

Comfort

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 e Plana.

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 "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 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).

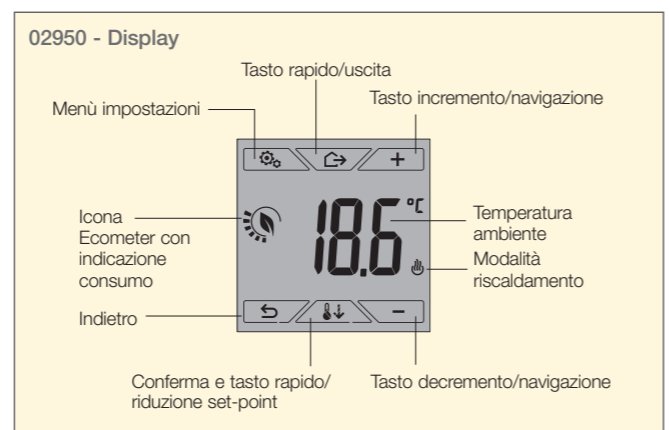
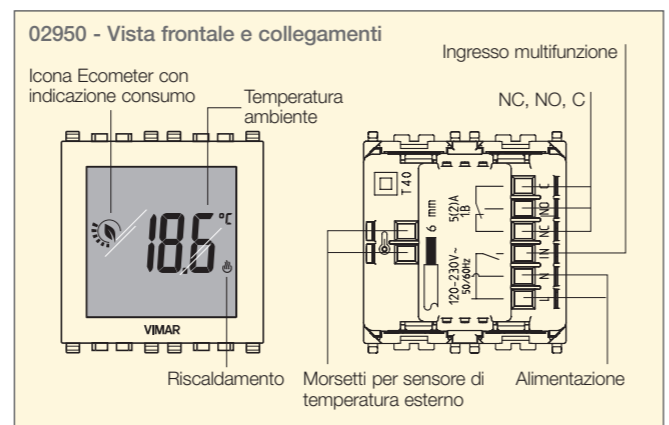
Funzionamento

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	- ≤ ± 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)
Ingressi	
alimentazione	L, N
sonda di temperatura esterna (02965)	
multifunzione	IN
Uscite	
relè con contatto pulito in scambio 5(2) A 230 V~	NO, NC, C



Conformità normativa

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

Termostato elettronico touch screen

02950 .B .BN Termostato elettronico touch screen per controllo ON/OFF e PID della temperatura (riscaldamento e condizionamento), 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 - 2 moduli



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



Nota

La **modalità ECometer** permette di regolare il colore della retroilluminazione che, a seconda della temperatura impostata, è associato al livello di consumo energetico previsto; non visualizza il colore in funzione della temperatura rilevata in quel momento ma unicamente in funzione del set point impostato.



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 per smartphone By-clima, disponibile per iOS, Android e WindowsPhone. Il cronotermostato è un dispositivo universale a 3 moduli per serie Eikon, Arkè e Plana.

Funzioni principali

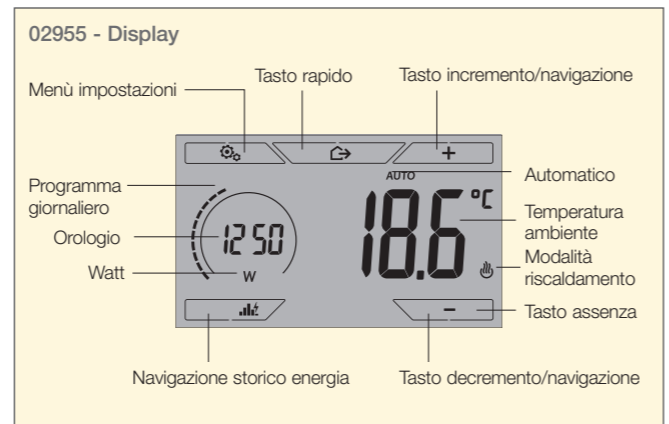
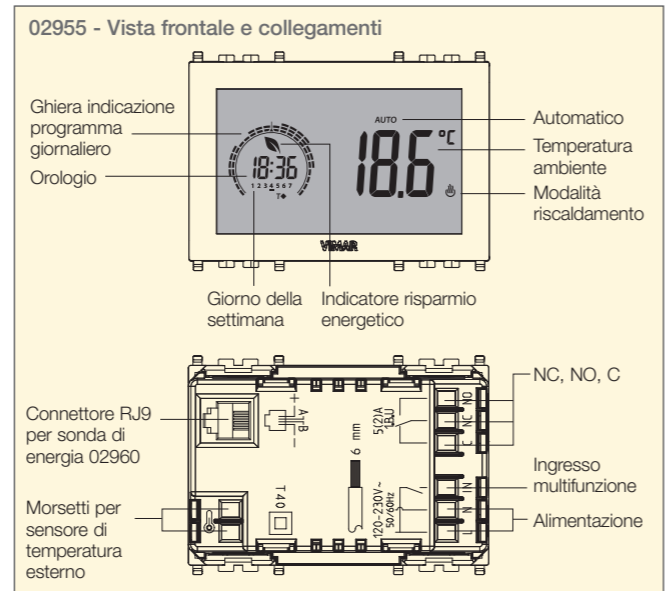
- algoritmi di termoregolazione: ON/OFF o PID selezionabili da interfaccia utente:
 - l'algoritmo **ON/OFF** è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando 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)
Ingressi	
alimentazione	L, N
sonda di temperatura esterna (02965)	⊕
RJ9 per sonda energia 02960	+, A, B, -
multifunzione	IN
Uscite	
relè 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

Cronotermostato elettronico

02955 .B .BN Cronotermostato elettronico touch screen per controllo ON/OFF e PID della temperatura (riscaldamento e condizionamento), programmabile localmente tramite app dedicata, 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 - 3 moduli

Alcuni esempi di utilizzo sono disponibili nel capitolo "Soluzioni evolute".

