

Appareil de commande Linea plateforme XT, standard KNX, fonction thermostat pour la commande de la température ambiante (chauffage et climatisation), gestion des installations à 2 et 4 tubes, commande ventilateur-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 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 poussoirs configurés comme 1 va-et-vient avec led d'état, matrice led centrale pour personnalisation des symboles ou animation, fonction capteur de proximité, rétroéclairage à led blanche, noir - 2 modules frontaux

Le dispositif est KNX Data Secure et il possède un code QR spécial à utiliser avec ETS (versions 5.5 et suivantes) pendant la configuration.

Les quatre capteurs ci-après sont incorporés au dispositif :

• **Capteur de température**

Le capteur de température s'intègre au système domotique KNX et permet de visualiser la température actuelle sur l'écran ou d'envoyer les données au bus. Il peut être utilisé avec la fonction thermostat, 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) et une fonction « boost » qui active une seconde source afin d'obtenir plus vite le confort thermique souhaité. Les 4 sorties disponibles (chauffage, refroidissement, deuxième stade chauffage, deuxième stade refroidissement) pour les ventilateurs peuvent être configurées pour contrôler des ventilateur-convecteurs à 3 vitesses, des ventilateur-convecteurs proportionnels ou pour contrôler des systèmes split/VRV de type HVAC via des interfaces KNX de tiers (si le premier stade contrôle des systèmes split/VRV, le deuxième ne peut pas le faire). 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 commande de la vanne 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 contrôler des ventilateur-convecteurs proportionnels, à 3 vitesses ou des systèmes split/VRV de type HVAC via des interfaces KNX de tiers.

• **Capteur d'humidité**

Le capteur d'humidité s'intègre au système domotique KNX et permet de visualiser l'humidité actuelle sur l'écran ou d'envoyer les données au bus. Il assure également la fonction hygrostat en envoyant 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.

• **Capteur COV pour le contrôle de la qualité de l'air**

Le capteur COV (composés organiques volatiles) s'intègre au système domotique KNX et permet d'afficher la qualité de l'air sur l'écran ou d'envoyer les données au bus. 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 ETS) 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. Lorsque le capteur de proximité est détecté, il est possible d'associer l'envoi d'une commande bit ou un rappel de scénario.

Le dispositif peut fonctionner selon les modalités suivantes :

• **Modalité 1 - « Thermostat maître » :** Thermostat pilotable en mode local pour On/Off + réglage point de consigne, éventuellement avec fonction verrouillage de l'interface (via paramètre) sans symbole sur les touches. Les symboles des touches supérieure et inférieure peuvent être personnalisés en les choisissant à partir d'une liste sur ETS.

Permet :

- Affichage de la température et du point de consigne sur écran central. En présence de la commande climatisation art. 32144.x, les valeurs T, H et COV s'afficheront à l'écran chaque fois que vous appuyez sur la touche.

- Modification des valeurs été/hiver/vitesse ventilateurs/celsius_fahrenheit/on_off à travers les touches extérieures de la commande climatisation.

• **Modalité 2 - « Thermostat esclave » :** Il fait uniquement office d'interface utilisateur à distance pour le thermostat maître et d'afficheur des capteurs internes de température, d'humidité et de qualité de l'air. Le thermostat esclave peut modifier le point de consigne défini sur le thermostat maître en l'envoyant sur le bus ; la température moyenne calculée avec le poids relatif et distribuée par le thermostat maître peut être affichée sur le thermostat maître et les thermostats esclaves. La régulation de la température est confiée au thermostat maître en fonction de la température moyenne ; pour cette fonction, les thermostats esclaves doivent envoyer la température détectée au thermostat maître, qui distribue la température moyenne à afficher et le point de consigne.

- **Modalité 3 - « Affichage capteurs » :** Affichage à l'écran des valeurs T, Text, H et COV. S'utilise comme un simple afficheur indiquant normalement la température courante. Les deux touches présentes sur le dispositif (ou la commande climatisation art. 32144.x) permettent de faire défiler et d'afficher les valeurs de température locale, température de la sonde à distance, d'humidité et de qualité de l'air.

- **Modalité 4 - « Commande poussoirs/va-et-vient » :** Commande à 2 poussoirs ou 1 va-et-vient, où les deux touches peuvent être configurées comme 2 poussoirs ou être regroupées comme 1 va-et-vient. 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 COV ne s'affichent pas à l'écran mais sont disponibles sur le bus.

- **Modalité 5 - « Commande poussoirs/va-et-vient avec fonction 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.

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 COV ne s'affichent pas à l'écran mais sont disponibles sur le bus.

