

La bac barre illustrée ci-dessus indique que cet appareil doit être éliminé séparément. Ainsi, ne lez pas ce produit comme déchets urbain à la fin de son cycle de vie. Des systèmes spécifiques de collecte des déchets doivent être utilisés pour ce type de déchets et l'appareil peut être retourné au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit similaire. Assurez-vous que ce produit est correctement mis au rebut, en évitant une mauvaise utilisation, pour contribuer à prévenir les impacts environnementaux et sanitaires. Le produit doit être éliminé conformément aux réglementations en vigueur en matière d'élimination des déchets. La pollution par ce type de déchets (RAEE) est sanctionnée par la loi. En cas de pollution, l'utilisateur s'expose aux sanctions administratives prévues par le décret législatif 22/1977 articles 50 et suivants tel que modifié par le décret législatif 152/06, tel que modifié, par le décret législatif 151/05 article 16 tel que modifié.

AVVERTIMENTI INSTALLAZIONE SEULEMENT PAR DES PERSONNES QUALIFIÉES EN ELECTREC-TIC-ANIQUE.

El símbolo del contenedor de basura marcado indica que este equipo se debe someter a recogida selectiva. Por tanto, este producto no se debe eliminar urbano cuando el ciclo de vida se ha finalizado. La eliminación se debe efectuar utilizando los sistemas de recogida selectiva específicos o entregándolo al distribuidor cuando se compra un producto análogo nuevo. Asimismo, asegúrense de que este producto sea eliminado correctamente, y evitando empleos incorrectos del mismo se contribuye a impedir posibles consecuencias sanitarias y medioambientales. La eliminación de este tipo de residuos debe realizarse de acuerdo con la normativa vigente en materia de eliminación de residuos. En caso de contaminación ambiental, el usuario se verá obligado a someterse a sanciones. La eliminación abusiva del producto por parte del usuario implica la aplicación de sanciones administrativas como se establece en el artículo 50 y sucesivos del decreto ley n. 22/1997, modificado por el decreto ley n. 152/06 y sus modificaciones y adicionales sucesivas, y por el art. 16 del decreto ley n. 151/05 y sus modificaciones y adicionales sucesivas.

AVVERTENZA! LA INSTALAZIONE DEBE SER REALIZADA ÚNICAMENTE POR ELECTRICISTAS ESPE-CIALIZADOS.

The above illustrated barrel bin indicates that this device must be disposed of separately. Thus, do not dispose of this product as urban waste at the end of its life cycle. Specific waste collection systems must be used for this type of waste or the device can be returned to the dealer when purchasing a similar new product. Make sure this product is correctly discarded, avoiding improper use. Do not contribute to environmental pollution by using the device in an incorrect manner. The user will be obliged to undergo administrative sanctions in the event of environmental pollution. The user risks the administrative sanctions set forth by Legislative decree 22/1977 articles 50 and subsequent as amended by Legislative decree 152/06, as amended, by Legislative decree 151/05 article 16 as amended.

Il simbolo del cassonetto barile sopra riportato indica che questa apparecchiatura deve essere oggetto di raccolta separata. È fatto quindi obbligo di non smaltire questo prodotto giunto a fine vita come rifiuto urbano. Lo smaltimento deve essere effettuato presso gli appositi sistemi di raccolta del rifiuto di questo tipo, assicurandosi che questo prodotto sia smaltito correttamente, ed evitando un uso improprio, si contribuisce ad impedire qualsiasi inquinamento ambientale. La eliminazione di questo tipo di rifiuti deve essere effettuata secondo la normativa vigente in materia di eliminazione dei rifiuti, pena le sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti (RAEE). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui all'articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997, come modificato dal D.Lgs. n. 152/06, successive modifiche e integrazioni; dall'art. 16 del D.Lgs. n. 151/05, successive modifiche e integrazioni.

AVVERTENZA! FAR INSTALARE SOLO DA UN ELETTRICISTA SPECIALIZZATO.



