Dispositivo de mando para domótica XT By-me, función termostato para control de temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), gestión de instalaciones de 2 y 4 tubos, control de fan-coil de 3 velocidades y proporcional, dispositivo de control de temperatura de clase I (aportación 1%) en modo On/Off, de clase IV (aportación 2%) en modo PID, interconectable con actuador con salidas analógicas proporcionales 01466.1 para realizar un termostato modulante de clase V (aportación 3%), función de control de humedad relativa con mando On/Off respecto a un parámetro programado, función COV (Compuestos Orgánicos V) con mando On/Off o activación de 2 escenarios, función de 2 pulsadores con configuración como 1 pulsador basculante con LED de indicación de estado, matriz de LED central para personalización de símbolos o animación, función de proximidad, retroiluminación blanca de LED - 2 módulos frontales.

El dispositivo integra los cuatro sensores siguientes:

• Termostato (T)
El termostato se integra con el sistema domótico By-me Plus para el control de la termorregulación en instalaciones de 2 o 4 tubos (calefacción/aire acondicionado) y zona neutra (solo en instalaciones de 4 tubos), con función "Boost" para activar una segunda fuente que permite alcanzar más rápidamente el confort térmico deseado. El termostato cuenta con pantalla de matriz con LEDs blancos y 2 teclas para el control de la consigna de temperatura, para el encendido/apagado de la instalación de termorregulación. Al lado de las teclas hay unos LEDs blancos para los símbolos "flecha arriba y abajo" o "+ y -". Además, hay dos LEDs que indican la fase de calefacción (LED ámbar o blanco configurable) o refrigeración (LED azul claro o blanco configurable). Durante la configuración es posible elegir si se desea ver normalmente la temperatura ambiente, la consigna actual o el delta en la consigna actual. El termostato se puede configurar para integrar sistemas split/VRF/VRV de tipo HVAC a través de interfaces KNX de otros fabricantes.

• Humidostato (H)
El humidostato se integra con el sistema domótico By-me Plus y permite ver la humedad actual en la pantalla o en la aplicación View. También permite enviar un comando On/Off por bus cuando el valor de humedad aumenta o disminuye respecto a un parámetro programado durante la configuración. Se puede utilizar para controlar la ventilación y el punto de rocío, en combinación con la temperatura y sistemas VRF/VRV.

• Sensor COV
El sensor COV (compuestos orgánicos volátiles) se integra con el sistema domótico By-me Plus y permite ver la evolución de la calidad del aire en la pantalla o en la aplicación View. También permite enviar un comando On/Off o activar 2 escenarios cuando la calidad del aire aumenta o disminuye respecto a los parámetros programados durante la configuración. El sensor de COV, en combinación con la temperatura y la humedad, permite controlar la ventilación para mejorar la calidad del aire.

• Sensor de proximidad
El sensor de proximidad (cuya sensibilidad se puede configurar con la aplicación View Pro) permite activar el multisensor acercando la mano a una distancia parametrizada durante la configuración. Con la activación la información se propaga a los demás mandos del mismo soporte XT electrificado. El tiempo de stand-by es configurable.

El dispositivo se puede utilizar en los modos siguientes:

• Modo 1 - "Termostato": Termostato controlable localmente para ON/OFF + ajuste de consigna, posiblemente con función de bloqueo de la interfaz (por parámetro) sin símbolos en las teclas. Los símbolos de las teclas superior e inferior se pueden personalizar eligiéndolos en la librería.
Permite:
- Visualización de temperatura y consigna en la pantalla central. Si está presente el mando de la climatización art. 32044.x, los valores de T, H y COV se muestran en pantalla (en la aplicación View se muestran siempre).
- Modificación de los valores verano_invierno/velocidad_ventiladores/celsius_farenheit/on_off mediante teclas externas del mando de la climatización.

• Modo 2 - "Mando pulsadores/basculante con sonda termostato": Mando de 2 pulsadores o 1 basculante donde las 2 teclas pueden configurarse como 2 pulsadores o agruparse como 1 basculante + termostato "By-me" controlable desde la aplicación View.
Los símbolos de las teclas superior e inferior se pueden personalizar. En el caso de 1 basculante, la matriz central de LEDs blancos se puede utilizar para símbolos personalizados o animación, mientras que en el caso de 2 pulsadores se puede utilizar para mostrar alarmas, estado de carga y activación de escenarios con símbolos personalizados.
Los valores de T, H y COV no se muestran en la pantalla, sino solo en la aplicación View o en las pantallas táctiles.