- **Modalité 6 - « Numéro chambre » :** Permet d'afficher le numéro de la chambre de 0 à 9999. Le poussoir inférieur est programmable pour la fonction « sonnette », avec envoi d'un message sur le bus.

Fonctions disponibles pour chaque modalité :

- Valeurs d'humidité/qualité air/température extérieure disponibles sur le bus.
- Envoi de commandes on/off lorsque la valeur d'humidité mesurée augmente/diminue par rapport à un seuil configuré avec ETS (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 ETS.
- Réveil du dispositif en réponse à des événements extérieurs (par ex. variation de l'état de l'interface contacts, capteurs PIR).
- Envoi de commande on/off ou activation d'un scénario à la détection du capteur de proximité

CARACTÉRISTIQUES.

- Alimentation : sur support XT électrifié art. 32602.x, 32603.x, 32604.x ou 32614.x et nœud correspondant art. 32101.
- Absorption maximale par le BUS : 15 mA TP1-256
- 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.
- Pilotage par actuateur de vannes chaud/froid de type On/Off ou de type proportionnel (0-10 V, 4-20 mA) ou à 6 voies.
- Gestion ventilateur-convecteurs (3 vitesses/proportionnels et contrôle des systèmes split/VRV).
- 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 des capteurs extérieurs connectés 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.
- Dispositif interfaçable nativement avec les systèmes de tiers (systèmes KNX).
- Dispositif pouvant être commandé à distance.
- Fonction anti-stratification qui compare les températures mesurées à partir de 2 points de la pièce, à des hauteurs différentes. Si la différence de température est supérieure à la valeur définie pour un paramètre, elle commande les ventilateurs à la vitesse minimale sans commander la vanne.

- 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 32144.x pour les fonctions marche/arrêt, défilement des grandeurs visualisables, climatisation/rafraîchissement, modification de la vitesse du ventilateur, modification des degrés Celsius/Fahrenheit.
- 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 ; lorsqu'elle est configurée comme 2 poussoirs ou 1 va-et-vient, une matrice 5x5 est utilisée.
- Température de fonctionnement : 0 °C - +40 °C (-T40, usage intérieur).
- Classement ErP (Règl. UE 811-2013) :
 - ON/OFF : classe I, contribution 1% ;
 - PID : classe IV, contribution 2% ;
- Configurable via logiciel ETS.
- Indice de protection : IP30
- Indice de poursuite : PT1175
- Degré de pollution : 2 (normal)
- Température ambiante pendant le transport : -25 - +60 °C
- Classe du logiciel : A

CONFIGURATION.

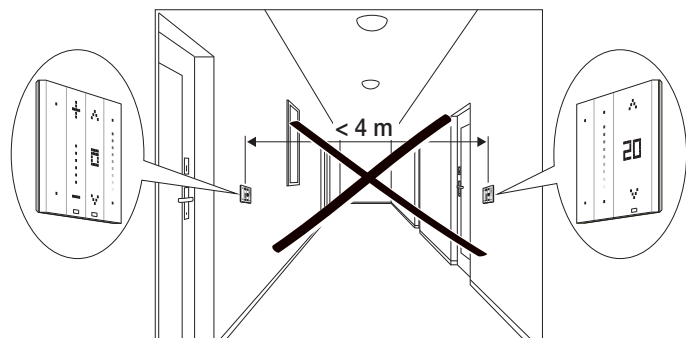
Pour tous les détails correspondant aux objets de communication ETS, aux paramètres et à la configuration du dispositif, consulter le manuel Well-contact Plus à télécharger à la section « Téléchargement -> Logiciel -> Well-contact Plus » sur le site www.vimar.com.

L'utilisateur pourra utiliser les touches frontales pour modifier le point de consigne température et la vitesse du ventilo-convecteur ; en modifiant ces paramètres, il force le dispositif en fonctionnement manuel.



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 électrofixés 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 électrofixé 32602.x, 32603.x, 32604.x ; de plus, un actuateur au maximum peut être installé à l'arrière, à l'extrémité gauche des supports XT électrofixés 32603.x et 32604.x. Si ce type d'installation n'est pas respecté, il est possible de définir une valeur offset (la précision de la température et de l'humidité n'est toutefois pas garantie).
- L'appareil doit être installé en saillie, avec le support XT électrofixé, 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 périphériques 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, EN 60730-2-13.