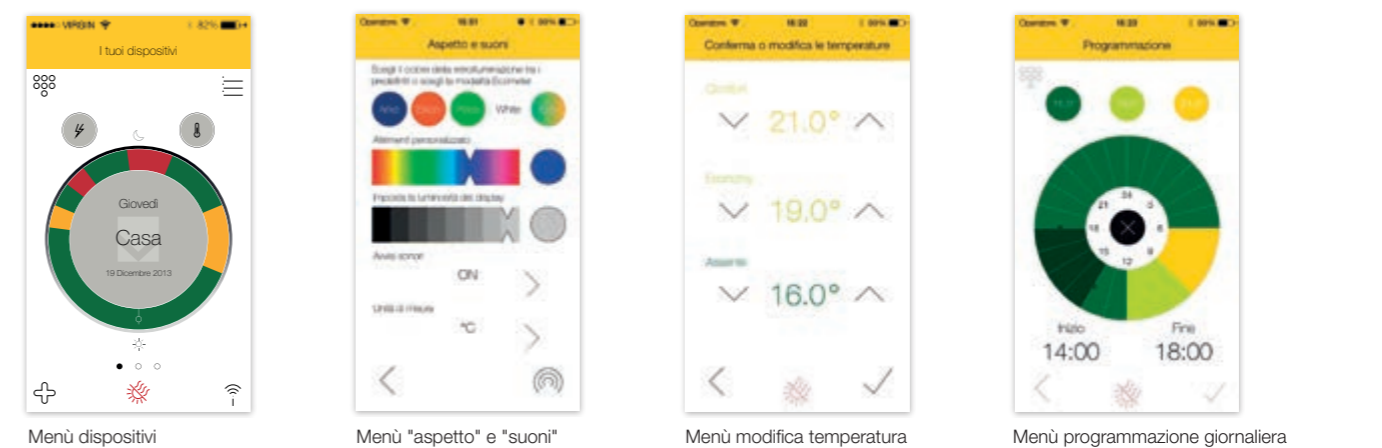


Esempi di colorazione RGB del display coordinata alle serie Eikon, Arkè e Plana.



Programmazione senza limiti con By-clima.

L'app permette la programmazione rapida del cronotermostato, attraverso la trasmissione del segnale audio direttamente da applicazione a prodotto. Un modo semplice e senza precedenti per impostare le funzioni preferite nonché il programma orario. Disponibile gratuitamente per i sistemi operativi iOS, Android e WindowsPhone.



I disegni delle viste laterali riportano l'ingombro totale e la profondità d'incasso in mm

02960 - 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

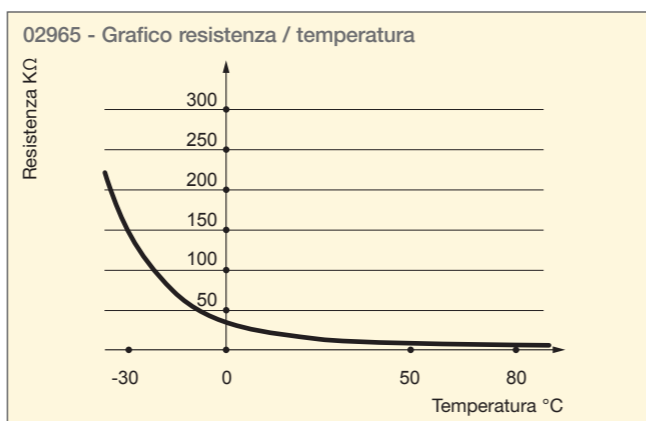
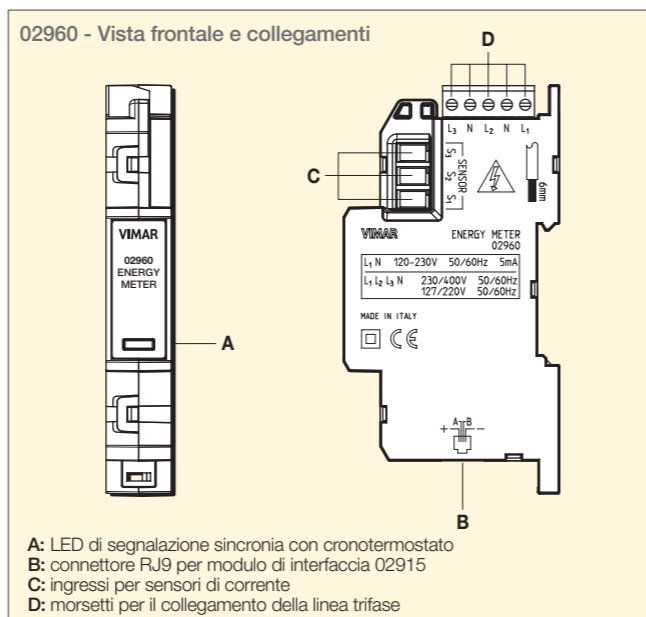
02965 - Sensore di temperatura filare

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 mm² 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.

02960 - Dati tecnici	
alimentazione con sistemi monofase	120 Vac, 50/60 Hz 230 Vac, 50/60 Hz
alimentazione con sistemi trifase	230/400 V, 50/60 Hz 127/220 V, 50/60 Hz
corrente misurabile per fase	50 A max
potenze misurabili	50 W - 10 kW a 400/230 V 50 W - 6 kW a 127/220 V
potenza massima assorbita da rete	1 VA
precisione misura potenza	± 5%
temperatura di funzionamento	da 0 °C a + 40 °C (uso interno)
Ingressi	
alimentazione	L1, L2, L3, N
RJ9 per modulo 02915	+, A, B, -
per sensori di corrente	S1, S2, S3



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
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat

Misuratore di energia

02960 Misuratore di energia, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale 01457, potenze rilevabili 50 W-10 kW, 1 uscita RJ9 (4P4C) seriale dati, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 1 modulo da 17,5 mm. Fornito con un sensore di corrente toroidale 01457



02960

Sensore di temperatura filare

02965 Sensore di temperatura filare, lunghezza cavo 4 m



02965

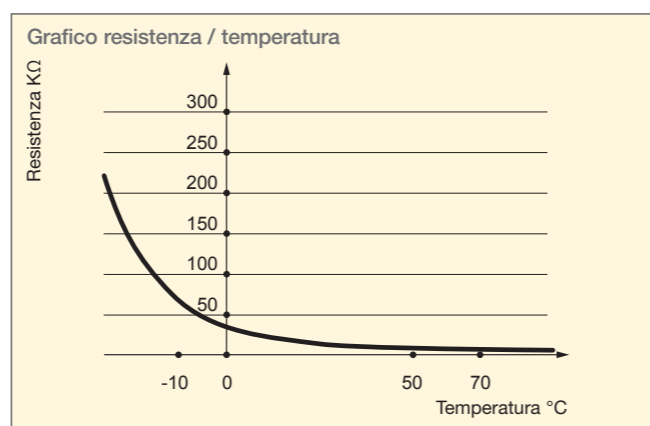
02965 - Dati tecnici	
NTC	10 K 1%
tempo di risposta	K=15" in liq. V=2m/s
resistenza	10 kΩ a 25 °C
resistenza di isolamento	20 MΩ a 500 Vcc
rigidità	4000 Vac
tipo di cavo	PVC [9CAVPVC2005]
temperatura visualizzabile su supervisori	da - 30 °C a + 80 °C

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**;
- 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).



