impulsiva nominale</b>	4000 V
<b>temperatura di funzionamento</b>	da +0 °C a +40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
<b>alimentazione</b>	L, N
<b>risparmio energetico</b>	
<b>Uscite</b>	
<b>relé con contatto pulito in scambio 6(2) A 250 V~</b>	NO, NC, C

- tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione;
- grado di protezione: IP40;
- apparecchio di classe II:

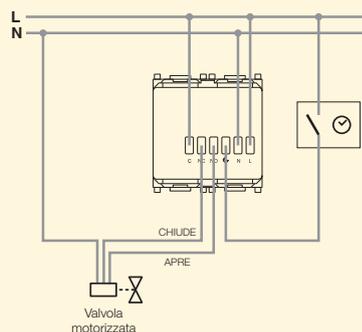
### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-9

19440 - Collegamenti elettrici per comando di pompe di circolazione, elettrovalvole



19440 - Collegamenti elettrici per comando di valvole motorizzate e comando remoto per riduzione notturna



## Termostati da incasso stand alone

### Termostato elettronico

Termostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), commutatore estate/off/inverno, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), ingresso per l'attivazione a distanza della funzione risparmio energetico, uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli

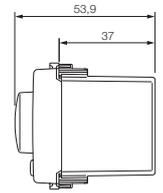
### ARKÉ



**19440**  
grigio



**19440.B**  
bianco



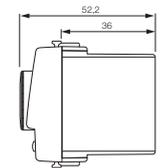
### PLANA



**14440**  
bianco



**14440.SL**  
Silver



TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA INCASSO

## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico touch screen

Il dispositivo, provvisto di interfaccia touch screen capacitiva con retroilluminazione a colori, è adatto al controllo di impianti di riscaldamento e condizionamento tramite uscita a relè C, NC, NO. È dotato di avvisatore acustico incorporato, di ingresso multifunzione che può essere configurato per attivare la modalità riduzione notturna o attivare la regolazione con set-point comfort o definire la modalità operativa estate/inverno e, di un ingresso per gestione di una sonda di temperatura esterna (non in dotazione); può inoltre essere collegato alla sonda di energia 02960 (non in dotazione) per visualizzazione di consumo/produzione di energia elettrica e corrispondenti dati storici. Programmabilità facilitata tramite applicativo By-clima per smartphone iOS, Android, WindowsPhone e Windows 8.1 e 10. Il cronotermostato è un dispositivo universale a 3 moduli per serie Eikon, Arkè, Plana e Idea (con supporto dedicato 16723...).

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente;
  - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- funzione "**Ecometer**": fornisce, mediante apposite icone, un'indicazione generale dei consumi previsti facilitando l'intervento a favore del risparmio energetico.
 

Tale previsione di consumo è data dal confronto tra il valore di temperatura correntemente impostato e un consumo "medio" che viene definito nel cronotermostato;
- menù di **selezione del colore di fondo del display**: oltre i colori della retroilluminazione di ogni serie civile, è possibile impostare un colore a scelta selezionabile fra tutta la gamma cromatica RGB oppure, impostare la **modalità "Eco"** in cui il colore del display riflette in modo intuitivo il set-point impostato;
- comunicazione con sonda di energia 02960 per la lettura, la visualizzazione e la memorizzazione dei dati energetici (potenza, energia e tensione per fase).

### Principali caratteristiche

- programmabile attraverso smartphone o tablet scaricando l'apposita app By-clima dal sito gestione-energia.vimar.it/it;
- configurabile in riscaldamento/condizionamento (inverno/estate);
- modalità Off-set (T°): permette di "tarare" la temperatura letta dal termostato; si aggiunge o si sottrae (a intervalli di 0.1 °C) una quantità fissa dalla temperatura rilevata dal cronotermostato per renderla uguale, ad esempio, ad quella di un termometro campione;
- ingresso sonda temperatura: vedere Funzionamento del 02950;
- consultabilità del "contatore": il numero di ore in cui il relè del cronotermostato è stato acceso (coincide con il numero di ore di attività dell'impianto di riscaldamento/condizionamento);
- "alert acustico" anti black-out: il cronotermostato è in grado di generare e notificare condizioni d'allarme legate all'uso della sonda di temperatura esterna e al monitoraggio dei consumi di energia elettrica;
- modalità operative di funzionamento: Off, Antigelo (solo in riscaldamento), Assenza, Manuale e Riduzione notturna;

- 5 set-point/offset di temperatura impostabili (comfort, manuale, assenza, antigelo, riduzione) e 1 soglia di limitazione (sonda esterna);
- restrizione accesso interfaccia locale tramite PIN e ingresso multifunzione configurabile;
- uscita a relè con contatti puliti in scambio: 5(2) A 230 V~: in mancanza di alimentazione, il relè si porta in posizione C-NC;
- grado di protezione: IP20;
- apparecchio di classe II: ;
- tipo di azione: 1.B.U.;
- grado di inquinazione: 2 (normale).

### 02955 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V~, 50/60 Hz
assorbimento da rete	1 VA
range di temperatura di utilizzo	da 0 °C a 40 °C (-T40)
precisione della lettura	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
campo di regolazione in riscaldamento	da +5 °C a +30 °C
campo di regolazione in condizionamento	da +10 °C a +35 °C
tensione impulsiva nominale	4000 V
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2%

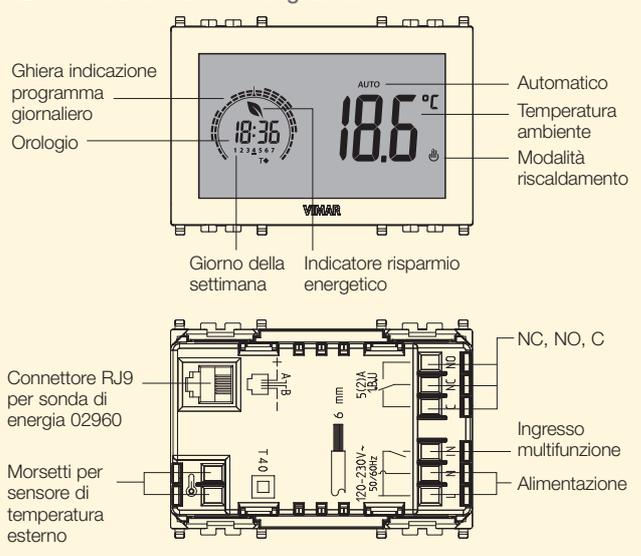
### Ingressi

alimentazione	L, N
sonda di temperatura esterna (02965 o 02965.1)	
RJ9 per sonda energia 02960	+, A, B, -
multifunzione	IN

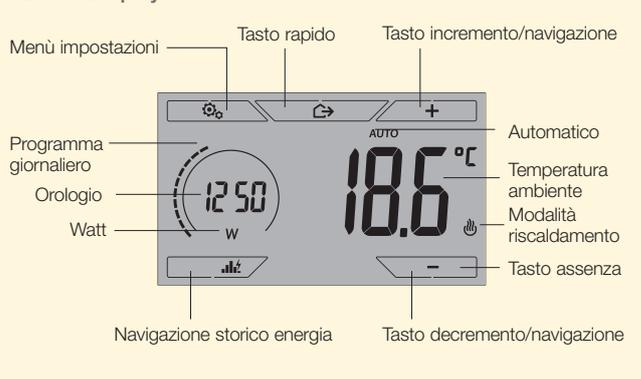
### Uscite

relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 230 V~	NO, NC, C
---	-----------

### 02955 - Vista frontale e collegamenti



### 02955 - Display



### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norme EN 60730-2-7, EN 60730-2-9



## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico

L'apparecchio è adatto a controllare la temperatura ambiente agendo sul circuito di alimentazione del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di alimentazione del condizionatore (condizionamento), garantendo una situazione di temperatura ideale, ogni giorno, nell'arco dell'intera settimana. Grazie alle molteplici funzioni, è possibile scegliere di utilizzare i programmi fissi pre-memorizzati o realizzarne di nuovi. L'ampio display visualizza la temperatura ambiente, il giorno, l'ora, lo stato di funzionamento dell'impianto e il profilo di temperatura giornaliero impostato per il programma in esecuzione. La programmazione di tutti i parametri, semplice ed intuitiva, avviene attraverso navigazione autoguidata da menù interattivi (tutte le istruzioni sono visualizzate sul display), utilizzando i 4 pulsanti presenti sul fronte dell'apparecchio.

### Funzioni principali

- impostazione oraria della temperatura con passi da 20 minuti;
- 3 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento + 3 livelli di temperatura per condizionamento;
- programmazione settimanale;
- 2 programmi fissi e 2 programmi impostabili dall'utente (sia per riscaldamento che per condizionamento);
- possibilità di forzare il programma variando la temperatura;
- programmazione mantenuta anche in caso di black-out;
- regolazione per riscaldamento e condizionamento;
- funzione antigelo;
- possibilità di spegnimento temporizzato;
- possibilità di attivazione e disattivazione tramite combinatore telefonico;
- istruzioni in 5 lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco);
- reset del dispositivo;
- autodiagnosi: attivata periodicamente in modo automatico durante il normale funzionamento, effettua il controllo della presenza di tensione di alimentazione, dello stato del sensore di temperatura, dello stato del driver del display, dell'efficienza della memoria EEPROM, dell'efficienza dello stadio di backup;
- blocco tastiera tramite password con PIN a 3 cifre per bloccare l'accesso a tutte le funzioni dell'apparecchio e proteggerne il funzionamento e la programmazione (ad esempio, se installato in luogo pubblico).

### Principali caratteristiche

- comandi frontali: "Esc"/"Mod"/"No", "▲", "▼", "Set"/"ok"/"St";
- riserva di carica per l'orologio: circa 20 giorni, mediante batteria tampone al litio ricaricabile;
- uscita: a relè con contatto pulito in scambio 6 (2) A 230 V~;
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- frequenza di campionamento della temperatura:
  - ogni 5 s, con media dei valori acquisiti 20 s;
  - istantanea, in caso di variazione di un parametro da parte dell'utente;
- taratura software: possibilità di modificare la lettura della sonda con una taratura software ( $\pm 3$  °C max) per adattare la misura ad ogni specifica condizione installativa;
- display a retroilluminazione temporizzata, attivata premendo uno dei quattro pulsanti;
- tipo di apertura de contatti: microdisconnessione;
- grado di protezione: IP40;
- apparecchi di classe II:

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9

### 20445 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V- $\pm 10\%$ 50/60 Hz
assorbimento da rete	1 W
range di temperatura di utilizzo	da 0 °C a 40 °C (-T40)
precisione della lettura in riscaldamento	- $\leq \pm 0,5$ °C tra +15 °C e +25 °C - $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi
precisione della lettura in riscaldamento	- $\leq \pm 0,5$ °C tra +20 °C e +30 °C - $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi
aggiornamento dato visualizzato	ogni 20 s
visualizzazione temperatura ambiente	da +0 °C a +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
campo di regolazione riscaldamento/condizionamento	da +5 °C a +35 °C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
differenziale termico regolabile	regolabile da 0,1 °C a 1 °C
errore orologio	$\leq \pm 1$ s al giorno
numero di cicli manuali	3.000
numero di cicli automatici	100.000
tensione impulsiva nominale	4000 V
indice di tracking	PT1175
grado di inquinamento	2 (normale)
classe del software	A
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
tipo di azione	1BU
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)

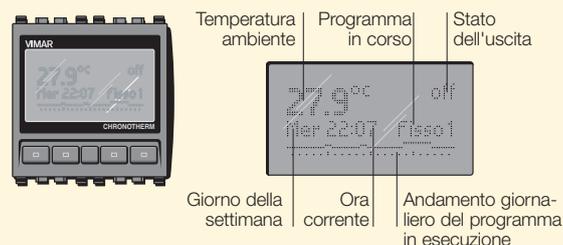
### Ingressi

alimentazione	L, N
attuatore telefonico	

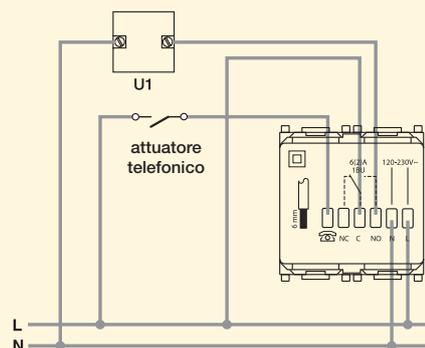
### Uscite

relé con contatto pulito in scambio 6(2) A 230 V-	NO, NC, C
---	-----------

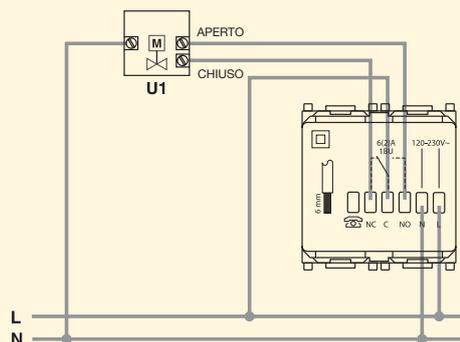
### 20445 - Esempio di programmazione giornaliera



### 20445 - Collegamenti con pompe di circolazione, bruciatori, elettrovalvole e comando tramite combinatore telefonico



### 20445 - Collegamenti con valvole motorizzate



## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico

Cronotermostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli

#### EIKON



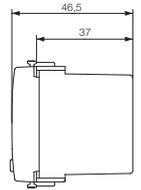
20445  
grigio



20445.B  
bianco



20445.N  
Next



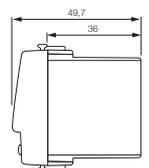
#### PLANA



14445  
bianco



14445.SL  
Silver



## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico

Il dispositivo è adatto al controllo e alla programmazione giornaliera/settimanale della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento).

Può agire sul circuito di alimentazione del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di alimentazione del condizionatore (condizionamento).

La programmazione di tutti i parametri, semplice ed intuitiva, avviene attraverso navigazione autoguidata da menù interattivi (tutte le istruzioni sono visualizzate sul display), utilizzando i 4 pulsanti presenti sul fronte dell'apparecchio.

### Funzioni principali

- impostazione oraria della temperatura con passi da 20 minuti;
- 3 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento + 3 livelli di temperatura per condizionamento;
- programmazione settimanale;
- 2 programmi fissi e 2 programmi impostabili dall'utente (sia per riscaldamento che per condizionamento);
- possibilità di forzare il programma variando la temperatura;
- programmazione mantenuta anche in caso di black-out;
- regolazione per riscaldamento e condizionamento;
- funzione antigelo;
- possibilità di spegnimento temporizzato;
- possibilità di attivazione e disattivazione tramite combinatore telefonico;
- istruzioni in 5 lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco);
- reset del dispositivo;
- autodiagnosi: attivata periodicamente in modo automatico durante il normale funzionamento, effettua il controllo della presenza di tensione di alimentazione, dello stato del sensore di temperatura, dello stato del driver del display, dell'efficienza della memoria EEPROM, dell'efficienza dello stadio di backup;
- blocco tastiera tramite password con PIN a 3 cifre per bloccare l'accesso a tutte le funzioni dell'apparecchio e proteggerne il funzionamento e la programmazione (ad esempio, se installato in luogo pubblico).

### Principali caratteristiche

- comandi frontali: "Esc"/"Mod"/"No", "▲", "▼", "Set"/"ok"/"Si";
- riserva di carica per l'orologio: circa 10 giorni, mediante batteria tipo CR2032;
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- frequenza di campionamento della temperatura:
  - ogni 5 s, con media dei valori acquisiti 20 s;
  - istantanea, in caso di variazione di un parametro da parte dell'utente;
- taratura software: possibilità di modificare la lettura della sonda con una taratura software ( $\pm 3$  °C max) per adattare la misura ad ogni specifica condizione installativa;
- display a retroilluminazione temporizzata, attivata premendo uno dei quattro pulsanti;
- possibilità di bloccaggio antiestrazione tramite vite in dotazione;
- tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione;
- grado di protezione: IP40;
- apparecchi di classe II:  $\square$ ;
- installabile in scatole con profondità minima di 46 mm.

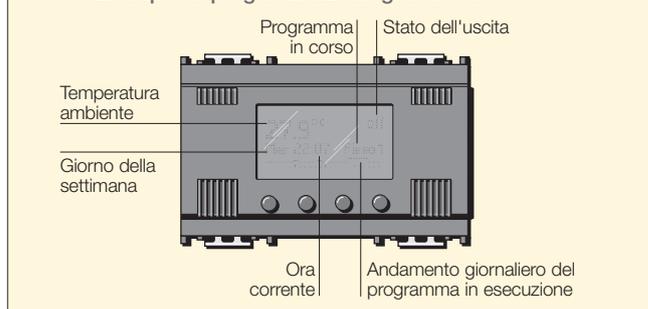
### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9

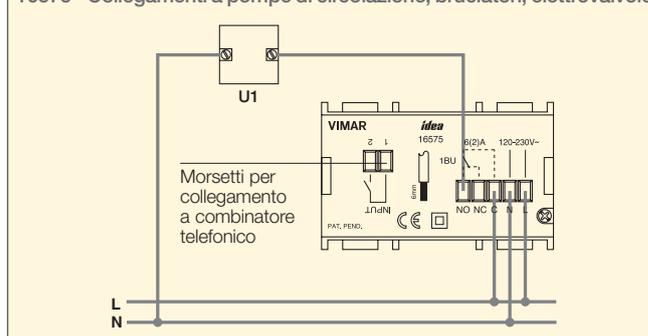
### 16575 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V~, 50/60 Hz
assorbimento da rete	1 VA
range di temperatura di utilizzo	da 0 °C a 40 °C (-T40)
precisione della lettura in riscaldamento	- $\leq \pm 0,5$ °C tra +15 °C e +25 °C - $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi
precisione della lettura in riscaldamento	- $\leq \pm 0,5$ °C tra +20 °C e +30 °C - $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi
aggiornamento dato visualizzato	ogni 20 s
visualizzazione temperatura ambiente	da +0 °C a +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
campo di regolazione riscaldam.to/condizionam.to	da +5 °C a +35 °C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
differenziale termico regolabile	regolabile da 0,1 °C a 1 °C
errore orologio	$\leq \pm 1$ s al giorno
numero di cicli manuali	3.000
numero di cicli automatici	100.000
tensione impulsiva nominale	4000 V
indice di tracking	PT1175
grado di inquinamento	2 (normale)
classe del software	A
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
tipo di azione	1BU
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	L, N
attuatore telefonico	INPUT
<b>Uscite</b>	
relé con contatto pulito in scambio 6(2) A 230 V-	NO, NC, C

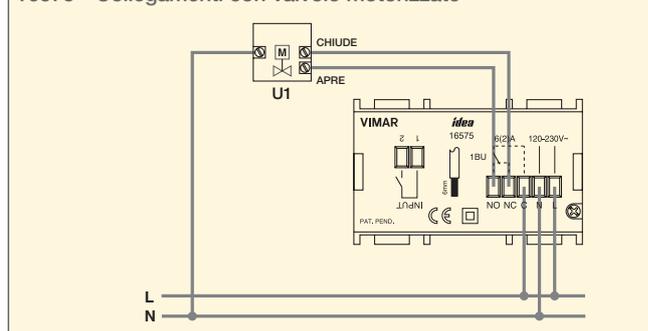
### 16575 - Esempio di programmazione giornaliera



### 16575 - Collegamenti a pompe di circolazione, bruciatori, elettrovalvole



### 16575 - Collegamenti con valvole motorizzate



## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico

**16575 .B** Cronotermostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 3 moduli

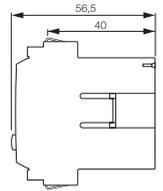
### IDEA



**16575**  
grigio



**16575.B**  
bianco



## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico 3 moduli

L'apparecchio è adatto a controllare la temperatura ambiente agendo sul circuito di comando del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di comando del condizionatore (condizionamento), garantendo una situazione di temperatura ideale, ogni giorno, nell'arco dell'intera settimana. L'ampio display visualizza la temperatura ambiente, il giorno, l'ora, lo stato di funzionamento dell'impianto e il profilo di temperatura giornaliero impostato per il programma in esecuzione. È inoltre possibile comandare il cronotermostato a distanza mediante un combinatore telefonico per effettuare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto.

### Funzioni principali

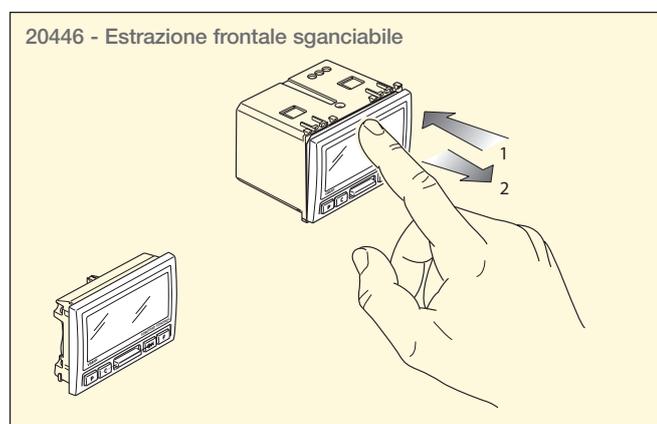
- impostazione oraria della temperatura;
- 3 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento + 3 livelli di temperatura per condizionamento + 1 livello antigelo;
- programmazione settimanale;
- 1 programma automatico impostabile dall'utente (sia per riscaldamento che per condizionamento);
- possibilità di forzare il programma variando manualmente la temperatura;
- regolazione per riscaldamento e condizionamento;
- funzione antigelo;
- possibilità di spegnimento temporizzato;
- possibilità di attivazione tramite attuatore telefonico;
- possibilità di visualizzazione in gradi Celsius o Fahrenheit;
- reset del dispositivo.

### Principali caratteristiche

- uscita: a relè con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V~;
- tipo di regolazione: ON/OFF;
- frontale sganciabile (provvisto di batteria tampone tipo CR2032 fornita a corredo);
- tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione;
- grado di protezione:
  - IP40 con vite antiestrazione inserita;
  - IP20 con vite antiestrazione non inserita;
- apparecchi di classe II: con circuiti SELV.

### Sgancio del frontale

Il cronotermostato è provvisto di frontale sganciabile che consente di modificare le impostazioni e la programmazione anche con l'apparecchio estratto dalla sua sede.



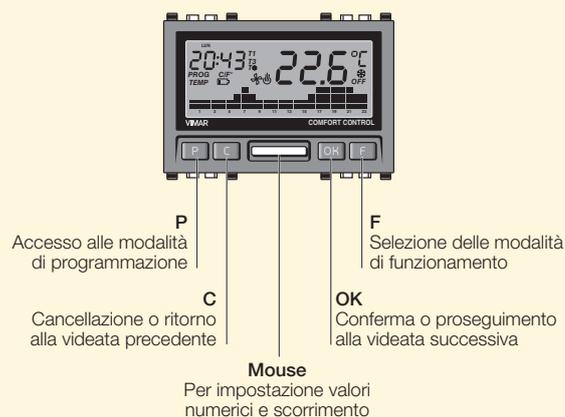
### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9

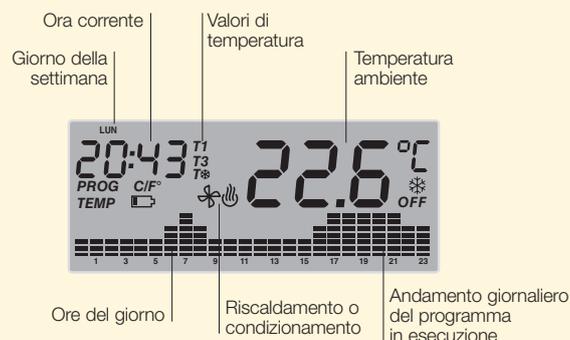
### 20446 - Dati tecnici

alimentazione con 2 batterie stilo AA LR6 1,5 V	3 Vdc
assorbimento da rete	1 VA
range di temperatura di utilizzo	da 0 °C a 40 °C (-T40)
precisione della lettura	- ≤ ±0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ±0,8 °C agli estremi
aggiornamento dato visualizzato	ogni 20 s
visualizzazione temperatura ambiente	da +0 °C a +40 °C
risoluzione della lettura	0,1 °C
risoluzione delle impostazioni	0,1 °C
campo di regolazione riscaldam.to/condizionam.to	da +5 °C a +35 °C
campo di regolazione in antigelo	da +4 °C a +15 °C
differenziale termico regolabile	regolabile da 0,1 °C a 1 °C
errore orologio	≤ ±1 s al giorno
numero di cicli manuali	3.000
numero di cicli automatici	100.000
tensione impulsiva nominale	4000 V
indice di tracking	PTI175
grado di inquinamento	2 (normale)
classe del software	A
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
tipo di azione	1BU
temperatura di funzionamento	da +0 °C a +40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	L, N
attuatore telefonico	INPUT
<b>Uscite</b>	
relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V~	NO, NC, C

### 20446 - Vista frontale, comandi e display



### 20446 - Esempio di programmazione



## Cronotermostati da incasso stand alone

### Cronotermostato elettronico 3 moduli

Cronotermostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V~, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (fornite) - 3 moduli. Apparecchio non installabile nei contenitori Isoset IP40 e IP55

#### EIKON



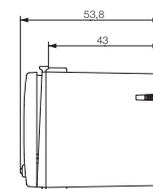
20446  
grigio



20446.B  
bianco



20446.N  
Next



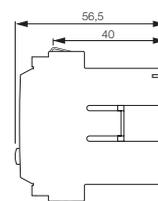
#### IDEA



16576  
grigio



16576.B  
bianco



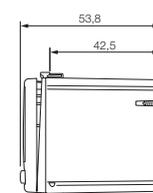
#### ARKÉ



19446  
grigio



19446.B  
bianco



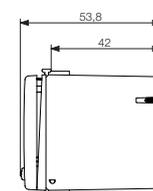
#### PLANA



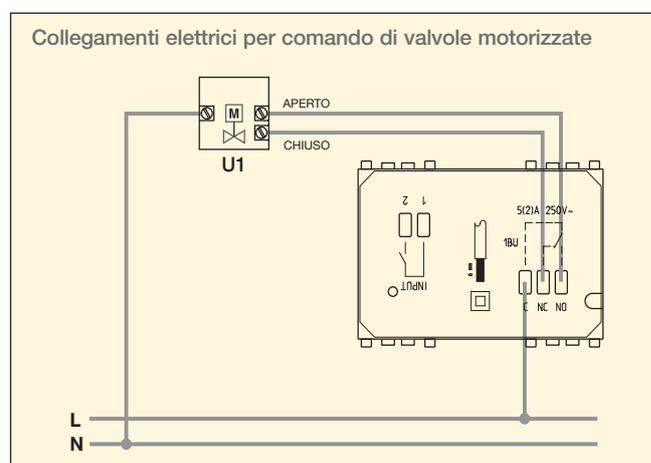
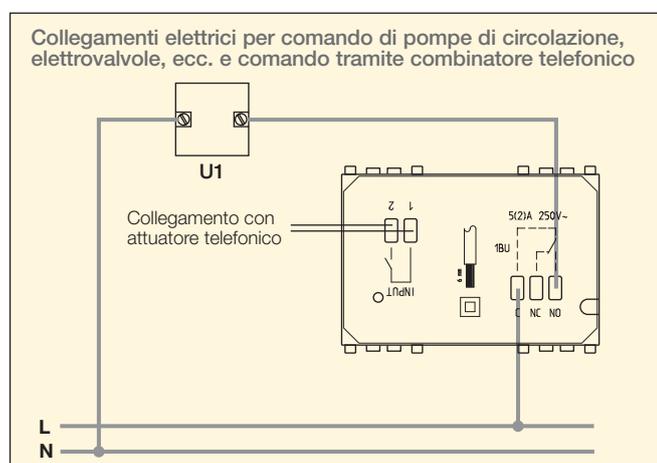
14446  
bianco



14446.SL  
Silver



TERMOSTATI E  
CRONOTERMOSTATI  
DA INCASSO



# TERMOREGOLAZIONE

## Dispositivi di completamento

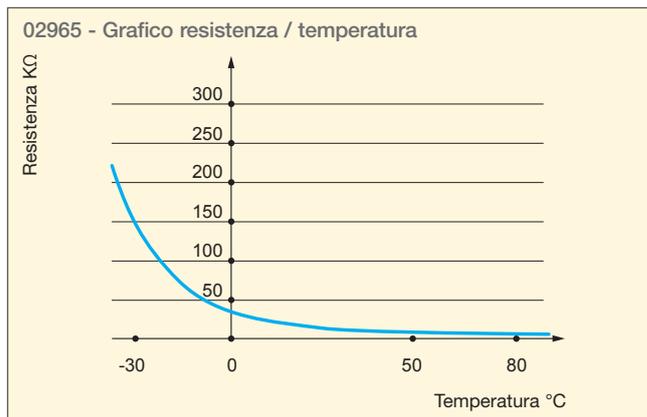


### Sensore di temperatura filare

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

#### Principali caratteristiche

- sonda NTC doppio isolamento (2 fili);
- lunghezza del cavo: **4 m**;
- lunghezza della capsula: 26 mm;
- diametro della capsula: 7 mm;
- sezione del cavo: 2x0,25 mm<sup>2</sup> Ø 4,55 mm;
- per la compatibilità e il range di misura visualizzato si faccia riferimento agli articoli Vimar nei quali il sensore viene utilizzato;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade);
- per rilevare la **temperatura esterna**: Installare il sensore all'esterno dell'edificio, sul lato Nord o Nord-Ovest/Nord-Est, ad almeno 2,5 m da terra; il dispositivo non dovrà essere influenzato da fonti di calore e quindi dovrà essere posto al riparo dai raggi solari, lontano da finestre, porte, camini o da altri disturbi termici diretti e correnti d'aria;
- grado di protezione: IP67.



#### 02965 - Dati tecnici

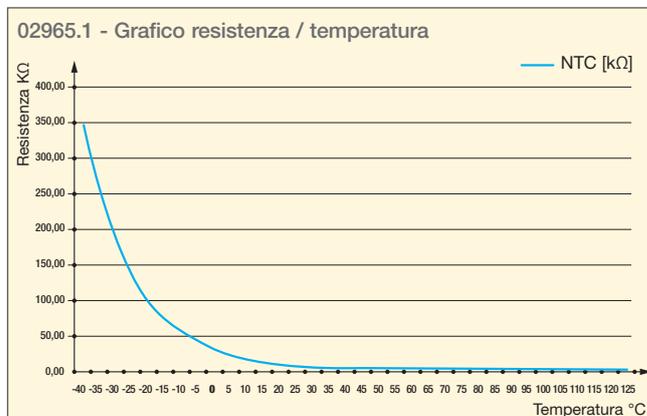
<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>tempo di risposta</b>	K=15" in liq. V=2m/s
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>resistenza di isolamento</b>	20 MΩ a 500 Vcc
<b>rigidità</b>	4000 Vac
<b>tipo di cavo</b>	PVC [ 9CAVPVC2005 ]
<b>temperatura visualizzabile su supervisori</b>	da - 30 °C a + 80 °C

### Sensore di temperatura filare

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

#### Principali caratteristiche

- sonda NTC doppio isolamento (2 fili);
- lunghezza del cavo: **3 m**;
- lunghezza della capsula: 40 mm;
- diametro della capsula: 6 mm;
- sezione del cavo: 2x0,25 mm<sup>2</sup> Ø 4,6 mm;
- per la compatibilità e il range di misura visualizzato si faccia riferimento agli articoli Vimar nei quali il sensore viene utilizzato;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade);
- per rilevare la **temperatura esterna**: installare il sensore all'esterno dell'edificio, sul lato Nord o Nord-Ovest/Nord-Est, ad almeno 2,5 m da terra; il dispositivo non dovrà essere influenzato da fonti di calore e quindi dovrà essere posto al riparo dai raggi solari, lontano da finestre, porte, camini o da altri disturbi termici diretti e correnti d'aria;
- per rilevare la **temperatura di mandata**: con installazione a contatto o ad immersione con opportuno pozzetto;
- grado di protezione: IP67.



