جهاز تحكم للأتمتة المنزلية XT By-me، وظيفة ترموستات للتحكم في درجة حرارة الغرفة (التدفئة وتكييف الهواء)، إدارة أنظمة ذات 2 و 4 أنابيب، التحكم في وحدة الملف والمروحة ذات 3 سرعات والتناسبية، جهاز التحكم في درجة الحرارة من الفئة الأولى (مساهمة 1%) في وضع التشغيل/الإيقاف، من الفئة الرابعة (مساهمة 2%) في وضع PID، والذي يمكن ربطه بواجهة مع المشغل بواسطة مخارج تناظرية تناسبية 01466.1 لتنفيذ ترموستات غرفة منظم من الفئة الخامسة (مساهمة 3%)، وظيفة منظم الرطوبة مع أمر التشغيل/الإيقاف بالنسبة لمعيار محدد، وظيفة المركبات العضوية المتطايرة مع أمر التشغيل/الإيقاف أو استدعاء 2 من السيناريوهات، وظيفة 2 من الأزرار بتهيئة كـ 1 زر مائل مزود بليد LED لتحديد الحالة، مصفوفة ليد مركزية لتخصيص الرموز أو الرسوم المتحركة، وظيفة الاقتراب، إضاءة خلفية بليد LED أبيض – 2 وحدة أمامية.

يحتوي الجهاز على الوظائف التالية:

- ترموستات

يتكامل الترموستات مع نظام أتمتة المنزل By-me Plus لإدارة التحكم في درجة الحرارة في أنظمة 2 أو 4 أنابيب (تدفئة / تكييف) ومنطقة محايدة (فقط في أنظمة 4 أنابيب)، مع وظيفة «التعزيز» لتنشيط مصدر آخر يسمح بالوصول السريع إلى درجة الحرارة المريحة. هذا الترموستات مزود بشاشة بمصفوفة بلمبات LED بيضاء اللون وعدد 2 زر للتحكم في نقطة ضبط (Setpoint) درجة الحرارة، لإشعال/إطفاء شبكة التنظيم الحراري. في مقابل الأزرة توجد لمبات LED الإضاءة البيضاء اللون لرموز «السهم للأعلى والأسفل» أو «+ و-». كما توجد أيضًا لمبتا LED تشيران إلى مرحلة التدفئة (لمبة LED التنبيه عنبرية اللون أو بيضاء اللون قابلة للضبط والتهيئة) أو التبريد (لمبة LED التنبيه زرقاء اللون أو بيضاء اللون قابلة للضبط والتهيئة). يمكن في مرحلة الضبط والتهيئة: الاختيار إذا ما سيتم عرض درجة حرارة الغرفة أو نقطة الضبط (Setpoint) الحالية أو دلتا على نقطة الضبط الحالية. يمكن تهيئة الترموستات للتكامل مع أنظمة split/VRF/VRV من نوع التبريد والتدفئة والتهوية وتكييف الهواء عبر واجهات KNX خارجية.

- منظم الرطوبة

يتكامل منظم الرطوبة مع نظام الأتمتة المنزلية By-me Plus ويسمح بعرض الرطوبة الحالية على الشاشة أو على تطبيق View. كما يسمح بإرسال أمر تشغيل/إيقاف على الناقل عندما تزداد قيمة الرطوبة أو تنخفض بالنسبة لمعيار محدد في مرحلة التهيئة.

- حساس المركبات العضوية المتطايرة VOC

يتكامل حساس المركبات العضوية المتطايرة VOC مع نظام الأتمتة المنزلية By-me Plus ويسمح بعرض سير جودة الهواء على الشاشة أو على تطبيق View. كما يسمح بإرسال أمر تشغيل/إيقاف أو استدعاء 2 من السيناريوهات عندما تسوء جودة الهواء أو تتحسن بالنسبة للمعايير المحددة في مرحلة التهيئة.

- إمكانية الاستخدام كزرين أو كزر واحد مائل

يمكن تهيئة مفتاحي الجهاز كزرين أو تجميعهما كزر واحد مائل، بينما يمكن استخدام المصفوفة المركزية لمصابيح الليد LED البيضاء من أجل الرموز المخصصة أو من أجل الرسوم المتحركة. في هذه الحالة، لا تُستخدم الشاشة من قِبل الترموستات.