IT EN ES FR

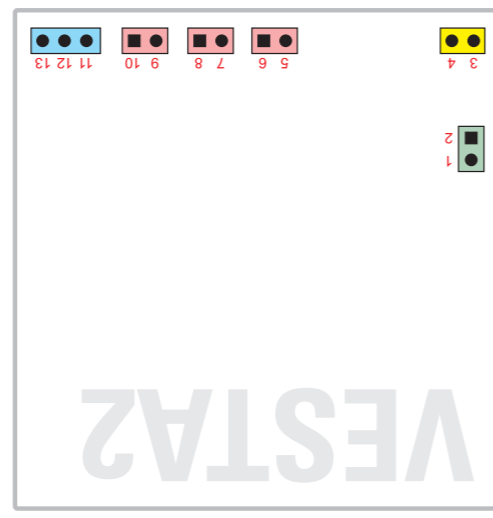
UNA AUTOMATION
Art. 36SL.MANU0007/3 rev. 20251203

www.domologica.it
supporto@domologica.it

Master S.r.l. Divisione Elettrica
Via Mario Tognato, 16
35042 Este (PD) Italia
T +39 0429 602 777
master@master.it
master.it

Follow us on
@Master Divisione Elettrica
Master Divisione Elettrica
Master srl Divisione Elettrica
@Masterdivisioneelett

VESTA2
Manuale utente
User manual
Manual de usuario
Manuel d'utilisation



1 POWER +12V
2 POWER GND
3 GROUND
4 GROUND
5 RS-485-A
6 RS-485-B
7 RS-485-1
8 RS-485-1
9 RS-485-0
10 RS-485-2
11 AUDIO OUT Right
12 AUDIO OUT Left
13 AUDIO OUT GND

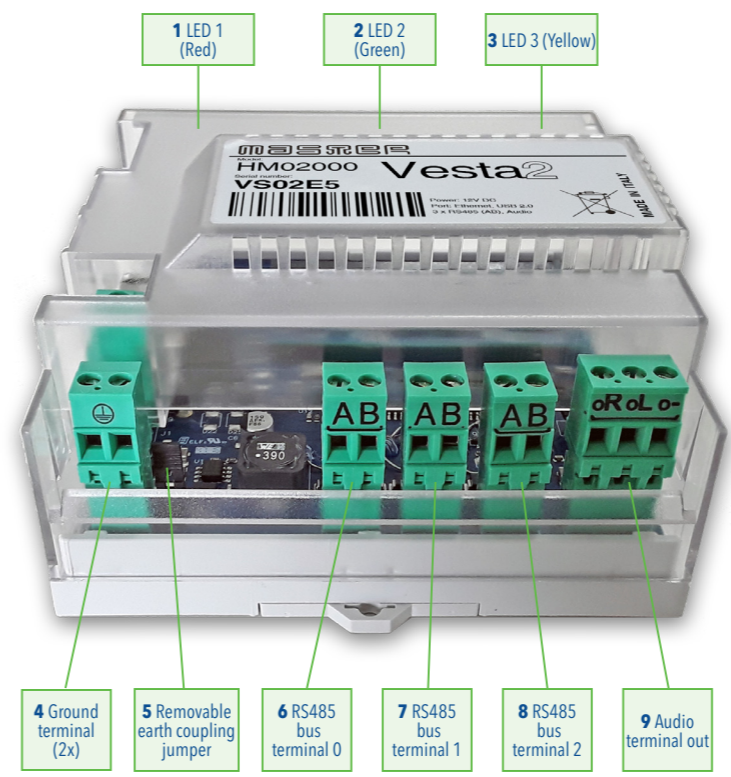
PIN-OUT/TERMINAL CONNECTIONS

Attenzione: i colori riportati sull'immagine sono puramente indicativi e non corrispondono alla reale colorazione dei morsetti su Vesta2.