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

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

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 2x0,5mm² (01840);
- grado di protezione: IP20.

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 supervisori	da 10 a 90 RH%
Ingressi	
alimentazione	V+, -
Uscite	
termostato	RH+, -

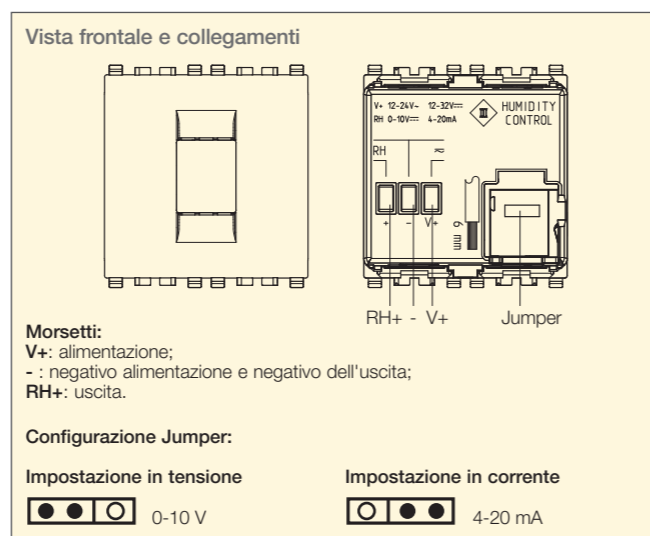


Tabella di conversione		
	tensione 0-10 V	corrente 4-20 mA
funzione di conversione	$RH\% = \frac{\text{Tensione}[V] \times 10}{10}$	$RH\% = \frac{\text{Corrente}[mA] - 4}{6.25} \times 100$
limiti di carico esterno	Minimo 1000Ω	Massimo 500Ω

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

Sensore elettronico di temperatura

20432 .B .N Sensore elettronico di temperatura, 1 uscita



Sensore elettronico attivo di umidità

20433 .B .N 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 - 2 moduli



EIKON - Comfort

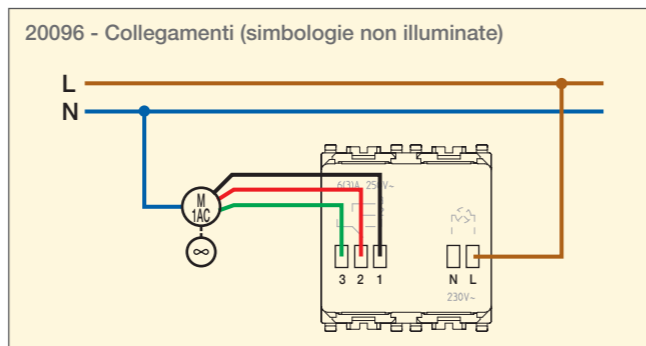
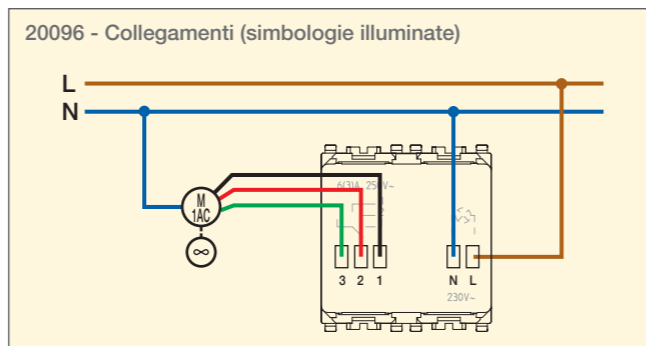
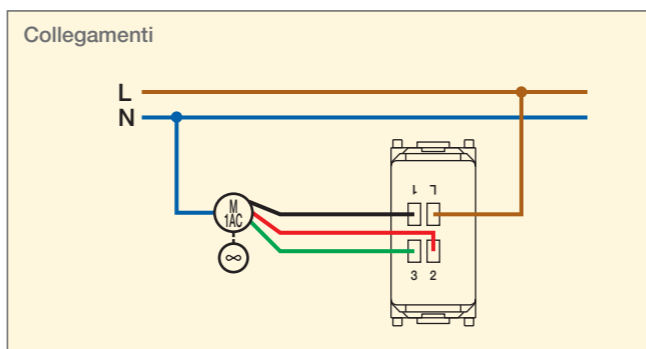
Commutatori per ventil-convettori

Consentono la regolazione in tre differenti modalità della velocità di ventil-convettori o fan-coil. Disponibili in due diverse tipologie con ingombro a 1 e 2 moduli:

- xx095 simbologie non illuminabili;
- 20096 simbologie illuminabili, alimentazione 230 V~.

Conformità normativa

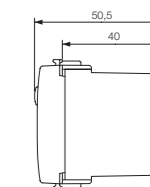
Direttiva BT,
Norma EN 61058-2-4



EIKON - Comfort

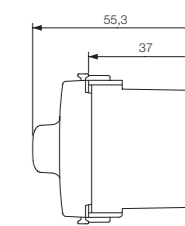
Commutatore a slitta per ventil-convettori

20095 .B .N Commutatore a slitta 1P 6(2) A 250 V~ a 4 posizioni, per regolazione della velocità di ventil-convettori (fan-coil)



Commutatore rotativo per ventil-convettori

20096 .B .N Commutatore rotativo 1P 6(3) A 250 V~ a 4 posizioni, per regolazione della velocità di ventil-convettori (fan-coil), illuminabile (solo con alimentazione 230 V~) - 2 moduli



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).

