Schaltgerät für Hausleittechnik XT By-me, Thermostatfunktion für die Raumtemperaturregelung (Heizung und Kühlung), Steuerung von 2- und 4-Rohr-Anlagen, 3-Stufen und proportionale Steuerung von Gebläsekonvektoren, Temperaturregler der Klasse I (Beitrag 1%) in ON/OFF-Regelung, der Klasse IV (Beitrag 2%) in PID-Regelung, an Aktor mit proportionalen Analogausgängen 01466.1 für die Realisierung eines modulierenden Raumthermostats der Klasse V (Beitrag 3%) anschließbar, Hygrostatfunktion mit ON/OFF-Steuerung bezogen auf einen eingestellten Parameter, VOC-Funktion (flüchtige organische Verbindungen) mit ON/OFF-Steuerung oder Abruf von 2 Szenarien, Funktion 2 Tasten mit Konfiguration wie 1 Wipptaste mit LED Statuserkennung, zentrale LED-Matrix für die Personalisierung der Symbole oder Animation, Näherungsfunktion, weiße LED-Hintergrundbeleuchtung - 2 Frontmodule.

Im Gerät sind folgende vier Sensoren integriert:

- Thermostat (T)
  Der Thermostat integriert sich in das Hausleitsystem By-me für die Steuerung der Temperaturregelung in 2- oder 4-Rohr-Anlagen (Heizung/Kühlung) und Neutralzone (nur bei 4-Rohr-Anlagen), mit "Boost-Funktion" für die Einschaltung einer zweiten Quelle, um das Erreichen der gewünschten Komforttemperatur zu beschleunigen. Der Thermostat verfügt über ein Display mit weißer LED-Matrix und 2 Tasten für die Einstellung des Temperatursollwerts und die Ein-/Abschaltung der Temperaturregelanlage. Über den Tasten sind weiße LEDs für die Symbole „Pfeil auf und ab" oder „+ und -" vorhanden. Zwei weitere LEDs weisen auf die Heiz- (konfigurierbare ockerfarbene oder weiße LED) oder Kühlphase hin (konfigurierbare hellblaue oder weiße LED). Bei der Konfiguration kann festgelegt werden, ob normalerweise die Raumtemperatur, der aktuelle Sollwert bzw. die Differenz zum aktuellen Sollwert angezeigt werden soll. Der Thermostat kann konfiguriert werden, um Split-/VRF/VRV-Systeme vom Typ HVAC über KNX-Schnittstellen von Drittanbietern zu integrieren.
- Hygrostat (H)
  Der Hygrostat lässt sich in das Hausleitsystem By-me Plus integrieren und ermöglicht die Anzeige der aktuellen Luftfeuchtigkeit auf dem Display oder in der App View. Darüber hinaus kann ein Ein/Aus-Befehl an den Bus gesendet werden, wenn der Feuchtigkeitswert gegenüber einem während der Konfiguration festgelegten Parameter ansteigt oder sinkt. Kann zur Steuerung der Lüftung und des Taupunkts in Kombination mit Temperatur- und VRF/VRV-Systemen verwendet werden.
- VOC-Sensor
  Der VOC-Sensor (flüchtige organische Verbindungen) lässt sich in das Hausleitsystem By-me Plus integrieren und ermöglicht die Verlaufsanzeige der Luftqualität auf dem Display oder in der App View. Darüber hinaus können ein Ein/Aus-Befehl gesendet oder 2 Szenarien abgerufen werden, wenn sich die Luftqualität gegenüber den während der Konfiguration eingestellten Parametern verschlechtert oder verbessert. Der VOC-Sensor ermöglicht in Kombination mit Temperatur und Luftfeuchtigkeit ein Lüftungsmanagement zur Verbesserung der Luftqualität.
- Näherungssensor
  Der Näherungssensor (dessen Empfindlichkeit über die App View Pro einstellbar ist) ermöglicht die Aktivierung des Multisensors bei Nähern der Hand auf einen während der Konfiguration parametrierten Abstand. Die Aktivierung leitet die Information an die anderen Schalter der gleichen elektrifizierten XT-Halterung weiter. Die Standby-Zeit kann konfiguriert werden.