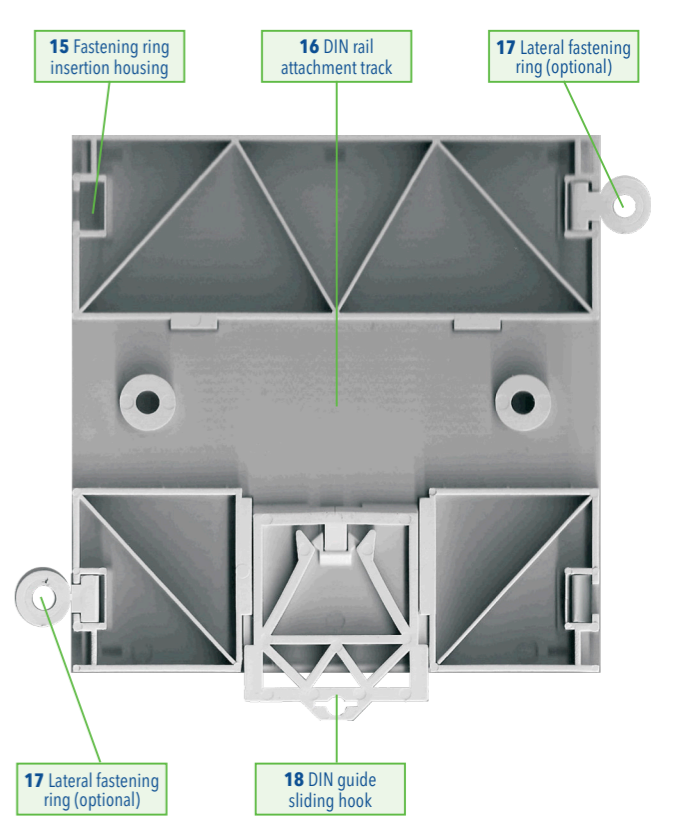
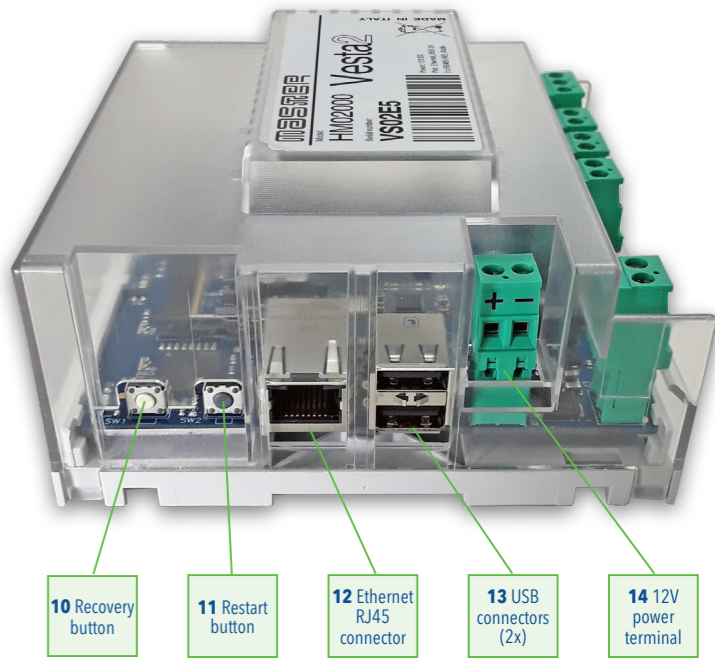
Warning: the colours in the illustration are purely indicative and do not correspond to real colouring in Vesta2 terminals.

Atención: los colores que se indican son sólo indicativos y no corresponden al color real de los bornes en Vesta2.

Attenzione: les couleurs de l'illustration sont purement indicatives et ne correspondent pas à la coloration réelle des bornes Vesta2.



