Apparecchio di comando per domotica XT By-me, funzione termostato 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, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466.1 per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%), funzione umidostato con comando On/Off rispetto ad un parametro impostato, funzione VOC (composti organici volatili) con comando On/Off o di richiamo 2 scenari, funzione 2 pulsanti con configurazione come 1 pulsante basculante con LED individuazione di stato, matrice LED centrale per personalizzazione simboli o animazione, funzione proximity, retroilluminazione a LED bianca - 2 moduli frontali.

Il dispositivo integra i seguenti quattro sensori:

• Termostato (T)
Il termostato si integra con il sistema domotico By-me Plus 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 display a matrice a LED bianchi e di 2 tasti per il controllo del set-point di temperatura, per l'accensione/spegnimento dell'impianto di termoregolazione. In corrispondenza dei tasti sono presenti dei LED bianchi per simboli "freccia su e giù" o "+ e -". Sono inoltre presenti due LED che indicano la fase di riscaldamento (LED ambra o bianco configurabile) o raffrescamento (LED azzurro o bianco configurabile). In fase di configurazione è possibile scegliere se visualizzare normalmente la temperatura ambiente, il setpoint corrente o il delta sul setpoint corrente. Il termostato può essere configurato per integrare sistemi split/VRF/VRV di tipo HVAC tramite interfacce KNX di terzi.

• Umidostato (H)
L'umidostato si integra con il sistema domotico By-me Plus e permette di visualizzare l'umidità corrente sul display o sull'app View. Consente inoltre di inviare un comando On/Off sul bus quando il valore di umidità aumenta o diminuisce rispetto ad un parametro impostato in fase di configurazione. Può essere utilizzato per gestire la ventilazione e la gestione del punto di rugiada, in combinazione con la temperatura e sistemi VRF/VRV.

• Sensore VOC
Il sensore VOC (composti organici volatili) si integra con il sistema domotico By-me Plus e permette di visualizzare l'andamento della qualità dell'aria sul display o sull'app View. Consente inoltre di inviare un comando On/Off o di richiamare 2 scenari quando la qualità dell'aria peggiora o migliora rispetto a dei parametri impostati in fase di configurazione. Il sensore VOC, in combinazione con temperatura ed umidità, consente di gestire la ventilazione per migliorare la qualità dell'aria.

• Sensore di prossimità
Il sensore di prossimità (la cui sensibilità è impostabile mediante l'app View Pro) permette di attivare il multisensore avvicinando la mano ad una distanza parametrizzata in fase di configurazione. L'attivazione propaga l'informazione agli altri comandi dello stesso supporto XT elettrificato. Il tempo di standby è configurabile.

Il dispositivo può essere utilizzato nelle seguenti modalità:

• Modalità 1 - "Termostato": Termostato comandabile da locale per ON/OFF + regolazione setpoint, eventualmente con funzionalità di blocco dell'interfaccia (da parametro) senza simboli sui tasti. I simboli dei tasti superiore e inferiore possono essere personalizzati scegliendoli dalla libreria.
Consente:
- Visualizzazione su display centrale di temperatura e setpoint. Se è presente il comando clima art. 32044.x i valori T, H e VOC verranno visualizzati sul display (sull'app View saranno comunque sempre visualizzati).
- Modifica delle grandezze estate_inverno/velocità ventole/celsius_farenheit/on_off tramite tasti esterni del comando clima.

• Modalità 2 - "Comando pulsanti/basculante con sonda termostato": Comando 2 pulsanti o 1 basculante dove i 2 tasti possono essere configurati come 2 pulsanti o essere raggruppati come 1 basculante + termostato "By-me" comandabile da app View.
I simboli dei tasti superiore e inferiore possono essere personalizzati. Nel caso di 1 basculante la matrice centrale di LED bianchi può essere utilizzata per simboli personalizzati o per animazione, mentre nel caso di 2 pulsanti può essere utilizzata per visualizzare eventuali allarmi, stato del carico e attivazione scenario con simboli personalizzati.
I valori T, H e VOC non vengono visualizzati sul display ma solo sull'app View o sui touch screen.