Das Gerät ist für folgende Betriebsmodi ausgelegt:

- Modus 1 - „Thermostat": Lokal für ON/OFF + Sollwerteinstellung steuerbarer Thermostat, gegebenenfalls mit Sperrfunktion der Oberfläche (über Parameter) ohne Tastensymbole. Die Symbole der oberen und unteren Taste können zur Personalisierung aus der Bibliothek gewählt werden.
  Mögliche Optionen:
  - Anzeige am zentralen Display von Temperatur und Sollwert. Bei Klimasteuerung Art. 32044.x werden die Werte T, H und VOC am Display angezeigt (sie erscheinen in jedem Fall stets in der App View).
  - Ändern der Größen Sommer_Winter/Gebläsedrehzahl/Celsius_Fahrenheit/On_Off anhand der Außentasten der Klimasteuerung.
- Modus 2 - „Steuerung Tasten/Wipptaste mit Thermostatfühler": Steuerung 2 Tasten oder 1 Wipptaste, wobei die 2 Tasten als 2 Tasten konfiguriert oder als 1 Wipptaste + Thermostat „By-me" mit Steuerung über App View gruppiert werden können.
  Die Symbole der oberen und unteren Taste können personalisiert werden. Im Fall 1 Wippe kann die zentrale weiße LED-Matrix für personalisierte Symbole oder Animationen verwendet werden. Im Fall von 2 Tasten ist sie zur Anzeige von etwaigen Alarmen, des Lastzustands und zur Aktivierung des Szenarios mit personalisierten Symbolen verwendbar.
  Die Werte T, H und VOC erscheinen nicht am Display, sondern nur in der App View oder auf den Touchscreens.
- Modus 3 - „Sensor-Viewer": Viewer am Display der Werte T, H und VOC. Wird als einfacher Viewer verwendet und zeigt normalerweise die aktuelle Temperatur an. Über die beiden Tasten am Gerät (oder mit der Klimasteuerung Art. 32044.x) können die Werte Temperatur des entfernten Fühlers, Feuchtigkeit, Luftqualität gescrollt und angezeigt werden.
- Modus 4, „Kontrolle der VRF/VRV-Systeme": Kontrolle von VRF/VRV-Systemen durch das Gateway KNX.
  Lokal für ON/OFF + Sollwerteinstellung steuerbarer Thermostat, gegebenenfalls mit Sperrfunktion der Oberfläche (über Parameter) ohne Tastensymbole.
  Die Symbole der oberen und unteren Taste können zur Personalisierung aus der Bibliothek gewählt werden.
  Mögliche Optionen:
  - Anzeige am zentralen Display von Temperatur und Sollwert. Bei Klimasteuerung Art. 32044.x werden die Werte T, H und VOC am Display angezeigt (sie erscheinen in jedem Fall stets in der App View).
  - Ändern der Größen Betriebsart/Gebläsedrehzahl/Celsius_Fahrenheit/On_Off anhand der Außentasten der Klimasteuerung.
- Modus 5 - „Steuerung Tasten/Wipptaste mit Thermostatfühler für Split-/VRF/VRV-Integration": Steuerung 2 Tasten oder 1 Wipptaste, wobei die 2 Tasten als 2 Tasten konfiguriert oder als 1 Wipptaste + Thermostat (Split-/VRF/VRV-Integration) mit Steuerung über App View gruppiert werden können.
  Die Symbole der oberen und unteren Taste können personalisiert werden. Im Fall 1 Wippe kann die zentrale weiße LED-Matrix für personalisierte Symbole oder Animationen verwendet werden. Im Fall von 2 Tasten ist sie zur Anzeige von etwaigen Alarmen, des Lastzustands und zur Aktivierung des Szenarios mit personalisierten Symbolen verwendbar.
  Die Werte T, H und VOC erscheinen nicht am Display, sondern nur in der App View.

In jedem Modus verfügbare Funktionen:

- Anzeige von Feuchtigkeit/Luftqualität/Außentemperatur auf App View, IP-Touchscreen und Verwendung für Logiken.
- Senden von On/Off-Befehlen, wenn der gemessene Feuchtigkeitswert gegenüber einer mit der App View Pro konfigurierten Schwelle zu-/abnimmt (bei zwei Schwellen werden zwei Befehle gesendet).

Senden eines On/Off-Befehls oder Aktivierung von zwei Szenarien, wenn sich die Luftqualität gegenüber einer mit der App View Pro konfigurierten Schwelle verbessert oder verschlechtert.