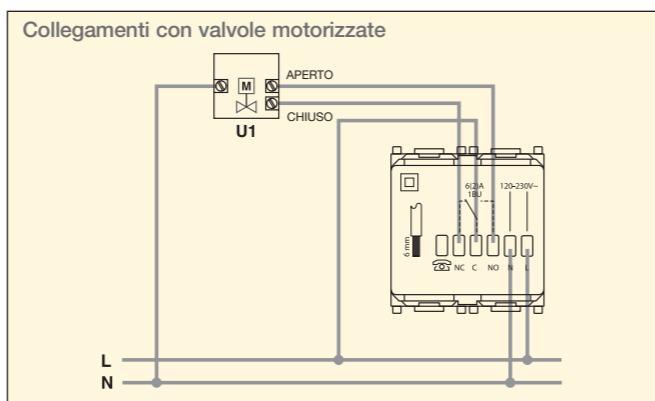
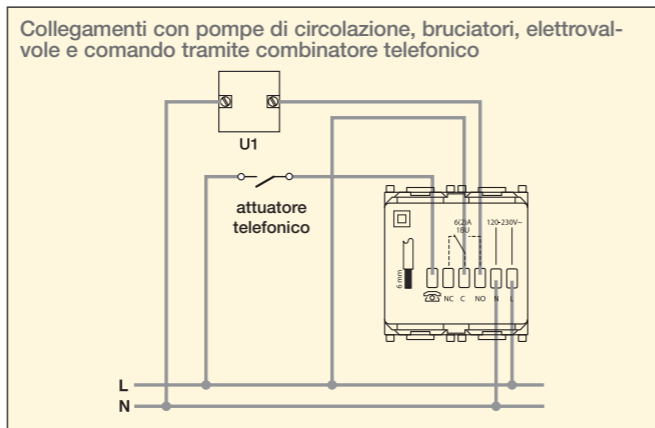
Principali caratteristiche

- comandi frontali: "Esc"/"Mod"/"No", "▲", "▼", "Set"/"ok"/"Si";
- 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 (± 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

Dati tecnici	
alimentazione	120-230 V~ ±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	- ≤ ±0,5 °C tra +15 °C e +25 °C - ≤ ±0,8 °C agli estremi
precisione della lettura in riscaldamento	- ≤ ±0,5 °C tra +20 °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	PT1175
grado di inquinamento	2 (normale)
classe del software	A
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



Cronotermostato elettronico

20445 .B .N Cronotermostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, 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



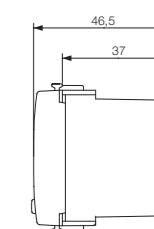
20445
grigio



20445.B
bianco



20445.N
Next



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

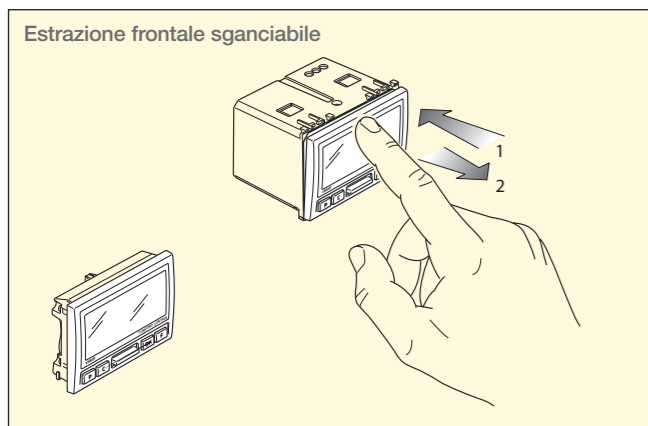
- impostazione oraria della temperatura;
- 3 livelli di temperatura programmabili per riscaldamento + 3 livelli di temperatura per condizionamento + 1 livello antigelo;
- programmazione settimanale;
- 1 programma automatico impostabile dall'utente (sia per riscaldamento che per condizionamento);
- possibilità 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

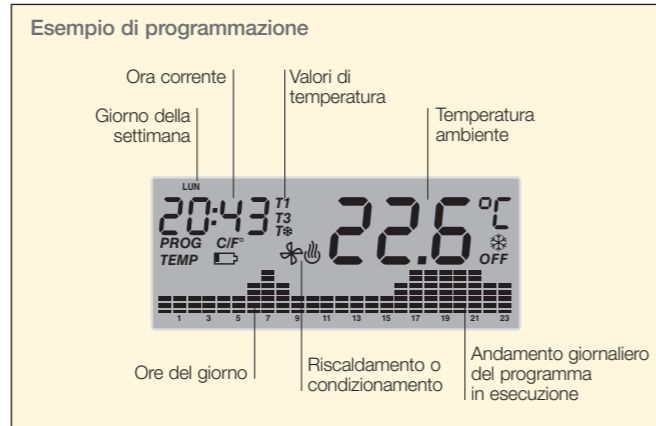
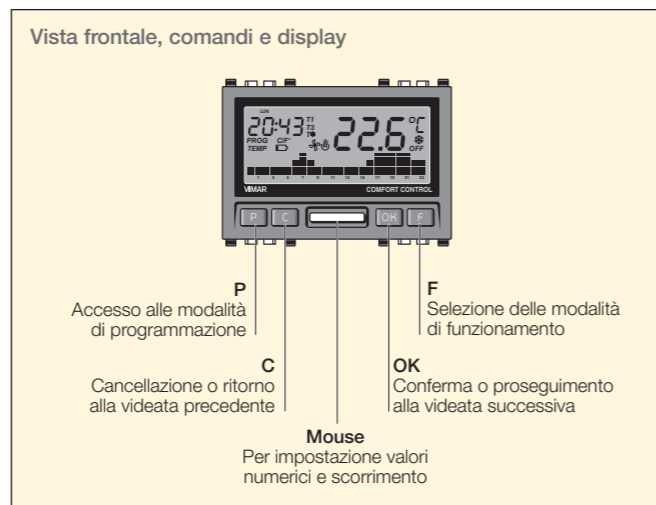
Il cronotermostato è provvisto di frontale sganciabile che consente di modificare le impostazioni e la programmazione anche con l'apparecchio estratto dalla sua sede.