#### 02965.1 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>tempo di risposta</b>	K=10" in liq. V=2m/s
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>resistenza di isolamento</b>	20 MΩ a 500 Vcc
<b>rigidità</b>	4000 Vac
<b>tipo di cavo</b>	SILICONE [9CAVSIL2008]
<b>temperatura visualizzabile su supervisori</b>	da - 40 °C a + 120 °C

# TERMOREGOLAZIONE

## Dispositivi di completamento

### Sensore di temperatura filare

**02965** Sensore di temperatura filare, lunghezza cavo 4 m



02965

#### 02965 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21512.2	Touch screen a colori 3 moduli Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat
21848.1	Touch screen KNX 4,3" Full Flat
21849.1	Touch screen KNX a colori 3 moduli Full Flat
21509	Centrale By-me 3 moduli
01965	Modulo By-me per videocitofono 19558

### Sensore di temperatura filare

▲ **02965.1** Sensore di temperatura filare NTC 10 kΩ, temperatura di utilizzo -40 °C / +120 °C, IP67, lunghezza cavo 3 m



▲ 02965.1

#### 02965.1 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21512.2	Touch screen a colori 3 moduli Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat
21848.1	Touch screen KNX 4,3" Full Flat
21849.1	Touch screen KNX a colori 3 moduli Full Flat
21509	Centrale By-me 3 moduli
01965	Modulo By-me per videocitofono 19558

## Dispositivi di completamento

### Misuratore di energia

Il dispositivo, una volta interconnesso ai cronotermostati 02955 e 02910 (tramite modulo 02915), permette di misurare il consumo o la produzione di energia elettrica istantanea e memorizzarne i dati nel tempo. Il misuratore di energia è collegabile a linee monofase o trifase e viene fornito con una sonda di corrente per la misura della potenza di una fase; la potenza sulle altre fasi è misurabile acquistando altre due sonde di corrente (01457). La visualizzazione dei dati (potenza istantanea, energia cumulata giornaliera/settimanale/mensile/annuale e tensione per fase) sarà possibile tramite i cronotermostati 02910 da parete e 02955 da incasso.

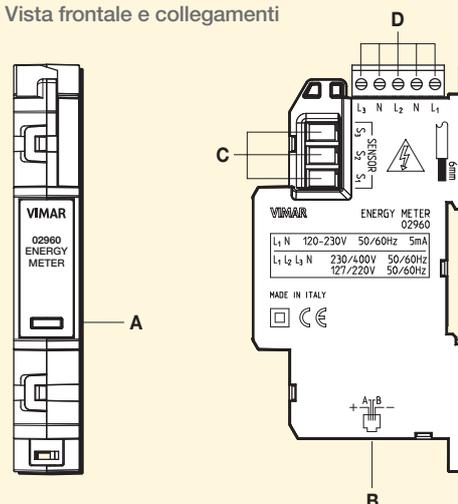
### Principali caratteristiche

- il dispositivo effettua tre tipi di misurazione:
  - misura a vero valore efficace (rms) della tensione presente su ogni fase (se abilitata dal visualizzatore art. 02955 o 02910);
  - misura a vero valore efficace della potenza su ogni singola fase (se abilitata dal visualizzatore). Il valore può essere positivo o negativo a seconda del verso della corrente che attraversa il sensore; è quindi possibile misurare sia i valori di consumo che di produzione dell'energia elettrica;
  - misura di 3 tensioni/potenze distinte (le tensioni sono tutte riferite allo stesso neutro);
- per collegare la sonda al cronotermostato utilizzare un cavo di cat. 5e o superiore;
- collegabile al cronotermostato da parete 02910 e da incasso 3 moduli 02955;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 1 modulo da 17,5 mm.

### Conformità normativa

Direttiva BT, Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030,  
Direttiva EMC, Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

02960 - Vista frontale e collegamenti



- A: LED di segnalazione sincrona con cronotermostato
- B: connettore RJ9 per modulo di interfaccia 02915
- C: ingressi per sensori di corrente
- D: morsetti per il collegamento della linea trifase

### 02960 - Dati tecnici

<b>alimentazione con sistemi monofase</b>	120 Vac, 50/60 Hz 230 Vac, 50/60 Hz
<b>alimentazione con sistemi trifase</b>	230/400 V, 50/60 Hz 127/220 V, 50/60 Hz
<b>corrente misurabile per fase</b>	50 A max
<b>potenze misurabili</b>	50 W - 10 kW a 400/230 V 50 W - 6 kW a 127/220 V
<b>potenza massima assorbita da rete</b>	1 VA
<b>precisione misura potenza</b>	± 5%
<b>temperatura di funzionamento</b>	da 0 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
<b>alimentazione</b>	L1, L2, L3, N
<b>RJ9 per modulo 02915</b>	+, A, B, -
<b>per sensori di corrente</b>	S1, S2, S3

## Dispositivi di completamento

---

### Misuratore di energia

**02960** Misuratore di energia, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale 01457, potenze rilevabili 50 W-10 kW, 1 uscita RJ9 seriale dati, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457

---



# TERMOREGOLAZIONE

## Dispositivi di completamento

### Sensore elettronico di temperatura

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

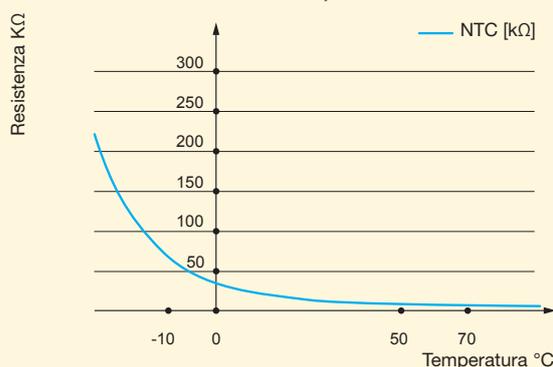
#### Principali caratteristiche

- lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: **60 m**;
- utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0,5 mm<sup>2</sup> art. 01840;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade).

#### 20432 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>temperatura visualizzabile su supervisor</b>	da -10 °C a +70 °C

#### 20432 - Grafico resistenza / temperatura



#### 20432 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

<b>01465</b>	Regolatore climatico impianti termici
<b>01467</b>	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
<b>02906</b>	Termostato touch GSM da parete
<b>02911</b>	Cronotermostato touch WiFi da parete
<b>02950</b>	Termostato touch 2 moduli da incasso
<b>02951</b>	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
<b>02952</b>	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
<b>02955</b>	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
<b>20538, 19538, 14538</b>	Sonda di temperatura domotica
<b>21511.1</b>	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
<b>21554</b>	Video touch screen 4,3" Full Flat

### Sensore elettronico attivo di umidità

Il dispositivo si integra con il sistema domotico By-me (mediante dispositivo 01467 con ingresso analogico) per la gestione della termoregolazione con le seguenti funzioni: mantenimento dell'umidità sotto una soglia desiderata e prevenzione condensa in impianti di raffrescamento a pavimento. Rileva l'umidità relativa ambientale e trasmette l'informazione mediante un segnale analogico in tensione 0-10 V o in corrente 4-20 mA.

#### Principali caratteristiche

- doppio isolamento rispetto alla rete di alimentazione;
- per la massima accuratezza della misura installare il dispositivo a circa 1,5 m da terra su una parete interna;
- evitare l'installazione negli angoli delle stanze, in nicchie, dietro scaffalature e tende; in prossimità di porte, finestre, flussi d'aria forzati e fonti di calore;
- lunghezza max cavo di collegamento con il dispositivo ricevente: 100 m. Utilizzare cavo twistato 2x0,5mm<sup>2</sup> (01840);
- grado di protezione: IP20.

#### 20433 - Tabella di conversione

	tensione 0-10 V	corrente 4-20 mA
<b>funzione di conversione</b>	$RH\% = \frac{RH}{Tensione[V] \times 10}$	$RH\% = \frac{RH}{(Corrente[mA]-4) \times 6.25}$
<b>limiti di carico esterno</b>	Minimo 1000Ω	Massimo 500Ω

### Configurazione

La modalità del segnale analogico in uscita è selezionabile mediante apposito jumper sul retro del sensore; posizionandolo su 0-10 V oppure su 4-20 mA, si ottiene la rispettiva modalità di segnale in uscita.

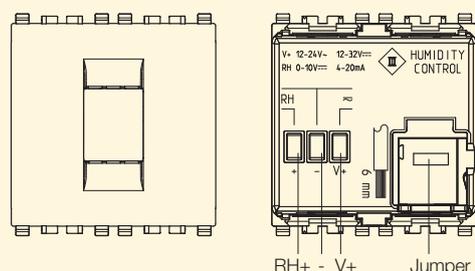
### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norma EN 60730-2-13

#### 20433 - Dati tecnici

<b>alimentazione</b>	12-24 V~ 50 Hz, 12-32 Vdc SELV
<b>potenza massima assorbita in ingresso</b>	1 W
<b>range d'umidità di utilizzo senza condensazione</b>	10-90 RH%
<b>precisione tipica misura umidità in aria ferma a 20 °C e 50 RH%</b>	± 3 RH%
<b>temperatura di funzionamento</b>	da -5 °C a +45 °C (uso interno)
<b>range visualizzabile su supervisor</b>	da 10 a 90 RH%
<b>Ingressi</b>	
<b>alimentazione</b>	V+, -
<b>Uscite</b>	
<b>termostato</b>	RH+, -

#### 20433 - Vista frontale e collegamenti



#### Morsetti:

**V+:** alimentazione;  
**-:** negativo alimentazione e negativo dell'uscita;  
**RH+:** uscita.

#### Configurazione Jumper:

**Impostazione in tensione**



0-10 V

**Impostazione in corrente**



4-20 mA

# TERMOREGOLAZIONE

## Dispositivi di completamento

### Sensore elettronico di temperatura

Sensore elettronico di temperatura, 1 uscita

#### EIKON



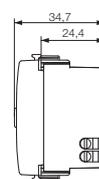
20432  
grigio



20432.B  
bianco



20432.N  
Next



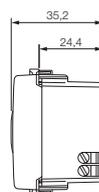
#### ARKÉ



19432  
grigio



19432.B  
bianco



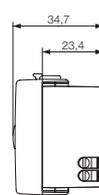
#### PLANA



14432  
bianco



14432.SL  
Silver



### Sensore elettronico attivo di umidità

Sensore elettronico attivo di umidità, 1 uscita 0-10 V o 4-20 mA, alimentazione 12/24V - 2 moduli. Integrabile con sistema domotico By-me tramite 01467

#### EIKON



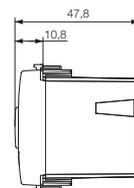
20433  
grigio



20433.B  
bianco



20433.N  
Next



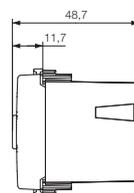
#### ARKÉ



19433  
grigio



19433.B  
bianco



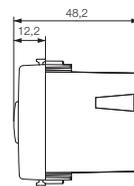
#### PLANA



14433  
bianco



14433.SL  
Silver



DISPOSITIVI DI  
COMPLETAMENTO

# TERMOREGOLAZIONE

## Dispositivi di completamento

### 01923 - Attuatore-ricevitore a 1 canale

Il dispositivo consente la ricezione via radio dei comandi provenienti dal cronotermostato e dal termostato per gli apparecchi di climatizzazione.

#### Principali caratteristiche

- antenna: filo rigido di 17 cm da posizionare in verticale; al morsetto può essere collegata un'antenna esterna sui 433 MHz con collegamento con cavo coassiale per tutti quei casi in cui si vuole portare a distanza l'antenna o dove si presentino problemi di ricezione;
- LED per l'indicazione dell'intensità del segnale radio;
- tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione;
- situazione di inquinazione: normale;
- grado di protezione: IP40;
- apparecchi di classe II: ;
- installazione su guida DIN (60715 TH35), ingombro 6 moduli.

#### Conformità normativa

Direttiva BT, EMC, R&TTE,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-9,  
EN 300 220-3, EN 301 489-03

Dati tecnici	
alimentazione	230 V~ ±10% 50/60 Hz
assorbimento	2 VA
ricevitore	ASK 433.92 MHz
sensibilità	106 dBm circa
numero di cicli automatici	100.000
tipo di azione	1B
indice di tracking	PT1175
temperatura di funzionamento	da - 0 °C a + 55 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	N, L
antenna	
<b>Uscite</b>	
1 relé 6(2) A 250 V~ con contatto pulito in scambio	NC, NO, C

### 01924 - Attuatore-ricevitore a 2 canali

Consente la ricezione via radio dei comandi provenienti dal cronotermostato e dal termostato per gli apparecchi di climatizzazione.

#### Principali caratteristiche

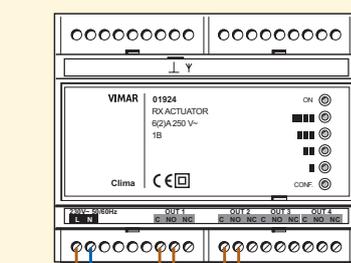
- antenna: filo rigido di 17 cm da posizionare in verticale; al morsetto può essere collegata un'antenna esterna sui 433 MHz con collegamento con cavo coassiale per tutti quei casi in cui si vuole portare a distanza l'antenna o dove si presentino problemi di ricezione;
- LED per l'indicazione dell'intensità del segnale radio;
- tipo di apertura dei contatti: microdisconnessione;
- situazione di inquinazione: normale;
- grado di protezione: IP40;
- apparecchi di classe II: ;
- installazione su guida DIN (60715 TH35), ingombro 6 moduli.

#### Conformità normativa

Direttiva BT, EMC, R&TTE,  
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-9,  
EN 300 220-3, EN 301 489-03

Dati tecnici	
alimentazione	230 V~ ±10% 50/60 Hz
assorbimento	2 VA
ricevitore	ASK 433.92 MHz
sensibilità	106 dBm circa
numero di cicli automatici	100.000
tipo di azione	1B
indice di tracking	PT1175
temperatura di funzionamento	da - 0 °C a + 55 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	N, L
antenna	
<b>Uscite</b>	
4 relé 6(2) A 250 V~ con contatto pulito in scambio	NC, NO, C

### 01924 - Collegamenti



Collegamenti elettrici per comando di pompe di circolazione, elettrovalvole, etc.

# TERMOREGOLAZIONE

## Dispositivi di completamento

### Attuatore-ricevitore a 1 canale

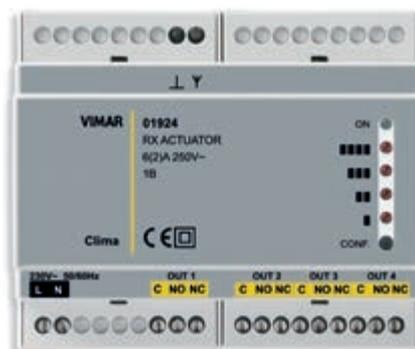
**01923** Attuatore-ricevitore ad 1 canale, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm



01923

### Attuatore-ricevitore a 4 canali

**01924** Attuatore-ricevitore a 4 canali, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm



01924

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico touch screen

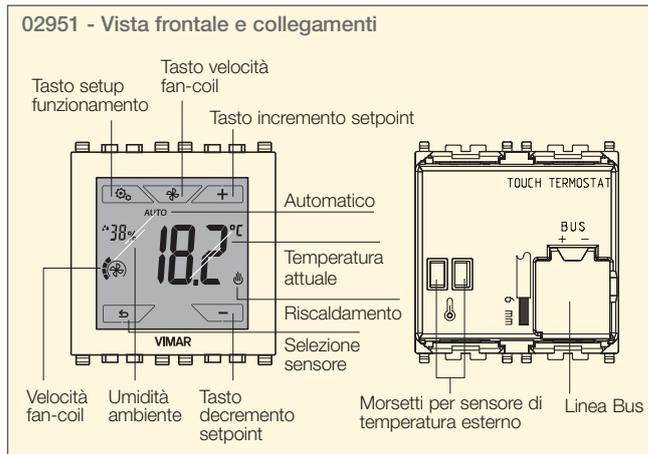
Il termostato elettronico si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione in impianti a 2 o 4 tubi (riscaldamento/condizionamento) e zona neutra (solo in impianti a 4 tubi), con funzione "boost" per attivare una seconda sorgente che consente di accelerare il raggiungimento del comfort termico desiderato. Il termostato è provvisto di un display con retroilluminazione RGB e di 5 tasti capacitivi per il controllo del set point di temperatura, della velocità del fan coil e della configurazione dei modi di funzionamento del termostato; la regolazione del colore del display avviene tramite la centrale (21509) o software EasyTool Professional. Il termostato è un dispositivo universale a 2 moduli per serie Eikon, Arkè, Plana e Idea (con supporto dedicato 16723...).

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente:
  - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- la colorazione del display RGB può essere:
  - fissa con colore a piacere;
  - coordinata alla retroilluminazione della serie civile; oppure, grazie alla funzione "**Ecometer**", può riflettere in modo intuitivo il livello di consumo previsto nell'impianto rispetto al valore standard (vedi nota nella pagina a fianco);
- funzione "**boost**" permette il raggiungimento del comfort climatico in tempi più rapidi in presenza di una seconda sorgente (ad es. fan-coil), e solo nel caso la differenza tra temperatura misurata e set-point sia superiore ad una soglia impostabile.

### Principali caratteristiche

- gestione Impianti con 2 e 4 tubi;
- riscaldamento, condizionamento con gestione della zona neutra (solo con 4 tubi);
- pilotaggio tramite apposito attuatore By-me di valvole caldo/freddo di tipo On/Off con attuatore 01471 e di tipo proporzionale (0-10 V, 4-20 mA) con attuatore 01466;
- gestione fancoil (3 velocità/proporzionali, valvole On/Off);
- possibilità di collegare un sensore NTC di temperatura esterno (20432, 19432, 14432 o 02965, 02965.1) le cui funzioni sono le seguenti:
  - sostituzione del sensore interno;
  - media con quello interno;
  - limitazione temperatura massetto;
  - sola visualizzazione da touch screen o web server;
- lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: 60 m. Utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0,5 mm<sup>2</sup> (01840);



- funzione di gestione finestra aperta con gestione del ritardo in accensione e spegnimento;
- dispositivo gestibile da remoto (touch screen, web server);
- dispositivo interfacciabile in modo nativo con sistemi KNX;
- possibilità di utilizzare un Offset per correggere la lettura della temperatura misurata in accordo con eventuale termometro campione in modo da compensare errori dovuti ad installazioni particolari (muro a nord, vicinanza a tubi acqua calda/fredda, ecc.);
- visualizzazione dell'umidità relativa di un ambiente quando associato al relativo sensore;
- display retroilluminato RGB impostabile come colore fisso o Ecometer;
- dispositivo compatibile solo con centrale 21509 o software EasyTool Professional (scaricabile gratuitamente dal sito Vimar);
- installazione: a incasso o parete (con scatola da parete 09975...).

### 02951 - Dati tecnici

alimentazione da Bus By-me	29 Vdc
assorbimento da Bus By-me	5 mA
differenziale termico regolabile da centrale	tra 0,1 °C e 1 °C
campo di regolazione in riscaldamento	da +5 °C a +30 °C
campo di regolazione in condizionamento	da +10 °C a +35 °C
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2% - Con attuatore 01466: classe V, contributo 3%
precisione di misura temperatura del sensore interno e del sensore esterno ausiliare (range di misura da 0 °C a 40 °C)	±0.5 °C tra 15 °C e 30 °C, ±0.8 °C agli estremi Oltre alla temperatura di funzionamento del dispositivo l'errore del sensore esterno ausiliario aumenta fino ad un max di 2.5°C @ 80°C
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
Ingressi	
Bus TP	Bus + -
sensori elettronici di temperatura	

### Conformità normativa

Direttiva EMC, Direttiva BT, Norme EN 50428, EN 50491



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico

Il dispositivo, integrato con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia, è adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato".

### Principali caratteristiche

- dispositivo non compatibile con attuatori proporzionali (01466);
- installazione: ad incasso o a parete (con scatola da parete 09975...).

16954 - Dati tecnici	
alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	20 mA
campo di regolazione in riscaldamento	da +5 °C a +30 °C
campo di regolazione in condizionamento	da +10 °C a +35 °C
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus + -

### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norma EN 50428

### Termostato elettronico fan coil

Il dispositivo, integrato con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia, è adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento) mediante la gestione di fan coil a 3 velocità.

### Principali caratteristiche

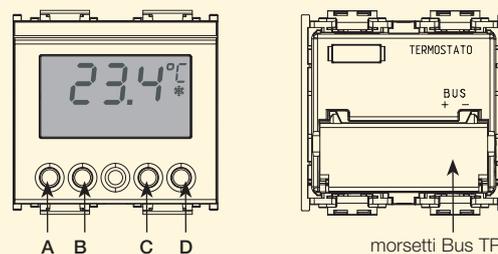
- dispositivo non compatibile con attuatori proporzionali (01466);
- differenziale termico: regolabile tra 0,1 °C e 1,0 °C; valore di default: 0,2 °C. La regolazione viene effettuata dalla centrale.

16953 - Dati tecnici	
alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	20 mA
campo di regolazione in riscaldamento	da +5 °C a +30 °C
campo di regolazione in condizionamento	da +10 °C a +35 °C
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe I, contributo 1%
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus + -

### Conformità normativa

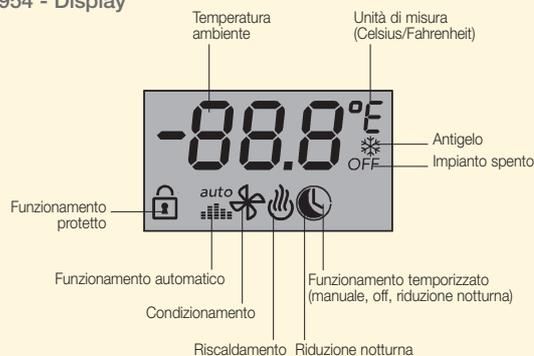
Direttiva EMC, Norma EN 50428

### 16954 - Vista frontale e collegamenti

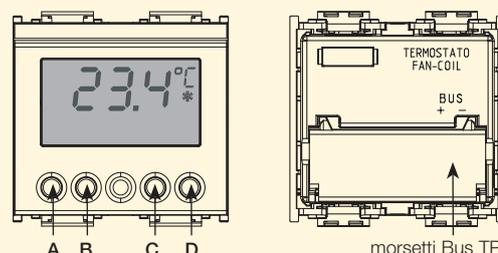


- **Pulsante A:** permette di introdurre una temporizzazione per la modalità di funzionamento selezionata; è anche il tasto di configurazione.
- **Pulsante B:** decremento del valore visualizzato (temperatura o temporizzazione).
- **Pulsante C:** incremento del valore visualizzato (temperatura o temporizzazione).
- **Pulsante D:** cambio della modalità di funzionamento.

### 16954 - Display



### 16953 - Vista frontale e collegamenti



- **Pulsante A:** tasto di cancellazione operazione e di configurazione.
- **Pulsante B:** decremento del valore visualizzato (temperatura o temporizzazione).
- **Pulsante C:** incremento del valore visualizzato (temperatura o temporizzazione).
- **Pulsante D:** tasto per variare le velocità del fan coil; se viene mantenuto premuto per 3" si accede ai menù.

### 16953 - Display



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico

**16954 .B** Termostato per domotica con display per controllo ON/OFF della temperatura ambiente, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) - 2 moduli

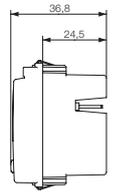
#### IDEA



**16954**  
grigio



**16954.B**  
bianco



### Termostato elettronico fan coil

**16953 .B** Termostato per domotica con display per comando ON/OFF fan-coil automatico o manuale a tre velocità, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) - 2 moduli

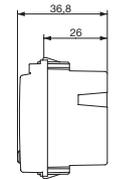
#### IDEA



**16953**  
grigio



**16953.B**  
bianco



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Sonda di temperatura Bus

Il dispositivo si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione in impianti a 2 o 4 tubi (riscaldamento/condizionamento) e zona neutra (solo in impianti a 4 tubi), con funzione "boost" per attivare una seconda sorgente che consente di accelerare il raggiungimento del comfort termico desiderato.

### Funzioni principali

- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente:
  - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata;
  - il **PID** è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto;
- pilotaggio tramite apposito attuatore By-me di valvole caldo/freddo di tipo On/Off con attuatore 01471 e di tipo proporzionale (0-10 V, 4-20 mA) con attuatore 01466;
- gestione fan-coil (3 velocità/proporzionali, valvole On/Off);
- funzione "**boost**": comando di un attuatore ausiliario (On/Off, proporzionale);
- funzioni sensore esterno (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1):
  - alternativo al sensore interno;
  - media con quello interno.

### Principali caratteristiche

- dispositivo gestibile da remoto (touch screen, web server);

### Sensore elettronico attivo di umidità

Il dispositivo si integra con il sistema domotico By-me (mediante dispositivo 01467 con ingresso analogico) per la gestione della termoregolazione con le seguenti funzioni: mantenimento dell'umidità sotto una soglia desiderata e prevenzione condensa in impianti di raffrescamento a pavimento. Rileva l'umidità relativa ambientale e trasmette l'informazione mediante un segnale analogico in tensione 0-10 V o in corrente 4-20 mA.

### Principali caratteristiche

- doppio isolamento rispetto alla rete di alimentazione;
- per la massima accuratezza della misura installare il dispositivo a circa 1,5 m da terra su una parete interna;
- evitare l'installazione negli angoli delle stanze, in nicchie, dietro scaffalature e tende; in prossimità di porte, finestre, flussi d'aria forzati e fonti di calore;
- lunghezza max cavo di collegamento con il dispositivo ricevente: 100 m. Utilizzare cavo twistato 2x0,5mm<sup>2</sup> (01840);
- grado di protezione: IP20.

### 20433 - Tabella di conversione

	tensione 0-10 V	corrente 4-20 mA
funzione di conversione	$RH\% = \text{Tensione}[V] \times 10$	$RH\% = (\text{Corrente}[mA] - 4) \times 6.25$
limiti di carico esterno	Minimo 1000Ω	Massimo 500Ω

### Configurazione

La modalità del segnale analogico in uscita è selezionabile mediante apposito jumper sul retro del sensore; posizionandolo su 0-10 V oppure su 4-20 mA, si ottiene la rispettiva modalità di segnale in uscita.

### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norma EN 60730-2-13

- possibilità di collegare un sensore NTC di temperatura esterno (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1): lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: 60 m. Utilizzare cavo twistato con sezione minima di 0,5 mm<sup>2</sup> (01840);
- dispositivo compatibile solo con centrale 21509 o software EasyTool Professional (scaricabile gratuitamente dal sito Vimar).

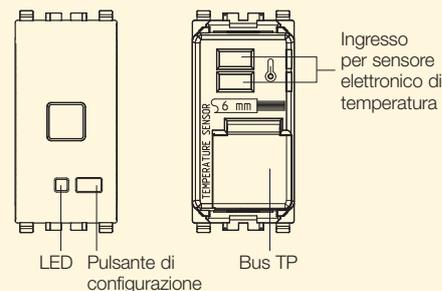
### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norme EN 50428, EN 50491

#### 20538 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	5 mA
campo di regolazione in riscaldamento	da +5 °C a +30 °C
campo di regolazione in condizionamento	da +10 °C a +35 °C
differenziale termico regolabile da centrale 21509	tra 0,1 °C e 1 °C
precisione della lettura (range di misura da 0 °C a 40 °C)	- ≤ ±0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ±0,8 °C agli estremi
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PID: classe IV, contributo 2% - Con attuatore 01466: classe V, contributo 3%
temperatura di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (uso interno)
Ingressi	
Bus TP	Bus + -
sensore elettronico di temperatura	

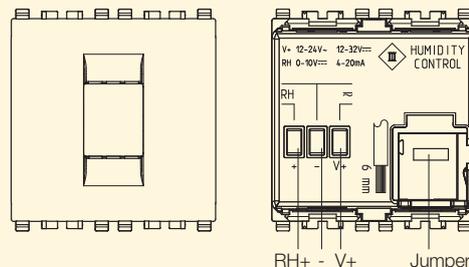
#### 20538 - Vista frontale e collegamenti



#### 20433 - Dati tecnici

alimentazione	12-24 V~ 50 Hz, 12-32 Vdc SELV
potenza massima assorbita in ingresso	1 W
range d'umidità di utilizzo senza condensazione	10-90 RH%
precisione tipica misura umidità in aria ferma a 20 °C e 50 RH%	± 3 RH%
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +45 °C (uso interno)
range visualizzabile su supervisor	da 10 a 90 RH%
Ingressi	
alimentazione	V+, -
Uscite	
termostato	RH+, -

#### 20433 - Vista frontale e collegamenti



#### Morsetti:

- V+: alimentazione;
- : negativo alimentazione e negativo dell'uscita;
- RH+: uscita.

#### Configurazione Jumper:

Impostazione in tensione



0-10 V

Impostazione in corrente



4-20 mA

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Sonda di temperatura Bus

Sonda di temperatura per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), gestione impianti a 2 e 4 tubi, comando fan-coil a 3 velocità e proporzionale, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, 1 ingresso per sensore NTC di temperatura filare o da incasso, per domotica By-me, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466 per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%)

#### EIKON



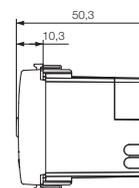
**20538**  
grigio



**20538.B**  
bianco



**20538.N**  
Next



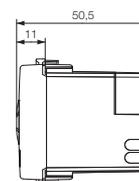
#### ARKÉ



**19538**  
grigio



**19538.B**  
bianco



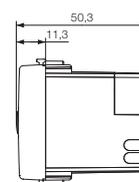
#### PLANA



**14538**  
bianco



**14538.SL**  
Silver



### Sensore elettronico attivo di umidità

Sensore elettronico attivo di umidità, 1 uscita 0-10 V o 4-20 mA, alimentazione 12/24V - 2 moduli. Integrabile con sistema domotico By-me tramite 01467

#### EIKON



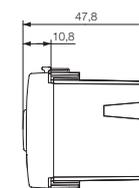
**20433**  
grigio



**20433.B**  
bianco



**20433.N**  
Next



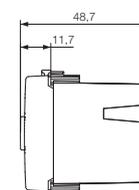
#### ARKÉ



**19433**  
grigio



**19433.B**  
bianco



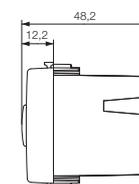
#### PLANA



**14433**  
bianco



**14433.SL**  
Silver



BY-ME  
TERMOREGOLAZIONE  
E GESTIONE ENERGIA

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Sensore di temperatura filare

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

#### Principali caratteristiche

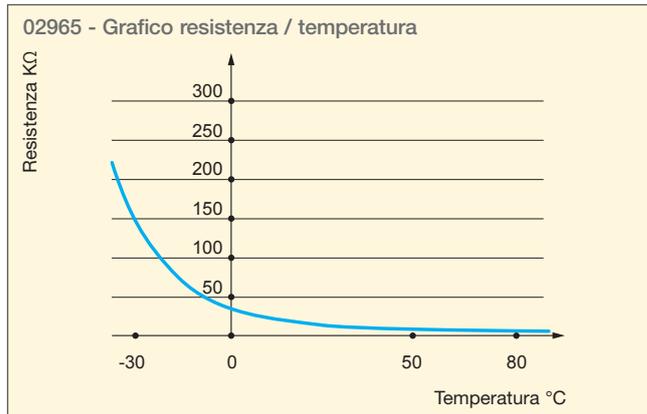
- sonda NTC doppio isolamento (2 fili);
- lunghezza del cavo: **4 m**;
- lunghezza della capsula: 26 mm;
- diametro della capsula: 7 mm;
- sezione del cavo: 2x0,25 mm<sup>2</sup> Ø 4,55 mm;
- per la compatibilità e il range di misura visualizzato si faccia riferimento agli articoli Vimar nei quali il sensore viene utilizzato;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade);
- per rilevare la **temperatura esterna**: Installare il sensore all'esterno dell'edificio, sul lato Nord o Nord-Ovest/Nord-Est, ad almeno 2,5 m da terra; il dispositivo non dovrà essere influenzato da fonti di calore e quindi dovrà essere posto al riparo dai raggi solari, lontano da finestre, porte, camini o da altri disturbi termici diretti e correnti d'aria;
- grado di protezione: IP67.

### Sensore di temperatura filare

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

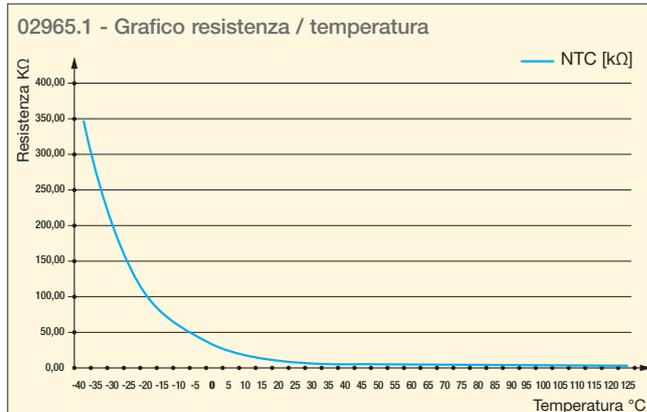
#### Principali caratteristiche

- sonda NTC doppio isolamento (2 fili);
- lunghezza del cavo: **3 m**;
- lunghezza della capsula: 40 mm;
- diametro della capsula: 6 mm;
- sezione del cavo: 2x0,25 mm<sup>2</sup> Ø 4,6 mm;
- per la compatibilità e il range di misura visualizzato si faccia riferimento agli articoli Vimar nei quali il sensore viene utilizzato;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade);
- per rilevare la **temperatura esterna**: installare il sensore all'esterno dell'edificio, sul lato Nord o Nord-Ovest/Nord-Est, ad almeno 2,5 m da terra; il dispositivo non dovrà essere influenzato da fonti di calore e quindi dovrà essere posto al riparo dai raggi solari, lontano da finestre, porte, camini o da altri disturbi termici diretti e correnti d'aria;
- per rilevare la **temperatura di mandata**: con installazione a contatto o ad immersione con opportuno pozzetto;
- grado di protezione: IP67.



