Appareil de commande pour domotique XT By-me, fonction thermostat pour la commande de la température ambiante (chauffage et climatisation), gestion des installations à 2 et 4 tubes, commande ventilo-convecteur à 3 vitesses et proportionnelle, dispositif de commande de la température classe I (contribution 1%) en mode ON/OFF, classe IV (contribution 2%) en mode PID, interfaçable avec l'actuateur à sorties analogiques proportionnelles 01466.1 pour réaliser un thermostat d'ambiance modulant classe V (contribution 3%) ; fonction hygrostat avec commande On/Off basée sur un paramètre prédéfini, fonction COV (composés organiques volatiles) avec commande On/Off ou rappel 2 scénarios, fonction 2 boutons configurés comme 1 va-et-vient avec LED d'état, matrice LED centrale pour personnalisation des symboles ou animation, fonction proximity, rétro-éclairage à LED blanche - 2 modules frontaux.

Les quatre capteurs ci-après sont incorporés au dispositif :

• Thermostat (T)
Le thermostat s'intègre au système domotique By-me Plus pour la gestion du réglage thermique dans les installations à 2 ou 4 tubes (chauffage/climatisation) avec une zone neutre (uniquement dans les installations à 4 tubes), avec fonction boost qui active une seconde source afin d'obtenir plus rapidement le confort thermique souhaité. Le thermostat est équipé d'un écran à matrice leds blanches et de 2 touches pour le contrôle du point de consigne température, pour la marche/arrêt de l'installation de régulation thermique. Des leds blanches pour les symboles « flèche en haut et en bas » ou « + et - » sont présentes au niveau des touches. Le thermostat présente également deux leds qui indiquent la phase de chauffage (led ambre ou blanche configurable) ou de rafraîchissement (led bleue ou blanche configurable). Durant la configuration, il est possible de choisir d'afficher normalement la température ambiante, le point de consigne courant ou le delta sur le point de consigne courant. Le thermostat peut être configuré pour intégrer les systèmes split/VRF/VRV de type HVAC aux interfaces KNX de tiers.

• Hygrostat (H)
L'hygrostat s'intègre au système domotique By-me Plus et affiche le taux d'humidité courant sur l'écran ou sur l'appli View. Il envoie une commande On/Off sur le bus quand le taux d'humidité augmente ou diminue en fonction d'un paramètre prédéfini pendant la configuration. Il peut être utilisé pour contrôler la ventilation et le point de rosée, en combinaison avec la température et les systèmes VRF/VRV.

• Capteur VOC
Le capteur COV (composés organiques volatiles) s'intègre au système domotique By-me Plus pour afficher la qualité de l'air sur l'écran ou sur l'appli View. Il envoie une commande On/Off ou rappelle 2 scénarios quand la qualité de l'air se dégrade ou s'améliore en fonction de paramètres prédéfinis pendant la configuration. Le capteur VOC, en combinaison avec la température et l'humidité, permet de gérer la ventilation afin d'améliorer la qualité de l'air.

• Capteur de proximité
Le capteur de proximité (dont la sensibilité se programme avec l'appli View Pro) active le multicapteur en approchant la main à une distance définie durant la configuration. Cette activation transmet l'information aux autres commandes du même support XT électrifié. Le temps de veille est configurable.

Le dispositif peut fonctionner selon les modalités suivantes :

• Modalité 1 - « Thermostat »: Thermostat pilotable en mode local pour ON/OFF + réglage point de consigne, éventuellement avec fonction verrouillage de l'interface (par paramètre) sans symbole sur les touches. Les symboles des touches supérieure et inférieure peuvent être personnalisés en les choisissant dans la bibliothèque.
Permet :
- Affichage de la température et du point de consigne sur écran central. En présence de la commande climatisation art. 32044.x, les valeurs T, H et VOC s'afficheront à l'écran (elles seront toujours visibles sur l'appli View).
- Modification des valeurs été_hiver/vitesse ventilateurs/celsius_farenheit/on_off à travers les touches extérieures de la commande climatisation.