• Modalità 3 - "Visualizzatore sensori": Visualizzatore sul display dei valori T, H e VOC. E' usato come semplice visualizzatore e normalmente mostra la temperatura attuale. Attraverso i due tasti presenti sul dispositivo (o con il comando clima art. 32044.x) è possibile scorrere e visualizzare i valori di temperatura sonda remota, umidità, qualità dell'aria.

• Modalità 4, "Controllo sistemi VRF/VRV": Controllo di sistemi VRF/VRV attraverso gateway KNX.
Il termostato comandabile da locale per ON/OFF + regolazione setpoint, eventualmente con funzionalità di blocco dell'interfaccia (da parametro) senza simboli sui tasti.
I simboli dei tasti superiore e inferiore possono essere personalizzati scegliendoli dalla libreria.
Consente:
- Visualizzazione su display centrale di temperatura e setpoint. Se è presente il comando clima art. 32044.x i valori T, H e VOC verranno visualizzati sul display (sull'app View saranno comunque sempre visualizzati).
- Modifica delle grandezze modo di funzionamento/velocità ventole/celsius_farenheit/on_off tramite tasti esterni del comando clima.

• Modalità 5, "Comando pulsanti/basculante con sonda termostato per integrazione split/VRF/VRV": Comando 2 pulsanti o 1 basculante dove i 2 tasti possono essere configurati come 2 pulsanti o essere raggruppati come 1 basculante + termostato (integrazione split/VRF/VRV) comandabile da app View.
I simboli dei tasti superiore e inferiore possono essere personalizzati. Nel caso di 1 basculante la matrice centrale di LED bianchi può essere utilizzata per simboli personalizzati o per animazione, mentre nel caso di 2 può essere utilizzata per visualizzare eventuali allarmi, stato del carico e attivazione scenario con simboli personalizzati.
I valori T, H e VOC non vengono visualizzati sul display ma solo sull'app View.

Funzioni disponibili per ogni modalità:
• Visualizzazione umidità/qualità aria/temperatura esterna su app View, touch screen IP ed utilizzo per logiche.
• Invio di comandi on/off quando il valore misurato di umidità aumenta/diminuisce rispetto ad una soglia configurata da app View Pro (invio di due comandi in riferimento a due soglie).
• Invio di comando on/off o attivazione di due scenari quando la qualità dell'aria migliora o peggiora rispetto ad una soglia configurata da app View Pro.
• Risveglio del dispositivo a fronte di eventi esterni (es. variazione di stato interfaccia contatti, integrazione con By-alarm Plus, sensori PIR).

CARATTERISTICHE.