#### 02965 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>tempo di risposta</b>	K=15" in liq. V=2m/s
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>resistenza di isolamento</b>	20 MΩ a 500 Vcc
<b>rigidità</b>	4000 Vac
<b>tipo di cavo</b>	PVC [ 9CAVPVC2005 ]
<b>temperatura visualizzabile su supervisori</b>	da - 30 °C a + 80 °C



#### 02965.1 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>tempo di risposta</b>	K=10" in liq. V=2m/s
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>resistenza di isolamento</b>	20 MΩ a 500 Vcc
<b>rigidità</b>	4000 Vac
<b>tipo di cavo</b>	SILICONE [9CAVSIL2008]
<b>temperatura visualizzabile su supervisori</b>	da - 40 °C a + 120 °C

### Sensore di temperatura filare

02965 Sensore di temperatura filare, lunghezza cavo 4 m



02965

#### 02965 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21512.2	Touch screen a colori 3 moduli Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat
21848.1	Touch screen KNX 4,3" Full Flat
21849.1	Touch screen KNX a colori 3 moduli Full Flat
21509	Centrale By-me 3 moduli
01965	Modulo By-me per videocitofono 19558

### Sensore di temperatura filare

▲ 02965.1 Sensore di temperatura filare NTC 10 kΩ, temperatura di utilizzo -40 °C / +120 °C, IP67, lunghezza cavo 3 m



▲ 02965.1

#### 02965.1 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21512.2	Touch screen a colori 3 moduli Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat
21848.1	Touch screen KNX 4,3" Full Flat
21849.1	Touch screen KNX a colori 3 moduli Full Flat
21509	Centrale By-me 3 moduli
01965	Modulo By-me per videocitofono 19558

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Sensore elettronico di temperatura

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

#### Principali caratteristiche

- lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: **60 m**;
- utilizzare un cavo twistato con sez. min. di 0,5 mm<sup>2</sup> art. 01840;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade).

#### 20432 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>temperatura visualizzabile su supervisor</b>	da -10 °C a +70 °C

### Stazione meteo KNX

La stazione di rilevazione dati meteo si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione, dell'energia e delle automazioni. La stazione meteo rileva grandezze quali temperatura, velocità del vento, pioggia e luminosità i cui valori possono essere utilizzati per:

- la visualizzazione sui supervisor;
- attivare, al superamento di soglia basata sui valori limite, automazioni nell'impianto domotico.

#### Funzioni principali

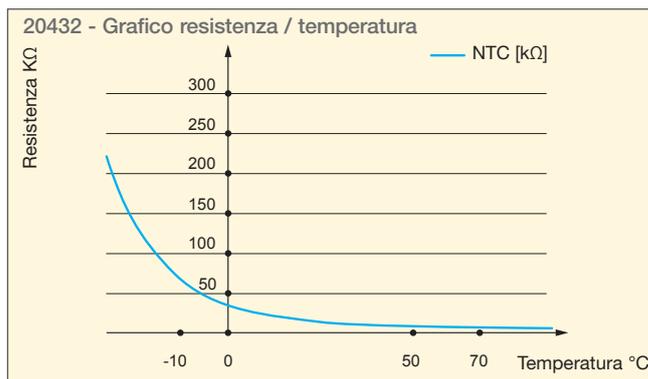
- **Rilevazione di luminosità:** questa funzione può essere usata per attivare le luci esterne all'imbrunire e disabilitarle all'alba.
- **Misurazione del vento:** la misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile anche in caso di grandine, neve e temperature al di sotto dello zero. La stazione meteo è in grado di rilevare anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali. Grazie a questa funzione può essere attivata il riavvolgimento delle tende da sole in caso di forte vento o in presenza di precipitazioni.
- **Rilevazione pioggia:** la stazione meteo è dotata di un sensore con superficie riscaldata in modo che soltanto le gocce di pioggia e i fiocchi di neve (e quindi non la nebbia o la rugiada) siano rilevate come precipitazioni. In caso di pioggia è possibile disattivare l'irrigazione automatica. Una volta che ha smesso di piovere o di nevicare, il sensore si asciuga velocemente e il messaggio di precipitazione viene disattivato.
- **Rilevazione di temperatura:** la stazione meteo rileva il valore della temperatura corrente.

#### Principali caratteristiche

- pulsante di configurazione;
- LED di configurazione;
- grado di protezione: IP44;
- dimensioni: 96x77x118 mm (L x A x P);
- peso: 170 g circa.

#### Configurazione

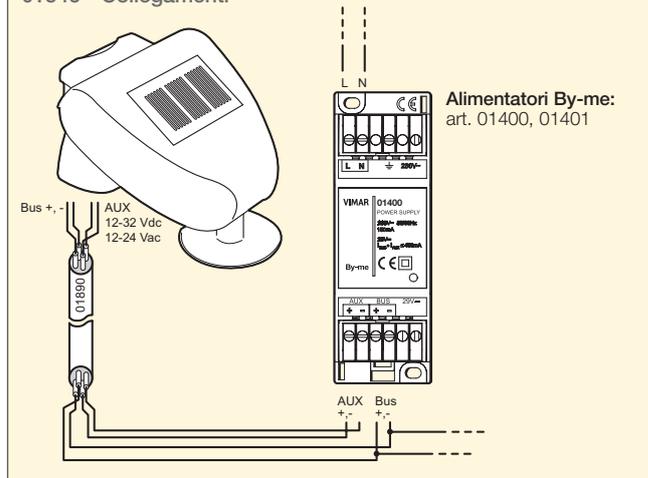
La configurazione delle funzioni e dei parametri della stazione meteo avviene mediante il software EasyTool Professional; il manuale e la scheda tecnica sono a scaricabili nella sezione Software->Software di prodotto del sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).



#### 20432 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

<b>01465</b>	Regolatore climatico impianti termici
<b>01467</b>	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
<b>02906</b>	Termostato touch GSM da parete
<b>02911</b>	Cronotermostato touch WiFi da parete
<b>02950</b>	Termostato touch 2 moduli da incasso
<b>02951</b>	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
<b>02952</b>	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
<b>02955</b>	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
<b>20538, 19538, 14538</b>	Sonda di temperatura domotica
<b>21511.1</b>	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
<b>21554</b>	Video touch screen 4,3" Full Flat

### 01546 - Collegamenti



#### 01546 - Dati tecnici

<b>alimentazione AUX</b>	12-32 V, 12-24 V- SELV
<b>assorbimento max, ondulazione residua (ripple) 10%</b>	100 mA
<b>assorbimento da Bus</b>	10 mA
<b>indirizzi di gruppo</b>	254 max
<b>associazioni realizzabili</b>	255 max
<b>oggetti di comunicazione</b>	109
<b>riscaldamento sensore pioggia</b>	1,2 W
<b>campo di misura temperatura</b>	da -40 °C a +80 °C
<b>definizione temperatura</b>	0,1 °C
<b>precisione temperatura</b>	1° C con -10 °C - +85 °C 1,5 °C con -25 °C - +150 °C
<b>campo di misura del vento</b>	0 - 70 m/s
<b>definizione vento</b>	<10% del valore rilevato
<b>precisione vento con angolo di incidenza 45° e montaggio su apposito sostegno</b>	25% con 0 - 15 m/s
<b>campo di misura luminosità</b>	0 - 150.000 Lux
<b>definizione luminosità</b>	1 Lux con 0-120 Lux 2 Lux con 121-1.046 Lux 63 Lux con 1.047-52.363 Lux 423 Lux con 52.364-150.000 Lux
<b>precisione luminosità</b>	35%
<b>temperatura di funzionamento</b>	da -30 °C a +50 °C (uso esterno)
<b>Ingressi</b>	
<b>alimentazione</b>	+, -
<b>Bus</b>	Bus TP

#### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norme EN60730-1, EN 50491

# TERMOREGOLAZIONE

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Sensore elettronico di temperatura

Sensore elettronico di temperatura NTC, 1 uscita

#### EIKON



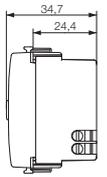
20432  
grigio



20432.B  
bianco



20432.N  
Next



#### ARKÉ



19432  
grigio



19432.B  
bianco



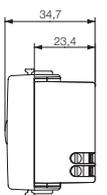
#### PLANA



14432  
bianco



14432.SL  
Silver



### Stazione meteo KNX

**01546** Stazione di rilevazione dati meteo, standard KNX, alimentazione 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Integrabile con sistema domotico By-me

#### Installazione



Base con fascette a corredo



01546

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Trasmettitore IR domotico

L'interfaccia IR permette di controllare le sorgenti audio (combo stereo, lettori CD/DVD, ecc.) e gli splitter del condizionatore apprendendo ed emulando i comandi del telecomando originario dei dispositivi da controllare.

Associato ad un trasmettitore RCA (20582, 19582, 14582) permette quindi di avere delle sorgenti sonore controllate direttamente dal sistema By-me; se viene invece associato al termostato touch screen 02951, ai supervisor touch screen 21554, 21511.1, 21512.1, 16952, (articoli eliminati 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 14512), o al web server 01945, 01946, permette di comandare manualmente o con scenari ed eventi gli splitter direttamente dal sistema By-me. Il cavetto prolunga per il comando IR è fornito (lunghezza 3 m).

### Principali caratteristiche

- connettore per jack 2,5 mm<sup>2</sup>;
- possibilità di programmare il gruppo di appartenenza tramite centrale 21509 o da PC software EasyTool Professional;
- pulsante di configurazione;
- LED per la configurazione e l'indicazione di ricezione e trasmissione IR;
- possibilità di registrare e replicare 32 comandi inviati da un telecomando ad infrarossi;
- cavo 3 m con jack 2,5 mm<sup>2</sup> e trasmettitore IR (fornito).

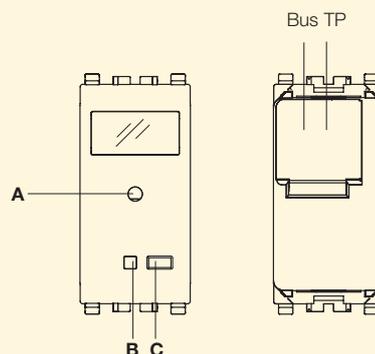
### 20584.1 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	20 mA
frequenza infrarossi	30 KHz - 60 KHz
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -

### Conformità normativa

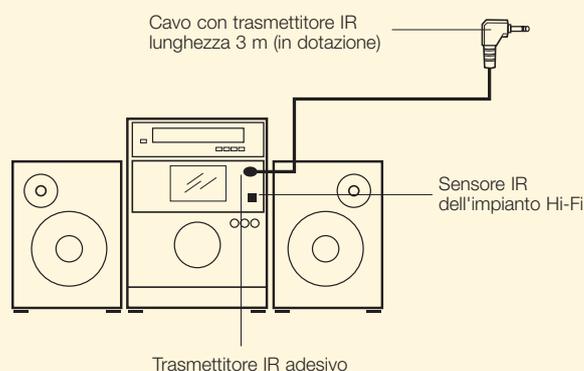
Direttiva EMC,  
Norme EN 50428, EN 50491

### 20584.1 - Vista frontale e collegamenti

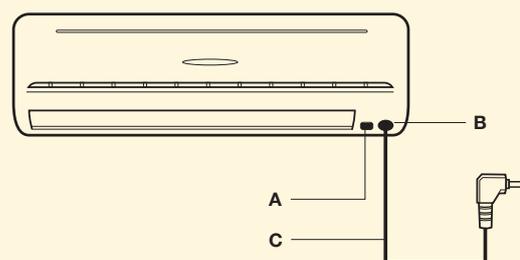


- A:** ingresso jack da 2,5 mm
- B:** LED
- C:** pulsante di configurazione

### 20584.1 - Installazione cavetto con trasmettitore IR



### Installazione cavetto con trasmettitore IR



- A:** sensore IR dello splitter
- B:** trasmettitore IR adesivo (non inibisce il funzionamento del telecomando)
- C:** cavo con trasmettitore IR da inserire nell'ingresso jack. Lunghezza 3 m (in dotazione)

# TERMOREGOLAZIONE

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Trasmettitore IR domotico

Interfaccia per trasmissione di comandi By-me a ricevitore IR, per domotica By-me, completo di cavetto 3 m

#### EIKON



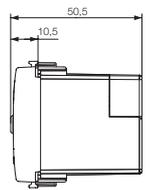
20584.1  
grigio



20584.1.B  
bianco



20584.1.N  
Next



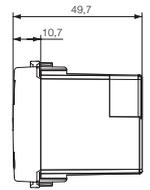
#### ARKÉ



19584.1  
grigio



19584.1.B  
bianco



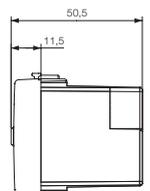
#### PLANA



14584.1  
bianco



14584.1.SL  
Silver



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Regolatore climatico per impianti termici

Il regolatore climatico di impianti termici, per riscaldamento e condizionamento, è un dispositivo By-me adatto alla regolazione della temperatura dell'acqua di mandata attraverso una valvola miscelatrice. La regolazione può essere effettuata nelle seguenti modalità:

- **fissa:** la temperatura di mandata, sia in riscaldamento che in condizionamento, viene mantenuta costante al valore impostato dal set-point. In tale modalità non è necessario l'utilizzo della sonda esterna;
- **modulante (climatica):** la regolazione della temperatura di mandata viene effettuata in funzione della temperatura ambiente esterna e al fattore di correzione "K" (impostabile e variabile a seconda del tipo di impianto, dagli elementi riscaldanti/raffrescanti installati e dalla classe energetica dell'edificio).

### Funzioni principali

- per ogni modalità di regolazione (fissa o modulante) sono disponibili 4 modi di funzionamento: auto, comfort, economy ed off;
- regolazione con controllo di tipo PID;
- tempi di movimentazione valvola miscelatrice in apertura e chiusura parametrizzabili (Tempo apertura/chiusura valvola  $\geq 30$  s);
- funzione Scenario che imposta i modi di regolazione e funzionamento alle condizioni memorizzate;
- funzione antigrippaggio della pompa di circolazione e della valvola miscelatrice;
- funzione anticondensa (solo in condizionamento);
- funzione di rilevazione presenza allarme impianto attraverso l'ingresso ausiliario. La logica della segnalazione presenza allarme può essere configurata come NC o NO; si deve utilizzare un contatto pulito privo di tensione SELV che deve garantire l'isolamento di sicurezza;
- limitazione temperatura massima di mandata in riscaldamento utilizzabile come limitazione temperatura massetto;
- limitazione temperatura minima di mandata in condizionamento;
- allarme guasto sonda di mandata;
- allarme guasto sonda esterna;
- allarme guasto sonda ausiliaria;
- allarme sovraccarico uscita proporzionale OUT3;
- allarme Blocco quando l'ingresso del contatto ausiliario viene aperto o chiuso a seconda della polarità impostata (NO o NC); in caso di allarme viene attivato il blocco del regolatore climatico e quindi si disattiva la pompa e si chiude la valvola. Una volta che l'allarme si è risolto il regolatore riprende il suo normale funzionamento;
- procedura di test (a dispositivo non configurato) per la verifica dei collegamenti e la messa a punto del regolatore climatico in fase di installazione.

### Principali caratteristiche

- 1 uscita per comando valvola miscelatrice motorizzata del tipo a tre punti;
- 1 uscita per comando pompa di circolazione;
- 1 uscita analogica per pilotaggio valvola miscelatrice del tipo proporzionale; l'uscita è configurabile in tensione (0-10V) o in corrente (0-20 mA o 4-20 mA) ed è protetta dal sovraccarico;
- LED di stato e 4 LED segnalazione stato uscite;
- LED e pulsante di configurazione;
- 3 ingressi per sonde di temperatura T1, T2, T3;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 6 moduli da 17,5 mm.

**Nota.** Il dispositivo non è configurabile sulle centrali art. 01950, 01960, 20510, 16950, 14510 e non è compatibile con i termostati art. 20513, 19513, 16953, 14513.

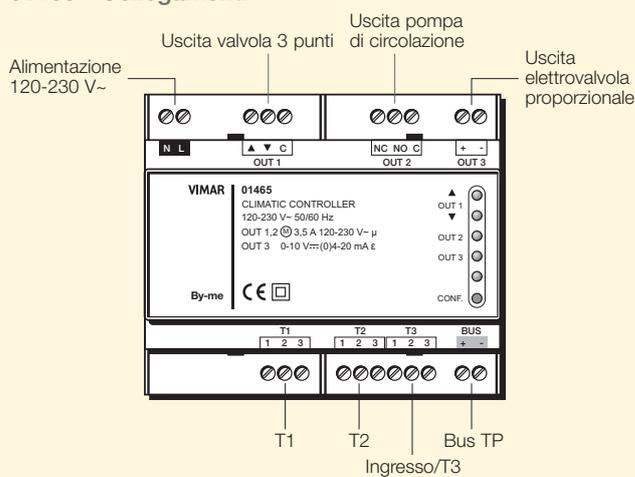
### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norme EN 60730-2-9, EN 50491

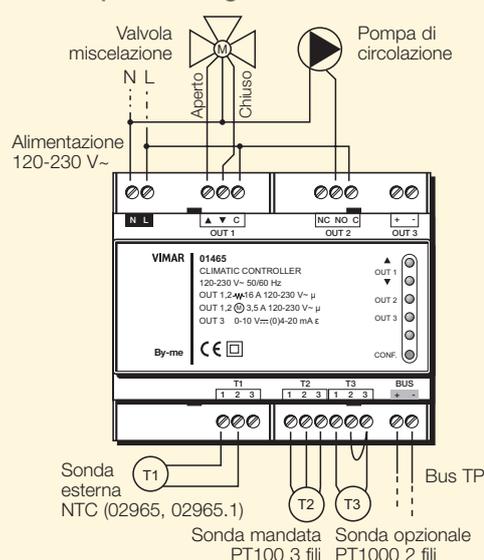
### 01465 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V~, 50/60 Hz
assorbimento da rete	5 VA
alimentazione da Bus TP	29 Vdc, SELV
assorbimento da Bus TP	5 mA
potenza dissipata	6 VA a 230 V~ 4 VA a 120V~
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe II, contributo 2%
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	N, L
Bus TP	+, -
sonde	T1, T2, T3
<b>Uscite</b>	
elettrovalvola	OUT 1
pompa di circolazione	OUT 2
elettrovalvola proporzionale	OUT 3

### 01465 - Collegamenti



### 01465 - Esempio di collegamento



### 01465 - Carichi comandabili

<b>OUT 1</b>	carichi resistivi: 8 A 120-230 V motori cosp 0,6: 3,5 A 120-230 V
<b>OUT 2</b>	carichi resistivi: 8 A 120-230 V motori cosp 0,6: 3,5 A 120-230 V
<b>OUT 3</b>	Uscita in tensione: 0-10 V configurabile. Se impostata in tensione il carico pilotabile è $\geq 1000 \Omega$ Uscita in corrente: (0) 4-20 mA configurabile. Se impostata in corrente il carico pilotabile è $\leq 500 \Omega$ Non è possibile pilotare regolatori ballast per dimmer

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Regolatore climatico per impianti termici

**01465** Regolatore climatico per impianti termici, dispositivo di controllo della temperatura di classe II (contributo 2%), alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, 3 ingressi per sonde PT100, PT1000 e NTC, 1 uscita comando valvola miscelatrice, 1 uscita 0-10 V o (0)4-20 mA, 1 uscita a relè in scambio 8 A 230 V~, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm



01465

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Attuatore con 4 uscite analogiche proporzionali

Il dispositivo, con funzione di attuatore proporzionale, si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione, dell'automazione.

Permette di comandare/regolare il grado di apertura di valvole motorizzate proporzionali o fan-coil che accettano segnali variabili di comando in tensione (es. 0-10 V) oppure in corrente (es. 4-20 mA). Comanda fino a 4 valvole. Le funzioni realizzabili per ogni uscita in modo indipendente sono:

- pilotaggio di valvole motorizzate proporzionali per impianti di termoregolazione in corrente con range personalizzabile (0-20 mA o 4-20 mA);
- pilotaggio di valvole motorizzate proporzionali per impianti di termoregolazione in tensione con range personalizzabile (0-10 V, 1-10V, 0-5 V, 0-1 V, ecc.);
- allarme per sovraccarico dell'uscita mediante lampeggio del relativo LED (solo con pilotaggio in tensione).

### Principali caratteristiche

- distanza massima tra attuatore e valvola: 10 m con cavo twistato;
- grado di protezione IP20;
- dispositivo compatibile solo con centrale 21509 o software EasyTool Professional;
- installazione su guida DIN (60715 TH35), ingombro 4 moduli.

### 01466 - Carichi comandabili

OUT 1	Se impostata in tensione, il carico minimo pilotabile è di 1000 Ω
OUT 2	
OUT 3	Se impostata in corrente, il carico massimo pilotabile è di 500 Ω
OUT 4	

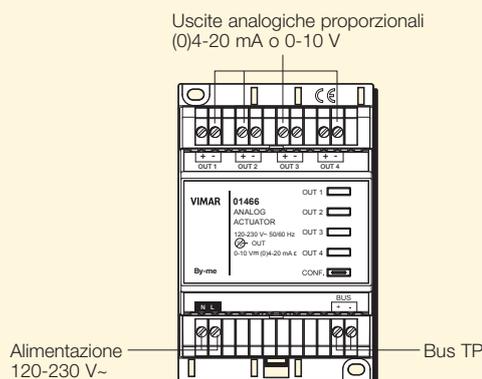
### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 50428, EN 50491

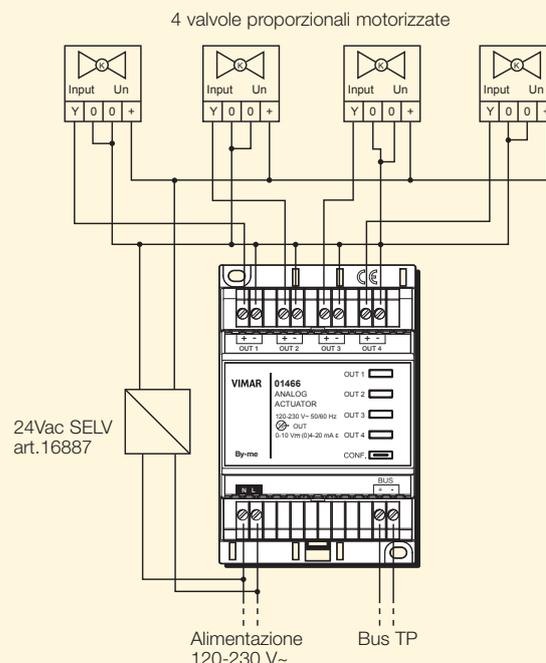
### 01466 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 Vac, 50/60 Hz
assorbimento da rete	5 VA
alimentazione da Bus TP	29 V
assorbimento da Bus TP	5 mA
classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)	Classe V, contributo 3% abbinato a termostati e sonde di temperatura By-me
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione	N, L
Bus TP	+, -
<b>Uscite</b>	
elettrovalvole	OUT 1, OUT 2, OUT 3, OUT 4

### 01466 - Collegamenti



### 01466 - Esempio di collegamento



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Attuatore con 4 uscite analogiche proporzionali

**01466** Attuatore con 4 uscite analogiche proporzionali (0)4-20 mA o 0-10 V con tensione o corrente massima di uscita riscaldabile, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm. Abbinato ai termostati e alle sonde di temperatura By-me consente di realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%)



01466

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Interfaccia domotica 3 ingressi analogici

Il dispositivo con ingressi analogici di segnale si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia; il dispositivo ha 3 ingressi analogici: 1 ingresso per sensore di tensione 0-10V o corrente 0-20mA, 1 ingresso per sensore NTC di temperatura filare o da incasso e 1 ingresso per sensore di luminosità (01530).

Il sensore di luminosità permette un risparmio energetico perché permette di regolare la luce artificiale in presenza di una luce naturale sufficiente a raggiungere il livello desiderato.

### Funzioni principali

Il dispositivo permette di realizzare le seguenti funzioni:

#### con ingresso sensore di temperatura:

- invio su Bus della misura della temperatura;
- blocco ingresso sensore temperatura;

#### con ingresso sensore di tensione o corrente:

- invio su Bus della grandezza misurata;
- comando di accensione o spegnimento di un carico al superamento di un livello impostabile;
- blocco ingresso sensore tensione o corrente;

#### con ingresso sensore di luminosità:

- regolazione della luce costante in una stanza in funzione di un livello impostabile della luminosità di una stanza (questa modalità è applicabile solo se nello stesso gruppo è presente anche un regolatore);
- blocco ingresso sensore luminosità.

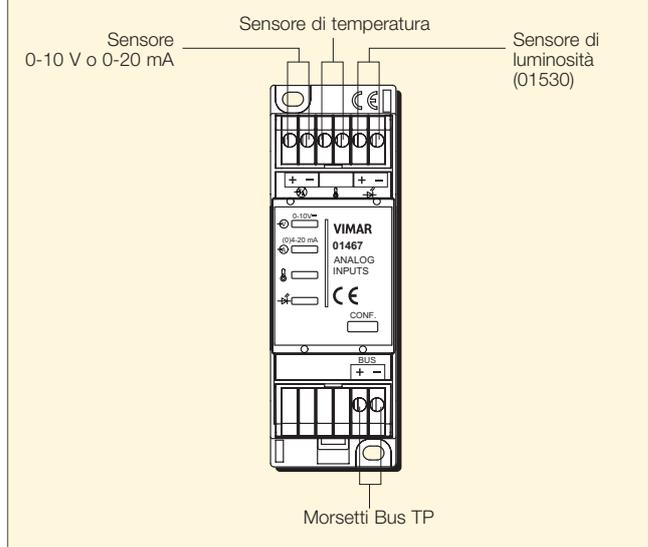
### Principali caratteristiche

- ingresso per sensore di temperatura 20432, 19432, 14432 e 02965, 02965.1;
- ingresso per sensore di luminosità 01530;
- ingresso per sensore di corrente o tensione;
- dispositivo compatibile solo con centrale 21509 o software EasyTool Professional;
- lunghezza massima dei cavi sensori:
  - sensore di luminosità (01530): 100 m;
  - sensore elettronico di temperatura (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1): **60 m**;
  - sensore di corrente/tensione (20433, 19433, 14433): 100 m;
- tutti i sensori devono essere collegati a dispositivi SELV;
- installazione su guida DIN (60715 TH35), ingombro 2 moduli.

### 01467 - Dati tecnici

alimentazione da Bus TP	29 Vdc
assorbimento da Bus TP	20 mA
resistenza d'ingresso in tensione	66 kΩ
resistenza d'ingresso in corrente	200 Ω
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	+ , -
sensore corrente o tensione	0-10 V o 0-20 mA
sensore di temperatura	NTC
sensore di luminosità	01530

### 01467 - Collegamenti



### Conformità normativa

Direttiva EMC,  
Norme EN 50428, EN 50491

## By-me: termoregolazione e gestione energia

---

### Interfaccia domotica 3 ingressi analogici

**01467** Dispositivo con 3 ingressi analogici di segnale, 1 ingresso 0-10 V o 4-20 mA, 1 ingresso per sensore NTC di temperatura filare o da incasso, 1 ingresso per per sensore di luminosità 01530, per domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm

---



01467

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Attuatore con uscita a relè 16 A 230 V~ con sensore di corrente

L'attuatore si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia.

Il dispositivo realizza la funzione di attuatore ed effettua la misura della potenza e calcolo dell'energia assorbita; esegue inoltre l'archiviazione storica dei valori dell'energia e consente la segnalazione di allarme dovuto a guasto del carico.

Il dispositivo può essere impiegato nei sistemi di automazioni, risparmio energia e gestione climatica.

### Funzioni principali

- misura della potenza assorbita dal carico;
- comportamento monostabile/bistabile del relè;
- ritardo di attivazione/disattivazione e durata;
- allarme guasto carico con soglia di potenza di rilevazione guasto;
- gestione scenari;
- archiviazione storica dei valori dell'energia.

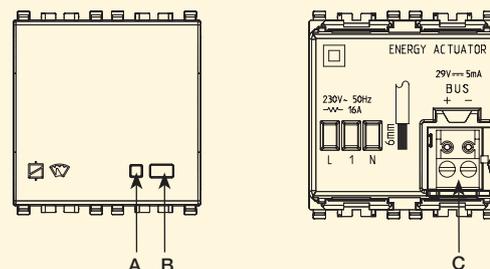
### Principali caratteristiche

- carichi comandabili a 230 V~ (contatto NO):
  - carichi resistivi: 16 A (20.000 cicli);
  - lampade a incandescenza: 8 A (20.000 cicli);
  - lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico: 1 A (20.000 cicli);
  - trasformatori elettronici: 4 A (20.000 cicli);
  - trasformatori ferromagnetici: 10 A (20.000 cicli);
  - motori  $\cos\phi$  0,6: 3,5 A (100.000 cicli);
- grado di protezione IP20;
- categoria di sovratensione: III;
- categoria di misura: III.

### 20537 - Dati tecnici

<b>alimentazione da rete</b>	230 V~ dc, 50 Hz
<b>alimentazione da Bus</b>	29 Vdc
<b>assorbimento da Bus</b>	5 mA
<b>temperatura di funzionamento</b>	da - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
<b>Bus TP</b>	Bus + -
<b>230 V- 50 Hz</b>	L, 1, N

### 20537 - Vista frontale e collegamenti



- A:** LED di configurazione
- B:** pulsante di configurazione
- C:** morsetti Bus TP

### Conformità normativa

Direttiva BT,  
 Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030,  
 Direttiva EMC,  
 Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

# TERMOREGOLAZIONE

## By-me: termoregolazione e gestione energia

Attuatore con uscita a relè 16 A 230 V~ con sensore di corrente

Attuatore con uscita a relè 16 A 230 V~ 50 Hz con sensore di corrente integrato - 2 moduli

### EIKON



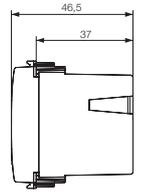
20537  
grigio



20537.B  
bianco



20537.N  
Next



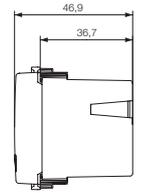
### ARKÉ



19537  
grigio



19537.B  
bianco



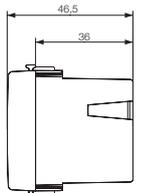
### PLANA



14537  
bianco



14537.SL  
Silver



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Misuratore di energia con sensore di corrente

Il misuratore di energia si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia.

Il dispositivo misura il consumo di un carico alimentato dalla linea elettrica; la visualizzazione dei dati di consumo quali potenza ed energia dissipata avviene mediante i touch screen (21553.1, 21554, 21511.1, ecc.) collegati al Bus By-me.

### Principali caratteristiche

- potenze rilevabili fino a 3680 W;
- configurazione mediante centrale By-me o applicativo EasyTool Professional;
- installazione da incasso (retrofrutto);
- grado di protezione IP20;
- categoria di sovratensione: III;
- categoria di misura: III.

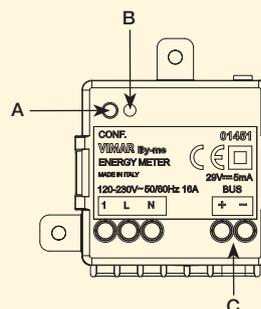
### Conformità normativa

Direttiva BT, Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030  
Direttiva EMC, Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

### 01451 - Dati tecnici

alimentazione da rete	120-230 V~, 50/60 Hz
corrente nominale	16 A
alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	5 mA
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus + -
120-230 V~ 50/60 Hz	1, L, N

### 01451 - Vista frontale e collegamenti



- A: pulsante di configurazione  
B: LED di configurazione  
C: morsetti Bus TP

### Interfaccia conta impulsi

L'interfaccia conta impulsi si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia.

Il dispositivo permette di contificare gli impulsi trasmessi da un contatore fiscale o contabilizzatore per utenza gas, acqua, acqua calda, energia elettrica, anemometro, ecc. e immette i dati rilevati nel Bus By-me. L'impulso viene replicato in uscita per altri dispositivi analoghi.

### Principali caratteristiche

- parametri:
  - durata minima impulso;
  - parametri di conversione;
  - impostazione grandezza misurata;
  - impostazione valore iniziale contatore;
- installazione da incasso (retrofrutto);
- configurazione mediante centrale 21509 By-me o applicativo EasyTool Professional;
- dispositivo compatibile solo con centrale 21509 o software EasyTool Professional;
- grado di protezione IP20;
- categoria di sovratensione: III;
- categoria di misura: III.