• Modalité 2 - « Commande poussoirs/va-et-vient avec sonde thermostat »: Commande 2 poussoirs ou 1 va-et-vient où les 2 touches peuvent être configurées comme 2 poussoirs ou être regroupées comme 1 va-et-vient + thermostat « By-me » pilotable via appli View.
Les symboles des touches supérieure et inférieure peuvent être personnalisés. Pour le cas avec 1 va-et-vient, la matrice centrale de leds blanches peut être utilisée pour les symboles personnalisés ou pour l'animation, alors que pour le cas avec 2 poussoirs, elle peut être utilisée pour afficher éventuellement des alarmes, le niveau de charge et l'activation d'un scénario avec des symboles personnalisés.
Les valeurs T, H et VOC ne s'affichent pas à l'écran mais seulement sur l'appli View ou sur les écrans tactiles.

• Modalité 3 - « Affichage capteurs »: Affichage à l'écran des valeurs T, H et VOC. S'utilise comme un simple afficheur indiquant normalement la température courante. Les deux touches présentes sur le dispositif (ou la commande climatisation art. 32044.x) permettent de faire défiler et de visualiser les valeurs de température de la sonde à distance, d'humidité et de qualité de l'air.

• Modalité 4, « Contrôle des systèmes VRF/VRV » : Contrôle des systèmes VRF/VRV à travers la passerelle KNX.
Le thermostat pilotable en mode local pour ON/OFF + réglage point de consigne, éventuellement avec fonction verrouillage de l'interface (par paramètre) sans symbole sur les touches.
Les symboles des touches supérieure et inférieure peuvent être personnalisés en les choisissant dans la bibliothèque.
Permet :
- Affichage de la température et du point de consigne sur écran central. En présence de la commande climatisation art. 32044.x, les valeurs T, H et VOC s'afficheront à l'écran (elles seront toujours visibles sur l'appli View).
- Modification des valeurs mode de fonctionnement/vitesse ventilateurs/celsius_farenheit/on_off à travers les touches extérieures de la commande climatisation.

• Modalité 5, « Commande poussoirs/va-et-vient avec sonde thermostat pour intégration split/VRF/VRV » : Commande 2 poussoirs ou 1 va-et-vient où les 2 touches peuvent être configurées comme 2 poussoirs ou être regroupées comme 1 va-et-vient + thermostat (intégration split/VRF/VRV) pilotable via appli View.
Les symboles des touches supérieure et inférieure peuvent être personnalisés. Pour le cas avec 1 va-et-vient, la matrice centrale de leds blanches peut être utilisée pour les symboles personnalisés ou pour l'animation, alors que pour le cas avec 2, elle peut être utilisée pour afficher éventuellement des alarmes, le niveau de charge et l'activation d'un scénario avec des symboles personnalisés.
Les valeurs T, H et VOC ne s'affichent pas à l'écran mais seulement sur l'appli View.

Fonctions disponibles pour chaque modalité :
• Affichage humidité/qualité air/température extérieure sur appli View, écran tactile IP et utilisation pour la logique.
• Envoi de commandes on/off lorsque la valeur d'humidité mesurée augmente/diminue par rapport à un seuil configuré avec l'appli View Pro (envoi de deux commandes en référence à deux seuils).
• Envoi de commande on/off ou activation de deux scénarios lorsque la qualité de l'air s'améliore ou se dégrade par rapport à un seuil configuré avec l'appli View

CARACTÉRISTIQUES.