• Alimentazione: fornita da supporto XT elettrificato art. 32602.x, 32603.x, 32604.x o 32614.x e relativo nodo art. 32001.
• Assorbimento massimo dal BUS: 15 mA.
• LED rosso e pulsante di configurazione/reset
• Connessione posteriore al supporto XT elettrificato 32602.x, 32603.x, 32604.x o 32614.x.
• Occupa 2 moduli frontali da 30,5 mm
• Livelli di luminosità in standby selezionabili dai relativi parametri
• Differenziale termico: regolabile tra 0.1°C e 1°C.
• Precisione misura temperatura del sensore integrato: range di misura da 0 a 40°, ±0.5 °C tra 15 °C e 30 °C, ±0.8 °C agli estremi.
• Precisione misura umidità del sensore integrato: ±6RH% tipico (in aria ferma a 20 °C e 50RH%)
• 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 01466.1.
• Gestione fancoil (3 velocità/proporzionali, valvole on/off).
• Algoritmo di regolazione ON/OFF o PID selezionabile:
- 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 boost: comando di un attuatore ausiliario per velocizzare il riscaldamento o il condizionamento dell'ambiente.
• Funzione Mezza stagione: disponibile da supervisore solo per impianti configurati a 4 tubi, quando è attiva viene comandata l'uscita secondaria con i propri parametri.
• Possibilità di utilizzare un sensore esterno collegato al bus per:
- Sostituzione del sensore interno.
- Media con quello interno.
- Limitazione temperatura massetto.
- Sola visualizzazione da display.
• Funzione di gestione finestra aperta con gestione del ritardo in accensione e spegnimento.
• Dispositivo gestibile da remoto.
• 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.).
• Il termostato può essere comandato da un tasto del dispositivo 32044.x per le funzioni di accensione/spegnimento o scorrimento delle grandezze visualizzabili, condizionamento/raffrescamento, modifica velocità ventola, modifica gradi Celsius/Farenheit.
• Controllo umidità: comando di un attuatore per azionare sistemi di umidificazione o deumidificazione.
• Controllo qualità aria: comando di un attuatore per azionare sistemi di ricambio aria. Richiamo di scenari nel caso di miglioramento o peggioramento qualità dell'aria.
• Calcolo punto di rugiada: in caso di rischio rugiada il termostato si spegne e spedisce un segnale di allarme su bus sull'oggetto dedicato (la temperatura di mandata necessaria per il calcolo può essere ricevuta da bus o essere impostata fissa tramite parametro).
• Matrice a LED 17x7; quando configurato come 2 pulsanti o 1 basculante si utilizza una matrice 5x5.
• Temperatura di funzionamento: 0 °C - +40 °C (-T40, uso interno).

VIMAR
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

- Classificazione ErP (Reg. UE 811/2013):
  - ON/OFF: classe I, contributo 1%;
  - PID: classe IV, contributo 2%;
  - con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466.1: classe V, contributo 3%.
- Configurabile da App View Pro.
- Comandabile da App View, assistente vocale Alexa, Google e Siri.
- Grado di protezione: IP30
- Indice di tracking: PTI175
- Grado di inquinamento: 2 (normale)
- Tensione impulsiva nominale: 4000 V
- Classe del software: A

CONFIGURAZIONE CON APP View Pro.

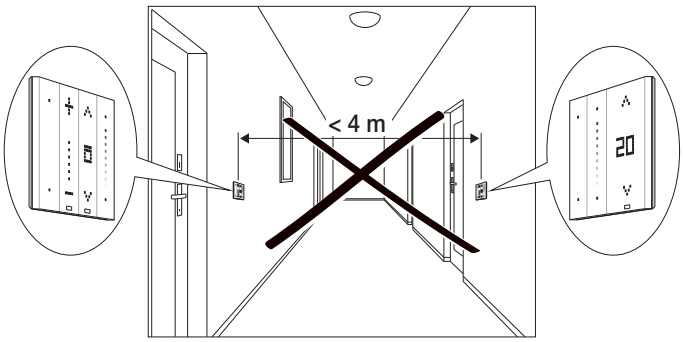
Per tutti i dettagli si vedano i manuali scaricabili dal sito www.vimar.com.

Dopo ogni ripristino dell'alimentazione, il dispositivo dovrà attendere l'acquisizione dei valori provenienti da altri sensori, se configurati sul BUS e utilizzati per le logiche interne. Si consiglia di impostare una politica di trasmissione dei sensori adeguata per garantire il comportamento desiderato.

Mediante l'app View è possibile impostare:
- Cronoprogrammi (tempi e livelli di temperatura T1, T2 e T3)
- Setpoint per tutti i modi di funzionamento (Manuale, Riduzione, Assenza, Protezione)
- Durata funzionamento manuale a tempo: da 0,5 a 23,5 ore (con passo di 0,5 ore); default =1 ora

REGOLE DI INSTALLAZIONE.