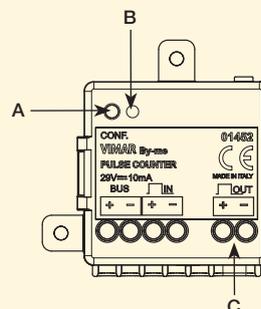
### Conformità normativa

Direttiva EMC,  
Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-3

### 01452 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	10 mA
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -
IN (ingresso impulso)	+, -
<b>Uscite</b>	
OUT (replica impulso)	+, -

### 01452 - Vista frontale e collegamenti



- A: pulsante di configurazione  
B: LED di configurazione  
C: morsetti Bus TP

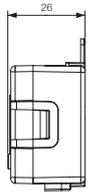
## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Misuratore di energia con sensore di corrente

**01451** Misuratore di energia con sensore di corrente integrato, potenze rilevabili fino a 3680 W, installazione da incasso (retrofrutto)



01451

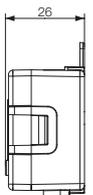


### Interfaccia conta impulsi

**01452** Interfaccia conta impulsi per rilevamento dati da dispositivi dotati di uscita ad impulsi come contattori energia, acqua, gas, installazione da incasso (retrofrutto)



01452



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Misuratore di energia con 3 ingressi per sensore di corrente toroidale per guida DIN (60715 TH35)

Il misuratore di energia si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia.

Il dispositivo misura la potenza in una o più linee di rete. Può funzionare sia su impianti monofase che trifase e può monitorare in modo indipendente fino a 3 linee elettriche.

La misura della corrente sulla linea elettrica da controllare viene eseguita per mezzo di una sonda di corrente (01457, 01458); effettua l'archiviazione storica dei valori dell'energia di ognuna delle linee.

### Principali caratteristiche

- potenze rilevabili: da 25 W a 100 kW (fino a 33 kW per ogni linea);
- rileva la potenza attiva su un massimo di 3 linee (L1, L2 e L3);
- ingressi per sensori di corrente (01457, 01458);
- configurazione mediante centrale 21509 o applicativo EasyTool Professional;
- grado di protezione: IP20;
- categoria di sovratensione: III;
- categoria di misura: III;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 1 modulo da 17,5 mm.

### Conformità normativa

Direttiva BT, Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030  
Direttiva EMC, Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

### Modulo controllo carichi, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale per guida DIN (60715 TH35)

Il modulo controllo carichi si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia.

Il dispositivo previene l'intervento per sovraccarico dell'interruttore presente nel contatore di energia elettrica; può funzionare sia su impianti monofase che trifase. La misura della corrente sulla linea elettrica da controllare, viene eseguita per mezzo di una sonda di corrente (01457, 01458) ed è in grado di controllare indipendentemente fino a 3 linee elettriche. È predisposto per controllare impianti, in cui è presente anche un impianto di produzione (ad esempio fotovoltaico). Nel caso in cui il cavo di linea non sia comodamente accessibile, la misura può essere acquisita da remoto, mediante il misuratore di energia 01450 collegato al Bus By-me. Effettua l'archiviazione storica dei valori dell'energia di ciascuna linea.

### Principali caratteristiche

- potenze rilevabili: 25 W - 100 kW (fino a 33 kW per ogni linea);
- rileva la potenza attiva su un massimo di 3 linee locali e di 3 linee remote;
- ingressi per sensori di corrente (01457, 01458);
- configurazione mediante centrale 21509 o applicativo EasyTool Professional;
- grado di protezione: IP20;
- categoria di sovratensione: III;
- categoria di misura: CAT III;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 1 modulo da 17,5 mm.

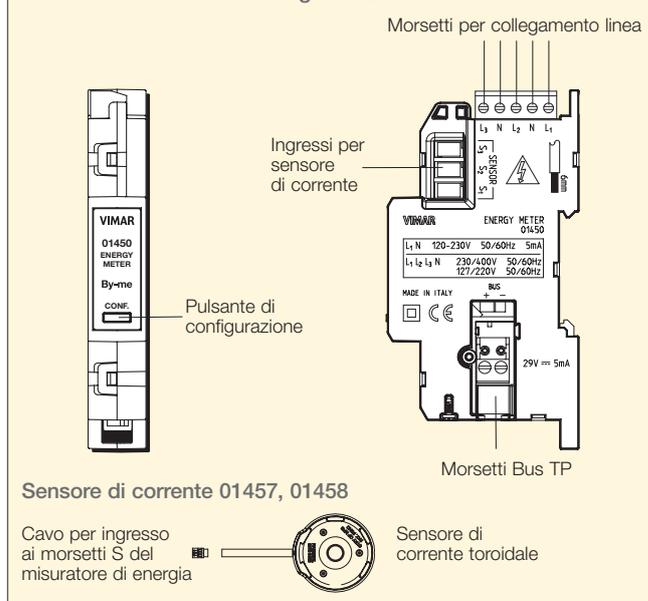
### Conformità normativa

Direttiva BT, Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030  
Direttiva EMC, Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

#### 01450 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	5 mA
alimentazione L1-N	120-230 V, 50/60 Hz
alimentazione L1-L2-L3-N	127-200 V, 50/60 Hz 230-400 V, 50/60 Hz
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -
alimentazione trifase	L1, L2, L3, N
sensori di corrente (01457, 01458)	S1, S2, S3

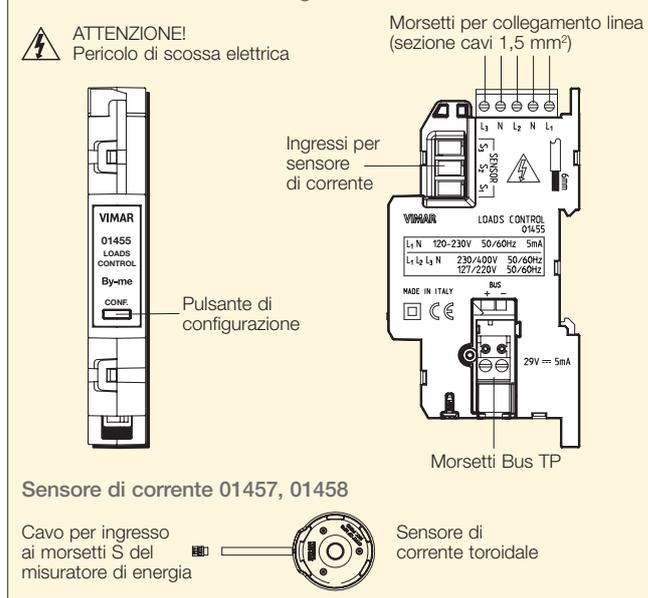
#### 01450 - Vista frontale e collegamenti



#### 01455 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	5 mA
alimentazione L1-N	120-230 V, 50/60 Hz
alimentazione L1-L2-L3-N	127-200 V, 50/60 Hz 230-400 V, 50/60 Hz
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -
alimentazione trifase	L1, L2, L3, N
sensori di corrente (01457, 01458)	S1, S2, S3

#### 01455 - Vista frontale e collegamenti



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Misuratore di energia con sensore di corrente per guida DIN (60715 TH35)

**01450** Misuratore di energia, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale, potenze rilevabili 25 W-100 kW, alimentazione monofase 120-230 V 50/60 Hz trifase 230/400 V 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale.



01457



01450

### Modulo controllo carichi, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale per guida DIN (60715 TH35)

**01455** Modulo controllo carichi, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale, potenze rilevabili 25 W-100 kW, alimentazione monofase 120-230 V 50/60 Hz trifase 230/400 V 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457



01457



01455

### Sensore di corrente toroidale

**01457** Sensore di corrente toroidale per controllo carichi e misuratore di energia, diametro foro 7,5 mm, lunghezza cavo 40 cm



01457

## By-me: termoregolazione e gestione energia

**Attuatore con uscita a relè 16 A 120-230 V~ con sensore di corrente integrato, per guida DIN (60715 TH35)**

L'attuatore si integra con il sistema domotico By-me per la gestione della termoregolazione e dell'energia.

Il dispositivo realizza la funzione di attuatore ed effettua la misura della potenza e calcolo dell'energia assorbita; esegue inoltre l'archiviazione storica dei valori dell'energia e consente la segnalazione di allarme dovuto ad anomalie di funzionamento quali dispersione di corrente e guasti del carico.

Il dispositivo può essere impiegato nei sistemi di automazioni, risparmio energia e gestione climatica.

### Principali caratteristiche

- carichi comandabili a 120 - 230 V~ (contatto NO):
  - carichi resistivi: 16 A (20.000 cicli);
  - lampade a incandescenza: 8 A (20.000 cicli);
  - lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico: 1 A (20.000 cicli);
  - trasformatori elettronici: 4 A (20.000 cicli);
  - trasformatori ferromagnetici: 10 A (20.000 cicli);
  - motori cosφ 0,6: 3,5 A (100.000 cicli);
- configurazione mediante centrale 21509 By-me o applicativo EasyTool Professional;
- grado di protezione IP20;
- categoria di sovratensione: III;
- categoria di misura: III;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 1 modulo da 17,5 mm.

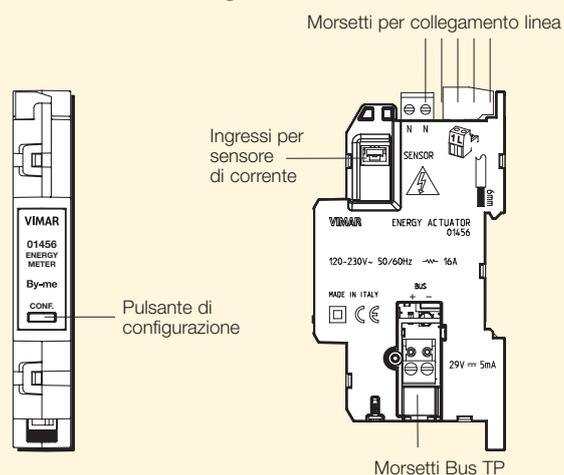
### Conformità normativa

Direttiva BT, Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030,  
Direttiva EMC, Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

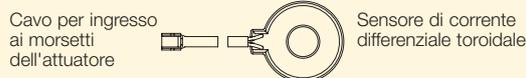
### 01456 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	5 mA
alimentazione L1-N	120-230 V, 50/60 Hz
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -
alimentazione	L, N
sensori di corrente (01459)	Sensor

### 01456 - Vista frontale e collegamenti



### Sensore di corrente opzionale 01459



## By-me: termoregolazione e gestione energia

Attuatore con uscita a relè 16 A 120-230 V~ con sensore di corrente integrato, per guida DIN (60715 TH35)

**01456** Attuatore con uscita a relè 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensore di corrente integrato, 1 canale di ingresso per sensore di corrente differenziale toroidale, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito senza sensore di corrente differenziale toroidale.



01456

Sensore di corrente toroidale,  $\varnothing$  foro 19 mm

**01458** Sensore di corrente toroidale per controllo carichi e misuratore di energia, diametro foro 19 mm, lunghezza cavo 40 cm



01458

Sensore di corrente differenziale toroidale,  $\varnothing$  foro 9 mm

**01459** Sensore di corrente differenziale toroidale per attuatore di energia, diametro foro 9 mm, lunghezza cavo 40 cm



01459

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Attuatore con 1 uscita a relè

#### Principali caratteristiche

- uscita a relè in scambio;
- carichi comandabili a 120 - 230 V~:
  - carichi resistivi: 16 A (20.000 cicli);
  - carichi 12-24 Vdc max 1 A;
  - lampade a incandescenza: 10 A (20.000 cicli);
  - lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico: 1 A (20.000 cicli);
  - trasformatori elettronici: 4 A (20.000 cicli);
  - trasformatori ferromagnetici: 10 A (20.000 cicli);
  - motori cos  $\phi$  0,6: 3,5 A (100.000 cicli);
- coprimorsetti estraibili;
- morsetto Bus estraibile;
- coperchio e distanziatore rimovibili per installazione su canallette, plafoniere e controsoffitti;
- sede viti per fissaggio a parete;
- pulsanti di controllo locale con retroilluminazione a LED;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 2 moduli da 17,5 mm.

#### Funzionamento

- relè monostabile e bistabile;
- l'attuatore 01850.2 può essere utilizzato anche come relè per la pompa o per la valvola di circolazione in un impianto di riscaldamento o condizionamento multizona a 2 o 4 tubi.

**Attenzione:** per la gestione di carichi importanti (elettrodomestici, gruppi di lampade, ecc.) va installato un teleruttore d'appoggio.

#### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norma EN 50428

### Attuatore domotico multifunzione con 4 uscite a relè

Attuatore con 4 uscite a relè in scambio 16 A 120-230 V~, programmabili con funzione comando luci, tapparelle con orientamento delle lamelle, fan-coil, pulsanti per comando locale, domotica By-me.

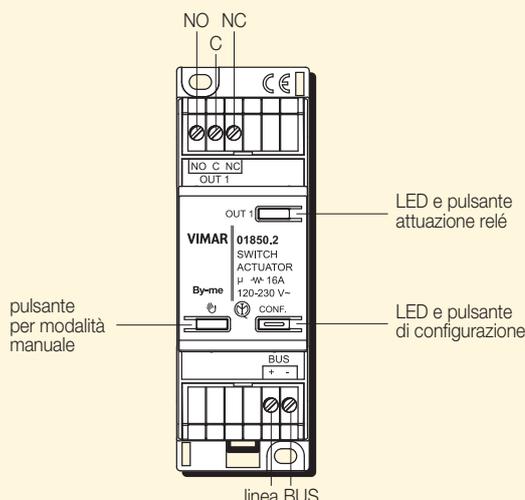
#### Principali caratteristiche

- utilizzabile per la funzione fan-coil;
- 4 uscite a relè (NC, C, NO) per il comando luci; i relè 1+2 e 3+4 sono raggruppabili per comando tapparella;
- pulsanti per il comando manuale dei relè;
- pulsante per abilitare/disabilitare i comandi manuali;
- LED per lo stato dei relè;
- LED e pulsante di configurazione;
- compatibile con centrali By-me 21509 e EasyTool Professional.
- uscita a relè (carichi comandabili a 120-230 V~, contatti NO):
  - carichi resistivi: 16 A (20.000 cicli);
  - lampade a incandescenza: 8 A (20.000 cicli);
  - lampade fluorescenti/risparmio energetico: 0,5 A (20.000 cicli);
  - trasformatori elettronici: 6 A (20.000 cicli);
- uscita a relè (carichi comandabili a 120-230 V~, contatti NO e NC):
  - motori cos  $\phi$  0,6: 3,5 A (100.000 cicli).
- coprimorsetti estraibili;
- morsetto Bus estraibile;
- sede viti per fissaggio a parete;
- pulsanti di controllo locale con retroilluminazione a LED;
- grado di protezione: IP20;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 4 moduli da 17,5 mm.

#### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norme EN 60669-2-5, EN 50491

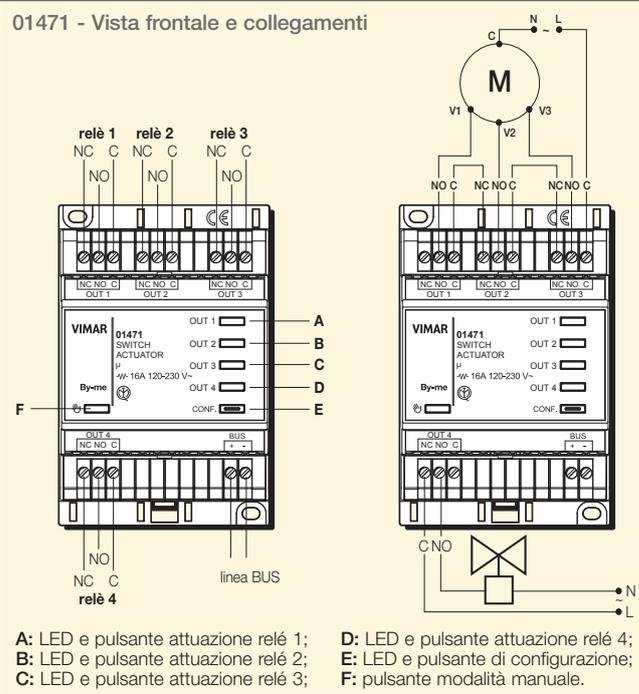
01850.2 - Vista frontale e collegamenti



01850.2 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	14 mA
potenza dissipata	1,5 W
dissipazione termica con cavo Ø 4 mm <sup>2</sup>	1,5 W a 16 A
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -
<b>Uscite</b>	
OUT	NO, C, NC

01471 - Vista frontale e collegamenti



A: LED e pulsante attuazione relè 1; B: LED e pulsante attuazione relè 2; C: LED e pulsante attuazione relè 3; D: LED e pulsante attuazione relè 4; E: LED e pulsante di configurazione; F: pulsante modalità manuale.

01471 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	25 mA
potenza dissipata	6,5 W
dissipazione termica con cavo Ø 4 mm <sup>2</sup>	1,5 W a 16 A
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus +, -
<b>Uscite</b>	
OUT 1, 2, 3, 4	NC, NO, C

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Attuatore con 1 uscita a relè per guida DIN (60715 TH35)

**01850.2** Attuatore ribassato con uscita a relè in scambio 16 A 120-230 V~, funzione pompa di circolazione, pulsante per comando locale, completo di distanziatore rimovibile per installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm



01850.2

### Attuatore domotico multifunzione 4 uscite a relè per guida DIN (60715 TH35)

▲ **01471** Attuatore con 4 uscite a relè in scambio 16 A 120-230 V~, programmabili con funzione comando luci, tapparelle con orientamento delle lamelle, fan-coil, pulsanti per comando locale, domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



▲ 01471

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Alimentatore per guida DIN (60715 TH35)

L'alimentatore fornisce la tensione di 29 Vdc necessaria ad alimentare dispositivi By-me. La massima corrente erogabile è di 400 mA. Il numero massimo di alimentatori installabili in una linea è 2 ad una distanza minima di 40 m cavo Bus.

#### Principali caratteristiche

- uscita ausiliaria per l'alimentazione di altri dispositivi (ad esempio touch screen);
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 2 moduli da 17,5 mm.

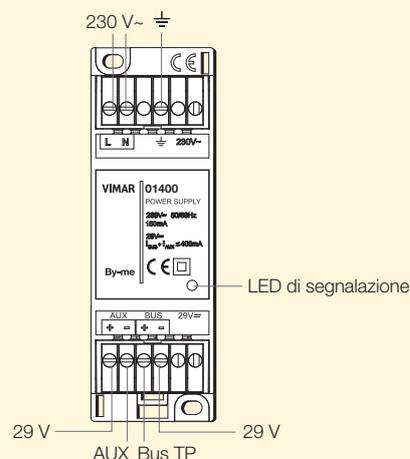
#### 01400 - Dati tecnici

alimentazione	230 V~ 50/60 Hz
assorbimento	150 mA
tensione di uscita Bus con bobina disaccoppiamento	29 Vdc
tensione di uscita AUX	29 Vdc
carico massimo in uscita	400 mA (IBUS + IAUX)
potenza dissipata	4 W
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione 230 V~	L, N
Bus TP	Bus +, -
<b>Uscita</b>	
29 Vdc	AUX +, -

#### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491

#### 01400 - Vista frontale e collegamenti



### Alimentatore per guida DIN (60715 TH35)

L'alimentatore fornisce la tensione di 29 Vdc necessaria ad alimentare dispositivi By-me. La massima corrente erogabile è di 1280 mA. Il numero massimo di alimentatori installabili in una linea è 2 ad una distanza minima di 40 m cavo Bus.

#### Principali caratteristiche

- uscita ausiliaria per l'alimentazione di altri dispositivi (ad esempio touch screen);
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 8 moduli da 17,5 mm.

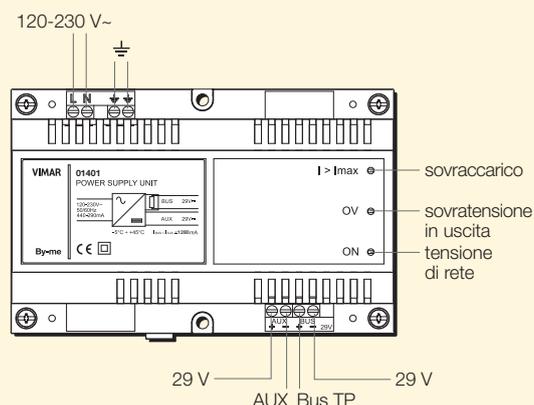
#### 01401 - Dati tecnici

alimentazione	120-230 V~ 50/60 Hz
assorbimento	580 mA @ 120 V~ 370 mA @ 230 V~
tensione di uscita Bus con bobina disaccoppiamento	29 Vdc
tensione di uscita AUX	29 Vdc
carico massimo in uscita	1280 mA (IBUS + IAUX)
potenza dissipata	7,5 W
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione 230 V~	L, N
Bus TP	Bus +, -
<b>Uscita</b>	
29 Vdc	AUX +, -

#### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491

#### 01401 - Vista frontale e collegamenti



## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Alimentatore per guida DIN (60715 TH35)

**01400** Alimentatore con uscita 29 Vdc 400 mA, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm



01400

### Alimentatore per guida DIN (60715 TH35)

**01401** Alimentatore con uscita 29 Vdc 1280 mA, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 8 moduli da 17,5 mm



01401

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Unità logica domotica

L'unità logica consente di realizzare funzioni di regolazione e controllo (logiche) all'interno del sistema By-me. Tali logiche vengono definite con il software EasyTool Professional e quindi trasferite al dispositivo via USB per diventare operative. Il dispositivo infatti è dotato di una porta micro USB di tipo OTG utilizzata in modalità "device" per la connessione al PC, necessaria al download dei file di configurazione. Per l'elenco dettagliato di logiche utilizzabili, blocchi funzionali di vario genere (ritardi, funzioni matematiche, calendari, ecc.), blocchi By-me disponibili per la configurazione dell'unità logica, si faccia riferimento al relativo manuale.

### Funzioni principali

Il dispositivo consente di definire logiche complesse all'interno del sistema By-me mediante l'interfaccia di EasyTool Professional dedicata alla configurazione dell'unità logica. Con tale interfaccia è possibile:

- creare relazioni variamente articolate fra vari blocchi del sistema By-me, mettendoli in relazione tramite porte logiche, blocchi di ritardo e funzioni matematiche;
- gestire ed estendere gli scenari By-me;
- definire pianificazioni di eventi a calendario (cronoprogrammi), con diversi tipi di periodicità, durata, periodi di validità ecc. Per poter gestire questo tipo di funzionalità il dispositivo richiede la presenza dell'orologio di sistema, fornito dalla centrale 21509 o dal video touch screen 21554;
- definire azioni utilizzando un orologio astronomico che restituisce lo stato di giorno/notte, il grado di altezza del sole e l'angolo rispetto al nord in base alla data/ora correnti. Per poter gestire anche questo tipo di funzionalità, il dispositivo richiede la presenza dell'orologio di sistema, fornito dalla centrale 21509 o dal video touch screen 21554.

### Principali caratteristiche

- LED e pulsante di configurazione;
- collegamento con PC portatile tramite cavo con connettore USB micro-B lato scheda e USB type A lato PC: per garantire

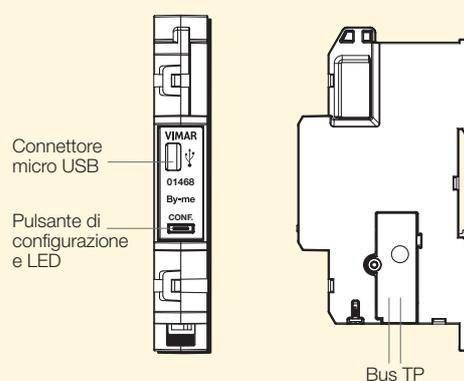
la conformità normativa il PC collegato deve essere alimentato da batteria (no da rete);

- dispositivo compatibile solo con centrale 21509 o software EasyTool Professional (scaricabile dal sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com));
- grado di protezione IP20;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 1 moduli da 17,5 mm.

### 01468 - Dati tecnici

<b>alimentazione da Bus</b>	29 Vdc
<b>assorbimento da Bus</b>	25 mA
<b>potenza dissipata</b>	< 1 W
<b>temperatura di funzionamento</b>	da 0 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
<b>Bus TP</b>	Bus +, -
<b>USB</b>	micro-B

### 01468 - Vista frontale e collegamenti



### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC,  
Norme EN 50428, Norme EN 50491

## By-me: termoregolazione e gestione energia

---

### Unità logica domotica

**01468** Unità di implementazione funzioni logiche, matematiche, temporizzazioni e messaggi, installazione su guida DIN (60715 TH35), per domotica By-me, configurabile solo con EasyTool Professional, occupa 1 modulo da 17,5 mm

---



01468

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Centrale touch screen

La centrale è il dispositivo che programma il funzionamento dell'intero sistema By-me; in alternativa quest'ultimo può essere programmato anche tramite PC utilizzando il software EasyTool Professional. La centrale è necessaria nel caso in cui si debba effettuare la gestione del clima, degli eventi e del sistema antintrusione, mentre tutte le altre funzioni dell'impianto possono essere configurate anche solo con il software EasyTool Professional.

Priva di tasti e grazie all'innovativo display touch screen, permette di configurare il sistema in maniera semplice e intuitiva, dalla definizione dei singoli dispositivi alla programmazione di tutte le funzioni come: scenari, automatismi, diffusione sonora, controllo carichi, antintrusione e controllo accessi.

La funzione "diagnostica" consente una rapida analisi della corretta funzionalità di tutti i dispositivi del sistema e la funzione "memoria eventi" permette di visualizzare tutte le operazioni effettuate dal sistema (inserimenti, disinserimenti, allarmi antintrusione e allarmi tecnici, ecc.). Il dispositivo consente il collegamento di un sensore di temperatura esterno (art. 20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1) per la visualizzazione del clima nella zona dove è installato il sensore (lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: 60 m). **La centrale non necessita di alimentazione ausiliaria per il display.**

### Principali caratteristiche

- con sensore di temperatura esterno (art. 20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1) utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0,5 mm<sup>2</sup> (01840);
- installazione a incasso o su guida DIN (60715 TH35) mediante supporto fornito V51923.

### Funzionamento

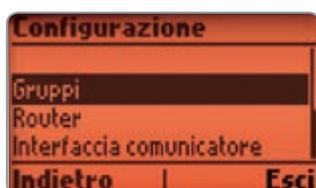
Toccando i menù presenti nella videata principale si accede a tutti i sottomenù e parametri che permettono di:

- gestire la temperatura ambiente suddividendo l'impianto fino a 40 zone di regolazione controllate da 40 programmi indipendenti;
- centralizzare e automatizzare le funzioni (fino a 32 scenari e 16 programmi);
- gestire il sistema antintrusione;
- controllare e comandare funzioni/applicazioni;
- controllare carichi e consumi energetici;
- gestire il sistema di diffusione sonora.

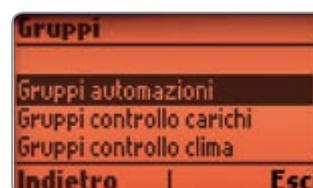
### Esempio di menù in centrale



Menù Setup



Menù Configurazione

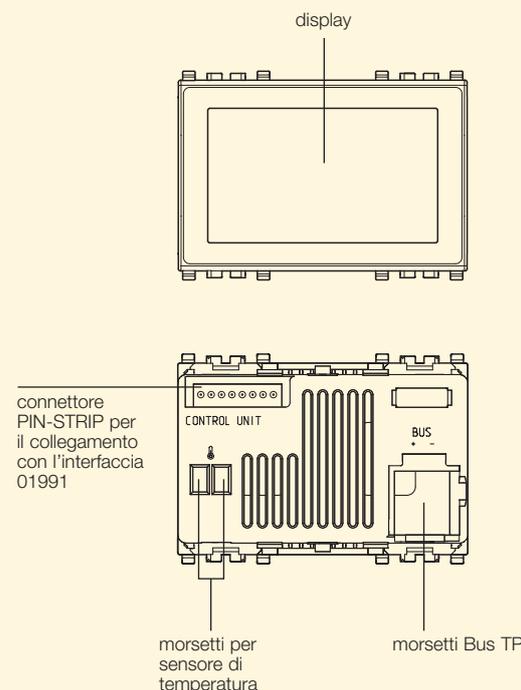


Menù Gruppi / Gruppi automazioni



Menù Gruppi automazioni / Luce Scala

### 21509 - Vista frontale e collegamenti



### 21509 - Dati tecnici

alimentazione da Bus	29 Vdc
assorbimento da Bus	45 mA
assorbimento da Bus in stand-by (no retroilluminazione)	25 mA
assorbimento modulo audio/video	120 mA
temperatura di funzionamento	da - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP	Bus + -
sensore di temperatura esterno (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1)	
collegamento con interfaccia 01991	connettore PIN-STRIP

### Conformità normativa

Direttiva EMC

Norme EN 50428, EN50491

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Centrale touch screen

**21509 .B .N** Centrale di controllo e configurazione domotica, touch screen monocromatico, 1 ingresso per sensore di temperatura, fornita con accessorio V51923 per installazione su guida DIN (60715 TH35) - 3 moduli. Completa di connettore per programmazione frontale RJ45, cavo ed accessorio V51921 per installazione su guida DIN (60715 TH35)



### Supporto per guida DIN (60715 TH35)

**V51921** Supporto 1 modulo per installazione su guida DIN (60715 TH35) di apparecchi Eikon, Arké e Plana, occupa 1,5 moduli da 17,5 mm, grigio RAL 7035. Fornito con diaframma di protezione

**V51923** Supporto 3 moduli per installazione su guida DIN (60715 TH35) di apparecchi Eikon Evo, Eikon, Arké e Plana, occupa 4 moduli da 17,5 mm, grigio RAL 7035. Fornito con diaframma di protezione



BY-ME  
TERMOREGOLAZIONE  
E GESTIONE ENERGIA



Esempio di installazione su guida DIN con connettore frontale di programmazione.



Esempio di utilizzo del pennino a corredo per la navigazione in centrale.

## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Interfacce hardware di programmazione e configurazione

Il pacchetto contiene l'**interfaccia hardware 01998** di programmazione dei dispositivi seriali By-me e dei touch screen Well-contact Plus e l'**interfaccia hardware 01847** di configurazione di impianti By-me mediante collegamento al Bus con presa RJ11 speciale. Necessari software EasyTool Professional e software di configurazione dei touch Well-contact Plus, scaricabili dal sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

#### 01847 - Interfaccia hardware

Il dispositivo consente la lettura e scrittura dei dati sul Bus attraverso i quali vengono effettuate tutte le operazioni di configurazione, programmazione, diagnostica, manutenzione e monitoraggio del sistema By-me.

L'interfaccia deve essere connessa ad un PC provvisto dell'applicativo EasyTool Professional e alla presa speciale per Bus (20329, 19329, 16339, 14329).

#### Principali caratteristiche

- alimentazione direttamente da PC attraverso la porta USB (5 Vdc)
- cavo USB con connettore tipo A per collegamento PC, lunghezza 1,8 metri (fornito)
- cavo personalizzato e polarizzato con connettore tipo RJ11 per collegamento presa speciale, lunghezza 2 metri (fornito)
- classe del dispositivo HID (Human interface device)
- temperatura di funzionamento + 5 °C - + 40 °C
- dimensioni 115x75x25 mm

#### Funzionamento

Nel momento in cui l'interfaccia viene collegata al PC tramite il cavo USB, il LED USB si accende. Nel corso della trasmissione/ricezione dei dati, il LED Bus si accende.

#### Interfaccia hardware

Il dispositivo consente di programmare:

- centrale 21509, modulo 01965, comunicatore 01942, cronotermostato GSM 01913, touch screen 21554, 21511.1, 21512.1, 16952, (articoli eliminati 01950, 01960, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 14512), mediante il software EasyTool Professional.
- touch screen 21848.1, 21849.1, 16849, (articoli eliminati 20848.1, 19848.1, 14848.1, 21849, 20849, 19849, 14849), mediante software Configuratore touch screen Well-contact Plus.

#### Principali caratteristiche

- alimentazione direttamente da PC attraverso la porta USB
- cavo USB con connettore tipo A per collegamento PC, lunghezza 1,8 metri (fornito)
- cavo personalizzato e polarizzato per collegamento dispositivo di programmazione, lunghezza del cavo 1,5 m (fornito)
- temperatura di funzionamento: +5 °C - +40 °C
- dimensioni: 115x75x25 mm

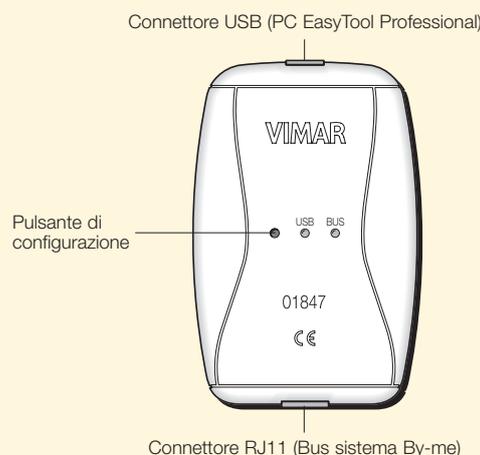
#### Funzionamento

Nel momento in cui l'interfaccia viene collegata al PC tramite il cavo USB, il LED ON si accende.