• Modo 3 - "Visor sensores": Muestra en pantalla los valores T, H y COV. Se utiliza como un visor y normalmente muestra la temperatura actual. Mediante las dos teclas del aparato (o con el mando de climatización art. 32044.x) es posible desplazarse y ver los valores de temperatura, humedad y calidad del aire de la sonda remota.

• Modo 4, "Control sistemas VRF/VRV": Control de sistemas VRF/VRV a través de gateway KNX.
Termostato controlable localmente para ON/OFF + ajuste de consigna, posiblemente con función de bloqueo de la interfaz (por parámetro) sin símbolos en las teclas.
Los símbolos de las teclas superior e inferior se pueden personalizar eligiéndolos en la librería.
Permite:
- Visualización de temperatura y consigna en la pantalla central. Si está presente el mando de la climatización art. 32044.x, los valores de T, H y COV se muestran en pantalla (en la aplicación View se muestran siempre).
- Modificación de los valores modo de funcionamiento/velocidad_ventiladores/celsius_farenheit/on_off mediante teclas externas del mando de la climatización.

• Modo 5, "Mando pulsadores/basculante con sonda termostato para integración split/VRF/VRV": Mando de 2 pulsadores o 1 basculante donde las 2 teclas pueden configurarse como 2 pulsadores o agruparse como 1 basculante + termostato (integración split/VRF/VRV) controlable desde la aplicación View.
Los símbolos de las teclas superior e inferior se pueden personalizar. En el caso de 1 basculante, la matriz central de LEDs blancos se puede utilizar para símbolos personalizados o animación, mientras que en el caso de 2 pulsadores se puede utilizar para mostrar alarmas, estado de carga y activación de escenarios con símbolos personalizados.
Los valores T, H y COV no se muestran en pantalla, sino solo en la aplicación View.

Funciones disponibles para cada modo:
• Visualización de la humedad/calidad del aire/temperatura exterior en la aplicación View, pantalla táctil IP y utilización para lógicas.
• Envío de comandos on/off cuando el valor de humedad medido aumenta/disminuye con respecto al umbral configurado desde la aplicación View Pro (envío de dos comandos con referencia a dos umbrales).
• Envío de comando on/off o activación de dos escenarios cuando la calidad del aire mejora o empeora respecto al umbral configurado desde la aplicación View Pro.
• Activación del dispositivo ante eventos externos (por ejemplo, cambio de estado de la interfaz de contactos, integración con By-alarm Plus, sensores PIR).

CARACTERÍSTICAS.