- جهاز العرض

إذا تم استخدام الشاشة كجهاز عرض بسيط، فإنها ستعرض درجة الحرارة الحالية. باستخدام المفتاحين الموجودين على الجهاز (أو مع الجهاز المعرف بالكود x.32044)، من الممكن تصفح وعرض جميع الكميات الأخرى: درجة حرارة المسبار عن بُعد، الرطوبة، جودة الهواء.

- حساس الاقتراب

يسمح حساس الاقتراب (يمكن ضبط حساسيته من خلال تطبيق View Pro) بتفعيل حساس متعدد عندما يكون في وضع الاستعداد. يؤدي التنشيط إلى نشر المعلومات إلى الأوامر الأخرى لنفس الدعم XT المكهرب. وقت وضع الاستعداد (Standby) قابلة للضبط والتهيئة.

المواصفات.

- التغذية التشغيلية: تأتي من الحامل XT المكهرب الصنف x.32602 أو x.32603 أو x.32604 أو x.32614 أو عقدة التوصيل الخاصة به الصنف 32001.
- الحد الأقصى لقوة امتصاص التيار الكهربي للناقل BUS: 15 مللي أمبير
- مصباح ليد أحمر وزر التهيئة/إعادة الضبط
- توصيل خلفي بالحامل XT المكهرب x.32602 أو x.32603 أو x.32604 أو x.32614.
- يشغل 2 وحدة أمامية 30,5 ملم
- مستويات الإضاءة في وضع الاستعداد STAND-BY قابلة للتحديد من خلال بارامترات التشغيل ذات الصلة
- عاكس حراري: قابل للتعديل بين 0.1 درجة مئوية و 1 درجة مئوية.
- دقة قياس درجة الحرارة للحساس المدمج: نطاق القياس من 0 إلى 40 درجة، ± 0.5 درجة مئوية بين 15 درجة مئوية و 30 درجة مئوية، ± 0.8 درجة مئوية في أقصى الحدود.
- دقة قياس الرطوبة بالحساس المدمج: ±6 رطوبة نسبية % نموذجية (في الهواء الثابت عند 20° مئوية و 50 رطوبة نسبية %)
- إدارة الأنظمة ذات 2 و4 أنبوب.
- تدفئة وتكييف مع إدارة منطقة محايدة (فقط مع 4 أنابيب).
- تحكم بواسطة مشغل خاص By-me بصمامات ساخنة / باردة من نوع التشغيل / الإيقاف مع مشغل 01471 ومتناسب (0-10 فولت ، 4-20 مللي أمبير) مع مشغل 01466.1.
- إدارة محرك المروحة (3 سرعات / متناسب، صمامات تشغيل / إيقاف).
- لوغاريتم الضبط يد ON / OFF أو PID القابل للاختيار:
  - لوغاريتم التشغيل / الإيقاف هي أداة التحكم التي يتم فيها، في حالة زيادة درجة الحرارة المحددة عن طريق تجاوز قيمة حدية (العكس بالعكس بالنسبة لتكييف الهواء)، إيقاف تشغيل التدفئة ثم تشغيلها مرة أخرى عندما تنخفض درجة حرارة الغرفة عن درجة الحرارة المحددة.
  - PID عبارة عن لوغاريتم متطور قادرة على الحفاظ على درجة حرارة الغرفة أكثر استقرارًا ويعمل عن طريق تشغيل النظام وإيقافه بشكل مناسب بحيث ينتج عنه زيادة أو نقصان تدريجي في القدرة الحرارية (أو التبريدية) للنظام نفسه؛ مثالية لأنظمة الأرضية، تحتاج اللوغاريتم إلى المعايرة بشكل مناسب وفقًا لنوع البيئة والنظام.
- وظيفة التعزيز: تحكم في مشغل إضافي لتسريع تدفئة المكان أو تكييف الهواء.
- وظيفة منتصف الموسم: متاحة من المشرف فقط للأنظمة المهيأة على 4 أنابيب، عندما تكون نشطة، فإنه يتم التحكم في المخرج الثانوي بالمعايير الخاصة به.
- إمكانية استخدام حساس خارجي موصول بالناقل من أجل:
  - استبدال المستشعر الداخلي.
  - يتوسط مع المستشعر الداخلي.
  - تحديد درجة حرارة الطبقة الأساسية.
  - عرض على الشاشة فقط.
- وظيفة إدارة النافذة المفتوحة مع إدارة تأخير الفتح والغلق.
- الجهاز يمكن التحكم فيه عن بعد.
- إمكانية استخدام الإزاحة لتصحيح قراءة درجة الحرارة المقاسة وفقًا لأي مقياس حرارة من أجل التعويض عن الأخطاء الناتجة عن تركيبات معينة (الجدار الشمالي، القرب من أنابيب المياه الساخنة / الباردة ، إلخ).
- يمكن التحكم في الترموستات من زر الجهاز x.32044 من أجل وظائف التشغيل/الإطفاء أو تمرير الكميات القابلة للعرض، التكييف/التبريد، تعديل سرعة المروحة، تعديل درجات مئوية/درجات فهرنهايت.
- التحكم في الرطوبة: التحكم في مشغل لتشغيل أنظمة الترطيب أو إزالة الرطوبة.
- التحكم في جودة الهواء: التحكم في مشغل لتشغيل أنظمة تبادل الهواء. استدعاء سيناريوهات في حالة تحسن أو تدهور جودة الهواء.
- حساب نقطة الندى: في حالة وجود خطر الندى، ينطفئ الترموستات ويُرسل إشارة إنذار على الناقل إلى الشيء المخصص (يمكن استلام من الناقل درجة حرارة الضخ المطلوبة للحساب أو ضبطها بشكلٍ ثابت عبر معيار).
- مصفوفة 17x7 LED.
- درجة حرارة التشغيل: 0° مئوية - 40+° مئوية) (-T40، للاستخدام الداخلي).
- تصنيف المنتجات المرتبطة باستخدام الطاقة (اللائحة 811 (2013/UE):
  - تشغيل / إيقاف: الفئة الأولى، مساهمة 1٪ ؛
  - PID: الفئة الرابعة، مساهمة 2%؛
  - مع مشغل ذو مخرجات تناظرية متناسبة 01466.1: فئة خامسة، مساهمة 3٪.
- يمكن تهيئته بواسطة App View Pro.
- يمكن التحكم من خلال تطبيق App View، والمساعد الصوتي من Alexa، وGoogle، وSiri.
- درجة الحماية: IP30
- مؤشر التتبع: PTI175
- درجة التلوث: 2 (عادي)
- الجهد الدافع الاسمي: 4000 فولت
- فئة البرنامج: إلى