- Aufwecken des Geräts bei äußeren Ereignissen (z.B. Statusänderung der Kontaktschnittstelle, Integration mit By-alarm Plus, PIR-Sensoren).

MERKMALE.

- Spannungsversorgung: über elektrifizierte XT-Halterung Art. 32602.x, 32603.x, 32604.x oder 32614.x und entsprechenden Knoten Art. 32001.
- Max. Stromaufnahme vom BUS: 15 mA.
- Rote LED und Konfigurations-/Resettaste
- Rückseitiger Anschluss an die elektrifizierte XT-Halterung 32602.x, 32603.x, 32604.x oder 32614.x.
- Platzbedarf 2 frontseitige Module mit 30,5 mm
- Über entsprechende Parameter wählbare Standby-Helligkeitsstufen
- Temperaturhysterese: von 0.1°C bis 1°C einstellbar.
- Messpräzision des eingebauten Fühlers: Messbereich 0 bis 40°, ±0.5 °C zwischen 15 °C und 30 °C, ±0.8 °C bei Extremwerten.
- Genauigkeit der Feuchtemessung des eingebauten Sensors: ±6RH% typisch (bei Windstille, 20 °C und 50RH%)
- Steuerung von 2- und 4-Rohr-Anlagen.
- Heizung, Kühlung mit Steuerung der Neutralzone (nur bei 4-Rohr-Anlagen).
- Steuerung über By-me Aktor von Heiz-/Kühlventilen mit On/Off-Regelung mittels Aktor 01471 und mit proportionaler Regelung (0-10 V, 4-20 mA) mittels Aktor 01466.1.
- Steuerung von Gebläsekonvektoren (3 Drehzahlstufen/proportional, On/Off-Ventile).
- Einstellbarer ON/OFF- oder PID-Regelalgorithmus:
  - unter dem ON/OFF-Algorithmus versteht sich die schwellengeführte Regelung, so dass die Heizung bei Überschreiten der eingestellten Temperatur plus Schwellenwert (umgekehrt für die Klimaanlage) abgeschaltet und erst dann wieder eingeschaltet wird, wenn die Raumtemperatur unter die Temperatureingabe abfällt.
  - bei der PID-Regelung handelt es sich um einen ausgereiften Algorithmus, der eine stabilere Temperaturhaltung im Raum gewährleistet und dadurch den Komfort verbessert; dieser Algorithmus wirkt durch gezieltes Ein- und Abschalten der Anlage, woraus sich eine schrittweise Zu- oder Abnahme der Wärmeleistung (bzw. Kühlleistung) der Anlage ergibt; ideal bei Fußbodenheizungen, diese Regelung muss auf Räumlichkeiten und Anlage abgestimmt werden.
- Boost-Funktion: Steuerung eines zusätzlichen Aktors zur schnelleren Heizung oder Kühlung des Raums.
- Funktion Zwischensaison: über Leitgerät nur für 4-Rohr-Anlagen verfügbar; steuert bei aktivierter Funktion den Nebenausgang mit den jeweiligen Parametern an.
- Verwendung eines an den Bus angeschlossenen Außenfühlers für folgende Zwecke:
  - Ersatz des Innenfühlers.
  - Mittelwert mit Innenfühler.
  - Estrich-Begrenzungstemperatur.
  - Nur Displayanzeige.
- Funktion Fenster geöffnet mit Steuerung der Ein- und Abschaltverzögerung.
- Entfernt steuerbares Gerät.
- Verwendung eines Offsets für die Korrektur der gelesenen Temperaturmessung entsprechend einem etwaigen Eichthermometer, um Fehler durch besondere Installationsbedingungen (Nordwand, Nähe zu Warm-/Kaltwasserrohren usw.) zu kompensieren);
- Der Thermostat kann über eine Taste des Geräts 32044.x gesteuert werden für die Funktionen Ein-/Ausschaltung oder Scrollen der anzeigbaren Größen, Heizen/Kühlen, Einstellung Gebläsedrehzahl, Umschaltung zwischen Grad Celsius / Fahrenheit.
- Feuchteregelung: Steuerung eines Aktors zum Betrieb von Befeuchtungs- oder Entfeuchtungssystemen.
- Luftqualitätskontrolle: Steuerung eines Aktors zum Betrieb von Luftaustauschsystemen. Abruf von Szenarien im Falle einer Verbesserung oder Verschlechterung der Luftqualität.
- Taupunktberechnung: Im Falle einer Taugefahr schaltet sich der Thermostat aus und sendet ein Alarmsignal an den Bus des betreffenden Objekts (die für die Berechnung erforderliche Vorlauftemperatur kann über den Bus empfangen oder durch Parameter festgelegt werden).
- LED-Matrix 17x7.
- Betriebstemperatur: 0 °C - +40 °C (-T40, Innenbereich).
- ErP-Klassifizierung (Verordnung EG 811/2013):
  - ON/OFF: Klasse I, Beitrag 1%;
  - PID: Klasse IV, Beitrag 2%;
  - mit Aktor mit proportionalen Analogausgängen 01466.1: Klasse V, Beitrag 3%.
- Über App View Pro konfigurierbar.
- Steuerung über App View, Sprachassistent Alexa, Google und Siri.
- Schutzart: IP30
- Kriechstromfestigkeit: PTI175
- Verschmutzungsgrad: 2 (normal)