- Alimentación: suministrada por soporte XT electrificado art. 32602.x, 32603.x, 32604.x o 32614.x y correspondiente nodo art. 32001.
- Absorción máxima por BUS: 15 mA.
- LED rojo y botón de configuración/reset
- Conexión trasera al soporte electrificado 32602.x, 32603.x, 32604.x o 32614.x.
- Ocupa 2 módulos frontales de 30,5 mm
- Niveles de luminosidad en stand-by seleccionables con los parámetros correspondientes
- Diferencial térmico: regulable entre 0,1°C y 1°C.
- Precisión de medición de temperatura del sensor integrado: rango de medición de 0 a 40°, ±0,5 °C entre 15 °C y 30 °C, ±0,8 °C en los extremos.
- Precisión de la medición de la humedad del sensor integrado: HR tipica ± 6% (en aria en calma a 20 °C y 50% de HR)
- Gestión de instalaciones con 2 y 4 tubos.
- Calefacción, aire acondicionado con gestión de la zona neutra (solo con 4 tubos).
- Control mediante actuador específico By-me de válvulas calor/frío de tipo On/Off con actuador 01471 y de tipo proporcional (0-10 V, 4-20 mA) con actuador 01466.1.
- Control de fan-coil (3 velocidades/proporcionales, válvulas On/Off).
- Algoritmo de regulación ON/OFF o PID seleccionable:
  - el algoritmo ON/OFF es el control en el que, al superar la temperatura programada más un valor de umbral (lo contrario para el aire acondicionado), la calefacción se desconecta para volver a conectarse cuando la temperatura ambiente disminuye por debajo de la temperatura programada.
  - El PID es un algoritmo avanzado capaz de mantener más estable la temperatura en la estancia y actúa conectando y desconectando adecuadamente la instalación como un aumento o disminución gradual de la potencia térmica (o refrigerante) de la propia instalación; este algoritmo, ideal para suelos radiantes, requiere una adecuada calibración según el tipo de estancia e instalación.
- Función Boost: control de un actuador auxiliar para agilizar la calefacción o el aire acondicionado del ambiente.
- Función Media estación: disponible solo para instalaciones configuradas con 4 tubos; cuando está activada la salida secundaria se controla con sus propios parámetros.
- Posibilidad de utilizar un sensor externo conectado al bus para:
  - Sustitución del sensor interior.
  - Promedio con el interior.
  - Limitación de temperatura del recrecido.
  - Visualización solo en pantalla.
- Función de control de ventana abierta con gestión del retardo de encendido y apagado.
- Dispositivo controlable en remoto.
- Posibilidad de utilizar un offset para corregir la lectura de la temperatura medida de acuerdo con un posible termómetro de muestra para compensar errores debidos a montajes particulares (pared orientada al norte, proximidad a tubos agua caliente/fría, etc.).
- El termostato puede ser controlado por una tecla del dispositivo 32044.x para las funciones de encendido/apagado o para desplazarse por los valores que se pueden ver en pantalla, aire acondicionado/refrigeración, modificación de la velocidad del ventilador, grados Celsius o Farenheit.
- Control de la humedad: accionamiento de un actuador para sistemas de humidificación o deshumidificación.
- Control de la calidad del aire: accionamiento de un actuador para sistemas de recambio del aire. Activación de escenarios en caso de mejora o empeoramiento de la calidad del aire.
- Cálculo del punto de rocío: en caso de riesgo de rocío el termostato se apaga y envía una señal de alarma por bus al objeto afectado (la temperatura de ida necesaria para el cálculo se puede recibir por bus o bien fijarse mediante un parámetro).
- Matriz de LED 17x7.
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C÷ +40 °C (-T40, uso interno).
- Clasificación ErP (Reg. UE 811/2013):
  - ON/OFF: clase I, aportación 1%;
  - PID: clase IV, aportación 2%;
  - con actuador y salidas analógicas proporcionales 01466.1: clase V, aportación 3%.
- Configurable con la aplicación View Pro.
- Controlable con la aplicación View y los asistentes de voz Alexa, Google y Siri.
- Grado de protección: IP30

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

- Índice de seguimiento: PTI175
- Grado de contaminación: 2 (normal)
- Tensión de impulso nominal: 4000 V
- Clase del software: A

CONFIGURACIÓN con la aplicación View Pro.

Para más detalles, consulte los manuales que se pueden descargar en el sitio www.vimar.com.

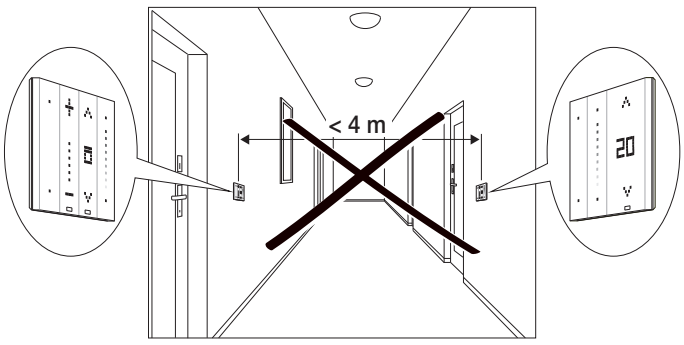
Cada vez que se restablezca la alimentación, el dispositivo debe esperar que lleguen los valores procedentes de otros sensores, si están configurados en el BUS y se utilizan para las lógicas internas. Se recomienda configurar una transmisión de datos adecuada para garantizar el comportamiento deseado.

Mediante la aplicación View es posible configurar:

- Cronoprogramas (tiempos y niveles de temperatura T1, T2 y T3)
- Consigna para todos los modos de funcionamiento (Manual, Reducción, Usuario ausente, Protección)
- Duración del funcionamiento manual temporizado: de 0,5 a 23,5 horas (con paso de 0,5 horas); predeterminado = 1 hora

NORMAS DE INSTALACIÓN.