Conformità normativa

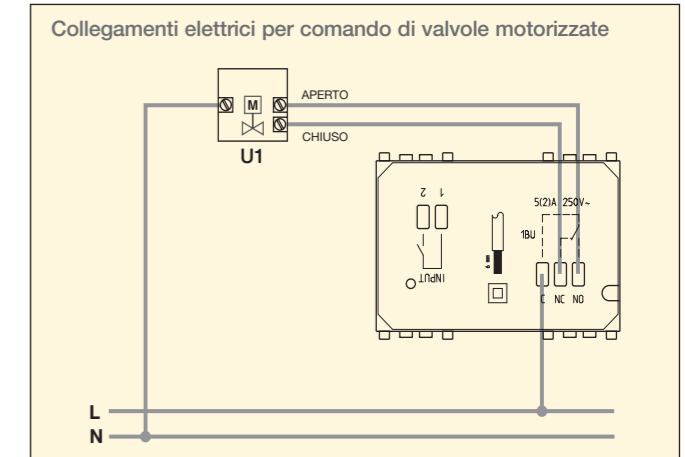
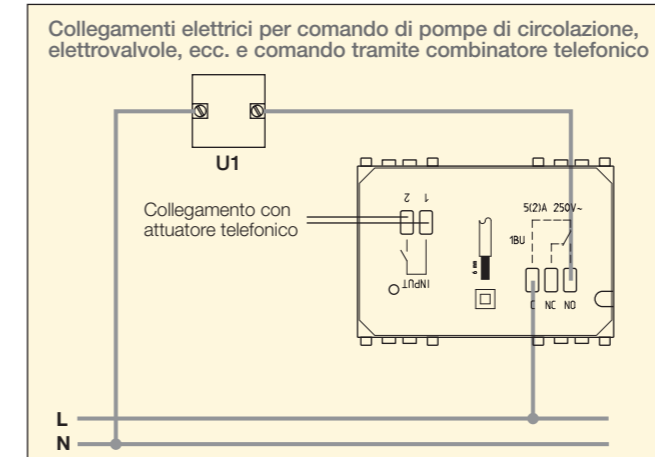
Direttiva BT, Direttiva EMC
Norme EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9

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
tipo di azione	1BU
temperatura di funzionamento	da +0 °C a +40 °C (uso interno)
Ingressi	
alimentazione	L, N
attuatore telefonico	INPUT
Uscite	
relé con contatto pulito in scambio 5(2) A 250 V~	NO, NC, C



Cronotermostato elettronico 3 moduli

20446 .B .N Cronotermostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, 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



I disegni delle viste laterali riportano l'ingombro totale e la profondità d'incasso in mm

EIKON - Comfort

Orologio programmatore

Campo di applicazione

Apparecchio per inserzione e disinserione automatica, ad orari prestabiliti con ciclo giornaliero/settimanale, di carichi elettrici è particolarmente utile per impianti di riscaldamento e di condizionamento, irrigazione, illuminazione interna ed esterna, ecc.

Principali caratteristiche

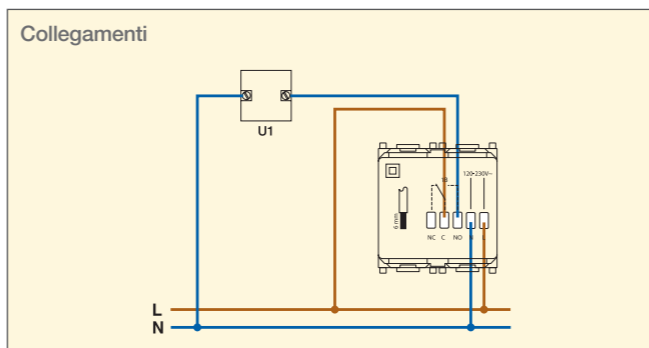
- Riserva di carica per l'orologio: 1 mese, mediante batteria tampone al litio ricaricabile;
- display a retroilluminazione temporizzata, attivata premendo uno dei quattro pulsanti;
- menù plurilingue (italiano/inglese/francese/spagnolo/tedesco);
- numero interventi max 35 al giorno (per un max di 245 interventi a settimana);
- programmi:
 - 2 programmi completamente configurabili dall'utente (giornalieri/settimanali);
 - 1 programma ciclico e 1 semplificato (1 intervento al giorno);
- funzione di blocco tastiera: possibilità di impostare una password con PIN a 3 cifre per bloccare l'accesso a tutte le funzioni dell'apparecchio e proteggerne i dati impostati e la programmazione (ad esempio, se installato in luogo pubblico).

Conformità normativa

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

Dati tecnici	
alimentazione	120 - 230 V~
assorbimento	1 W
intervallo minimo di ogni intervento	1 minuto
temperatura di funzionamento	da 0 °C a 40 °C (uso interno)
Ingressi	
alimentazione	L, N
Uscite	
relé contatto pulito in scambio 8 A 230 V~	NC, C, NO

Carichi comandabili	
Carichi puramente resistivi	8 A
Lampade ad incandescenza	800 W
Trasformatori a nucleo magnetico per lampade incandescenti a bassissima tensione (ad esempio, lampade alogene)	800 W



Orologio sveglia

Campo di applicazione

Apparecchio integrato da calendario e termometro adatto all'installazione in prossimità di testaletto in ambito residenziale e terziario. I vantaggi nei confronti delle normali soluzioni sono rappresentati dalla miniaturizzazione e dalla possibilità d'installazione in normali scatole da incasso, da parete o da tavolo.

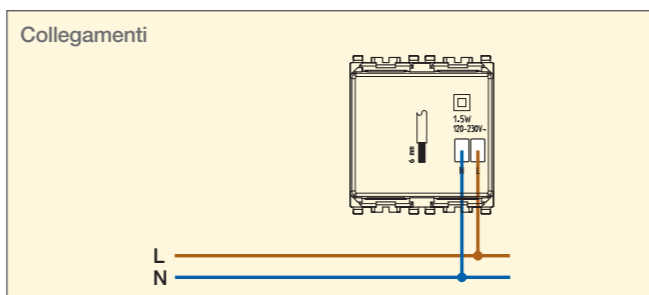
Principali caratteristiche

- Riserva di carica per l'orologio: circa 20 giorni, mediante batteria tampone al litio ricaricabile;
- display a retroilluminazione temporizzata, attivata premendo uno dei quattro pulsanti;
- funzione "orologio";
- funzione "sveglia" con tre suonerie disponibili;
- funzione "termometro" con indicazione in °C;
- menù plurilingue (italiano/inglese/francese/spagnolo/tedesco).