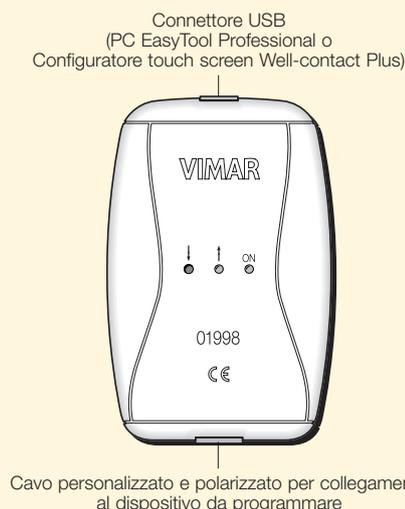
Nel corso della trasmissione/ricezione dei dati, i LED ↑ e ↓ si accendono come segue:

- LED ↑ acceso quando il PC riceve i dati dal dispositivo predisposto;
- LED ↓ acceso quando il PC trasmette i dati al dispositivo predisposto.

01847 - Vista frontale



01998 - Vista frontale



#### Requisiti di sistema per l'installazione di EasyTool Professional

processore PC	Pentium 4 o superiore
memoria RAM	2 Gb (consigliata)
risoluzione monitor	1024 x 768 pixel
spazio libero su hard disk	1 Gb
sistema operativo	Windows 2000®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®

Può essere installata su sistemi a 32 bit o 64 bit

#### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norme EN 55022, EN 55024

## By-me: termoregolazione e gestione energia

---

### Interfacce hardware di programmazione e configurazione

**01993** Interfaccia hardware di programmazione dei dispositivi seriali By-me e dei touch screen Well-contact Plus ed interfaccia hardware di configurazione di impianti By-me mediante collegamento al Bus con presa RJ11 speciale. Necessari software EasyTool Professional e software di configurazione dei touch Well-contact Plus, scaricabili dal sito Vimar

---



01993

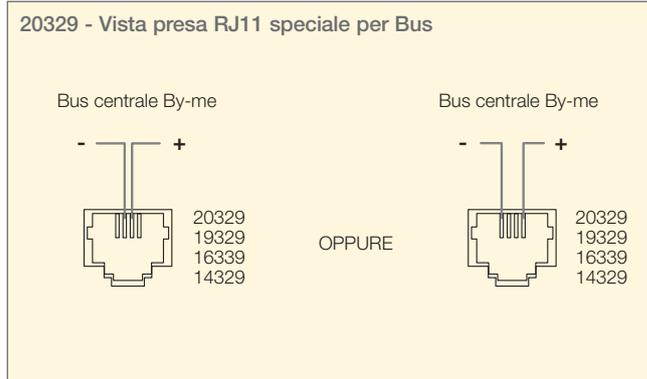
## By-me: termoregolazione e gestione energia

### Presca RJ11 speciale per Bus

La presa consente di collegare, attraverso l'interfaccia 01847, il sistema By-me con il PC dotato dell'applicativo per la gestione dell'impianto EasyTool Professional.

#### Principali caratteristiche

- 6 posizioni, 4 contatti;
- connessione mediante morsetti a vite.



### Cavo Bus

Cavo elettrico TP (Twisted Pair) per trasmissione dati con coppie intrecciate a passo costante per limitare l'emissione elettromagnetica ed aumentare l'immunità ai disturbi. Il cavo Bus è adatto per applicazioni di comando e controllo per sistemi domotici HBES (Home and Building Electronic Systems) per posa fissa in tubazioni e/o canaline adatto anche per posa interrata in apposite tubazioni.

#### Principali caratteristiche

- guaina esterna di colore bianco realizzata con miscela termoplastica senza alogeni con propagazione ritardata della fiamma, bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi;
- spessore minimo della guaina: 0,5 mm;
- conduttori flessibili costituiti da rame ricotto nudo;
- isolamento dei conduttori in miscela termoplastica in polietilene senza alogeni;
- sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>;
- diametro nominale conduttore: 1,7 mm;
- colore conduttori: rosso e nero.

#### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva RoHS,  
EN 50290-2-27, EN 60228, EN 61034-1,  
EN 61034-2, EN 60754-1, EN 60754-2,  
CEI-UNEL 36011, CEI-UNEL 36762

#### 01840 - Dati tecnici

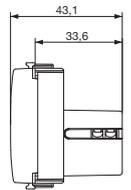
<b>diametro nominale del cavo</b>	5,4 mm
<b>tensione di isolamento U<sub>0</sub>/U</b>	300/500 V
<b>resistenza massima a 20° C</b>	39,0 Ω/Km
<b>resistenza massima d'anello a 20° C</b>	75,0 Ω/Km
<b>capacità massima conduttore/conduttore a 20° C</b>	50 pF/m
<b>induttanza massima 10 kHz</b>	850 μH/km
<b>attenuazione</b>	≤ 50 kHz <5 dB/km 50-500 kHz <10dB/km 0,5-5 MHz <30 dB/km 5-10 MHz <50 dB/km
<b>prova di tensione conduttore</b>	2500V 15 minuti
<b>prova di tensione conduttore/guaina</b>	4000V 1 minuto
<b>resistenza minima di isolamento conduttore/guaina</b>	1000 MΩ/km
<b>temperatura d'esercizio</b>	da -15 °C a +50 °C
<b>temperatura di immagazzinamento</b>	da -15 °C a +70 °C
<b>raggio di curvatura</b>	10 volte il diametro esterno massimo
<b>forza massima di trazione</b>	60 N

## By-me: termoregolazione e gestione energia

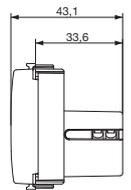
### Presse RJ11 speciale per Bus

Presse RJ11 speciale per il Bus, morsetti a vite

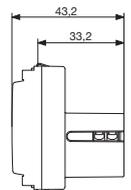
#### EIKON



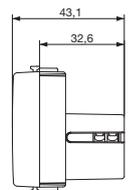
#### ARKÉ



#### IDEA



#### PLANA



### Accessori per sistema Bus

**01839** Morsetto estraibile 2 poli a viti per circuito Bus

**01840** Cavo per sistemi Bus, esente da alogeni 2x0,50 mm<sup>2</sup>, tensione di isolamento 300/500 V, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria - 100 m



01839



01840

## Well-contact Plus **KNX**: termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico KNX

Dispositivo per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento/condizionamento) in impianti a 2 o 4 tubi (riscaldamento/condizionamento) e zona neutra (solo in impianti a 4 tubi), con funzione **"boost"** per attivare una seconda sorgente che consente di accelerare il raggiungimento del comfort termico desiderato; può interagire con altri termostati e con un centro di supervisione (PC con software Well-contact Suite).

Esso è in grado di gestire 2 zone climatiche in modo completamente indipendente (equivale a due termostati A e B).

Per ciascuna zona vengono gestite le modalità di riscaldamento/condizionamento in base alla relativa temperatura di riferimento.

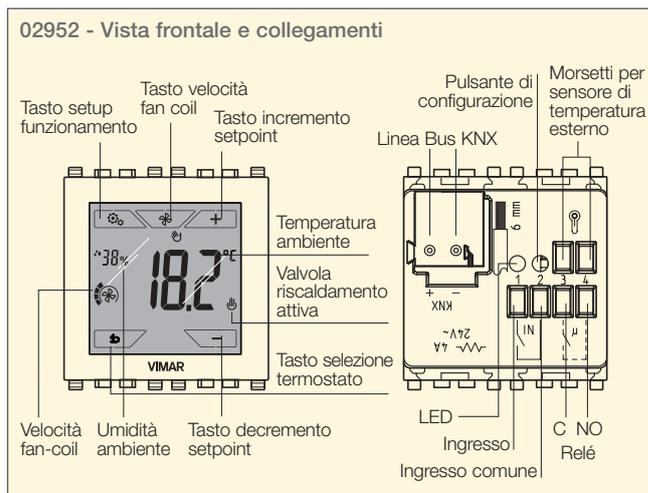
Il termostato è un dispositivo universale a 2 moduli per serie Eikon, Arkè, Plana e Idea (con supporto dedicato 16723...).

Per la programmazione settimanale del termostato è necessario l'utilizzo di un modulo logico o di un supervisore esterno compatibile che trasmetta i setpoint nei giorni e negli orari impostati. È provvisto di un relè programmabile come NC o NO utilizzabile per uso generico (es. accensione luce, chiusura elettrovalvola di zona, attivazione scaldavivande elettrico, ecc.) o per il controllo della velocità 1 del fan coil, gestito dal termostato A o dal termostato B. Dispone inoltre di un ingresso digitale programmabile come NC o NO che può essere utilizzato per altre applicazioni come ad esempio il rilevamento di una finestra aperta.

Il termostato è provvisto di un **display RGB** e di 5 tasti capacitivi per il controllo del set point di temperatura e della velocità del fan coil, la configurazione dei modi di funzionamento del termostato e la regolazione del colore del display.

### Principali caratteristiche

- display touch retroilluminato RGB con i colori configurabili mediante parametro ETS:
    - colore fisso a scelta dell'installatore;
    - variazione dinamica del colore a seconda del set-point impostato abilitando la funzione Ecometer;
  - sensori di temperatura gestibili dal termostato 02952:
    - NTC interno;
    - possibilità di collegare NTC esterno art. 02965, 02965.1 o 20432, 19432, 14432;
    - possibilità di utilizzare i valori di temperatura inviati sul Bus da 8 diverse sonde KNX di temperatura (dato di tipo DPT\_Value\_Temp 9.001);
  - temperatura di riferimento:
    - per ognuno dei due termostati A e B la temperatura di riferimento per il controllo del clima è la media pesata tra tutte le sorgenti di temperatura disponibili (se presenti):
      - NTC interno;
      - NTC esterno art. 02965, 02965.1 o 20432, 19432, 14432;
      - da Bus (temperatura sonde KNX 1÷8).
- I pesi delle varie sorgenti di temperatura vengono impostati da ETS; sorgenti di temperatura con peso 0 non vengono incluse nel calcolo della temperatura di riferimento;
- gestione impianti con:
    - 2/4 tubi e Valvole On/Off e proporzionali;
    - fancoil a 3 velocità, 3 velocità proporzionali e proporzionali continui;
    - zona neutra (solo 4 tubi);
    - algoritmo di controllo: On/Off, P, I, PI;



- funzione **boost**: ogni termostato A e B ha un secondo stadio di controllo della temperatura che, se abilitato, interviene a supporto del primo quando la temperatura rilevata si discosta dal set-point desiderato di almeno una soglia prefissata;
- visualizzazione umidità ambiente: il termostato può visualizzare anche l'umidità ambientale (dato fornito dal Bus);
- punto di Rugiada;
- funzioni di salvaguardia Impianto:
  - Antigelo e Troppo Caldo;
  - limitazione temperatura pavimento;
  - allarme generico;
- 16 scenari.

### 02952 - Dati tecnici

alimentazione da Bus KNX	29 Vdc
assorbimento da Bus KNX	10 mA
precisione della lettura sonda di temperatura interna (range di misura da 0 °C a 40 °C)	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
precisione della lettura sonda di temperatura esterna (range di misura da -20 °C a 70 °C)	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi <i>oltre le temperature dichiarate, l'errore aumenta (max 2.0°C @ 70°C)</i>
classificazione ErP (Reg. UE 811/2013)	- On/Off: classe I, contributo 1% - PI: classe IV, contributo 2% - Con attuatore KNX: classe V, contributo 3%
temperatura di funzionamento	da 0 °C a + 40 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP KNX	+, -
ingresso digitale programmabile	1, 2
sensore di temperatura esterno (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1)	
<b>Uscite</b>	
relé NO 24 V- SELV 4 A cosφ 1; 24 V- SELV 2 A cosφ 0,6	NO, C

### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norma EN 50428, EN 50491

## Well-contact Plus **KNX**: termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico KNX

**02952 ▲.B ▲.BN** Termostato elettronico touch per controllo della temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), domotica standard KNX, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PI, 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore elettronico di temperatura o sensore di temperatura filare, 1 ingresso digitale programmabile, retroilluminazione a LED RGB, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali KNX per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%), da completare con placche Eikon, Arké, Plana o Idea (con supporto dedicato 16723...) - 2 moduli



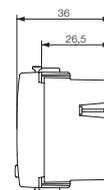
**02952**  
grigio



**02952.B**  
bianco



**▲ 02952.BN**  
neutro



Esempi di colorazione RGB del display coordinata alle serie Eikon, Arké, Plana e Idea.



Con placca Eikon Evo  
e retroilluminazione ambra



Con placca Arké e retroilluminazione azzurro



Con placca Plana  
e retroilluminazione verde



Con placca Idea e retroilluminazione verde  
con supporto dedicato 16723

## Well-contact Plus **KNX**: termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico

Dispositivo per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento/condizionamento), può interagire con altri termostati e con un centro di supervisione (PC con software Well-contact Suite). Esso è in grado di gestire 2 zone climatiche in modo completamente indipendente (equivale a due termostati A e B). Per ciascuna zona vengono gestite le modalità di riscaldamento/condizionamento in base alla relativa temperatura di riferimento. È provvisto di un relè programmabile come NC o NO utilizzabile per uso generico (es. accensione luce, chiusura elettrovalvola di zona, attivazione scaldavivande elettrico, ecc.) o per il controllo della velocità 1 del fan coil, gestito dal termostato A, dal termostato B. Dispone inoltre di un ingresso digitale programmabile come NC o NO che può essere utilizzato per altre applicazioni come ad esempio il rilevamento di una finestra aperta. Il dispositivo è provvisto di un display e di quattro tasti frontali per il controllo del set point di temperatura e della velocità del fan coil.

### Principali caratteristiche

- questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti a tensione pericolosa;
- ingresso digitale per contatto NO o NC (pulito, SELV); distanza max tra il contatto di ingresso e il termostato: 30 m;
- ingresso per sensore di temperatura (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1); lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: 60 m. Utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0,5 mm<sup>2</sup> (01840);
- uscita a relè NO (~V~ 24 V~ SELV 4 A cosφ 1; 24 V~ SELV 2 A cosφ 0,6);
- sensori di temperatura gestibili dal termostato:
  - NTC interno;
  - possibilità di collegare NTC esterno (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1);
- possibilità di utilizzare i valori di temperatura rilevati da 8 diverse sonde collegate al Bus KNX.

### Configurazione

La configurazione del termostato, dell'indirizzo fisico, dei parametri, del suo funzionamento, ecc., avviene mediante il software ETS. Nel caso in cui nel termostato venga caricato un applicativo ETS non corretto, il LED rosso posto sul retro del dispositivo lampeggerà e sul display lampeggeranno tutti i segmenti LCD (errore di "device type"). Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto. L'utente, mediante i tasti frontali, potrà modificare il set point di temperatura e la velocità del fan coil; la modifica di questi parametri forza il termostato in funzionamento manuale. Attraverso ETS è possibile impostare i seguenti parametri (direttamente selezionabili dalle finestre grafiche):

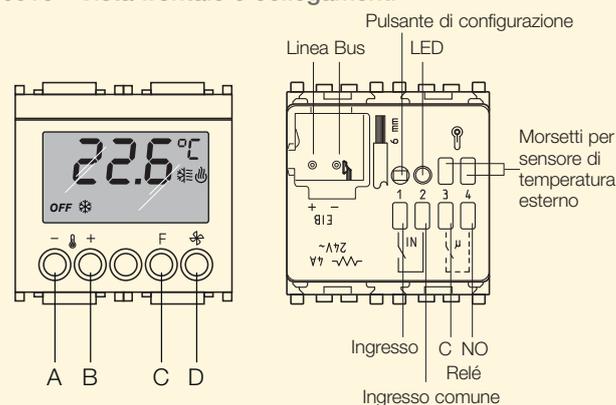
- impostazioni generali;
- sensore di temperatura;
- setpoint temperatura;
- temperatura di setpoint;
- ingresso e uscita;
- regolazione;
- valvola;
- velocità fan coil;
- scenari.

### Funzionamento

Attraverso il termostato è possibile impostare:

- il set point di temperatura nella stanza (la modifica può avvenire solamente entro certi limiti impostati dal centro di controllo o reception, ecc.);

### 16915 - Vista frontale e collegamenti



- Pulsante A:** decremento del set-point della temperatura.
- Pulsante B:** incremento del set-point della temperatura.
- Pulsante C:** selezione del termostato da visualizzare/controllare (A o B) e visualizzazione della temperatura della sonda esterna (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1)
- Pulsante D:** incremento/decremento della velocità del fan coil.

### 16915 - Display termostato



### 16915 - Dati tecnici

<b>alimentazione da Bus KNX</b>	30 Vdc SELV
<b>assorbimento da Bus KNX</b>	10 mA
<b>precisione della lettura</b>	- ≤ ± 0,5 °C tra +15 °C e +30 °C - ≤ ± 0,8 °C agli estremi
<b>errore orologio</b>	- ≤ ± 1 s al giorno
<b>temperatura di funzionamento</b>	da -5 °C a +45 °C (uso interno)
<b>classificazione ErP (Reg. EU 811/2013)</b>	Classe I, contributo 1%
<b>Ingressi</b>	
<b>Bus TP KNX</b>	EIB +-
<b>ingresso digitale programmabile</b>	1, 2
<b>sensore di temperatura esterno (20432, 19432, 14432, 02965, 02965.1)</b>	
<b>Uscite</b>	
<b>relé NO 4 A 24 V~</b>	NO, C

- la velocità del fan coil.  
Per effettuare la variazione della temperatura premere 2 volte il tasto + o -:
- alla prima pressione il display visualizzerà la temperatura attualmente impostata;
- alla seconda pressione inizierà l'incremento/decremento del valore visualizzato.

### Conformità normativa

Direttiva EMC,  
Norme EN 50090-2-2, EN 50428

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Termostato elettronico

**02952 .B** Termostato elettronico per controllo ON/OFF della temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), domotica standard KNX, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%), 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore di temperatura compatibile con 20432, 19432 o 14432, 1 ingresso digitale programmabile - 2 moduli

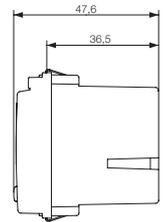
### IDEA



**16915**  
grigio



**16915.B**  
bianco



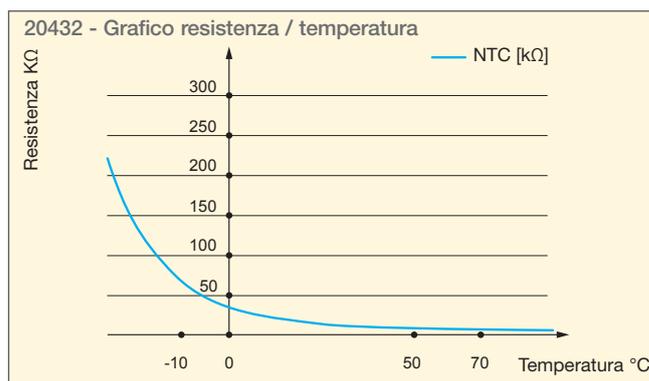
## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Sensore elettronico di temperatura

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

#### Principali caratteristiche

- lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore ai dispositivi: **60 m**;
- utilizzare un cavo twistato con sez. min. di 0,5 mm<sup>2</sup> art. 01840;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade).



#### 20432 - Dati tecnici

NTC	10 K 1%
resistenza	10 kΩ a 25 °C
temperatura visualizzabile su supervisor	da - 10 °C a + 70 °C

#### 20432 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Sensore elettronico di temperatura

Sensore elettronico di temperatura NTC, 1 uscita

#### EIKON



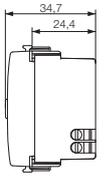
**20432**  
grigio



**20432.B**  
bianco



**20432.N**  
Next



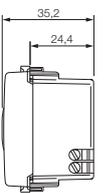
#### ARKÉ



**19432**  
grigio



**19432.B**  
bianco



#### PLANA



**14432**  
bianco



**14432.SL**  
Silver



## Well-contact Plus **KNX**: termoregolazione e gestione energia

### Sensore di temperatura filare

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

#### Principali caratteristiche

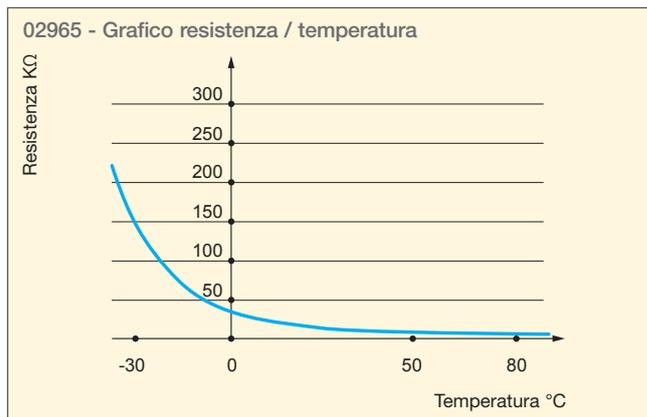
- sonda NTC doppio isolamento (2 fili);
- lunghezza del cavo: **4 m**;
- lunghezza della capsula: 26 mm;
- diametro della capsula: 7 mm;
- sezione del cavo: 2x0,25 mm<sup>2</sup> Ø 4,55 mm;
- per la compatibilità e il range di misura visualizzato si faccia riferimento agli articoli Vimar nei quali il sensore viene utilizzato;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade);
- per rilevare la **temperatura esterna**: Installare il sensore all'esterno dell'edificio, sul lato Nord o Nord-Ovest/Nord-Est, ad almeno 2,5 m da terra; il dispositivo non dovrà essere influenzato da fonti di calore e quindi dovrà essere posto al riparo dai raggi solari, lontano da finestre, porte, camini o da altri disturbi termici diretti e correnti d'aria;
- grado di protezione: IP67.

### Sensore di temperatura filare

Il sensore, utilizzato in abbinamento ai dispositivi Vimar, consente di visualizzare la temperatura ambiente nel quale è installato.

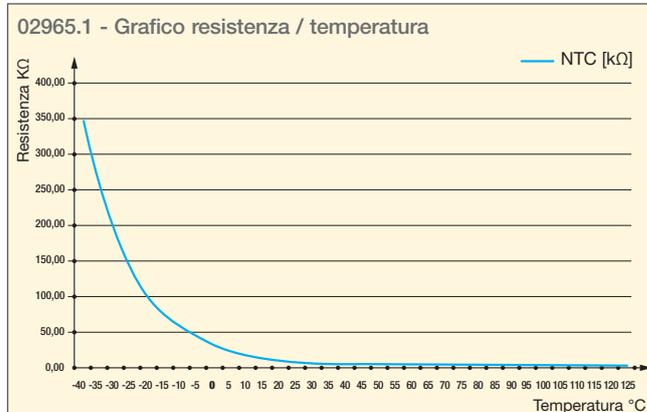
#### Principali caratteristiche

- sonda NTC doppio isolamento (2 fili);
- lunghezza del cavo: **3 m**;
- lunghezza della capsula: 40 mm;
- diametro della capsula: 6 mm;
- sezione del cavo: 2x0,25 mm<sup>2</sup> Ø 4,6 mm;
- per la compatibilità e il range di misura visualizzato si faccia riferimento agli articoli Vimar nei quali il sensore viene utilizzato;
- per rilevare la **temperatura ambiente** di una stanza: installare il sensore a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade);
- per rilevare la **temperatura esterna**: installare il sensore all'esterno dell'edificio, sul lato Nord o Nord-Ovest/Nord-Est, ad almeno 2,5 m da terra; il dispositivo non dovrà essere influenzato da fonti di calore e quindi dovrà essere posto al riparo dai raggi solari, lontano da finestre, porte, camini o da altri disturbi termici diretti e correnti d'aria;
- per rilevare la **temperatura di mandata**: con installazione a contatto o ad immersione con opportuno pozzetto;
- grado di protezione: IP67.



#### 02965 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>tempo di risposta</b>	K=15" in liq. V=2m/s
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>resistenza di isolamento</b>	20 MΩ a 500 Vcc
<b>rigidità</b>	4000 Vac
<b>tipo di cavo</b>	PVC [ 9CAVPVC2005 ]
<b>temperatura visualizzabile su supervisor</b>	da - 30 °C a + 80 °C



#### 02965.1 - Dati tecnici

<b>NTC</b>	10 K 1%
<b>tempo di risposta</b>	K=10" in liq. V=2m/s
<b>resistenza</b>	10 kΩ a 25 °C
<b>resistenza di isolamento</b>	20 MΩ a 500 Vcc
<b>rigidità</b>	4000 Vac
<b>tipo di cavo</b>	SILICONE [9CAVSIL2008]
<b>temperatura visualizzabile su supervisor</b>	da - 40 °C a + 120 °C

### Sensore di temperatura filare

**02965** Sensore di temperatura filare, lunghezza cavo 4 m

#### 02965 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21512.2	Touch screen a colori 3 moduli Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat
21848.1	Touch screen KNX 4,3" Full Flat
21849.1	Touch screen KNX a colori 3 moduli Full Flat
21509	Centrale By-me 3 moduli
01965	Modulo By-me per videocitofono 19558



02965

### Sensore di temperatura filare

**▲ 02965.1** Sensore di temperatura filare NTC 10 kΩ, temperatura di utilizzo -40 °C / +120 °C, IP67, lunghezza cavo 3 m

#### 02965.1 - Il sensore può essere utilizzato con i seguenti articoli

01465	Regolatore climatico impianti termici
01467	Interfaccia domotica 3 ingressi analogici
02906	Termostato touch GSM da parete
02911	Cronotermostato touch WiFi da parete
02950	Termostato touch 2 moduli da incasso
02951	Termostato touch domotico 2 moduli da incasso
02952	Termostato touch KNX 2 moduli da incasso
02955	Cronotermostato touch 3 moduli da incasso
20538, 19538, 14538	Sonda di temperatura domotica
21511.1	Touch screen domotico 4,3" Full Flat
21512.2	Touch screen a colori 3 moduli Full Flat
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat
21848.1	Touch screen KNX 4,3" Full Flat
21849.1	Touch screen KNX a colori 3 moduli Full Flat
21509	Centrale By-me 3 moduli
01965	Modulo By-me per videocitofono 19558



▲ 02965.1

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Stazione meteo KNX

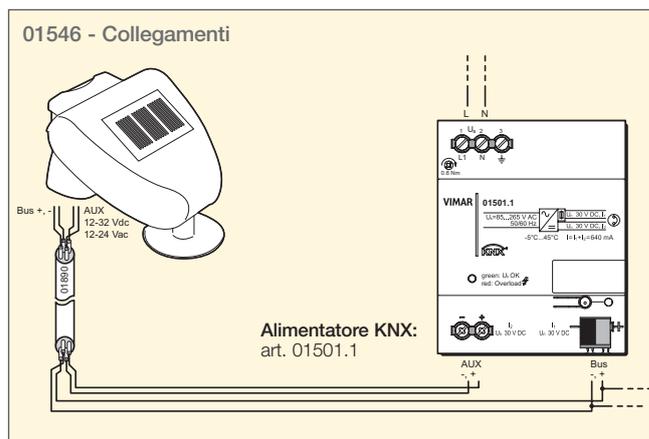
La stazione di rilevazione dati meteo si integra con il sistema Well-contact Plus per la gestione della termoregolazione, dell'energia e delle automazioni. La stazione meteo KNX rileva grandezze quali temperatura, velocità del vento, pioggia e luminosità i cui valori possono essere utilizzati per il controllo, basato sui valori limite, delle uscite di comando del dispositivo; gli stati possono poi essere associati tra loro utilizzando le porte logiche AND e OR della stazione meteo.

### Funzioni principali

- **Rilevazione di luminosità:** questa funzione può essere usata per attivare le luci esterne all'imbrunire e disabilitarle all'alba.
- **Misurazione del vento:** la misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile anche in caso di grandine, neve e temperature al di sotto dello zero. La stazione meteo è in grado di rilevare anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali. Grazie a questa funzione può essere attivata il riavvolgimento delle tende da sole in caso di forte vento o in presenza di precipitazioni.
- **Rilevazione pioggia:** la stazione meteo è dotata di un sensore con superficie riscaldata in modo che soltanto le gocce di pioggia e i fiocchi di neve (e quindi non la nebbia o la rugiada) siano rilevate come precipitazioni. In caso di pioggia è possibile disattivare l'irrigazione automatica. Una volta che ha smesso di piovere o di nevicare, il sensore si asciuga velocemente e il messaggio di precipitazione viene disattivato.
- **Rilevazione di temperatura:** la stazione meteo rileva il valore della temperatura ambiente corrente.
- **Uscite di comando per tutti i valori:** i valori limite possono essere impostati attraverso i rispettivi parametri o tramite gli oggetti di comunicazione ETS.
- **8 porte logiche AND e 8 porte logiche OR ognuna con 4 ingressi:** le azioni di comando stesse nonché gli 8 ingressi logici (sotto forma di oggetti di comunicazione) possono essere utilizzati come ingressi per le porte logiche AND e OR; l'uscita di ogni porta può essere configurata come 1 bit oppure com e 2 x 8 bit.

### Principali caratteristiche

- pulsante di configurazione;
- LED di configurazione;
- grado di protezione: IP44;
- dimensioni: 96x77x118 mm (L x A x P);
- peso: 170 g circa.



### 01546 - Dati tecnici

<b>alimentazione AUX</b>	12-32 V , 12-24 V- SELV
<b>assorbimento max, ondulazione residua (ripple) 10%</b>	100 mA
<b>assorbimento da Bus</b>	10 mA
<b>indirizzi di gruppo</b>	254 max
<b>associazioni realizzabili</b>	255 max
<b>oggetti di comunicazione</b>	109
<b>riscaldamento sensore pioggia</b>	1,2 W
<b>campo di misura temperatura</b>	da -40 °C a + 80 °C
<b>definizione temperatura</b>	0,1 °C
<b>precisione temperatura</b>	1° C con -10 °C - +85 °C 1,5 °C con -25 °C - +150 °C
<b>campo di misura del vento</b>	0 - 70 m/s
<b>definizione vento</b>	<10% del valore rilevato
<b>precisione vento con angolo di incidenza 45° e montaggio su apposito sostegno</b>	25% con 0 - 15 m/s
<b>campo di misura luminosità</b>	0 - 150.000 Lux
<b>definizione luminosità</b>	1 Lux con 0-120 Lux 2 Lux con 121-1.046 Lux 63 Lux con 1.047-52.363 Lux 423 Lux con 52.364-150.000 Lux
<b>precisione luminosità</b>	35%
<b>temperatura di funzionamento</b>	da -30 °C a + 50 °C (uso esterno)
<b>Ingressi</b>	
<b>alimentazione</b>	+, -
<b>Bus</b>	Bus TP

### Configurazione

La configurazione delle funzioni e dei parametri della stazione meteo avviene mediante il software ETS; il file di programma (in formato VD), il manuale e la scheda tecnica sono a scaricabili nella sezione Software->Software di prodotto del sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norme EN60730-1, EN 50491

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Stazione meteo KNX

**01546** Stazione di rilevazione dati meteo, standard KNX, alimentazione 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Integrabile con sistema domotico By-me

#### Installazione



Base con fascette a corredo



01546

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Dispositivo di ingresso/uscita

Il dispositivo consente la gestione di 4 ingressi e 4 uscite generiche per applicazioni tipiche nel terziario (accesso ad uffici, camere d'ospedale o di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, ecc.). Il dispositivo è provvisto di 4 ingressi ON/OFF e di 4 uscite a relé da 16 A 250 V~ e di comando manuale per attuazione locale.

### Principali caratteristiche

- configurazioni relé: monostabile e bistabile;
- distanza massima del contatto in ingresso dal dispositivo: 30 m con cavo twistato;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 4 moduli da 17,5 mm.

#### 01522 - Dati tecnici

alimentazione da Bus KNX	30 Vdc SELV
assorbimento	10 mA
potenza dissipata	4 W
temperatura di funzionamento	da -5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP KNX	+, -
4 ingressi digitali NO o NC (privi di potenziale, SELV)	IN1, IN2, IN3, IN4
<b>Uscite</b>	
4 uscite a relé 16 A 250 V~	C, C, NO

#### 01522 - Caratteristiche carichi comandabili a 250 V~

carichi resistivi	16 A (20.000 cicli)
lampade a incandescenza	10 A (20.000 cicli)
lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico	1 A (20.000 cicli)
trasformatori elettronici	4 A (20.000 cicli)
trasformatori ferromagnetici	10 A (20.000 cicli)
motori cosφ 0,6	3,5 A (100.000 cicli)

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norma EN 50090-2-2, EN 50428

### Attuatore 4 uscite a relé NO 16 A 250 V~

Il dispositivo consente la gestione di 4 uscite generiche per applicazioni tipiche nel terziario (accesso ad uffici, camere d'ospedale o di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, ecc.). Il dispositivo è provvisto di 4 uscite a relé da 16 A 250 V~ e di comando manuale per attuazione locale.