- L'installazione e la configurazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- Il dispositivo va installato su supporti XT elettrificati da:
  - 2 moduli art. 32602.x (per scatola 2 moduli)
  - 3 moduli art. 32603.x (per scatola rettangolare 3 moduli)
  - 4 moduli art. 32604.x e 32614.x (per scatola rettangolare 4 moduli)
- Per ottenere le prestazioni di misurazione della temperatura e umidità dichiarate, il dispositivo va installato nel posto più a destra del supporto XT elettrificato 32602.x, 32603.x, 32604.x; inoltre, posteriormente può essere installato al massimo un attuatore nel posto più a sinistra dei supporti XT elettrificati 32603.x e 32604.x.
  Nel caso questo tipo di installazione non sia rispettata, è possibile impostare un off-set (la precisione di misura della temperatura e di umidità non viene però garantita).
- L'apparecchio deve essere installato alla parete mediante il supporto XT elettrificato, tipicamente ad 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, zone influenzate da fonti di calore o soggette al flusso di sorgenti a ventilazione forzata di riscaldamento/raffrescamento o influenzate da fattori atmosferici. In particolare si deve evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade).
- Per ottimizzare il funzionamento si consiglia di lasciare attivo solamente un sensore di prossimità (funzione proximity) per punto luce, disabilitando gli altri.
- Evitare l'installazione di due o più comandi con sensore di prossimità (funzione proximity) attivo posti frontalmente l'uno all'altro se la distanza è inferiore a 4 m:



- Evitare di installare un tasto con sensore di prossimità (funzione proximity) attivo di fronte ad un dispositivo con ricevitore infrarossi al fine di evitare possibili interferenze.

CONFORMITÀ NORMATIVA.

Direttiva BT. Direttiva EMC. Direttiva RoHS.

Norme EN 60730-2-9, EN 50491-2, EN IEC 63044, EN IEC 63000, EN 60730-2-13.

Regolamento dispositivi di controllo della temperatura (UE) n° 811/2013.

Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.

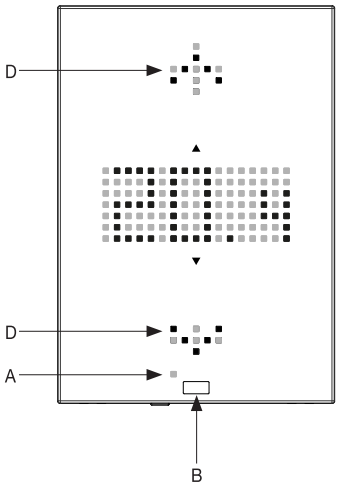
RAEE - Informazione agli utilizzatori

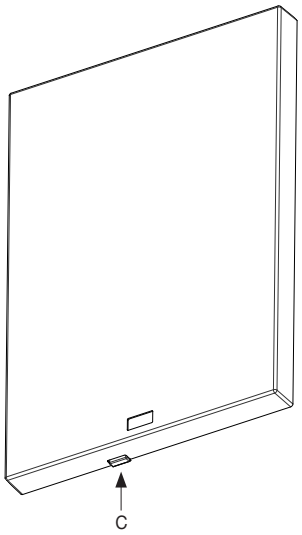
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

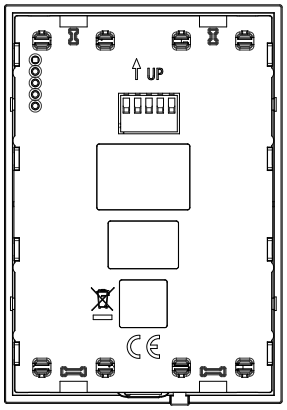
Il logo Apple, iPhone e iPad sono marchi commerciali di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi e Regioni. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Google è un marchio di Google LLC. Amazon, Alexa e tutti i loghi correlati sono marchi di Amazon.com, Inc. o delle sue affiliate.