Conformità normativa

Direttiva BT, Norma EN 60065, Direttiva EMC, Norme EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Dati tecnici	
alimentazione	120 - 230 V~
assorbimento	1,5 W
errore orologio	≤ ± 3 s al giorno
temperatura di funzionamento	da 0 °C a 40 °C (uso interno)
Ingressi	
alimentazione	L, N



EIKON - Comfort

Orologio programmatore

20448 .B .N Orologio programmatore elettronico giornaliero/settimanale ad 1 canale, 1 uscita a relè in scambio 8 A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



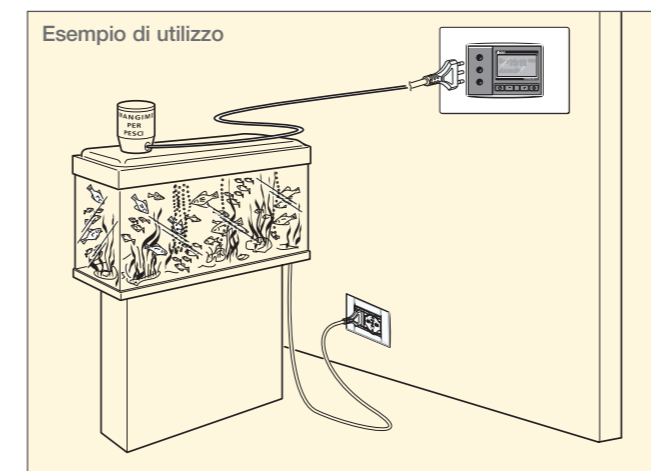
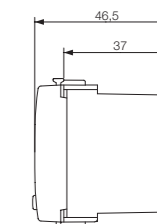
20448 grigio



20448.B bianco



20448.N Next



Orologio sveglia

20449 .B .N Orologio sveglia elettronico, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



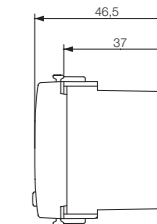
20449 grigio



20449.B bianco



20449.N Next



ARKÉ - Comfort

Sensore elettronico di temperatura (caratteristiche tecniche a pagina 8)

19432 .B Sensore elettronico di temperatura, 1 uscita



Sensore elettronico attivo di umidità (caratteristiche tecniche a pagina 8)

19433 .B 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 - 2 moduli



ARKÉ - Comfort

Commutatore a slitta per ventil-convettori (caratteristiche tecniche a pagina 10)

19095 .B Commutatore a slitta 1P 6(2) A 250 V~ a 4 posizioni, per regolazione della velocità di ventil-convettori (fan-coil)



Cronotermostato elettronico 3 moduli (caratteristiche tecniche a pagina 14)

19446 .B Cronotermostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, 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



Orologi programmatori (caratteristiche tecniche a pagina 16)

19448 .B Orologio programmatore elettronico giornaliero/settimanale ad 1 canale, 1 uscita a relè in scambio 8 A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



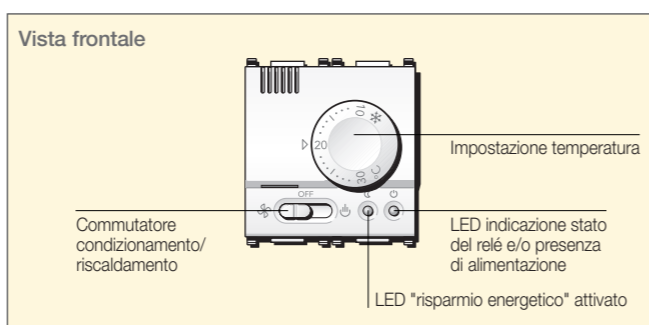
ARKÉ - Comfort

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 ψ : il termostato è predisposto per la funzione "riscaldamento";
 - posizione \ast : il termostato è predisposto per la funzione "condizionamento";
- carichi comandabili:
 - carichi puramente resistivi \sim : 8 A 230 V~;
- LED bicolore verde/giallo \odot :
 - 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 C : se acceso indica l'attivazione della funzione "risparmio energetico";

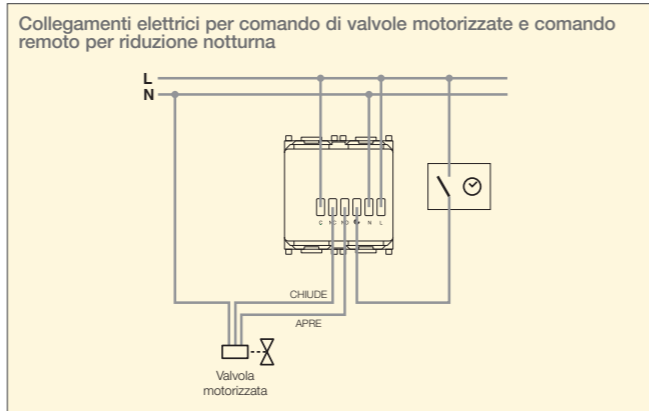
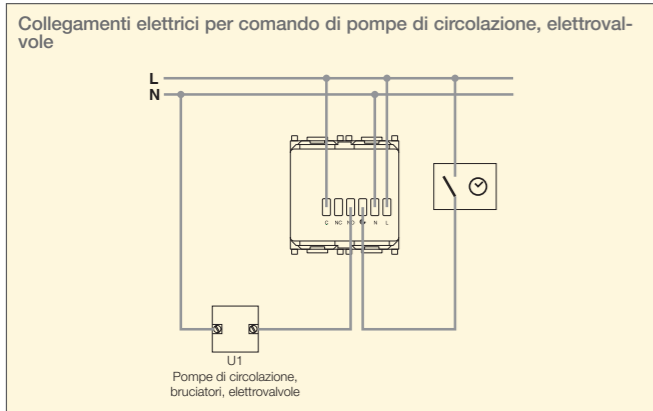