### Principali caratteristiche

- configurazioni relé: monostabile e bistabile;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 4 moduli da 17,5 mm.

### Configurazione

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico, dei parametri (uscite relé normali o temporizzate, interblocco logico delle quattro uscite a relé, ecc.) avviene mediante il software ETS.

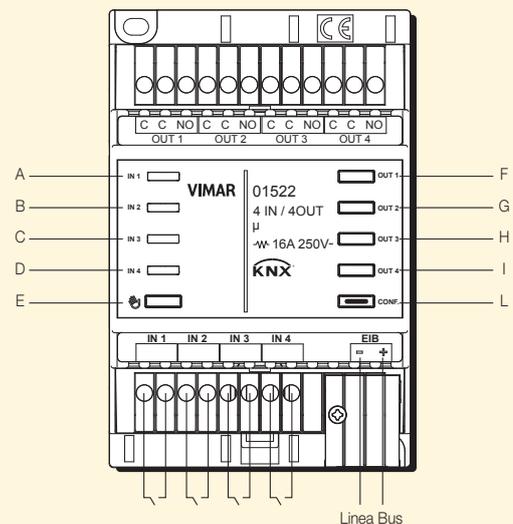
#### 01523 - Dati tecnici

alimentazione da Bus KNX	30 Vdc SELV
assorbimento da Bus KNX	10 mA
potenza dissipata	4 W
temperatura di funzionamento	da -5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP KNX	+, -
<b>Uscite</b>	
4 uscite a relé 16 A 250 V~	C, C, NO

#### 01523 - Caratteristiche carichi comandabili a 250 V~

carichi resistivi	16 A (20.000 cicli)
lampade a incandescenza	10 A (20.000 cicli)
lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico	1 A (20.000 cicli)
trasformatori elettronici	4 A (20.000 cicli)
trasformatori ferromagnetici	10 A (20.000 cicli)
motori cosφ 0,6	3,5 A (100.000 cicli)

#### 01522 - Vista frontale e collegamenti



#### LED

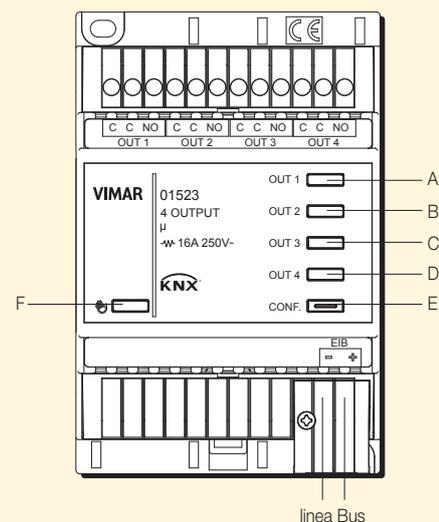
- A: stato ingresso 1
- B: stato ingresso 2
- C: stato ingresso 3
- D: stato ingresso 4
- E: pulsante di commutazione in modalità manuale

- F: LED e pulsante attuazione relé 1
- G: LED e pulsante attuazione relé 2
- H: LED e pulsante attuazione relé 3
- I: LED e pulsante attuazione relé 4
- L: LED e pulsante di configurazione

#### MORSETTI

- OUT 1: uscita relé 1
- OUT 2: uscita relé 2
- OUT 3: uscita relé 3
- OUT 4: uscita relé 4
- IN 1: 1 comune e 1 ingresso digitale
- IN 2: 1 comune e 1 ingresso digitale
- IN 3: 1 comune e 1 ingresso digitale
- IN 4: 1 comune e 1 ingresso digitale

#### 01523 - Vista frontale e collegamenti



#### LED

- A: LED e pulsante attuazione relé 1
- B: LED e pulsante attuazione relé 2
- C: LED e pulsante attuazione relé 3
- D: LED e pulsante attuazione relé 4
- E: LED e pulsante di configurazione
- F: pulsante di commutazione in modalità manuale

#### MORSETTI

- OUT 1: uscita relé 1
- OUT 2: uscita relé 2
- OUT 3: uscita relé 3
- OUT 4: uscita relé 4

### Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norma EN 50090-2-2, EN 50428

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Dispositivo di ingresso/uscita

**01522** Dispositivo di ingresso/uscita, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, 4 ingressi per contatti NO o NC, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01522

### Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~

**01523** Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01523

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Interfaccia a 4 canali programmabili

Il dispositivo è dotato di 4 canali che possono essere configurati come ingressi o uscite mediante il software ETS. I cavi di connessione con spinotti lunghi circa 30 cm consentono la connessione di comandi tradizionali, contatti a potenziale zero e LED. La tensione di interrogazione dei contatti e la tensione di alimentazione per i LED sono disponibili sul dispositivo. Nel dispositivo stesso sono integrate le resistenze aggiuntive per i diodi luminosi esterni. La connessione al Bus avviene per mezzo della morsettiera di connessione al Bus.

### Principali caratteristiche

- ingresso: - tensione rilevazione: 20 V impulsiva;  
- corrente in ingresso: 0,5 mA;
- uscita: - tensione di alimentazione: 3...5 Vdc;  
- corrente in uscita: max 2 mA limitata da resistenze aggiuntive (per comando LED 5 V, 2 mA);
- protezione da sovraccarico e inversione polarità;
- morsetti: - Bus TP;
- morsettiera con 6 cavi di collegamento lunghi 30 cm;
- ingressi per contatti privi di tensione;
- grado di protezione: IP20.

### Funzionamento

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico e dei parametri avviene mediante il software ETS.

### Conformità normativa

Direttiva EMC,  
Norme EN 50090-2-2

### Interfaccia USB tipo B

Il dispositivo consente, attraverso la presa USB incorporata, di collegare alla linea Bus (o alle linee Bus) un personal computer per la configurazione, l'indirizzamento, la parametrizzazione, la visualizzazione, la registrazione e la diagnostica di tutti i componenti dell'impianto Bus. La connessione dell'interfaccia con il PC viene effettuata mediante la presa USB (tipo B) incorporata nel dispositivo e una qualsiasi presa USB (tipo A) del personal computer o di una centrale HUB. L'interfaccia riceve l'alimentazione dal PC attraverso il cavo USB; se questa non è collegata o il personal computer è spento, l'interfaccia non è attiva e non è accessibile dal Bus. L'interfaccia USB consente inoltre di collegare il PC di reception per la completa supervisione e gestione dell'impianto mediante il software Well-contact Suite.

### Nota.

Il cavo USB (tipo A dal lato PC e tipo B dal lato interfaccia) non è fornito a corredo.

### Principali caratteristiche

- installazione su guida DIN (60715 TH35): 2 moduli da 17,5 mm.

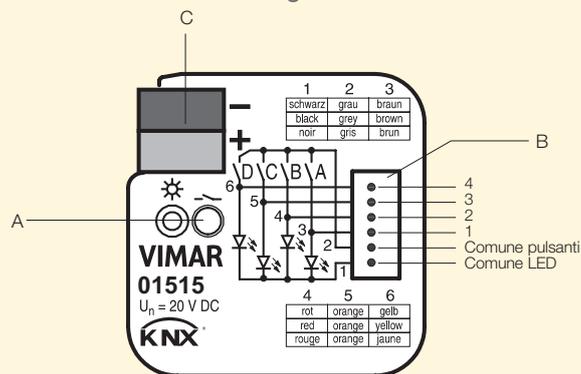
### Conformità normativa

Direttiva EMC, Norma EN 50090-2-2.

#### 01540 - Dati tecnici

tensione di alimentazione	30 Vdc SELV
assorbimento	10 mA
temperatura di funzionamento	da -5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP KNX	+, -
<b>Uscite</b>	
Porta USB	

#### 01515 - Vista frontale e collegamenti



- A: LED rosso e pulsante di configurazione  
B: ingressi/uscite: 6 conduttori con spinotto  
C: morsetti di connessione al Bus

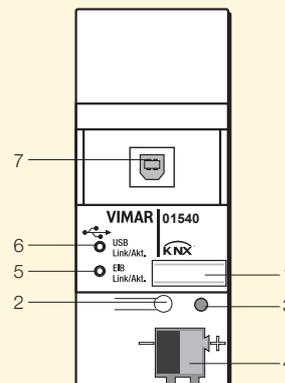
#### Morsetti:

- 1: morsetto comune se si comanda un LED con i contatti 1-2-3-4
- 2: morsetto comune se si collega un tasto/pulsante con i contatti 1-2-3-4
- 3: IN/OUT 1
- 4: IN/OUT 2
- 5: IN/OUT 3
- 6: IN/OUT 4

#### 01515 - Dati tecnici

alimentazione da Bus KNX	30 Vdc SELV
temperatura di funzionamento	da -5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
Bus TP KNX	+, -
<b>Ingressi/Uscite</b>	
4 configurabili come ingresso o uscita	A, B, C, D

#### 01540 - Vista frontale e collegamenti



1. targhetta di identificazione
2. pulsante di configurazione: tasto per la commutazione tra modo normale o modo programmazione o rilevamento dell'indirizzo fisico
3. LED di configurazione
4. morsetti di connessione al Bus
5. LED USB: trasmissione/ricezione dati sulla porta USB
6. LED KNX: trasmissione/ricezione dati sul Bus
7. porta USB

#### SEGNALAZIONI

**LED 3 acceso rosso:** segnalazione "modo indirizzamento" (il LED si spegne automaticamente dopo la programmazione dell'indirizzo fisico)  
**LED 3 spento:** segnalazione "normale funzionamento"  
**LED USB acceso verde:** segnalazione "collegamento USB effettuato"  
**LED KNX lampeggiante verde:** segnalazione "dati in transito sulla linea Bus"

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Interfaccia a 4 canali programmabili

**01515** Interfaccia a 4 canali programmabili come ingressi o come uscite per LED, standard KNX



01515

### Interfaccia USB tipo B

**01540** Interfaccia USB tipo B, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm



01540

## Well-contact Plus **KNX**: termoregolazione e gestione energia

### Alimentatore con uscita Bus 30 Vdc

Alimentatore per sistemi Bus provvisto di bobina di disaccoppiamento. Ogni linea Bus necessita di almeno un alimentatore; qualora la tensione sul bus risulti inferiore ai 21 V è necessario installare un secondo alimentatore che disti almeno 200 m dal primo. Nel caso in cui vi siano 30 o più dispositivi Bus installati vicini fra loro (ad esempio in 10-15 m di cavo o all'interno del medesimo quadro elettrico), è consigliabile installare l'alimentatore in prossimità di questi dispositivi.

La distanza massima tra l'alimentatore e il dispositivo più lontano non deve superare i 350 m. L'alimentatore è autoprotetto dai cortocircuiti (grazie ad un regolatore di tensione e di corrente) e garantisce l'alimentazione anche nel caso di brevi intervalli di mancanza rete purché questi non superino i 200 ms.

Si consiglia di dedicare sempre un interruttore di protezione per il circuito elettrico di alimentazione del dispositivo 01500.1.

### Principali caratteristiche

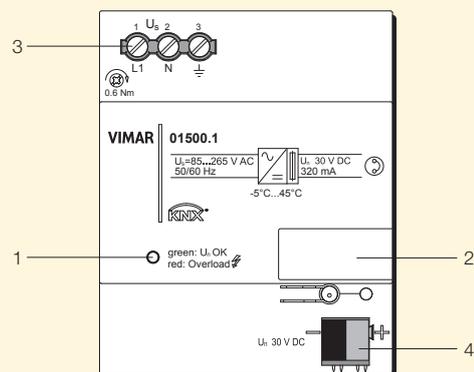
- corrente di cortocircuito: 0,8 A.
- grado di protezione IP20
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 4 moduli da 17,5 mm.

### Collegamenti

La connessione al Bus viene effettuata direttamente dai morsetti Bus presenti sul fronte del dispositivo.

Per effettuare il "Reset" dell'alimentatore, rimuovere i morsetti di connessione al Bus e, dopo circa 20 secondi, reinserirli al loro posto. La linea Bus si collega nuovamente all'alimentazione e i dispositivi Bus ritornano nelle condizioni iniziali predefinite.

### 01500.1 - Vista frontale e collegamenti



- 1: LED ON: segnalazione "normale funzionamento"
- 2: targhetta di identificazione
- 3: morsetti di alimentazione: rete 85 ÷ 265 V~
- 4: morsetti di connessione al Bus

### 01500.1 - Dati tecnici

tensione di alimentazione	85 ÷ 265 V~ 50/60 Hz
assorbimento	30 W max
potenza dissipata	2,5 W
tensione di uscita su Bus KNX	30 Vdc SELV
corrente max totale in uscita	320 mA
temperatura di funzionamento	da -5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione 230 V~	L1, N, $\perp$
<b>Uscite</b>	
Bus TP KNX	+ , -

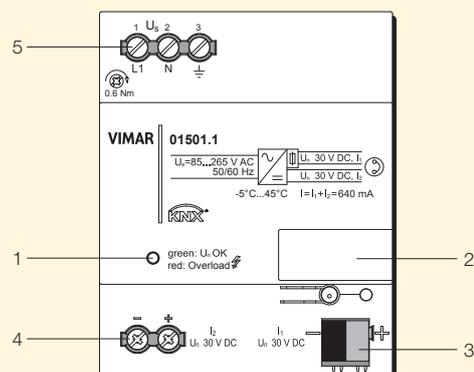
### Alimentatore con uscita ausiliaria Bus 30 Vdc

Alimentatore per sistemi Bus provvisto di bobina di disaccoppiamento. Ogni linea Bus necessita di almeno un alimentatore; qualora la tensione sul Bus risulti inferiore ai 21 V è necessario installare un secondo alimentatore che disti almeno 200 m dal primo. Nel caso in cui vi siano 30 o più dispositivi Bus installati vicini fra loro (ad esempio in 10-15 m di cavo o all'interno del medesimo quadro elettrico), è consigliabile installare l'alimentatore in prossimità di questi dispositivi. La distanza massima tra l'alimentatore e il dispositivo più lontano non deve superare i 350 m. L'alimentatore è inoltre provvisto di un'uscita ausiliaria che fornisce una tensione di 30 Vdc che può essere utilizzata per il collegamento di un'ulteriore linea Bus mediante bobina di disaccoppiamento. L'alimentatore è auto-protetto dai cortocircuiti (grazie ad un regolatore di tensione e di corrente) e garantisce l'alimentazione anche nel caso di brevi intervalli di mancanza rete purché questi non superino i 200 ms. Si consiglia di dedicare sempre un interruttore di protezione per il circuito elettrico di alimentazione del dispositivo 01501.1.

### Principali caratteristiche

- corrente di cortocircuito: 1,4 A;
- grado di protezione IP20;
- installazione su guida DIN (60715 TH35): 4 moduli da 17,5 mm.

### 01501.1 - Vista frontale e collegamenti



- 1: LED bicolore verde/rosso
- 2: targhetta di identificazione
- 3: morsetti di connessione al Bus
- 4: morsetti di connessione all'uscita ausiliaria: 30 Vdc
- 5: morsetti di alimentazione: rete 85÷265 V~

### 01501.1 - Dati tecnici

tensione di alimentazione	85 ÷ 265 V~ 50/60 Hz
assorbimento di potenza	55 W max
potenza dissipata	4 W
tensione di uscita su Bus KNX	30 Vdc SELV
tensione di uscita ausiliaria	30 Vdc SELV
corrente max totale in uscita	640 mA
temperatura di funzionamento	da -5 °C a + 45 °C (uso interno)
<b>Ingressi</b>	
alimentazione rete	L1, N, $\perp$
<b>Uscite</b>	
Bus TP KNX	+ , -
uscita ausiliaria	+ , -

## Well-contact Plus : termoregolazione e gestione energia

### Alimentatore con uscita Bus 30 Vdc

**01500.1** Alimentatore per domotica con uscita Bus 30 Vdc 320 mA, alimentazione 85 -265 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01500.1

### Alimentatore con uscita ausiliaria Bus 30 Vdc

**01501.1** Alimentatore per domotica con uscita Bus 30 Vdc 640 mA, uscita ausiliaria 30 Vdc, alimentazione 85 - 265 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01501.1

### Cavo Bus

**01890** Cavo 2x2x0,8 mm, esente da alogeni LSZH, standard KNX, verde - 100 m



01890

## Esempi installativi

---

TERMOREGOLAZIONE IN IMPIANTI STAND ALONE

da pag. 124

TERMOREGOLAZIONE IN  
IMPIANTI STAND ALONE

TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI STAND ALONE

da pag. 128

TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI STAND ALONE

TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI DOMOTICI BY-ME



da pag. 130

TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI DOMOTICI BY-ME

TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI BUILDING AUTOMATION  
WELL-CONTACT PLUS

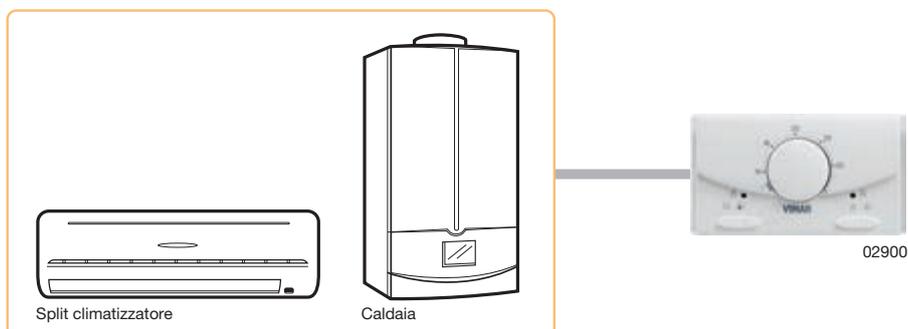


da pag. 138

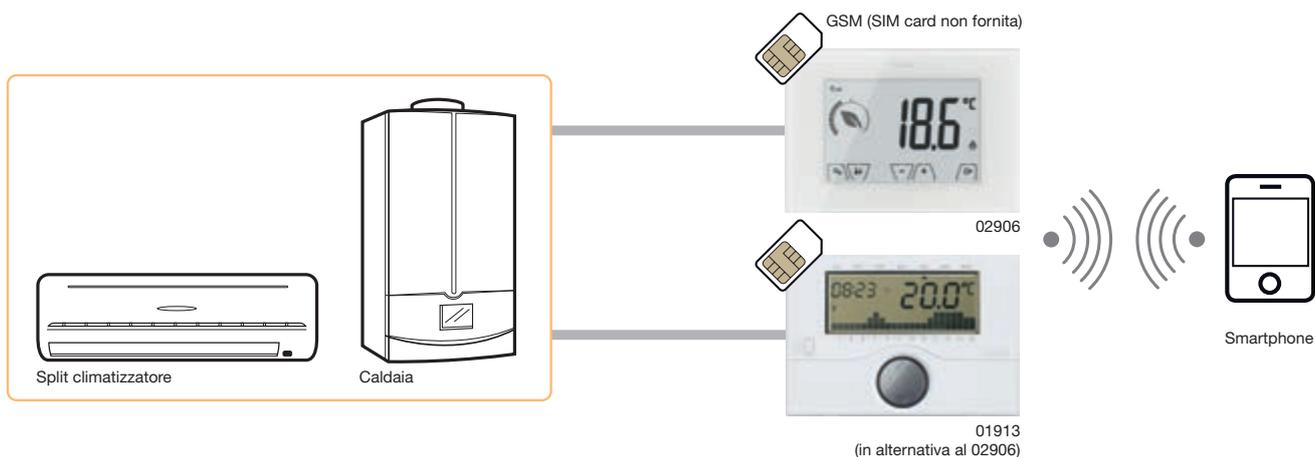
TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI WELL-CONTACT-PLUS

## Installazione stand alone: termoregolazione

Esempio d'installazione del termostato elettronico 02900.

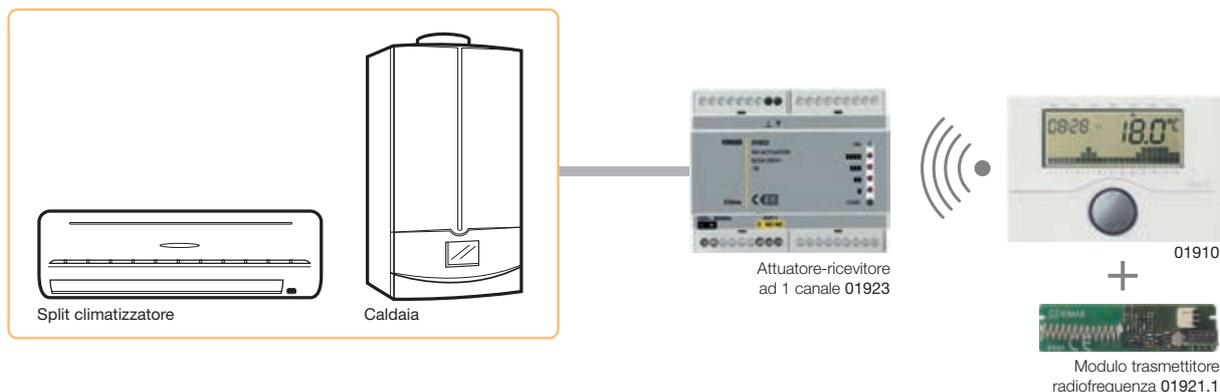


Esempio d'installazione del termostato touch GSM 02906.



**Nota.**  
Questa soluzione per l'impianto di riscaldamento/condizionamento monozona prevede un singolo punto di comando. Il termostato touch GSM può essere comandato anche attraverso lo smartphone tramite il software By-clima.

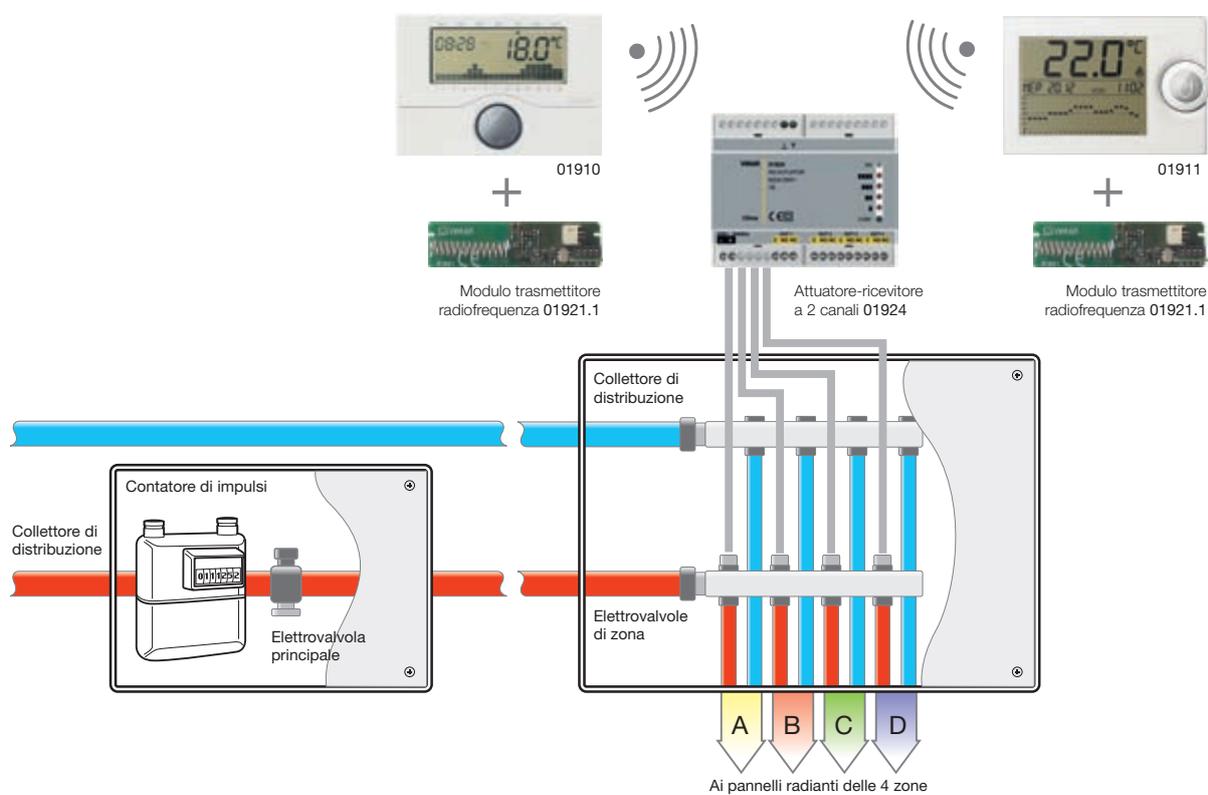
Esempio d'installazione del cronotermostato elettronico 01910 e modulo trasmettitore in radiofrequenza 01921.1 in un impianto di riscaldamento autonomo.



**Nota.**  
Questa soluzione per l'impianto di riscaldamento/condizionamento autonomo monozona prevede un singolo punto di comando. Il cronotermostato attiva via radio la pompa di circolazione della caldaia attraverso l'uscita dell'attuatore-ricevitore 01923 in base al set point impostato.

## Installazione stand alone: termoregolazione

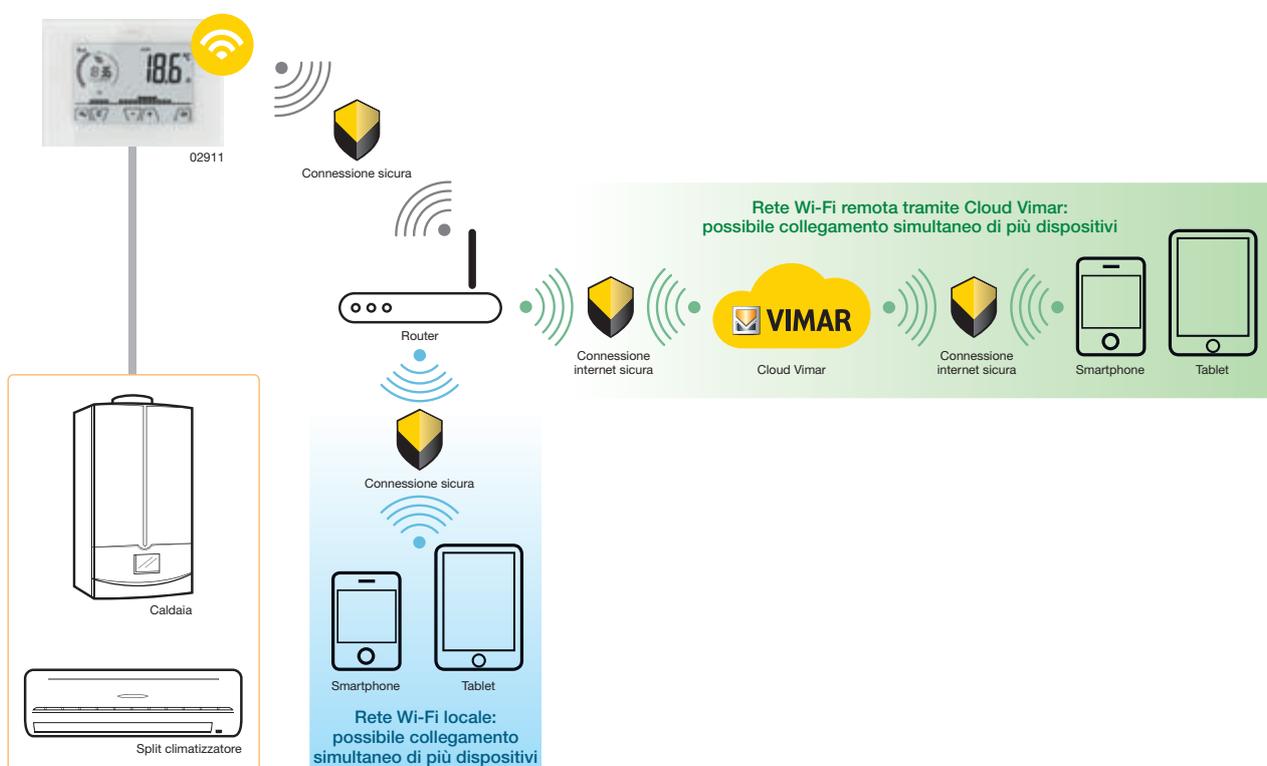
Esempio d'installazione di più punti di comando in un impianto di riscaldamento/condizionamento multizona.



**Nota.** Questa soluzione per l'impianto di riscaldamento/condizionamento autonomo o centralizzato prevede un massimo di 4 punti di comando per le diverse zone indipendenti. Ogni cronotermostato, provvisto di modulo in radiofrequenza, comunica con l'attuatore-ricevitore 01924 per il controllo di una singola zona.

## Installazione stand alone: termoregolazione

Esempio d'installazione del cronotermostato touch Wi-Fi 02911.

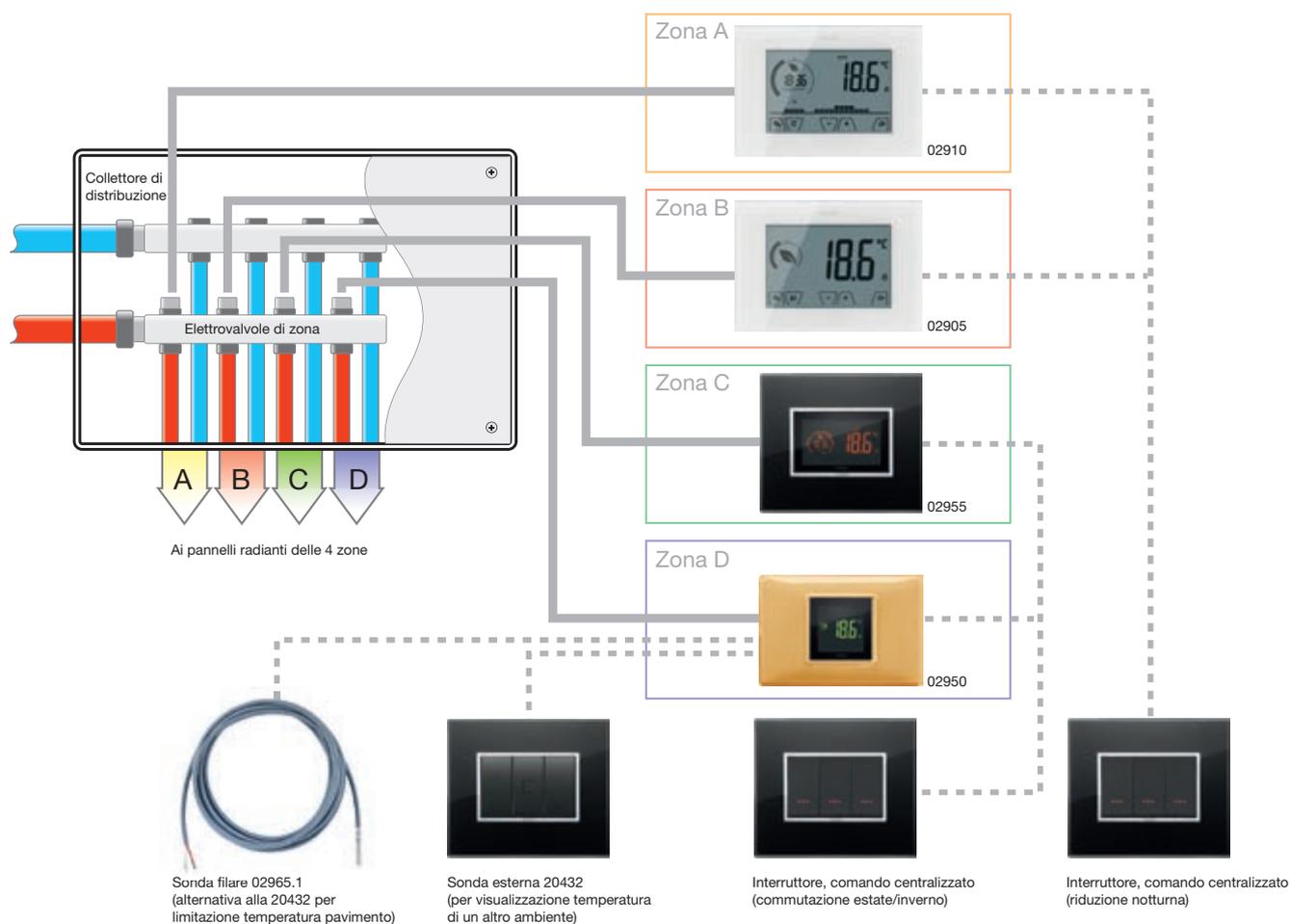


### Nota.

Questa soluzione per l'impianto di riscaldamento/condizionamento monozona prevede un singolo punto di comando. Il cronotermostato touch Wi-Fi può essere comandato anche attraverso dispositivi mobili tramite il software By-clima all'interno della rete Wi-Fi domestica, o da remoto attraverso internet grazie al servizio cloud gratuito di Vimar. Associando un dispositivo mobile al cronotermostato, lo smartphone/tablet viene accoppiato (a livello logico) alla registrazione del cronotermostato nel cloud.

## Installazione stand alone: termoregolazione

Esempio di un impianto di riscaldamento/condizionamento multizona con illimitati punti di comando e zone indipendenti.