VIMAR
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

VISTA FRONTALE E POSTERIORE



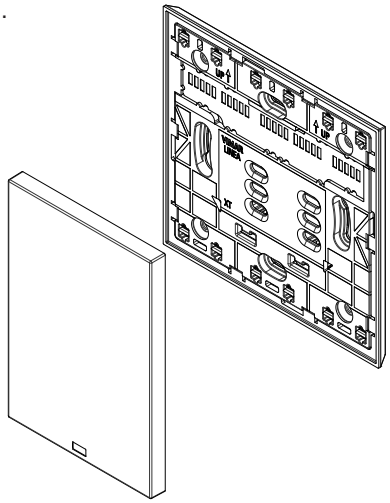




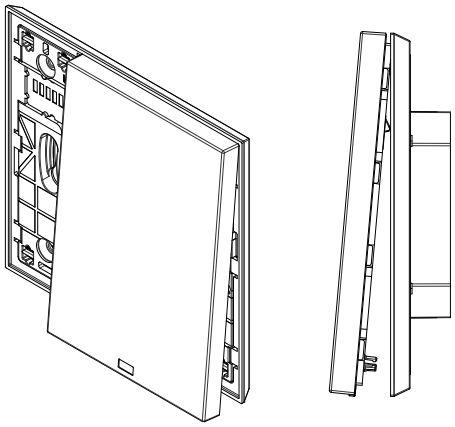
A: Led rosso
B: Sensore di prossimità
C: Pulsante di configurazione/reset
D: Pulsante e Matrice di LED bianchi

AGGANCIO DEL DISPOSITIVO

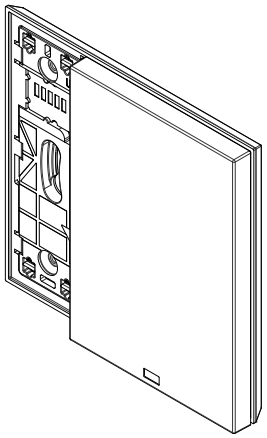
1.



2.



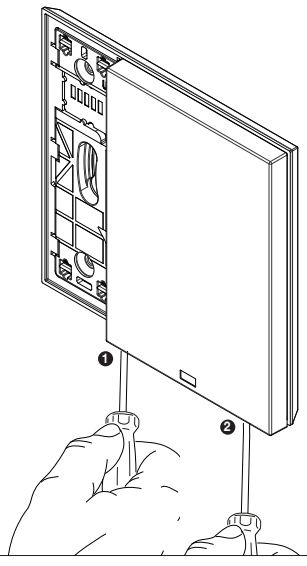
3.



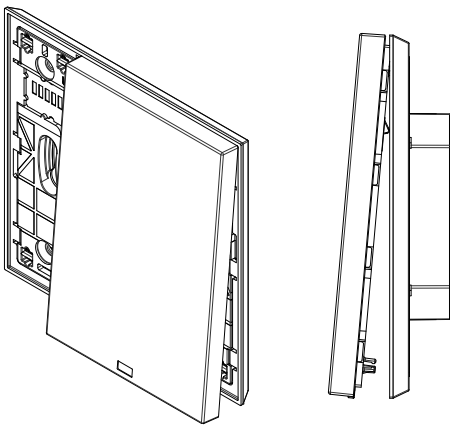
Per la posizione si veda il cap. REGOLE DI INSTALLAZIONE

RIMOZIONE DEL DISPOSITIVO

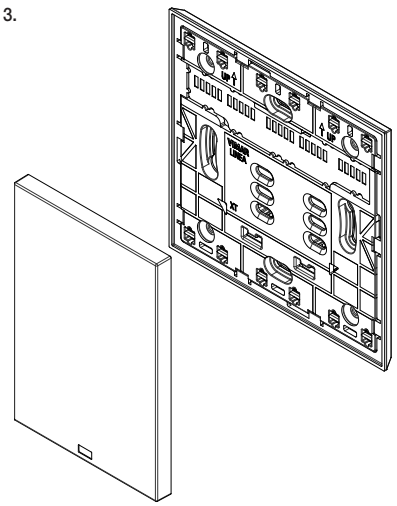
1.



2.



3.



CE

32042 03 2611

VIMAR
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com