ضبط وتهيئة الإعدادات

ضبط وتهيئة الإعدادات من خلال التطبيق App View Pro.

للحصول على كافة التفاصيل يُرجى الاطلاع على الكتيبات التي يمكن تنزيلها من الموقع www.vimar.com.

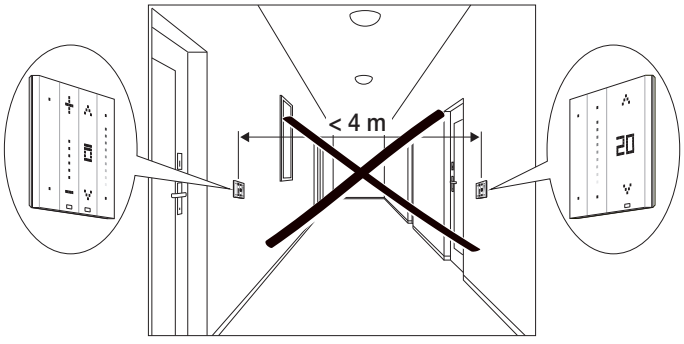
بعد كل استعادة للتغذية الكهربائية، سيتعين على الجهاز انتظار الحصول على القيم الواردة من حساسات أخرى، إذا تمت تهيئتها على الناقل واستخدامها للأنظمة المنطقية الداخلية. ننصح بضبط سياسة نقل مناسبة للحساسات لضمان السلوك المرغوب به.