- La instalación y la configuración deben ser realizadas por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.
- El dispositivo se debe montar en soportes XT electrificados de:
  - 2 módulos art. 32602.x (para caja de 2 módulos)
  - 3 módulos art. 32603.x (para caja rectangular de 3 módulos)
  - 4 módulos art. 32604.x y 32614.x (para caja rectangular de 4 módulos)
- Para obtener las prestaciones declaradas de medida de temperatura y humedad, **el dispositivo se debe instalar en el lugar más a la derecha** del soporte XT electrificado 32602.x, 32603.x, 32604.x; **además, posteriormente se puede instalar como máximo un actuador en el lugar más a la izquierda** de los soportes XT electrificados 32603.x y 32604.x. Si no se pudiera realizar el montaje como indicado, es necesario configurar un offset para la correcta calibración de la temperatura (sin embargo, no se garantiza la precisión de medición de la temperatura).
- El aparato se debe montar en la pared con el soporte XT electrificado, a una altura de 1,5 m del suelo, en una posición idónea para la correcta detección de la temperatura ambiente, evitando el montaje en nichos, detrás de puertas y cortinas, zonas con presencia de fuentes de calor o sujetas al flujo de fuentes de ventilación forzada de calefacción/refrigeración o afectadas por factores atmosféricos. Evite el montaje en paredes perimetrales o cerca de aparatos que generen calor (por ejemplo, reguladores o lámparas).
- Para optimizar el funcionamiento, es aconsejable dejar activado solamente un sensor de proximidad (función proximidad) por punto de luz, desactivando los otros.
- Evite el montaje de dos o más mandos con un sensor de proximidad (función proximidad) activado, situados uno en frente del otro a una distancia inferior a 4 m:



- Evite montar un botón con sensor de proximidad (función proximidad) activado delante de un dispositivo con receptor de infrarrojos, para evitar posibles interferencias.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva sobre baja tensión. Directiva sobre compatibilidad electromagnética. Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Normas EN 60730-2-9, EN 50491-2, EN IEC 63044, EN IEC 63000.

Reglamento sobre dispositivos de control de temperatura (UE) n. 811/2013.

Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art. 33. El producto puede contener trazas de plomo.

RAEE - Información a los usuarios
El símbolo del contenedor tachado que aparece en el equipo o su envase indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con otros residuos. Al final de su vida útil, el usuario deberá entregar el equipo a un centro de recogida de residuos electrotécnicos y electrónicos. También puede entregar gratuitamente el equipo usado al establecimiento donde compre un nuevo equipo de tipo equivalente. En los establecimientos de distribución de equipos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m^2 es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, productos electrónicos usados de tamaño inferior a 25 cm. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

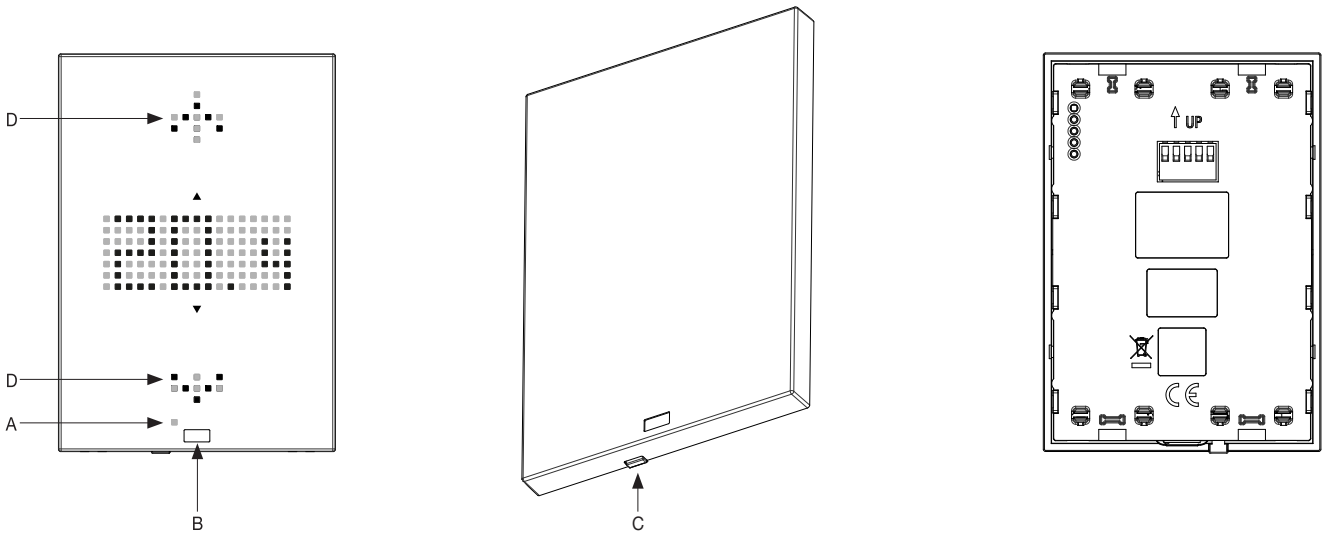
El logotipo Apple, iPhone e iPad son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países y regiones. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google es una marca de Google LLC. Amazon, Alexa y todos los logotipos correspondientes son marcas de Amazon.com, Inc. o de sus afiliadas.