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

- Nenn-Impulsspannung: 4000 V
- Softwareklasse: A

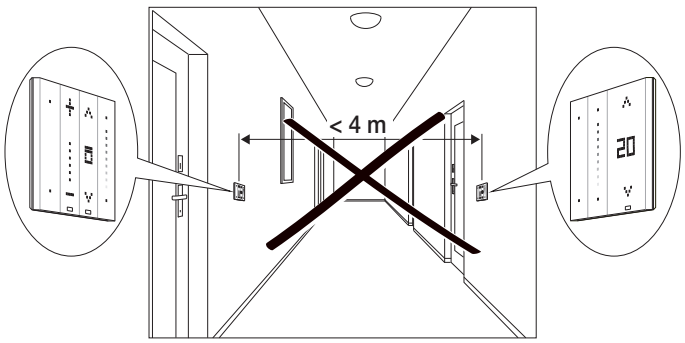
KONFIGURATION MIT DER App View Pro.

Nach jeder Wiederherstellung der Stromversorgung muss das Gerät auf die Erfassung der Werte anderer Sensoren warten, wenn sie im BUS konfiguriert und für die interne Logik verwendet werden. Es ist ratsam, ein geeignetes Übertragungsverfahren der Sensoren festzulegen, um das gewünschte Verhalten sicherzustellen.

Über die App View sind folgende Einstellungen möglich:
- Zeitprogramme (Zeiten und Temperaturstufen T1, T2 und T3)
- Sollwert für alle Betriebsarten (Handbetrieb, Reduzierter Handbetrieb, Abwesenheit, Schutzbetrieb)
- Dauer zeitgesteuerter Handbetrieb: von 0,5 bis 23,5 Stunden (in Schritten von 0,5 Stunden); Standard = 1 Stunde

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN.

- Installation und Konfiguration müssen durch Fachpersonal gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischen Materials erfolgen.
- Das Gerät muss auf folgende elektrifizierte XT-Halterungen installiert werden:
  - 2 Module Art. 32602.x (für 2-Modul-Dose)
  - 3 Module Art. 32603.x (für rechteckige 3-Modul-Dose)
  - 4 Module Art. 32604.x und 32614.x (für rechteckige 4-Modul-Dose)
- Um die angegebene Temperatur- und Feuchtemessleistung zu erhalten, ist das Gerät ganz rechts an der elektrifizierten XT-Halterung 32602.x, 32603.x, 32604.x zu installieren; darüber hinaus kann rückseitig maximal ein Aktor an der äußersten linken Position der elektrifizierten XT-Halterungen 32603.x und 32604.x installiert werden. Sollte diese Installationsart nicht befolgt werden, so muss ein Offset für die korrekte Einstellung der Temperatur eingerichtet werden (allerdings wird die Messpräzision der Temperatur nicht garantiert).
- Das Gerät muss mit der elektrifizierten XT-Halterung in der Regel 1,5 m über dem Boden an einer Stelle der Wand installiert werden, die die richtige Erfassung der Raumtemperatur gestattet. Zu vermeiden ist die Installation in Nischen, hinter Türen und Vorhängen oder in Bereichen, die durch Wärmequellen, Zwangsbelüftungsströmen von Heizung/Kühlung oder Witterungsfaktoren beeinflusst werden. Insbesondere zu vermeiden ist die Installation an Außenwänden oder in der Nähe von Geräten, die Wärme erzeugen (z.B.: Regler oder Lampen).
- Zur Optimierung des Betriebs sollte nur ein Näherungssensor (Näherungsfunktion) pro Lichtpunkt aktiv belassen und die anderen deaktiviert werden.
- Die Installation von zwei oder mehr voreinander angebrachten Schaltern mit aktivem Näherungssensor (Näherungsfunktion) vermeiden, falls der Abstand weniger als 4 m beträgt:



- Die Installation einer Taste mit aktivem Näherungssensor (Näherungsfunktion) vor einem Gerät mit IR-Empfänger vermeiden, um mögliche Störungen auszuschließen.

NORMKONFORMITÄT.

NS-Richtlinie. EMV-Richtlinie. RoHS-Richtlinie.
Normen EN 60730-2-9, EN 50491-2, EN IEC 63044, EN IEC 63000.

Verordnung (EU) Nr. 811/2013 zu Temperaturreglern.

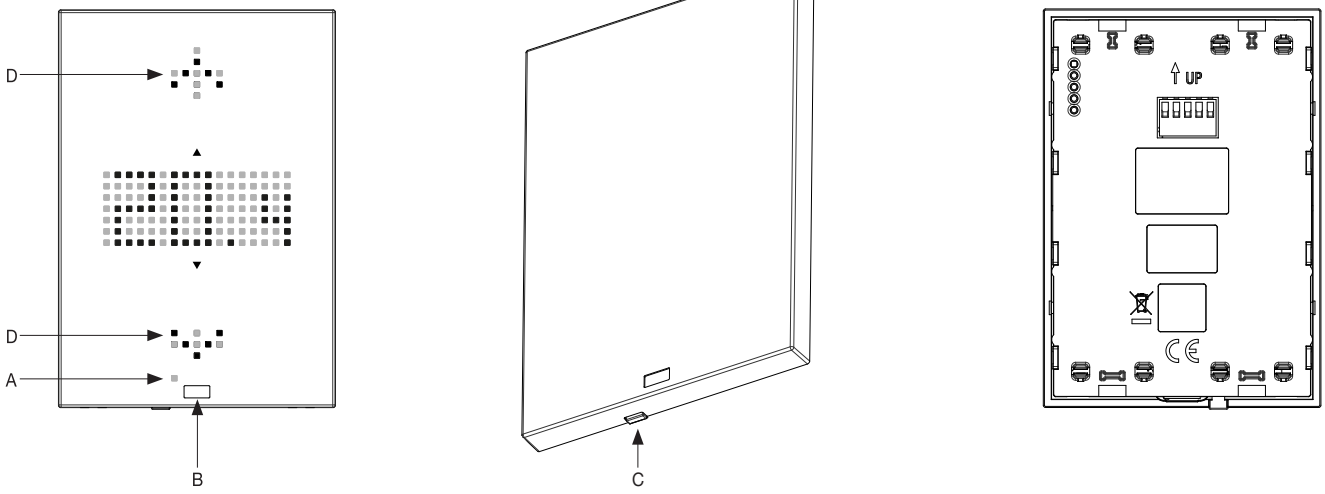
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.

WEEE-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Benutzerinformation
Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt von anderen Abfällen zu sammeln ist. Der Benutzer muss das Altgerät bei den im Sinne dieser Richtlinie eingerichteten kommunalen Sammelstellen abgeben. Alternativ hierzu kann das zu entsorgende Gerät beim Kauf eines neuen gleichwertigen Geräts dem Fachhändler kostenlos zurückgegeben werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die zu entsorgenden Elektronik-Altgeräte mit einer Größe unter 25 cm bei Elektronikfachmärkten mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m^2 kostenlos ohne Kaufpflicht eines neuen Geräts abzugeben. Die korrekte getrennte Sammlung des Geräts für seine anschließende Zuführung zum Recycling, zur Behandlung und zur umweltgerechten Entsorgung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt und auf die Gesundheit zu vermeiden und fördert die Wiederverwertung der Werkstoffe des Geräts.