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

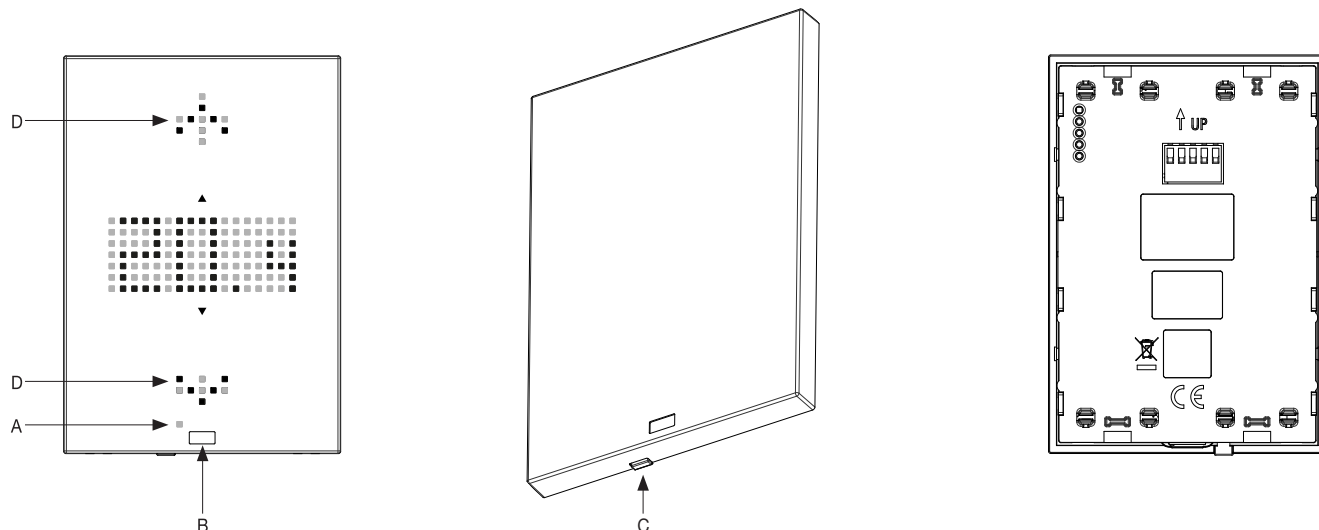
Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.



DEEE - Informations destinées aux utilisateurs

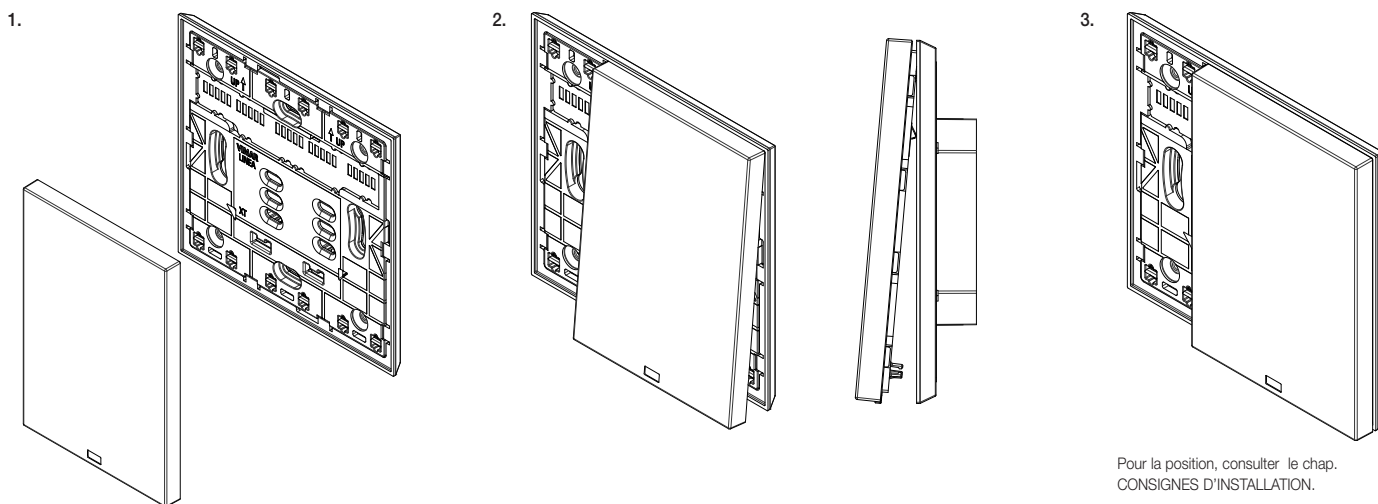
Le symbole de la poubelle barrée signifie que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets et envoyé aux centres de collecte agréés conformément aux dispositions nationales des pays de l'UE qui ont transcrit la directive DEEE. Le tri permet de prévenir les nuisances écologiques et sanitaires, de bien gérer la mise au rebut du produit et de ne pas encourir de sanction. Pour une bonne gestion du produit, vérifiez les dispositions locales en vigueur dans votre pays.

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



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

DÉMONTAGE DU DISPOSITIF