• Alimentation : sur support XT électrifié art. 32602.x, 32603.x, 32604.x ou 32614.x et nœud correspondant art. 32001.
• Absorption maximale par le BUS : 15 mA
• LED rouge et poussoir de configuration/réinitialisation
• Connexion à l'arrière du support XT électrifié 32602.x, 32603.x, 32604.x ou 32614.x.
• Occupe 2 modules frontaux de 30,5 mm
• Niveaux de luminosité en veille sélectionnables à partir des paramètres correspondants
• Différentiel thermique : réglable entre 0,1 °C et 1 °C.
• Précision mesure température du capteur intégré : plage de mesure de 0 à 40°, ±0,5 °C entre 15 °C et 30 °C, ±0,8 °C aux extrémités.
• Précision de la mesure d'humidité du capteur intégré : ± 6 % HR normal (air stable à 20° C et 50 % HR)
• Gestion des installations à 2 et 4 tubes.
• Chauffage, climatisation avec gestion de la zone neutre (uniquement avec 4 tubes).
• Pilotage par actuateur By-me de vannes chaud/froid de type On/Off avec actuateur 01471 et de type proportionnel (0-10 V, 4-20 mA) avec actuateur 01466.1.
• Gestion ventilo-convecteur (3 vitesses/proportionnelle, vannes on/off).
• Algorithme de réglage ON/OFF ou PID sélectionnable :
  - l'algorithme ON/OFF correspond au contrôle selon lequel, en cas de dépassement de la température définie à laquelle s'ajoute la valeur de seuil (et inversement pour la climatisation), le chauffage s'éteint et se rallume dès que la température ambiante descend au-dessous de la valeur définie.
  - le PID est un algorithme évolué en mesure de stabiliser la température ambiante et il intervient en allumant et éteignant l'installation de sorte à assurer une augmentation ou une baisse graduelle de la puissance thermique (ou de climatisation) de l'installation ; idéal pour les installations au sol, l'algorithme doit être calibré en fonction du milieu environnant et du type d'installation.
• Fonction boost : commande d'un actuateur auxiliaire pour accélérer le chauffage ou la climatisation dans la pièce/appartement.
• Fonction mi-saison : disponible via superviseur exclusivement sur les installations à 4 tubes ; lorsqu'elle est activée, elle commande la sortie secondaire avec ses propres paramètres.
• Possibilité d'utiliser un capteur extérieur connecté au bus pour :
  - Remplacement du capteur intérieur.
  - Moyenne avec le capteur intérieur.
  - Limitation de température chape.
  - Affichage sur écran uniquement.
• Fonction de gestion fenêtre ouverte avec gestion du retard à l'allumage et à l'extinction.
• Dispositif pouvant être commandé à distance.
• Possibilité d'utiliser un écart pour corriger la lecture de la température mesurée en accord avec un éventuel thermomètre échantillon de sorte à compenser les erreurs dues aux installations spéciales (mur exposé nord, proximité de tubes hydrauliques chauds ou froids, etc.).
• Le thermostat peut être commandé par une touche du dispositif 32044.x pour les fonctions marche/arrêt, défilement des grandeurs visualisables, climatisation/rafraîchissement, modification de la vitesse du ventilateur, modification des degrés Celsius/Farenheit.
• Commande du taux d'humidité : actionnement des systèmes d'humidification et de déshumidification.
• Contrôle de la qualité de l'air : actionnement des systèmes de purification de l'air. Rappel des scénarios d'amélioration ou de dégradation de la qualité de l'air.
• Calcul du point de rosée : s'il existe un risque de condensation, le thermostat s'éteint et envoie un signal d'alarme sur le bus de l'objet dédié (la température de départ nécessaire pour le calcul peut être reçue par le bus ou prédéfinie par un paramètre).
• Matrice à leds 17x7.
• Température de fonctionnement : 0 °C - +40 °C (-T40, usage intérieur).