CE

32042 03 2611

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

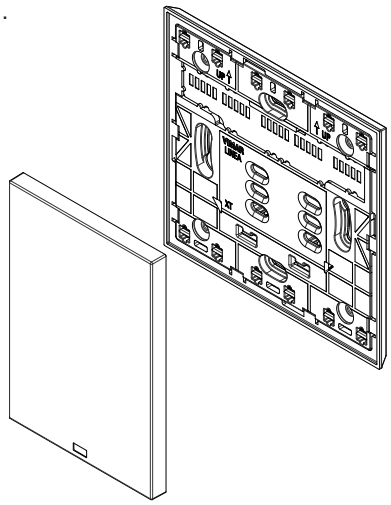
VISTA FRONTAL Y TRASERA



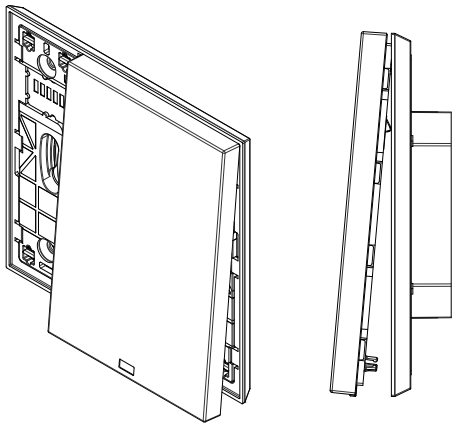
A: LED rojo
B: Sensor de proximidad
C: Botón de configuración/reset
D: Botón y matriz de LEDs blancos

ENGANCHE DEL DISPOSITIVO

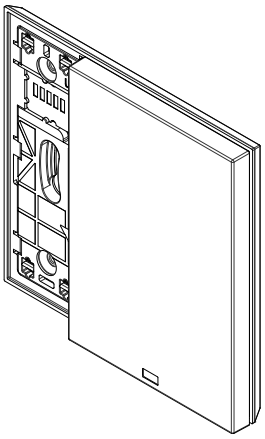
1.



2.



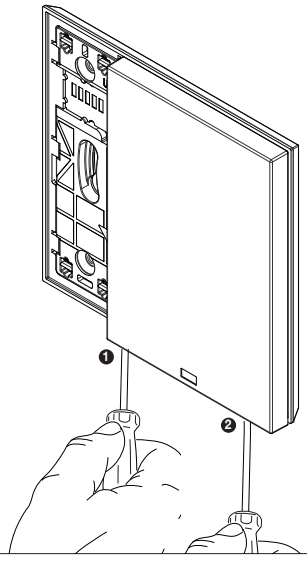
3.



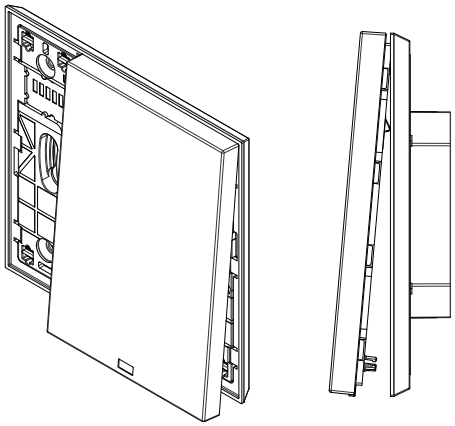
Para la posición, consulte el apdo. NORMAS DE INSTALACIÓN.

DESENGANCHE DEL DISPOSITIVO

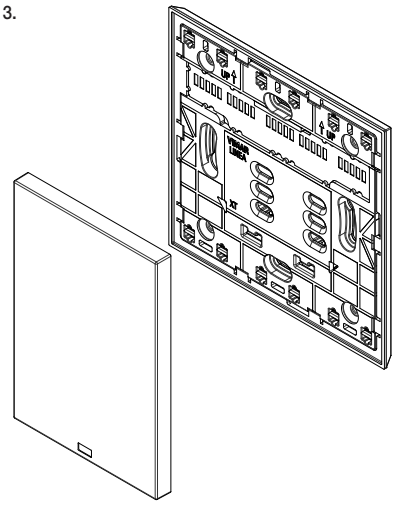
1.



2.



3.



CE

32042 03 2611

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