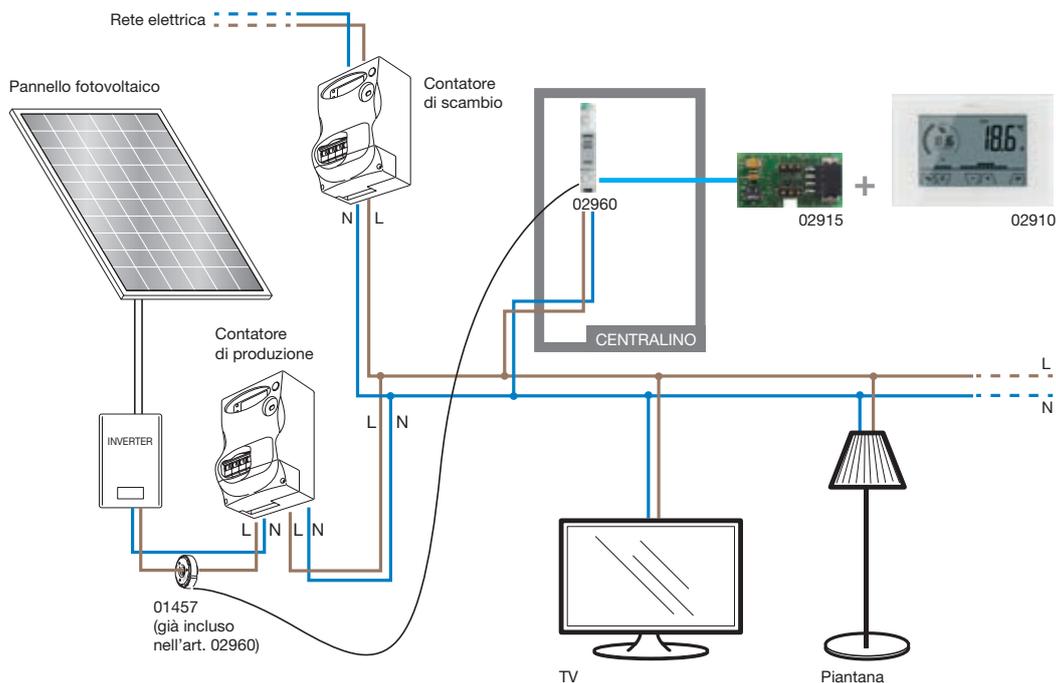


**Nota.**

Questa soluzione per l'impianto di riscaldamento/condizionamento multizona (con cambio manuale in caldaia) prevede illimitati punti di comando per le zone indipendenti. È possibile inoltre avere un unico comando centralizzato per il risparmio energetico, per la disattivazione dell'impianto o per la commutazione estate/inverno.

## Installazione stand alone: termoregolazione e gestione energia

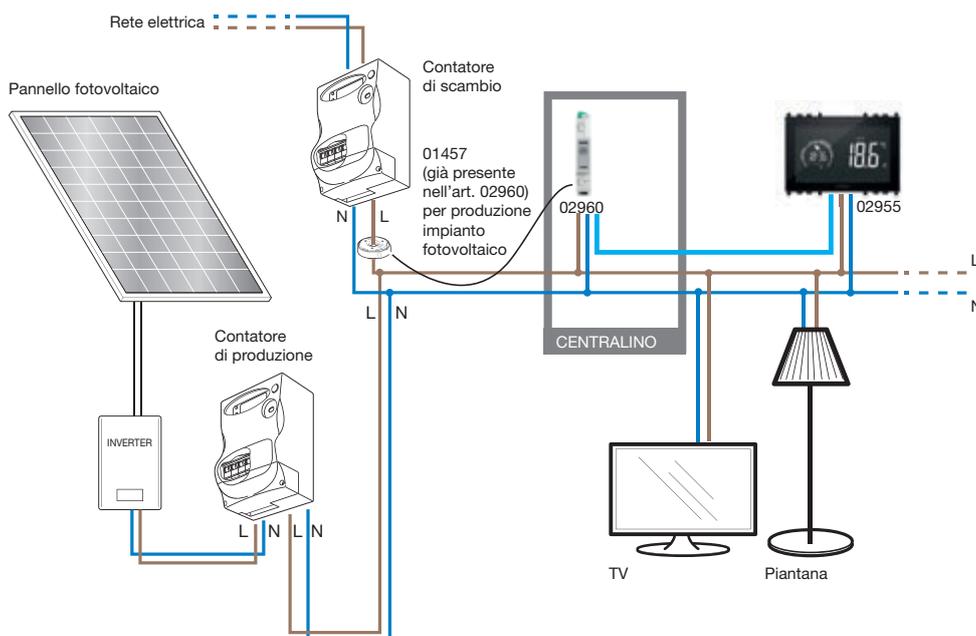
Esempio d'impianto monofase con monitoraggio della produzione di energia tramite misuratore di energia 02960 e cronotermostato touch 02910.



**Note.**

Nell'esempio è illustrato un impianto monofase dove il misuratore di energia 02960, tramite il sensore di corrente toroidale 01457, rileva l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e permette di visualizzare i dati (dato istantaneo di potenza generata, energia media generata) sul display touch screen del cronotermostato 02910.

Esempio d'impianto monofase con monitoraggio del consumo di energia tramite misuratore di energia 02960 e cronotermostato da incasso 02955.

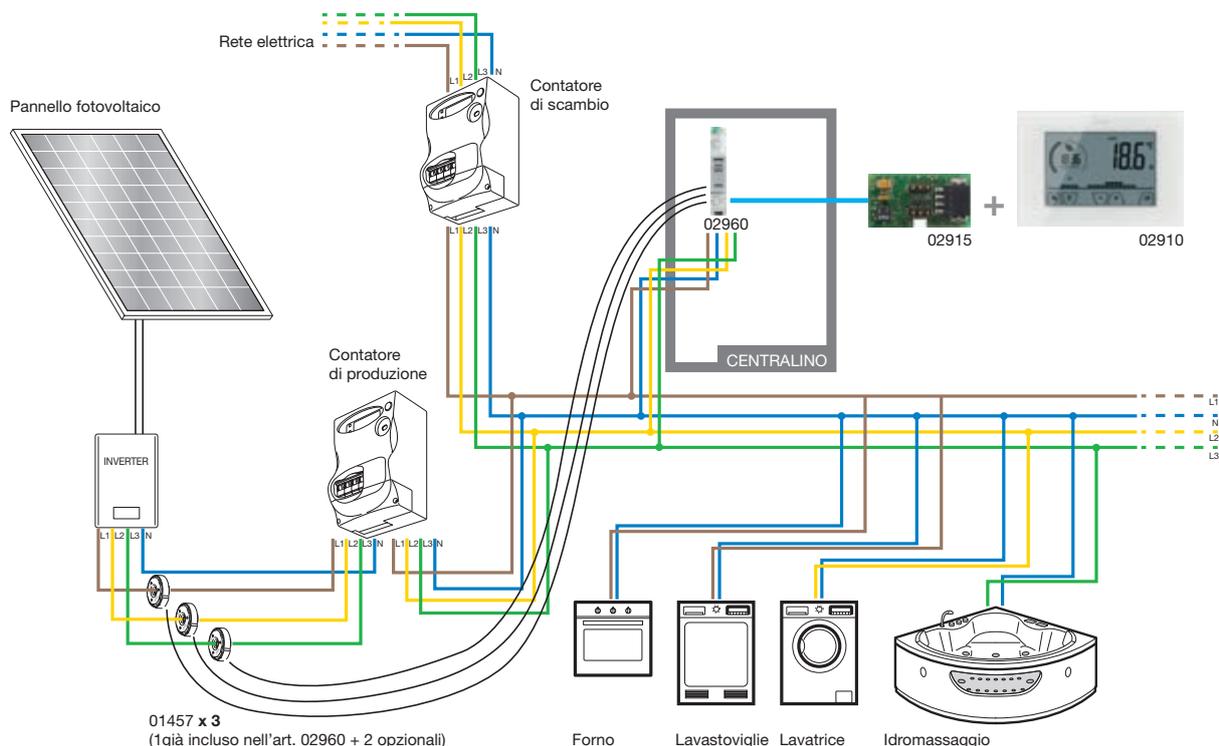


**Note.**

Nell'esempio è illustrato un impianto monofase dove il misuratore di energia 02960, tramite il sensore di corrente toroidale 01457, rileva l'energia assorbita dai carichi domestici e permette di visualizzare i dati (potenza generata dal carico o dall'impianto globale, energia media consumata, allarme stacco contatore) sul display touch screen del cronotermostato da incasso 02955. C'è la possibilità di monitorare il singolo carico collegando il toroide sul relativo ramo di alimentazione.

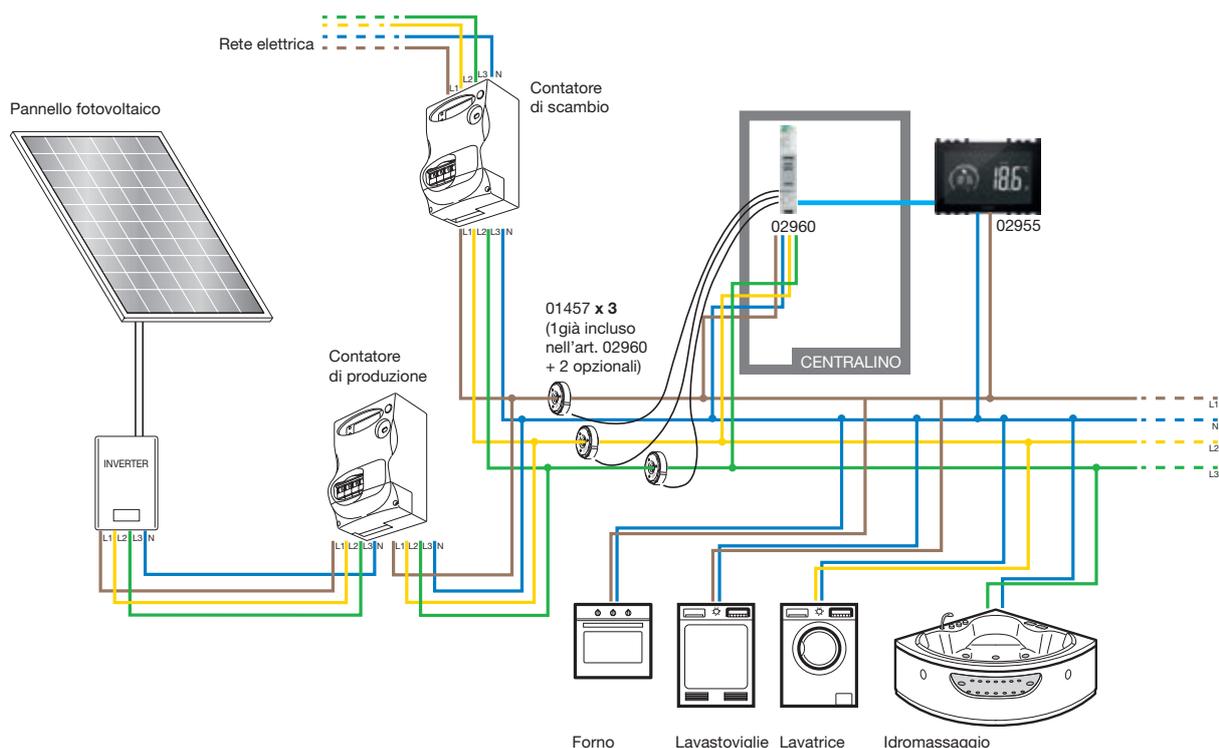
## Installazione stand alone: termoregolazione e gestione energia

Esempio d'impianto trifase con monitoraggio della produzione di energia tramite misuratore di energia 02960 e cronotermostato touch 02910.



**Note.**  
 Nell'esempio è illustrato un impianto trifase dove il misuratore di energia 02960, tramite il sensore di corrente toroidale 01457, rileva l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e permette di visualizzare i dati (dato istantaneo di potenza generata, energia media generata) sul display touch screen del cronotermostato 02910.

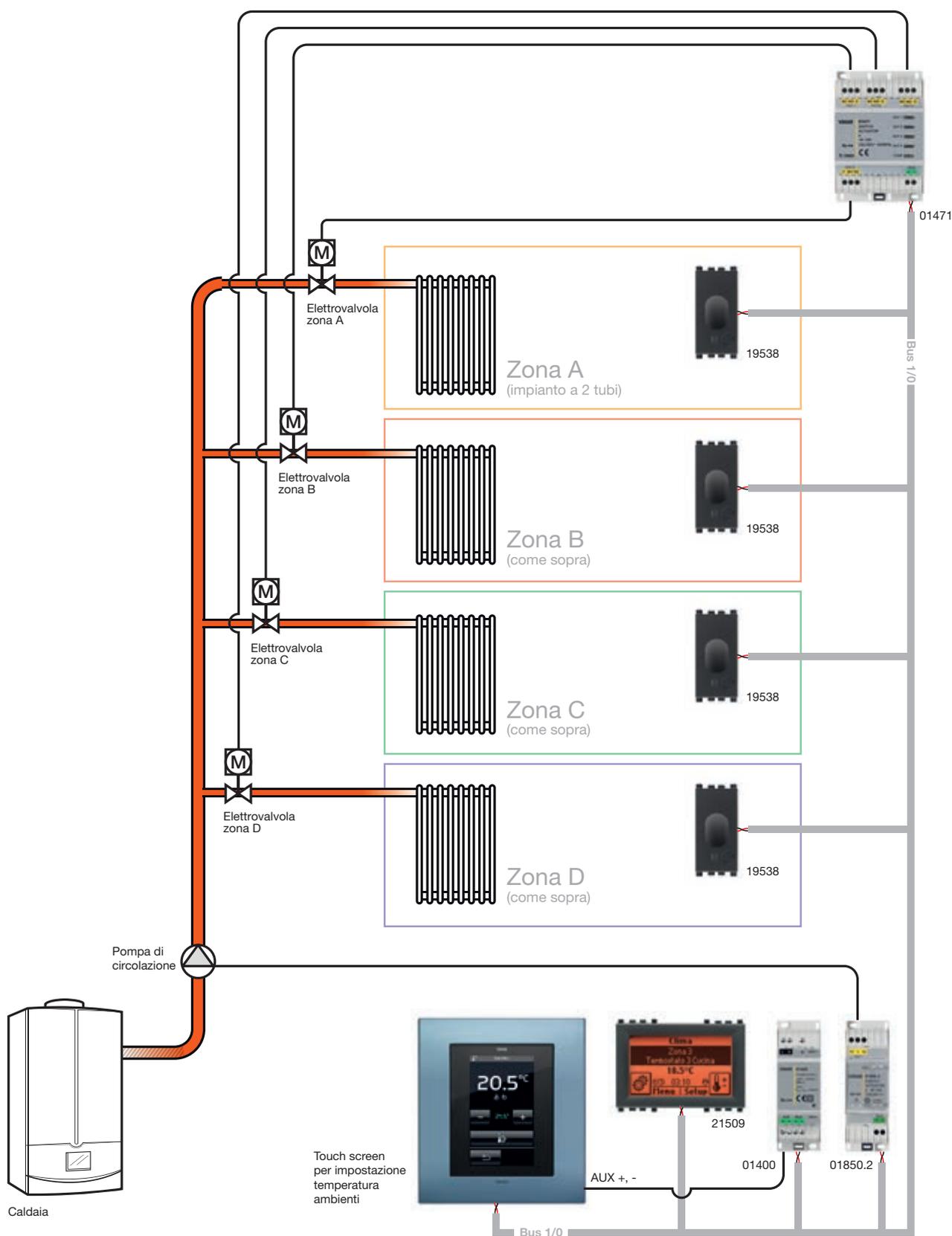
Esempio d'impianto trifase con monitoraggio del consumo di energia tramite misuratore di energia 02960 e cronotermostato da incasso 02955.



**Note.**  
 Nell'esempio è illustrato un impianto trifase dove il misuratore di energia 02960, tramite il sensore di corrente toroidale 01457, rileva l'energia assorbita dai carichi domestici e permette di visualizzare i dati (potenza assorbita dal carico o dall'impianto globale, energia media consumata, allarme stacco contatore) sul display touch screen del cronotermostato da incasso 02955.

## Installazione By-me: termoregolazione

Esempio di impianto domotico By-me con gestione multizona della termoregolazione.

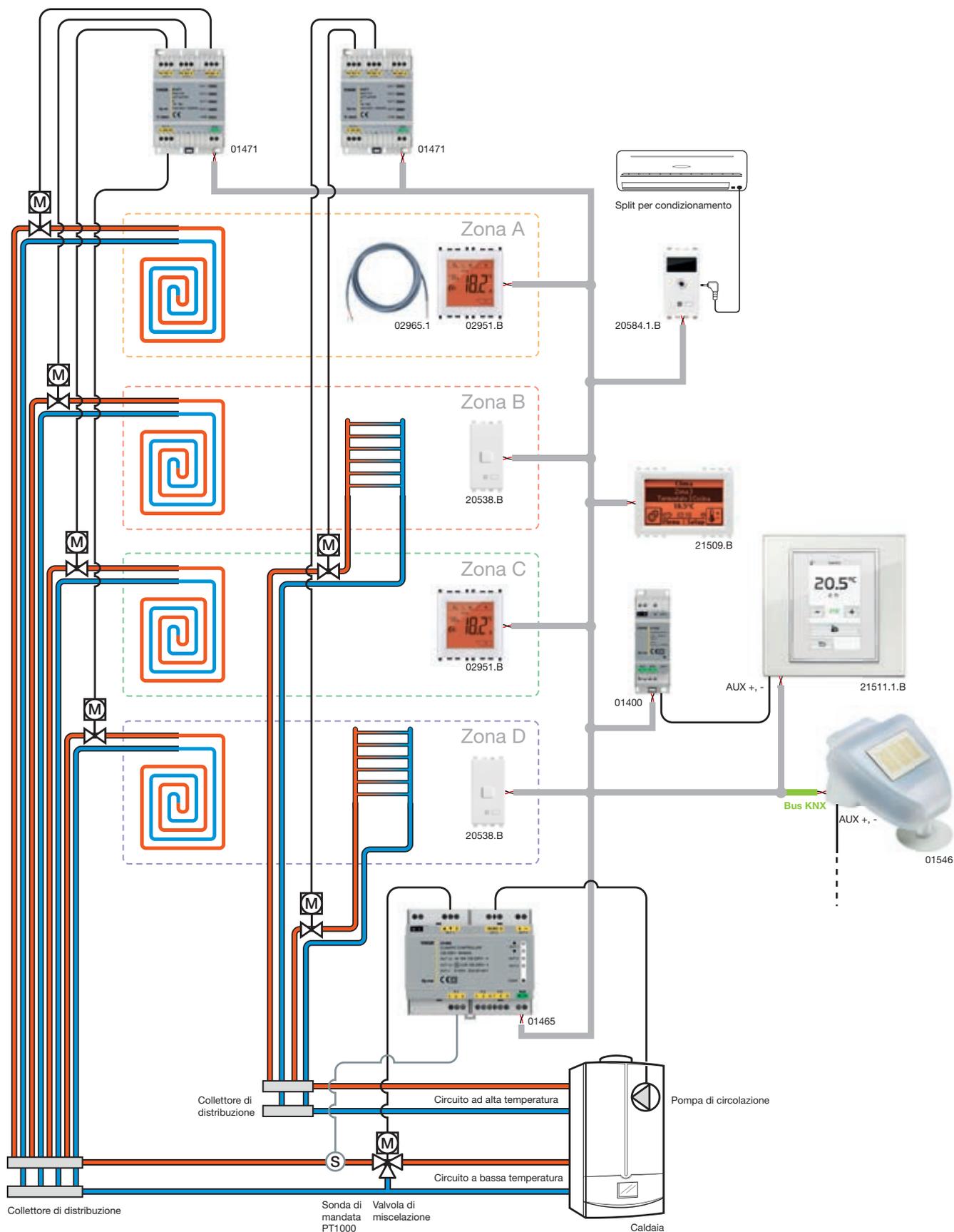


### Nota.

Nell'esempio è illustrato un impianto di riscaldamento tradizionale a 2 tubi con radiatori, pompa di circolazione, valvole di zona e caldaia singola. Grazie alle sonde elettroniche di temperatura connesse al Bus By-me, è possibile impostare le zone climatiche tramite i touch screen di supervisione presenti nell'impianto oppure da remoto tramite smartphone, PC o tablet nel caso sia presente il web server 01945 connesso alla rete internet.

## Installazione By-me: termoregolazione

Esempio di impianto domotico By-me con gestione della termoregolazione in 4 zone.

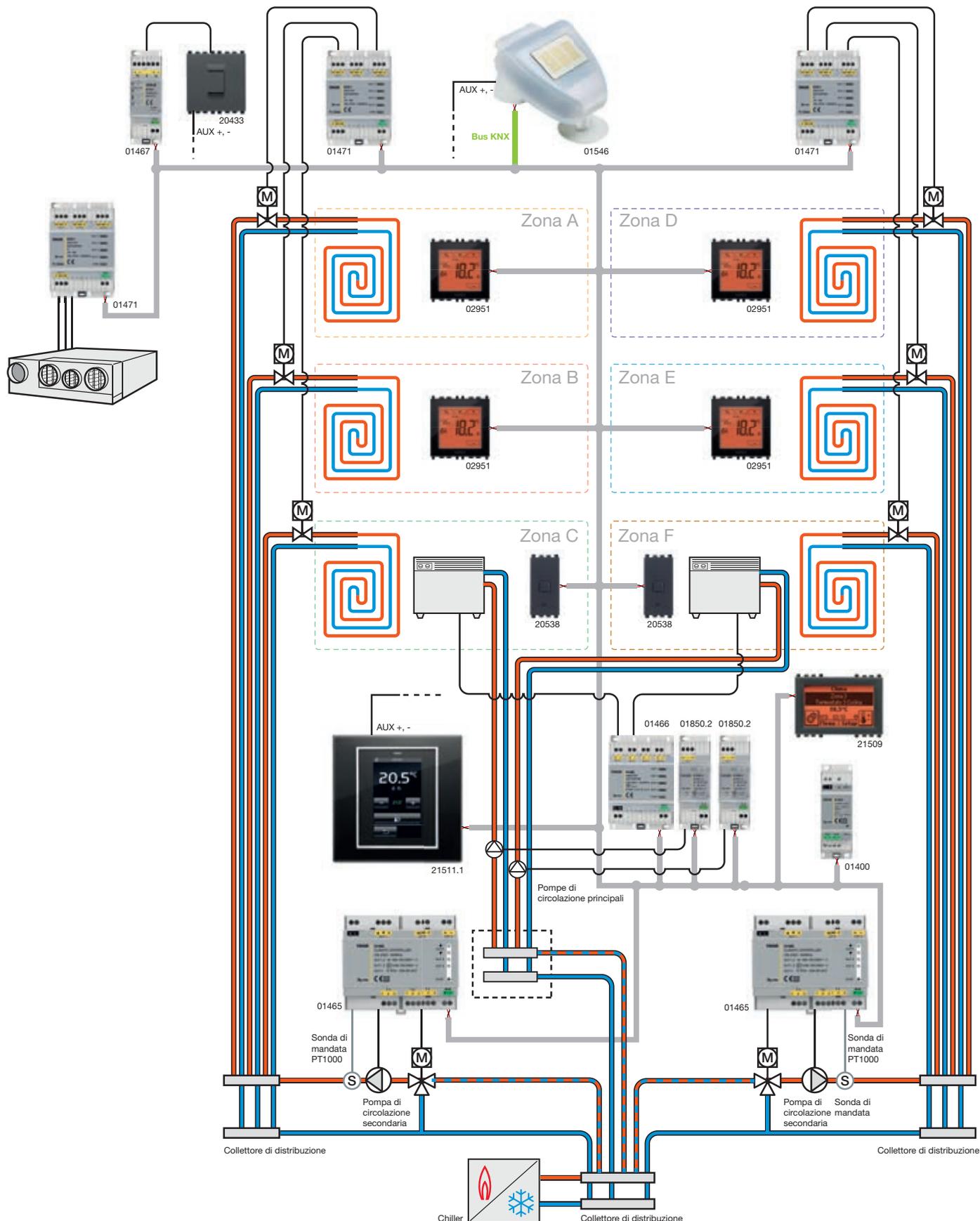


### Nota.

Nell'esempio è illustrato un impianto di riscaldamento a pavimento con scaldaserviete ad alta temperatura nei bagni e un sistema di condizionamento mono o multi split. Il tutto gestito dall'impianto domotico By-me tramite centrale touch screen, termostati, sonde elettroniche di temperatura, attuatori, interfacce IR e stazione meteo.

## Installazione By-me: termoregolazione

Esempio di impianto domotico By-me con gestione della termoregolazione in 6 zone.

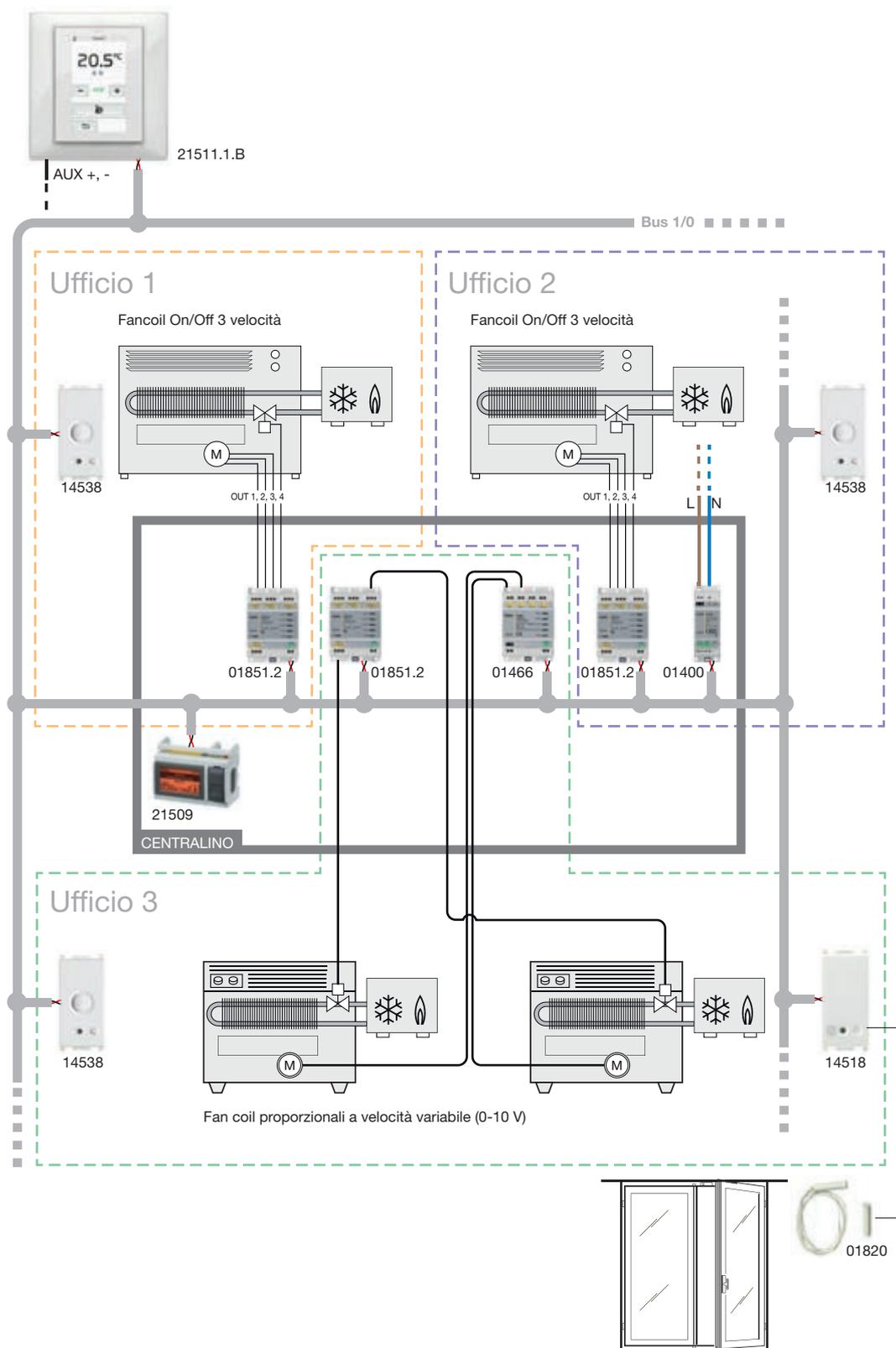


**Nota.**

Nell'esempio è illustrato un impianto di riscaldamento/condizionamento a pannelli radianti con supporto fan-coil per impianto a 4 tubi. Sono presenti termostati e sonde elettroniche di temperatura e umidità connessi al Bus By-me per la termoregolazione degli ambienti. Dai touch screen di supervisione dell'impianto domotico è possibile impostare i programmi orari e i set point di temperatura delle singole zone.

## Installazione By-me: termoregolazione

Esempio di impianto domotico By-me con gestione della termoregolazione multizona in ambito terziario.



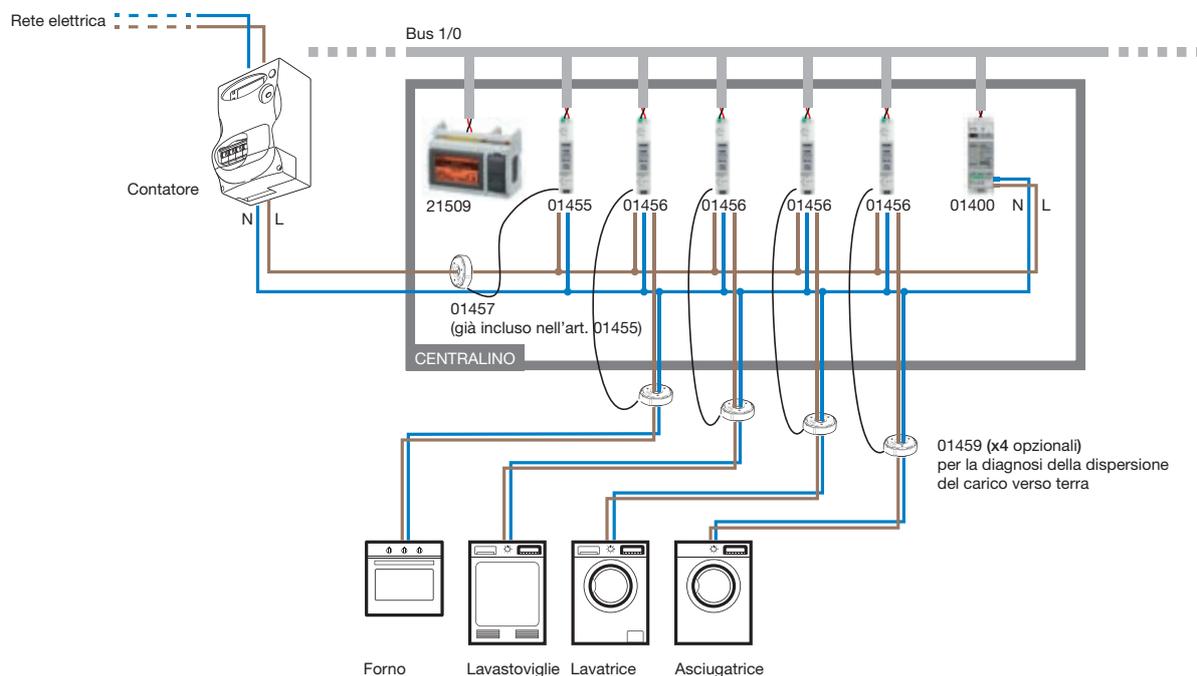
TERMOREGOLAZIONE E GESTIONE ENERGIA  
IN IMPIANTI DOMOTICI BY-ME

**Nota.**

Nell'esempio è illustrato un impianto di riscaldamento gestito dall'impianto domotico By-me dove, in due zone (ufficio 1 e 2) sono presenti fan-coil a 3 velocità e, in una terza zona (ufficio 3) sono installati fan-coil a velocità variabile (0-10V) con il controllo dell'apertura delle finestre per il risparmio energetico (con ritardo configurabile).