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

- Classement ErP (Règl. UE 811-2013) :
  - ON/OFF : classe I, contribution 1% ;
  - PID : classe IV, contribution 2% ;
  - avec actuateur à sorties analogiques proportionnelles 01466.1 : classe V, contribution 3%.
- Configurable via appli View Pro.
- Pilotable via appli View, assistant vocal Alexa, Google et Siri.
- Indice de protection : IP30
- Indice de poursuite : PTI175
- Degré de pollution : 2 (normal)
- Tension nominale d'amorçage : 4000 V
- Classe du logiciel : A

CONFIGURATION AVEC APPLI View Pro.

Pour des informations complètes, consulter les manuels à télécharger sur le site www.vimar.com

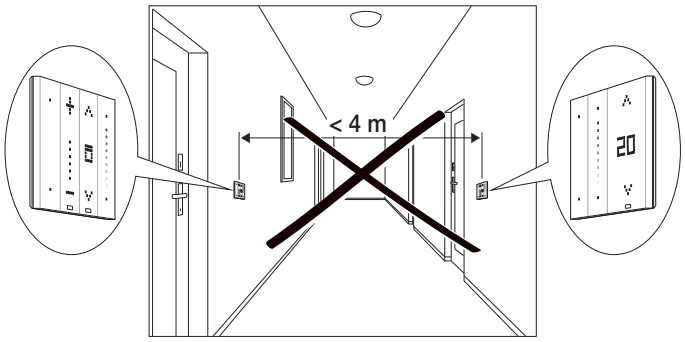
Après chaque rétablissement de l'alimentation, le dispositif attend d'acquérir les valeurs arrivant des autres capteurs configurés sur le BUS et utilisés pour les procédures internes. Il est conseillé de configurer une procédure de transmission des capteurs adaptée au comportement souhaité.

L'appli View permet de définir :

- Chronoprogrammes (temps et niveaux de température T1, T2 et T3)
- Points de consigne pour tous les modes de fonctionnement (Manuel, Réduction, Absence, Protection)
- Durée du fonctionnement manuel temporisé : de 0,5 à 23,5 heures (par pas de 0,5 heures) ; valeur par défaut = 1 h

CONSIGNES D'INSTALLATION.

- Le circuit et la configuration doivent être réalisés par des techniciens qualifiés, conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.
- Installer le dispositif sur des supports XT électrifiés avec :
  - 2 modules art. 32602.x (pour boîte 2 modules)
  - 3 modules art. 32603.x (pour boîte rectangulaire 3 modules)
  - 4 modules art. 32604.x et 32614.x (pour boîte rectangulaire 4 modules)
- Pour obtenir les performances de mesure de la température et de l'humidité indiquées, **le dispositif doit être installé le plus à droite possible** du support XT électrifié 32602.x, 32603.x, 32604.x ; **de plus, un actionneur au maximum peut être installé à l'extrémité gauche** des supports XT électrifiés 32603.x et 32604.x. Si ce type d'installation n'est pas respecté, il sera nécessaire de définir une valeur offset afin de régler correctement la température (la précision de la température n'est toutefois pas garantie).
- L'appareil doit être installé en saillie, avec le support XT électrifié, à 1,5 m du sol, dans une position permettant une mesure correcte de la température ambiante : éviter les niches, l'arrière des portes et des rideaux, les zones exposées aux sources de chaleur ou sujettes au flux de sources de chaleur/climatisation à ventilation forcée ou influencées par des facteurs atmosphériques. Éviter surtout de l'installer sur les cloisons périmétrales ou en combinaison avec des appareils générant de la chaleur (par ex, des régulateurs ou des lampes).
- Pour optimiser le fonctionnement, il est conseillé de ne laisser qu'un seul capteur de proximité (fonction lecteur de proximité) actif par point d'allumage, en désactivant les autres.
- Éviter d'installer deux ou plusieurs commandes avec capteur de proximité (fonction lecteur de proximité) actif l'une en face de l'autre si la distance est inférieure à 4 m :



- Éviter d'installer une touche avec capteur de proximité (fonction lecteur de proximité) actif devant un dispositif équipé d'un récepteur infrarouge pour éviter toute interférence.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Directive BT Directive CEM. Directive RoHS

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

Règlement des dispositifs de contrôle de la température (UE) n° 811/2013.

Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.

DEEE - Informations destinées aux utilisateurs

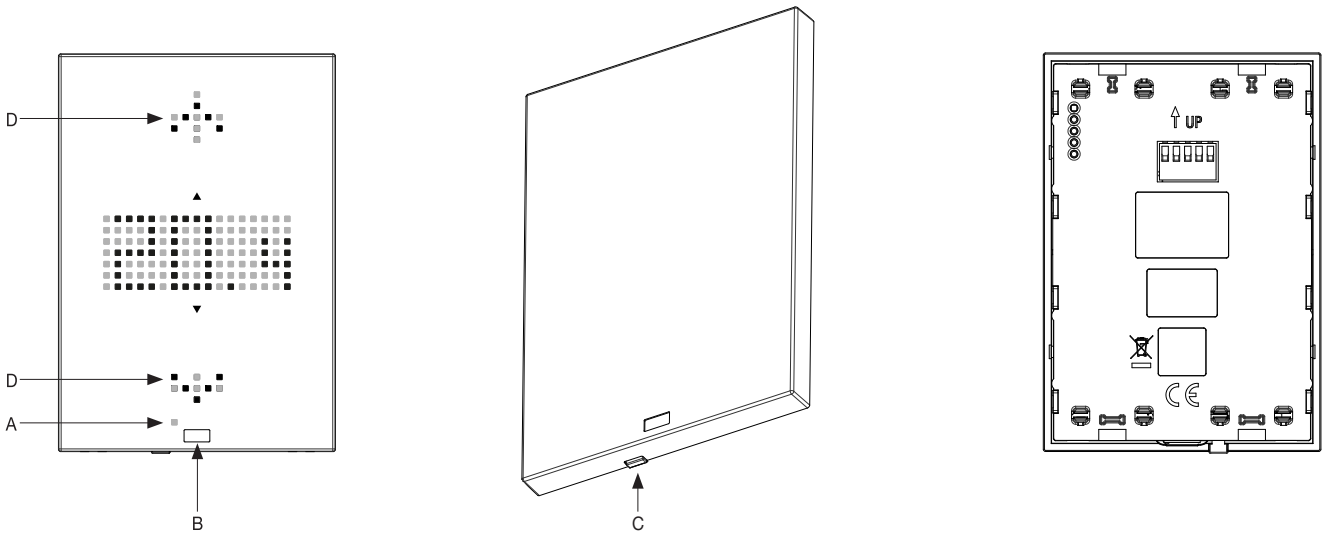
Le pictogramme de la poubelle barrée apposé sur l'appareil ou sur l'emballage indique que le produit doit être séparé des autres déchets à la fin de son cycle de vie. L'utilisateur devra confier l'appareil à un centre municipal de tri sélectif des déchets électroniques et électrotechniques. Outre la gestion autonome, le détenteur pourra également confier gratuitement l'appareil qu'il veut mettre au rebut à un distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil aux caractéristiques équivalentes. Les distributeurs de matériel électronique disposant d'une surface de vente supérieure à 400 m^2 retirent les produits électroniques arrivés à la fin de leur cycle de vie à titre gratuit, sans obligation d'achat, à condition que les dimensions de l'appareil ne dépassent pas 25 cm. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent.

Les logos Apple, iPhone et iPad sont des marques commerciales d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays et régions. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google est une marque de Google LLC. Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques d'Amazon.com, Inc. ou de ses sociétés affiliées.