باستخدام تطبيق View، يمكنك ضبط:

- البرامج الزمنية (الأوقات ومستويات درجة الحرارة T1 و T2 و T3)
- نقطة ضبط لجميع أوضاع التشغيل (يدوي، تخفيض، غياب، حماية)
- مدة التشغيل اليدوي الموقوت: من 0,5 إلى 23,5 ساعة (مع خطوة مقدارها 0,5 ساعة)؛ الافتراضي= 1 ساعة

قواعد التركيب.

- يجب أن تتم عملية التركيب والتهيئة على يد طاقم عمل مؤهل مع الالتزام بالأحكام المنظمة لعملية تركيب المنتجات الكهربائية السارية في بلد تركيب هذه المنتجات.
- يجب تركيب الجهاز على الحوامل XT التي تعمل بالكهرباء من:
  - 2 وحدات صنف x.32602 (للعلبة 2 وحده)
  - 3 وحدات صنف x.32603 (للعلبة المستطيلة 3 وحده)
  - 4 وحدات صنف x.32604 و x.32614 (للعلبة المستطيلة 4 وحده)
- للحصول على أداء قياس درجة الحرارة والرطوبة المعلن، يجب تثبيت الجهاز في أقصى يمين دعامة XT المكهربة x.32602 ، x.32603 ، x.32604؛ علاوة على ذلك، يمكن تركيب مشغل واحد كحد أقصى في الخلف في أقصى موضع يسار دعامات XT المكهربة x.32603 وx.32604. وفي حالة عدم الالتزام بهذا النوع من التركيب، فإنه سيصبح من الضروري ضبط نقطة انحراف لإجراء معايرة تشغيلية صحيحة لدرجة الحرارة (لا تُضمن في هذه الحالة دقة قياس درجة الحرارة).
- يجب تثبيت الجهاز على الحائط باستخدام الحامل XT المكهرب، الذي نموذجيًا يكون على ارتفاع 1.5 متر من سطح المشي، في وضع مناسب لقياس درجة حرارة الغرفة بشكل صحيح، وتجنب التركيب في منافذ، وخلف الأبواب والستائر، والمناطق المتأثرة بمصادر الحرارة أو تتعرض لتدفق مصادر التهوية القسرية للتدفئة / التبريد أو تتأثر بالعوامل الجوية. على وجه الخصوص، يجب تجنب التركيب على الجدران المحيطية أو بالاشتراك مع الأجهزة التي تولد حرارة (مثل المنظمات أو المصابيح).
- لتحسين عملية التشغيل، يُوصى بترك حساس كشف اقتراب واحد فقط (وظيفة «proximity») لنقطة الإضاءة مع إيقاف عمل باقي الحساسات الأخرى.
- تجنب تركيب وحدة تحكم واحدة أو اثنتين مع حساس كشف اقتراب (وظيفة «proximity») نشط موضوعتين أمام بعضهما البعض إذا كانت المسافة الفاصلة أقل من 4 م:



- تجنب تركيب زر مع حساس كشف اقتراب (وظيفة «proximity») نشط أمام جهاز استقبال بالأشعة تحت الحمراء لتجنب أي تداخلات.

مطابقة المعايير.

التوجيه الأوروبي للجهد المنخفض (BT). توجيه التوافق الكهرومغناطيسي. توجيه تقييد استخدام المواد الخطرة.

القواعد الأوروبية EN 60730-2-9, EN 50491-2, EN IEC 63044, EN IEC 63000.

لائحة أجهزة التحكم في الحرارة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2013/811.

لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية REACh (UE) رقم 2006/1907 – المادة 33. قد يحتوي المنتج على آثار من الرصاص.

مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (RAEE) - معلومات للمستخدمين

رمز صندوق القمامة المشطوب الوارد على الجهاز أو على العبوة يشير إلى أن المنتج في نهاية عمره الإنتاجي يجب أن يُجمع بشكل منفصل عن المخلفات الأخرى. وبالتالي، سيتوجب على المستخدم منح الجهاز عند وصوله لنهاية عمره إلى المراكز البلدية المناسبة للمجمع المنفصل للمخلفات الكهربائية والإلكترونية. وبديلاً عن الإدارة المستقلة، من الممكن تسليم الجهاز الذي ترغب في التخلص منه مجاناً إلى الموزع، في وقت شراء جهاز جديد من نوع معادل. كذلك لدى موزعي المنتجات الإلكترونية الذي يمتلكون مساحة بيع لا تقل عن 400 م² فإنه من الممكن تسليم مجاناً المنتجات الإلكترونية التي يتم التخلص منها والتي لا تزيد أبعادها عن 25 سم، دون الالتزام بالشراء، تساهم عملية الجمع المنفصل للنفايات والأجهزة القديمة هذه، من أجل إعادة تدويرها ومعالجتها والتخلص منها بشكل متوافق بيئياً. في تجنب الآثار السلبية المحتملة على البيئة وعلى الصحة كما تشجع على توسيع عملية إعادة تدوير المواد التي تتكون منها هذه الأجهزة والمنتجات.