## Installazione By-me: gestione energia

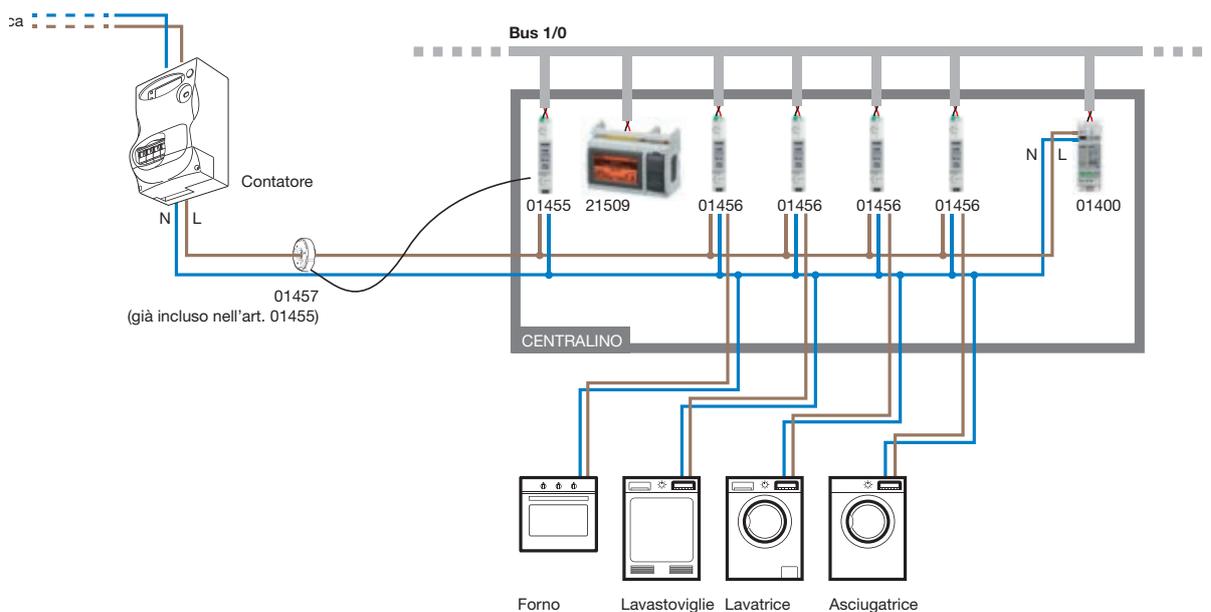
Esempio d'impianto monofase (fino a 33 kW totali) con controllo di 4 carichi e visualizzazione dei singoli carichi e diagnostici (opzionale) della dispersione verso terra dei carichi stessi.



**Note.** Fino a 16 carichi o gruppi di carichi controllabili attraverso il comando di altrettanti attuatori relè. Ai gruppi di carichi controllati deve essere assegnata una priorità che ne determina l'ordine di distacco.

È possibile la misurazione di assorbimento dei carichi fino a un massimo di 20 carichi o gruppi di carichi.

Esempio d'impianto monofase (fino a 33 kW totali) con controllo di 4 carichi e misurazione del consumo di 4 carichi singoli (forno, lavastoviglie, lavatrice e asciugatrice).

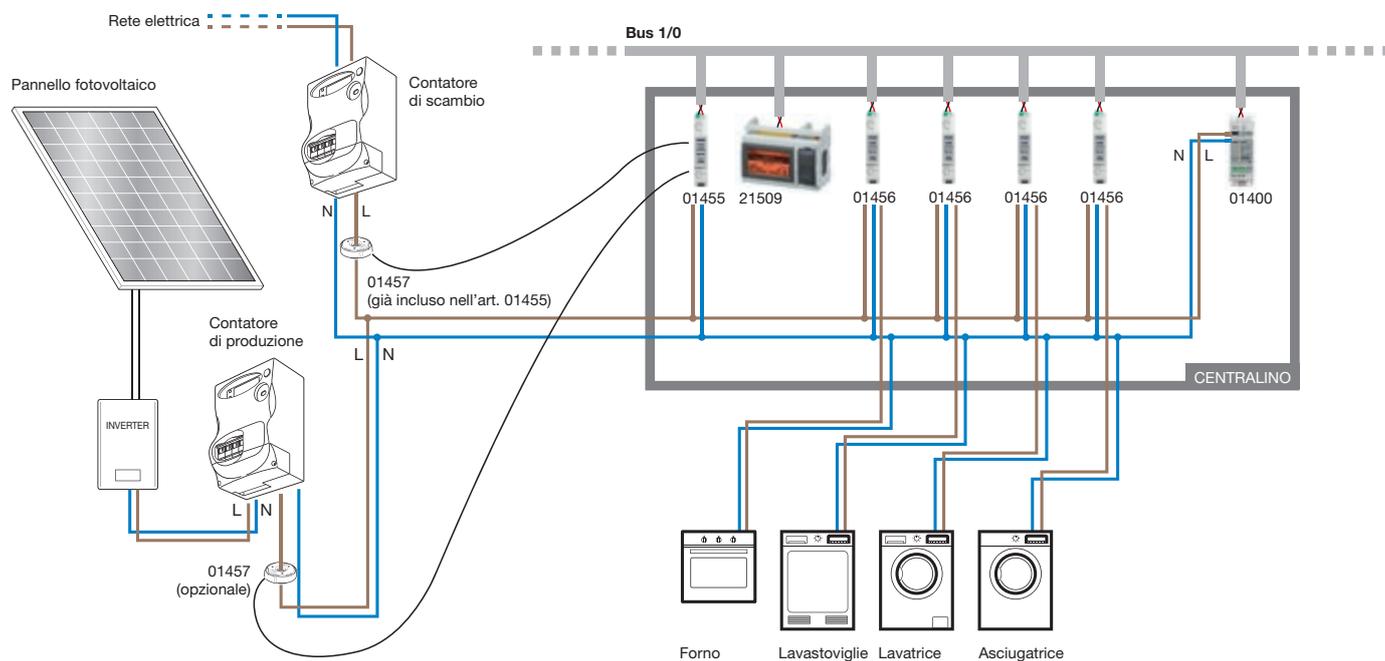


**Nota.** Fino a 16 carichi o gruppi di carichi controllabili attraverso il comando di altrettanti attuatori relè. Ai gruppi di carichi controllati deve essere assegnata una priorità che ne determina l'ordine di distacco.

È possibile la misurazione di assorbimento dei carichi fino a un massimo di 20 carichi o gruppi di carichi.

## Installazione By-me: gestione energia

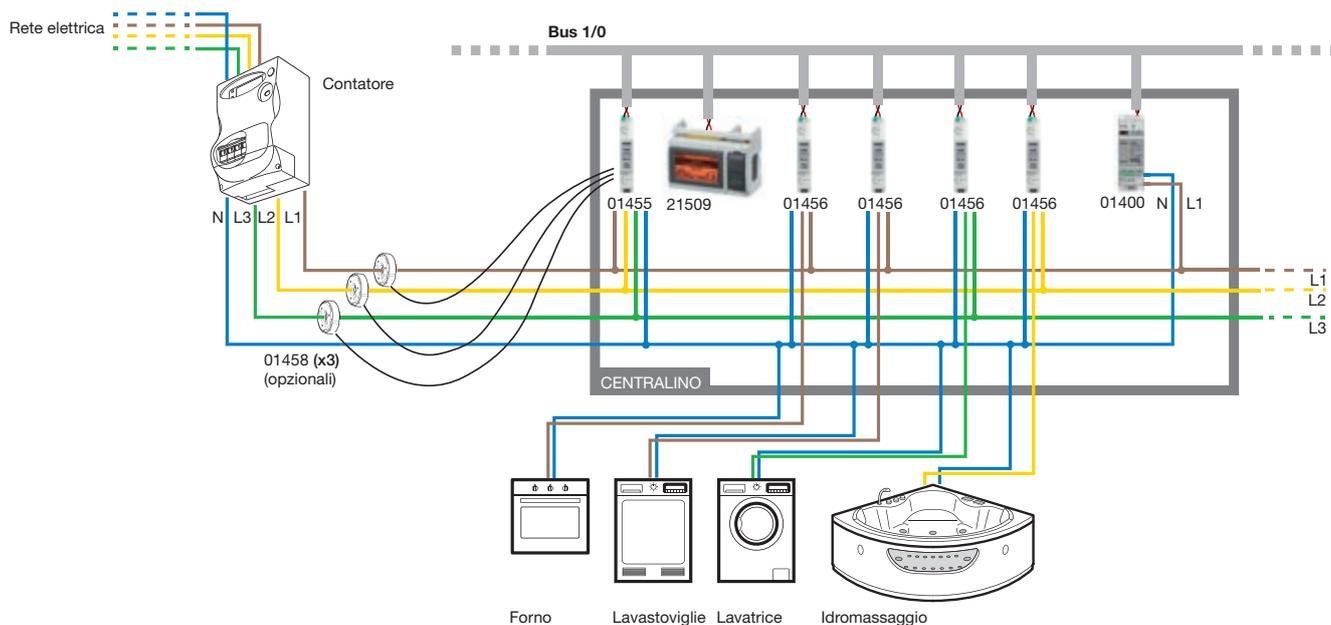
Esempio d'impianto monofase (fino a 33 kW totali) con controllo di 4 carichi, misurazione del consumo di 4 carichi singoli (forno, lavastoviglie, lavatrice e asciugatrice) e misurazione della produzione fotovoltaica (opzionale). È presente un solo centralino in comune per tutti i dispositivi.



**Note.**  
Fino a 16 carichi o gruppi di carichi controllabili attraverso il comando di altrettanti attuatori relè. Ai gruppi di carichi controllati deve essere assegnata una priorità che ne determina l'ordine di distacco.

Impostando su un gruppo di comando il parametro "Soglia Produzione", il carico si attiva quando la potenza immessa verso il gestore supera la soglia e rimane attivato finché la produzione supera il consumo globale. Configurando poi opportunamente il parametro "Tempo minimo di accensione", la logica del controllo carichi attiva il carico al raggiungimento/superamento della soglia di produzione, mantenendolo attivo almeno per il tempo minimo impostato.

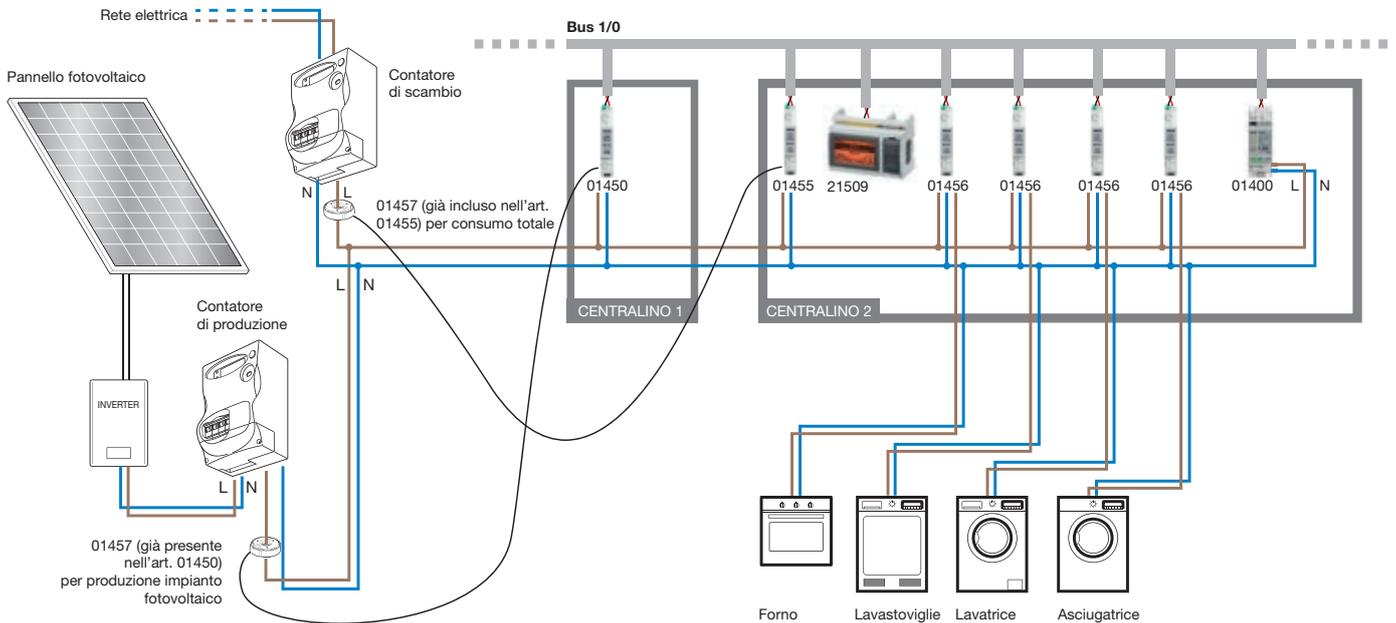
## Esempio d'impianto trifase (fino a 100 kW totali) con controllo di 4 carichi monofase su fasi diverse.



**Nota.**  
Fino a 16 carichi o gruppi di carichi controllabili attraverso il comando di altrettanti attuatori relè. Ai gruppi di carichi controllati deve essere assegnata una priorità che ne determina l'ordine di distacco.

## Installazione By-me: gestione energia

Esempio d'impianto monofase (fino a 33 kW totali) con controllo di 4 carichi e produzione di energia con pannelli fotovoltaici con dispositivi inseriti in un centralino dedicato.

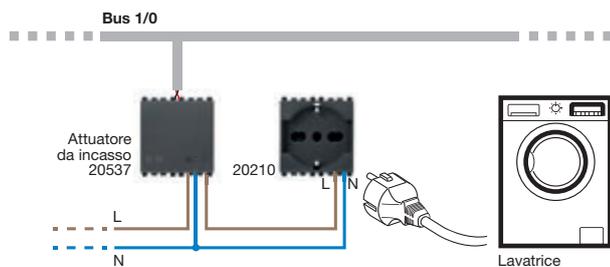


**Note.**  
Fino a 16 carichi o gruppi di carichi controllabili attraverso il comando di altrettanti attuatori relè. Ai gruppi di carichi controllati deve essere assegnata una priorità che ne determina l'ordine di distacco.

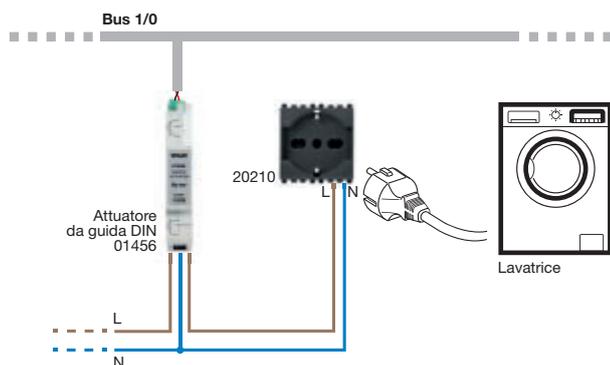
Impostando su un gruppo di comando il parametro "Soglia Produzione", il carico si attiva quando la potenza immessa verso il gestore supera la soglia e rimane attivato finché la produzione supera il consumo globale. Configurando poi opportunamente il parametro "Tempo minimo di accensione", la logica del controllo carichi attiva il carico al raggiungimento/superamento della soglia di produzione, mantenendolo attivo almeno per il tempo minimo impostato.

## Esempio d'impianto con visualizzazione dei singoli carichi gestiti da attuatore 16A.

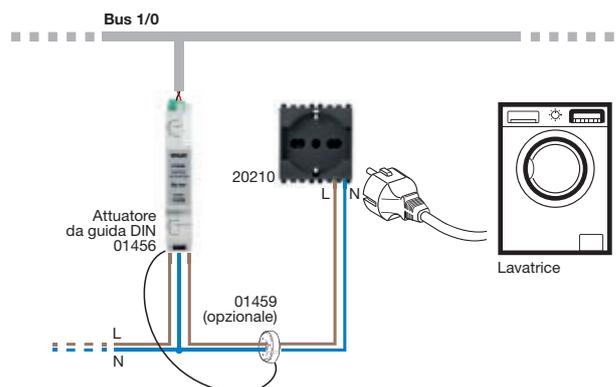
Attuatore da incasso.



Attuatore per guida DIN.



Attuatore per guida DIN, con sonda opzionale per la diagnosi della dispersione di corrente differenziale verso terra.



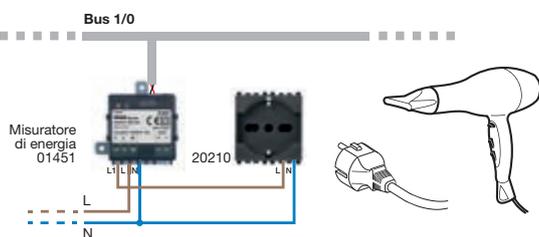
**Nota.**

È possibile la misurazione di assorbimento dei carichi fino a un massimo di 20 carichi o gruppi di carichi.

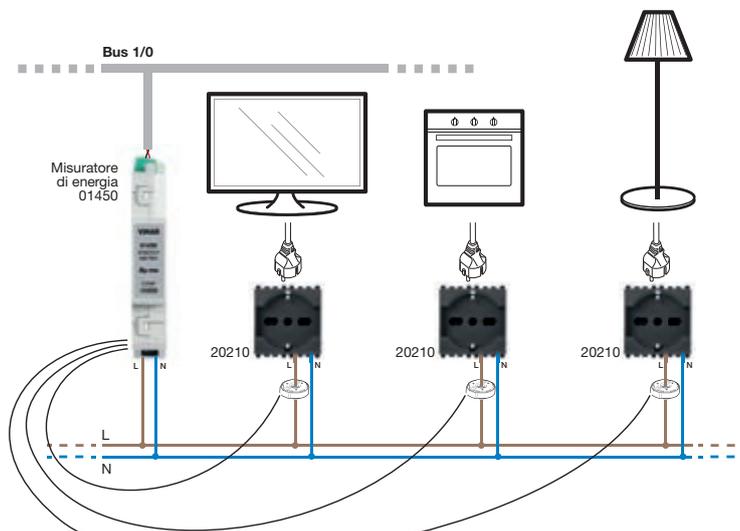
## Installazione By-me: gestione energia

Esempio d'impianto con visualizzazione dei singoli carichi con misuratore di energia.

Misuratore di energia 01451 con 1 ingresso.



Misuratore di energia 01450 con 3 ingressi.

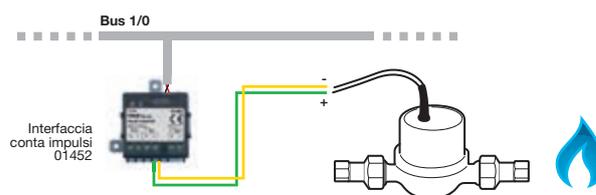
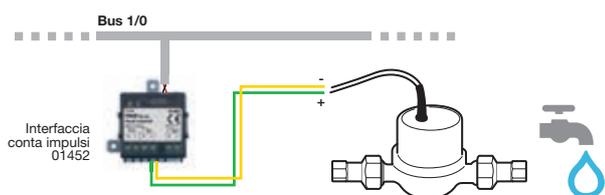


Sensori di corrente 01457 (x3), 1 già incluso nell'art.01450 più 2 opzionali

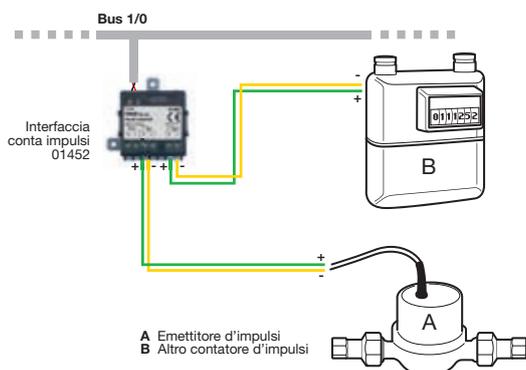
**Nota.**

È possibile la misurazione di assorbimento dei carichi fino a un massimo di 20 carichi o gruppi di carichi.

### Esempio di visualizzazione di grandezze non elettriche (acqua, gas metano) tramite collegamento a contatore d'impulsi.



Esempio con un secondo dispositivo contatore.



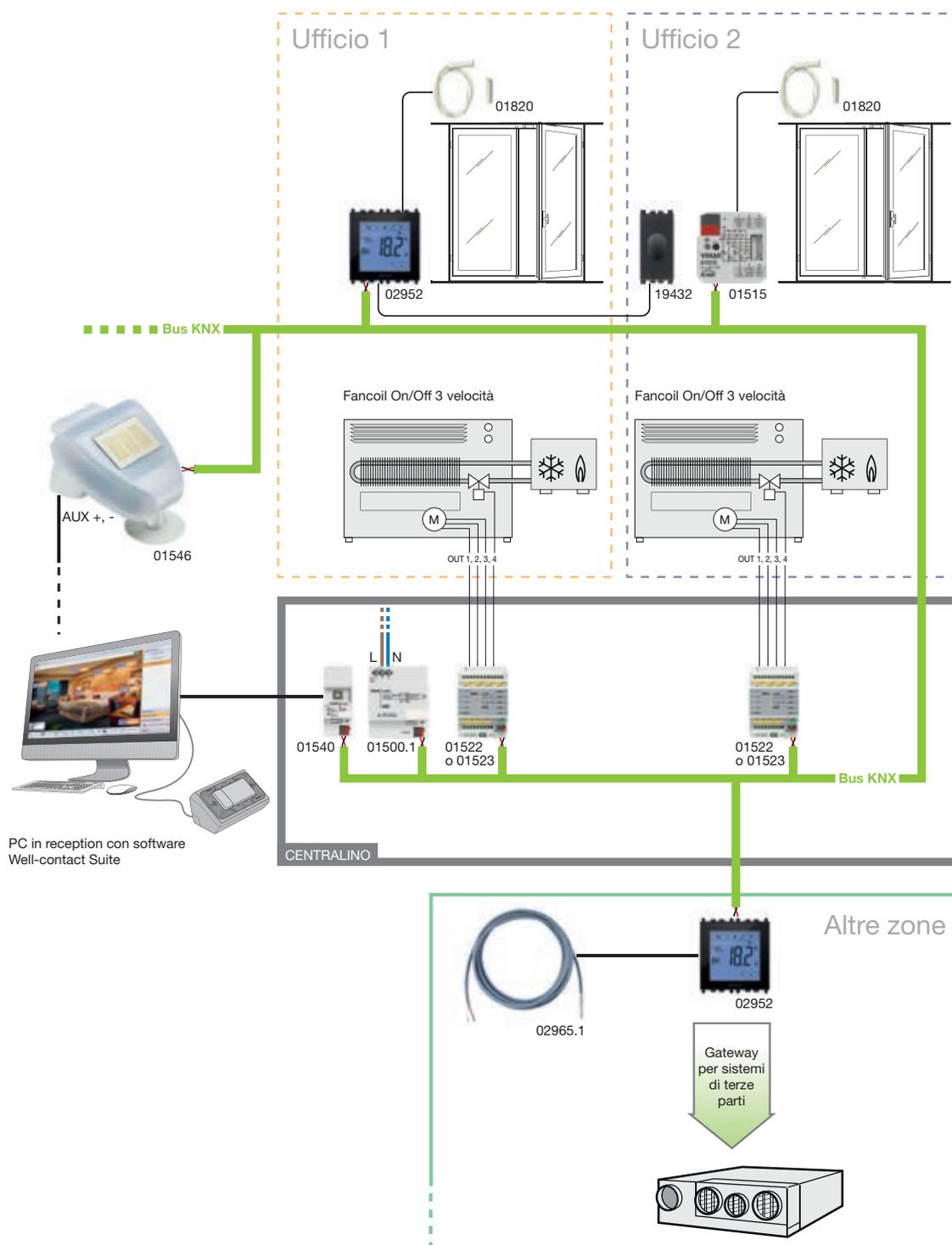
A Emittitore d'impulsi  
B Altro contatore d'impulsi

**Nota.**

È possibile la misurazione di assorbimento dei carichi fino a un massimo di 20 carichi o gruppi di carichi.

## Installazione Well-contact Plus : termoregolazione

Esempio di impianto d'automazione per gli edifici Well-contact Plus con gestione della termoregolazione multizona in ambito terziario.



### Nota.

Nell'esempio è illustrato un impianto di riscaldamento gestito dall'impianto di automazione Well-contact Plus dove sono presenti termostati e sensori elettronici di temperatura NTC per la gestione della termoregolazione in grandi ambienti (uffici openspace) con fan coil a 3 velocità e l'integrazione tramite gateway con standard KNX del sistema di riscaldamento di terze parti. Tramite i contatti magnetici installati sulle finestre viene rilevata la loro apertura per evitare lo spreco energetico.

## Indice numerico

Articolo	Descrizione	Pag.	Articolo	Descrizione	Pag.
01400	Alimentatore 230V~ 29Vdc 400mA	97	14445.SL	Cronotermostato 120-230V Silver	55
01401	Alimentatore 120-230V~ 29Vdc 1280mA	97	14446	Cronotermostato a batterie bianco	59
01450	Misuratore energia 3IN sens. toroidale	91	14446.SL	Cronotermostato a batterie Silver	59
01451	Misuratore energia con sensore corrente	89	14537	Attuatore 1relè16A+sens. corrente bianco	87
01452	Interfaccia conta impulsi	89	14537.SL	Attuatore 1relè16A+sens. corrente Silver	87
01455	Modulo controllo carichi 3 IN sens. tor.	91	14538	Sonda di temperatura domotica bianco	73
01456	Attuatore relè 16A +sens.cor.+sens.diff.	93	14538.SL	Sonda di temperatura domotica Silver	73
01457	Sensore corrente toroidale foro da 7,5mm	91	14584.1	Trasmittitore IR domotico bianco	79
01458	Sensore corrente toroidale foro da 19 mm	93	14584.1.SL	Trasmittitore IR domotico Silver	79
01459	Sensore corrente differenziale toroidale	93	16339	Pres a RJ11 speciale per BUS grigio	105
01465	Regolatore climatico impianti termici	81	16339.B	Pres a RJ11 speciale per BUS bianco	105
01466	Attuatore domotico 4 uscite analogiche	83	16575	Cronotermostato 120-230V grigio	57
01467	Interfaccia domotica 3ingressi analogici	85	16575.B	Cronotermostato 120-230V bianco	57
01468	Unità logica domotica	99	16576	Cronotermostato a batteria grigio	59
▲ 01471	Attuatore domotico multifunz. 4out relè	95	16576.B	Cronotermostato a batteria bianco	59
01500.1	Alimentatore 320mA KNX	121	16915	Termostato KNX grigio	109
01501.1	Alimentatore 640mA KNX	121	16915.B	Termostato KNX bianco	109
01515	Interfaccia 4 ingressi/out per LED KNX	119	16953	Termostato per fan-coil grigio	71
01522	Dispositivo 4 ingressi 4 uscite KNX	117	16953.B	Termostato per fan-coil bianco	71
01523	Attuatore 4 uscite 250V 16A KNX	117	16954	Termostato con display grigio	71
01540	Interfaccia USB KNX	119	16954.B	Termostato con display bianco	71
01546	Stazione meteo KNX	77	19329	Pres a RJ11 speciale per BUS grigio	105
01839	Morsetto estraibile 2 poli a viti bus	105	19329.B	Pres a RJ11 speciale per BUS bianco	105
01840	Cavo per sistema Bus 400V 100m bianco	105	19432	Sensore elettronico temperatura grigio	65
01850.2	Attuatore con 1 uscita a relè	95	19432.B	Sensore elettronico temperatura bianco	65
01890	Cavo 2x2x0,8mm LSZH KNX 100m	121	19433	Sensore elettronico di umidità grigio	65
01910	Cronotermostato a batt. parete bianco	45	19433.B	Sensore elettronico di umidità bianco	65
01910.14	Cronotermostato a batt. parete antracite	45	19440	Termostato elettronico 230V grigio	51
01910.20	Cronotermostato a batt. parete silver	45	19440.B	Termostato elettronico 230V bianco	51
01911	Cronotermostato a cursori bianco	47	19446	Cronotermostato batterie grigio	59
01913	Cronotermostato GSM 120-230V bianco	39	19446.B	Cronotermostato batterie bianco	59
01913.14	Cronotermostato GSM 120-230V antracite	39	19537	Attuatore 1relè16A+sens. corrente grigio	87
01921.1	Modulo trasmettitore RF contatti a molla	45	19537.B	Attuatore 1relè16A+sens. corrente bianco	87
01923	Attuatore/ricevitore RF 1 canale	67	19538	Sonda di temperatura domotica grigio	73
01924	Attuatore/ricevitore RF 4 canali	67	19538.B	Sonda di temperatura domotica bianco	73
01993	Interfacce hardware di programmazione	103	19584.1	Trasmittitore IR domotico grigio	79
02900	Termostato rotella parete batt. bianco	33	19584.1.B	Trasmittitore IR domotico bianco	79
02905	Termostato touch parete batteria bianco	35	20329	Pres a RJ11 speciale per BUS grigio	105
02906	Termostato touch GSM parete 230V bianco	37	20329.B	Pres a RJ11 speciale per BUS bianco	105
02910	Cronotermostato touch parete batt.bianco	43	20329.N	Pres a RJ11 speciale per BUS Next	105
02911	Cronotermostato touch WiFi parete bianco	41	20432	Sensore elettronico temperatura grigio	65
02915	Modulo interfaccia misuratore energia	43	20432.B	Sensore elettronico temperatura bianco	65
02950	Termostato touch 2M 120-230V nero	49	20432.N	Sensore elettronico temperatura Next	65
▲ 02950.B	Termostato touch 2M 120-230V bianco	49	20433	Sensore elettronico di umidità grigio	65
▲ 02950.BN	Termostato touch 2M 120-230V neutro	49	20433.B	Sensore elettronico di umidità bianco	65
02951	Termostato touch domotico 2M nero	69	20433.N	Sensore elettronico di umidità Next	65
02951.B	Termostato touch domotico 2M bianco	69	20445	Cronotermostato 120-230V grigio	55
▲ 02951.BN	Termostato touch domotico 2M neutro	69	20445.B	Cronotermostato 120-230V bianco	55
02952	Termostato touch KNX 2M nero	107	20445.N	Cronotermostato 120-230V Next	55
02952.B	Termostato touch KNX 2M bianco	107	20446	Cronotermostato batterie grigio	59
▲ 02952.BN	Termostato touch KNX 2M neutro	107	20446.B	Cronotermostato batterie bianco	59
02955	Cronotermostato touch 3M 120-230V nero	53	20446.N	Cronotermostato batterie Next	59
▲ 02955.B	Cronotermostato touch 3M 120-230V bianco	53	20537	Attuatore 1relè16A+sens. corrente grigio	87
▲ 02955.BN	Cronotermostato touch 3M 120-230V neutro	53	20537.B	Attuatore 1relè16A+sens. corrente bianco	87
02960	Misuratore energia 3 IN sens. toroidale	63	20537.N	Attuatore 1 relè 16A+sens. corrente Next	87
02965	Sensore di temperatura filare 4m	61	20538	Sonda di temperatura domotica grigio	73
▲ 02965.1	Sensore di temperatura filare 3m	61	20538.B	Sonda di temperatura domotica bianco	73
14329	Pres a RJ11 speciale per BUS bianco	105	20538.N	Sonda di temperatura domotica Next	73
14329.SL	Pres a RJ11 speciale per BUS Silver	105	20584.1	Trasmittitore IR domotico grigio	79
14432	Sensore elettronico temperatura bianco	65	20584.1.B	Trasmittitore IR domotico bianco	79
14432.SL	Sensore elettronico temperatura Silver	65	20584.1.N	Trasmittitore IR domotico Next	79
14433	Sensore elettronico di umidità bianco	65	21509	Centrale touch screen 3M grigio	101
14433.SL	Sensore elettronico di umidità Silver	65	21509.B	Centrale touch screen 3M bianco	101
14440	Termostato elettronico 230V bianco	51	21509.N	Centrale touch screen 3M Next	101
14440.SL	Termostato elettronico 230V Silver	51	V51921	Supporto 1M Eikon/Arké/Plana guida DIN	101
14445	Cronotermostato 120-230V bianco	55	V51923	Supporto 3M Eikon/Arké/Plana guida DIN	101

## Amministrazione e Stabilimento

VIMAR SpA - Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy - Tel. +39 0424 488 600 - Fax 0424 488 188 - [www.vimar.com](http://www.vimar.com)

Numero Verde  
**800-862307**



### AREA 1

Veneto, Trentino Alto Adige,  
Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna  
(esclusa prov. Piacenza) e San Marino,  
Marche, Abruzzo, Molise

#### Ufficio commerciale

Telefono e Fax

 0424 488 600

 0424 488 694

### AREA 2

Lombardia e Piacenza, Piemonte,  
Valle d'Aosta, Liguria, Toscana,  
Umbria

#### Ufficio commerciale

Telefono e Fax

 02 24 417 533

 02 240 6823

### AREA 3

Lazio, Campania, Puglia, Basilicata,  
Calabria, Sardegna

#### Ufficio commerciale

Telefono e Fax

 02 24 417 533

 02 240 6823

### AREA 4

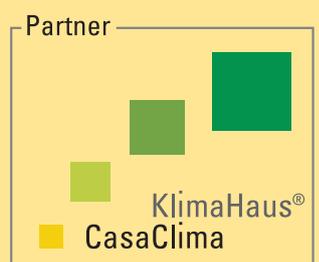
Sicilia

#### Ufficio commerciale

Telefono e Fax

 091 687 0413

 091 687 0624



B. C15017 IT 1512  
8 007352 543218



Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
Tel. +39 0424 488 600  
Fax +39 0424 488 188  
www.vimar.com