Die Logos Apple, iPhone und iPad sind in den USA sowie in anderen Ländern und Regionen eingetragene Handelsmarken von Apple Inc. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google ist ein Markenzeichen von Google LLC. Amazon, Alexa und alle damit verbundenen Logos sind Markenzeichen von Amazon.com, Inc. oder der Tochtergesellschaften.

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

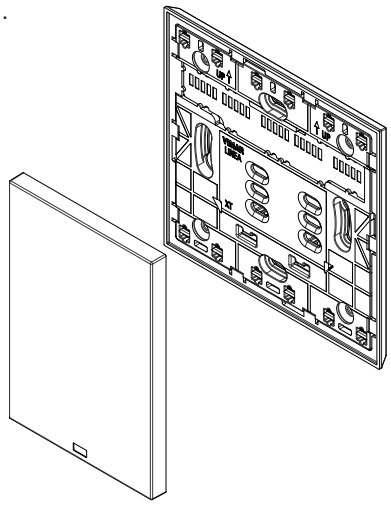
FRONT- UND RÜCKANSICHT



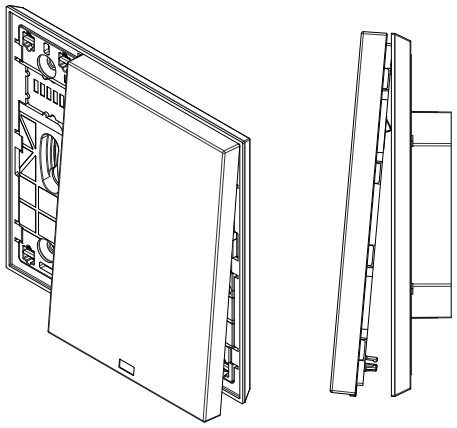
A: Rote LED
B: Näherungssensor
C: Konfigurations-/Resettaste
D: Taste und weiße LED-Matrix

EINRASTEN DES GERÄTS

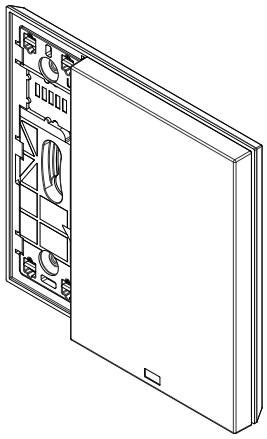
1.



2.



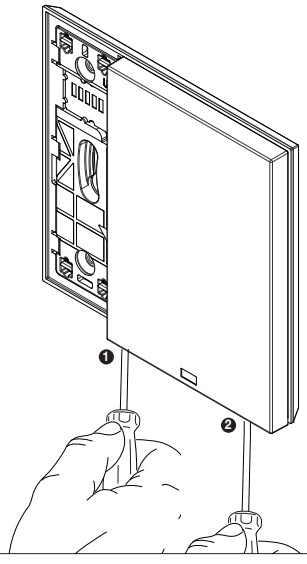
3.



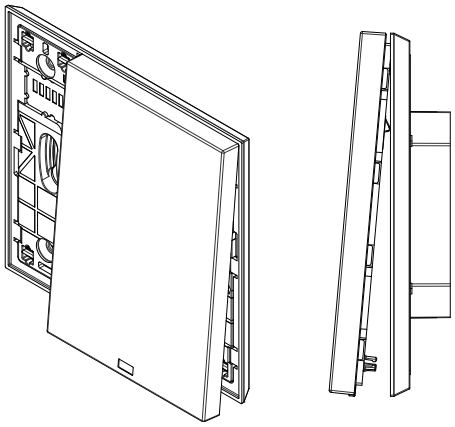
Für die Position siehe Kap. INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN.

ABNAHME DES GERÄTS

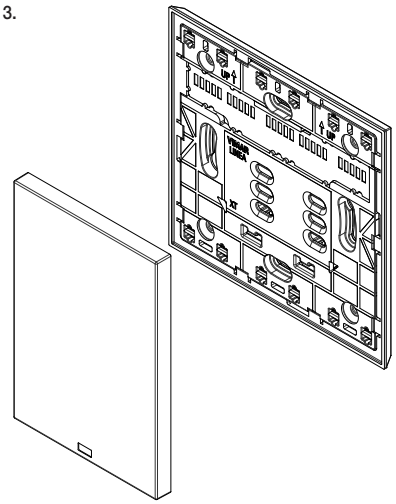
1.



2.



3.



CE

32042 03 2611

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