الشعارات Apple وiPhone وiPad هي علامات تجارية ملك لشركة Apple Inc. ومسجلة في الولايات المتحدة الأمريكية وفي بلاد ومناطق أخرى. App Store هو علامة تجارية لخدمة Apple Inc. Google علامة تجارية ملك لشركة Google LLC. Amazon وAlexa وجميع الشعارات التجارية المرتبطة بها هي علامات تجارية مملوكة لشركة Amazon.com أو Inc. أو الشركات التابعة لها.

VIMAR

Viale Vicenza, 14

إيطاليا - Marostica VI 36063

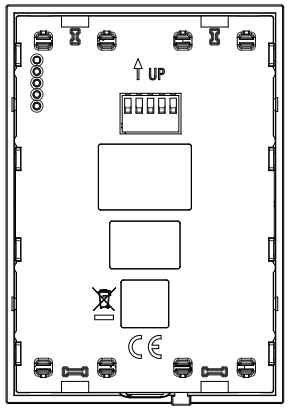
www.vimar.com

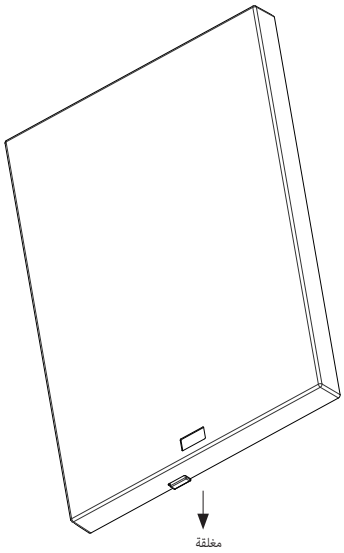