VIMAR

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

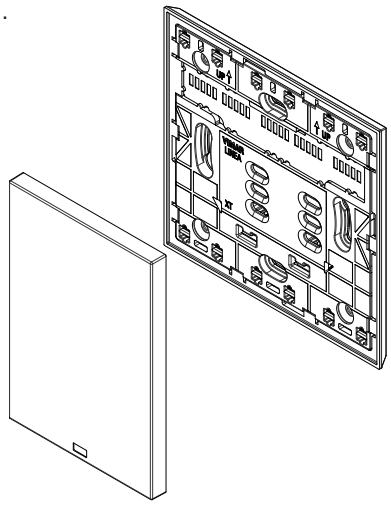
VUE AVANT ET ARRIÈRE



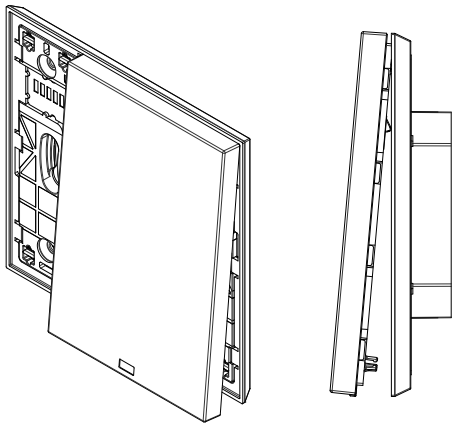
A : Led rouge
B : Capteur de proximité
C : Poussoir de configuration/réinitialisation
D : Poussoir et Matrice à leds blanches

FIXATION DU DISPOSITIF

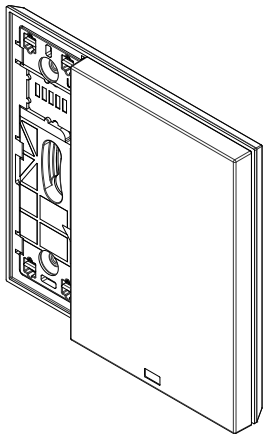
1.



2.



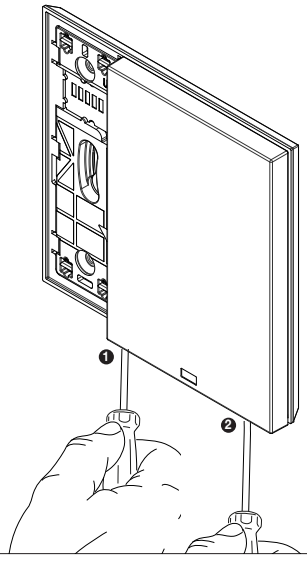
3.



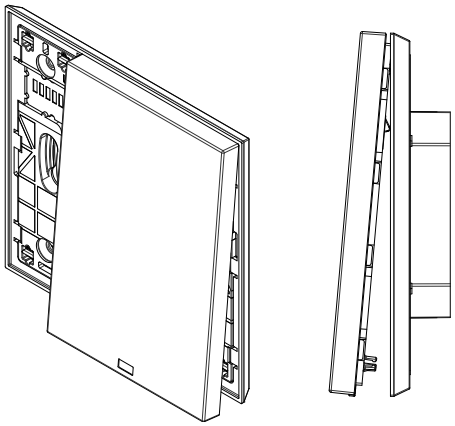
Pour la position, consulter le chap. CONSIGNES D'INSTALLATION.

DÉMONTAGE DU DISPOSITIF

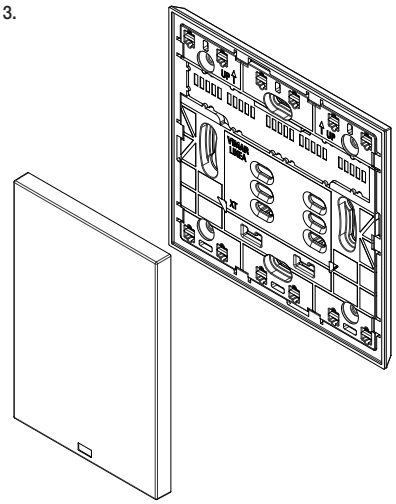
1.



2.



3.



32042 03 2611

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