Dati tecnici	
alimentazione	120-230 V~ 50/60 Hz
assorbimento da rete	3 VA
differenziale termico	1 °C
campo di regolazione	da +10 °C a +30 °C
numero di cicli manuali	3.000
numero di cicli automatici	100.000
classe del software	A
tipo di azione	1B
indice di tracking	PT1175
grado di inquinamento	2 (normale)
grado di polluzione	2
tensione impulsiva nominale	4000 V
temperatura di funzionamento	da +0 °C a +40 °C (uso interno)
Ingressi	
alimentazione	L, N
risparmio energetico	C
Uscite	
relé con contatto pulito in scambio 6(2) A 250 V~	NO, NC, C

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

Conformità normativa

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



ARKÉ - Comfort

Termostato elettronico

19440 .B Termostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), commutatore estate/off/inverno, ingresso per l'attivazione a distanza della funzione risparmio energetico, uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



PLANA - Comfort

Sensore elettronico di temperatura (caratteristiche tecniche a pagina 176)

14432 .SL Orologio programmatore elettronico giornaliero/settimanale ad 1 canale, 1 uscita a relè in scambio 8 A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



Sensore elettronico attivo di umidità (caratteristiche tecniche a pagina 176)

14433 .SL 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



Commutatore a slitta per ventil-convettori (caratteristiche tecniche a pagina 10)

14095 .SL Commutatore a slitta 1P 6(2) A 250 V~ a 4 posizioni, per regolazione della velocità di ventil-convettori (fan-coil)



Cronotermostato elettronico (caratteristiche tecniche a pagina 12)

14445 .SL Cronotermostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, 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



PLANA - Comfort

Cronotermostato elettronico 3 moduli (caratteristiche tecniche a pagina 14)

14446 .SL Cronotermostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), programmazione giornaliera/settimanale, 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



Termostato elettronico (caratteristiche tecniche a pagina 22)

14440 .SL Termostato elettronico per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), commutatore estate/off/inverno, ingresso per l'attivazione a distanza della funzione risparmio energetico, uscita a relè in scambio 6(2) A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



Orologio programmatore (caratteristiche tecniche a pagina 16)

14448 .SL Orologio programmatore elettronico giornaliero/settimanale ad 1 canale, 1 uscita a relè in scambio 8 A 230 V~, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



Orologio sveglia (caratteristiche tecniche a pagina 16)

14449 .SL Orologio sveglia elettronico, alimentazione 120-230 V~ 50/60 Hz - 2 moduli



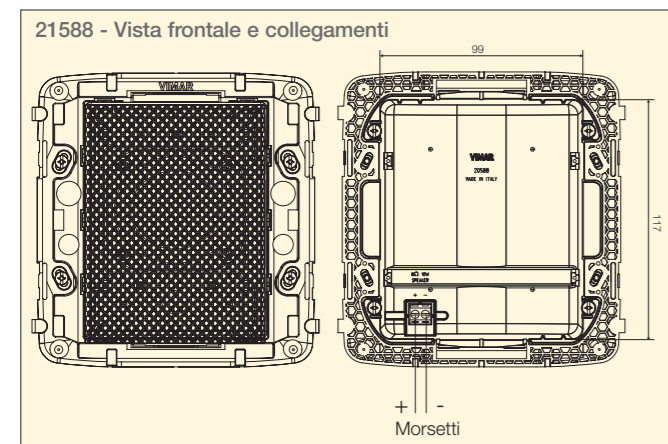
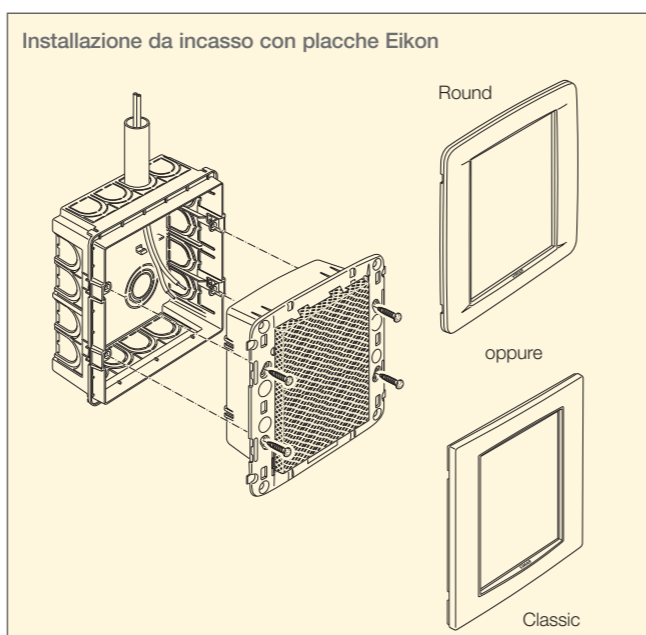
Diffusore passivo sonoro 8 Ω 10 W RMS

Il dispositivo riproduce il segnale audio mono inviato dalla sorgente sonora, messaggi vocali e segnalazioni acustiche di chiamata. Il diffusore, provvisto di Mid-woofer a larga banda in configurazione bass-reflex, è installabile su scatola da incasso V71318, V71718 e base da tavolo 20788, 19788, 14788 e deve essere completato con placca Eikon, Arké o Plana.

Principali caratteristiche

- amplificazione consigliata (W RMS): amplificatori 01901 (10+10 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), oppure amplificatori con uscita max 10+10 W RMS e 8 Ω;
- sezione massima dei cavi audio: 13 AWG oppure 2,5 mm²;
- peso: 450 g.