CE

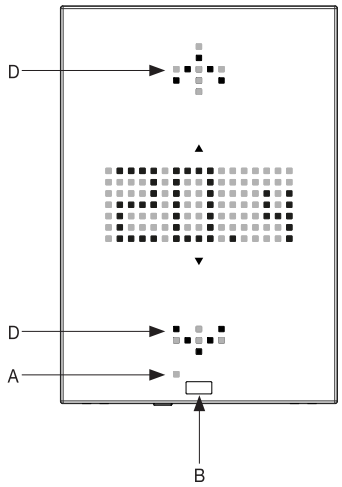
32042 03 2611

VIMAR

منظر أمامي وخلفي



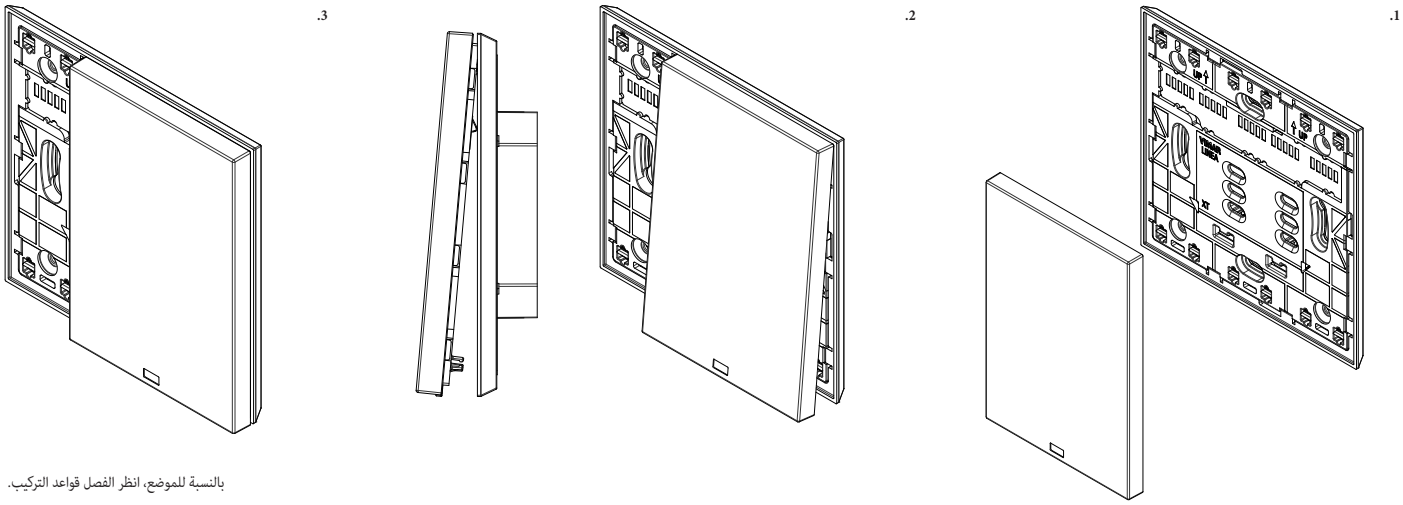




A: لمبة LED تنبيه حمراء اللون
B: حساس اقتراب
C: زر التهيئة / إعادة الضبط
D: زر انضغاطي ومصفوفة LED بيضاء اللون

تعشيق وتثبيت الجهاز

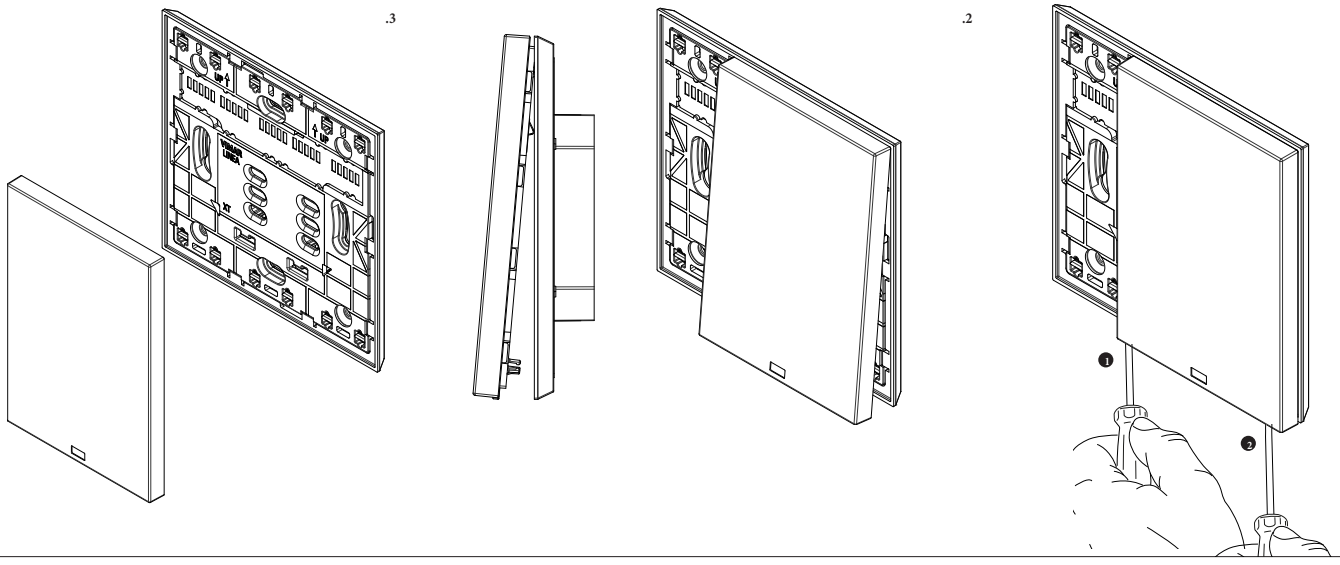
.1 .2 .3



بالنسبة للموضع، انظر الفصل قواعد التركيب.

إزالة الجهاز

.1 .2 .3



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

CE
32042 03 2611