Dati tecnici	
potenza nominale	10 W RMS
impedenza nominale	8 Ω
altoparlanti	Mid-woofer x 2,5"
risposta in frequenza	100 - 18.000 Hz
sensibilità 1 W / 1 m	82 dB
dispersione orizzontale x verticale	180° a 2 KHz
livello sonoro massimo a 1 m	92 dB
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +45 °C (uso interno)
Ingressi	
collegamento ad amplificatore	+, -



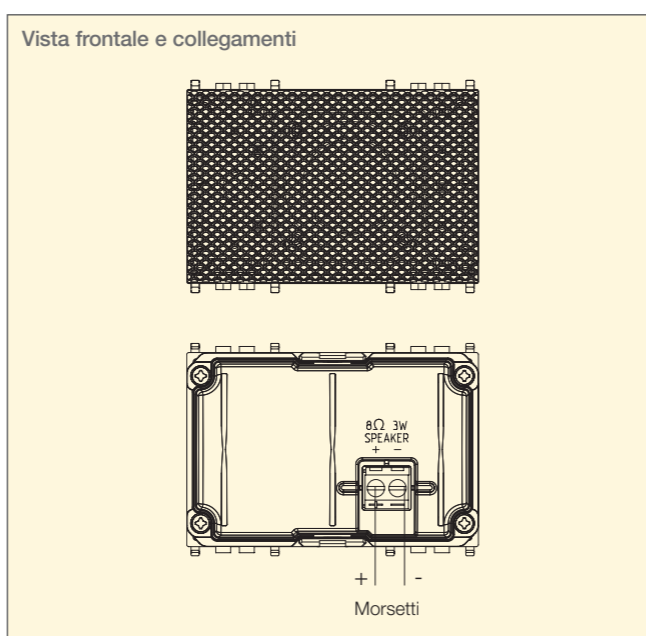
Diffusore passivo sonoro 8 Ω 3 W RMS

Il dispositivo riproduce il segnale audio mono inviato dalla sorgente sonora, messaggi vocali e segnalazioni acustiche di chiamata. Il diffusore, provvisto di Mid-woofer a larga banda in configurazione bass-reflex, è installabile su scatole da incasso e scatole inclinate da tavolo e completato con placca Eikon, Arké o Plana.

Principali caratteristiche

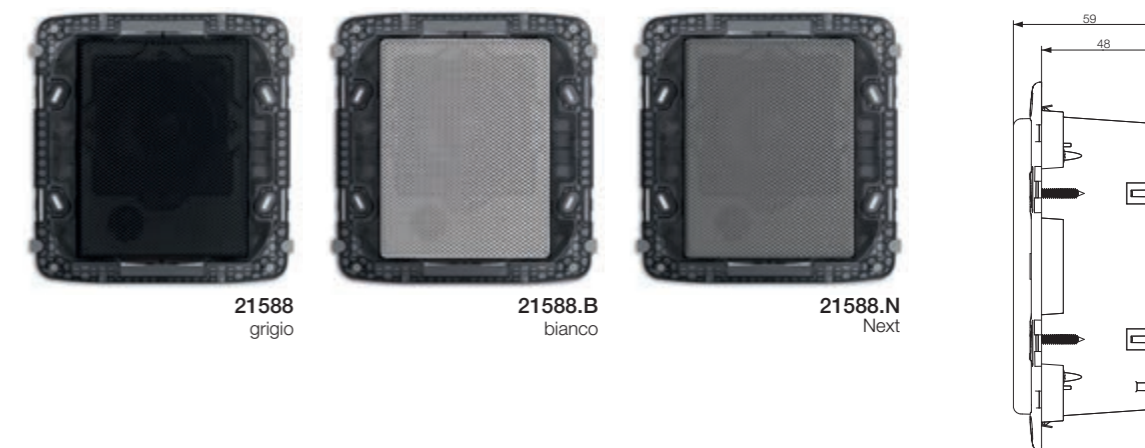
- amplificazione consigliata (W RMS): amplificatori 01901 (con riduzione di potenza a 3+3 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), oppure amplificatori con uscita max 3+3 W RMS e 8 Ω;
- sezione massima dei cavi audio: 13 AWG oppure 2,5 mm²;
- peso: 80 g.

20587 - Dati tecnici	
potenza nominale	3 W RMS
impedenza nominale	8 Ω
altoparlanti	Mid-woofer x 1"
risposta in frequenza	120 - 20.000 Hz
sensibilità 1 W / 1 m	75 dB
dispersione orizzontale x verticale	180° a 2 KHz
livello sonoro massimo a 1 m	80 dB
temperatura di funzionamento	da -5 °C a +45 °C (uso interno)
Ingressi	
collegamento ad amplificatore	+, -



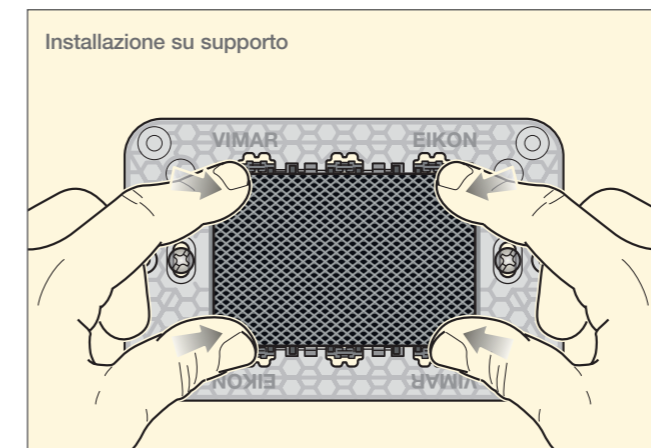
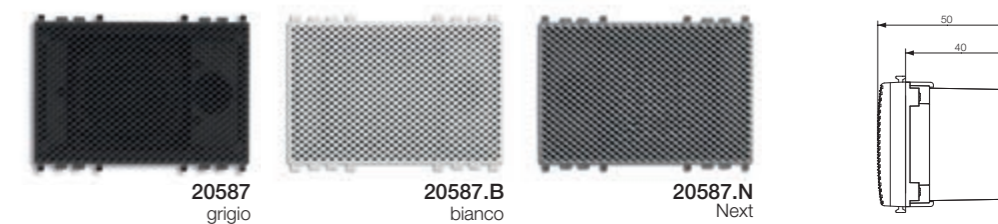
Diffusore passivo 8 Ω 10 W RMS

21588 .B .N Diffusore passivo sonoro 8 Ω 10 W RMS, da completare con placche Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana - 8 moduli



Diffusore passivo 8 Ω 3 W RMS

20587 .B .N Diffusore passivo sonoro 8 Ω 3 W RMS, da completare con placche Eikon, Arké o Plana - 3 moduli



I disegni delle viste laterali riportano l'ingombro totale e la profondità d'incasso in mm