	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS
1	LED 1 (rosso)	LED 1 (red)	LED 1 (rojo)	LED 1 (rouge)
2	LED 2 (verde)	LED 2 (green)	LED 2 (verde)	LED 2 (verte)
3	LED 3 (giallo)	LED 3 (yellow)	LED 3 (amarillo)	LED 3 (jaune)
4	Morsetto di terra (2x)	Ground terminal (2x)	Borne di tierra (2x)	Borne de terre (2x)
5	Ponticello di messa a terra rimovibile	Removable earth coupling jumper	Puente de conexión a tierra extraíble	Cavalier de couplage de terre amovible
6	Morsetto bus RS485 n.0	RS485 bus terminal no.0	Borne bus Rs485 ch.0	Borne de bus RS485 n.0
7	Morsetto bus RS485 n.1	RS485 bus terminal no.1	Borne bus Rs485 ch.1	Borne de bus RS485 n.1
8	Morsetto bus RS485 n.2	RS485 bus terminal no.2	Borne bus Rs485 ch.2	Borne de bus RS485 n.2
9	Morsetto uscita Audio	Audio Out terminal	Borne Audio Out	Prise de sortie audio
10	Pulsante di ripristino (consultare il Manuale Tecnico UNA per maggiori informazioni)	Recovery button (consult the UNA Technical Manual for more information)	Botón de recuperación (consulte el Manual técnico de UNA para obtener más información)	Bouton de récupération (consultez le manuel technique UNA pour plus d'informations)
11	Pulsante di riavvio	Reset button	Botón de reinicio	Bouton de redémarrage
12	Connettore Ethernet RJ45	Ethernet RJ45 connector	Conectores Ethernet RJ45	Connecteur Ethernet RJ45
13	Connettori USB (2x)	2x USB connectors	Conectores USB (2x)	2x connecteurs USB
14	Morsetto alimentazione 12V	12V power terminal	Borne de alimentación de 12V	Borne d'alimentation 12V
15	Sede per l'inserimento dell'anello di fissaggio	Fastening ring insertion housing	Alojamiento para la colocación del anillo de fijación	Boîtier d'insertion de bague de fixation
16	Binario per l'aggancio alla guida DIN	DIN rail attachment track	Rail para el enganche en la guía DIN	Rail de fixation sur rail DIN
17	Anello laterale di fissaggio (opzionale)	Lateral fastening ring (optional)	Anillo lateral de fijación (opcional)	Anneau de fixation latéral (en option)
18	Gancio scorrevole per guida DIN	DIN rail sliding hook	Gancho deslizante para guía DIN	Crochet coulissant sur rail DIN



DOWNLOAD MANUALS AND DIAGRAMS ON:
<https://www.master.it/products/HM02000>



Manuale d’installazione • ITALIANO



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione: 12V DC

Potenza assorbita: 6W MAX (sono escluse dal calcolo dei consumi determinati da eventuali periferiche collegate alla scheda)

Dimensioni: 112x115x85 mm

Moduli DIN (EN 50022): 6,5 moduli

Temperatura di funzionamento: da -20°C a +85°C

Umidità ambientale: da 0% a 85%

MONTAGGIO SCHEDA

La scheda è predisposta per il montaggio su guida DIN su centralino da almeno 7 moduli, tramite l’ausilio del binario e delle linguette di blocco.

L’inserimento di cavi e periferiche sulle connessioni USB e Ethernet senza smontare la scheda comportano l’utilizzo di spazio laterale aggiuntivo rispetto a quello occupato da *Vesta2*. Si consiglia pertanto di installare *Vesta2* su un centralino con guida DIN EN50022 da 12 moduli o più, garantendo l’opportuna aerazione alla scheda.

Grazie agli anelli laterali opzionali può essere fissata con viti su scatole di derivazione o pareti leggere.

Si raccomanda di non esporre *Vesta2* a stillicidio o a spruzzi d’acqua.

MORSETTI

La scheda *Vesta2* dispone dei seguenti connettori standard:

- Porta di rete Ethernet 10/100 mbps** per connettore RJ45
- 2 porte USB (Universal Serial Bus) 2.0** per periferiche dotate di connettore USB 1.1 o 2.0 di tipo A (per esempio *ClavisDMX* o *Z-Clavis*).

- I morsetti sono tutti ad estrazione e serigrafati per facilitare il cablaggio e la sostituzione.
- Morsetto di alimentazione:** è costituito da 2 poli e consente di alimentare la scheda a 12V. *Si consiglia l'utilizzo di un cavo con sezione minima da 2x0.5 o superiore, a seconda dalla distanza dall'alimentatore.*
- Morsetto di terra:** è costituito da 2 poli e ha la funzione di scaricare le sovra tensioni provenienti dalle periferiche.
- Ponticello di messa a terra rimovibile:** in caso di disturbi provenienti dalla terra, rimuovendo il ponticello, dà la possibilità di disaccoppiare la massa.
- Morsetti bus RS485:** sono composti da 2 poli (A,B). Tali poli permettono di collegare *Vesta2* alle altre periferiche del sistema Una come *Eva*, *Eva Power*, *Fluxa*, *Ingrid*, *Difra*, termostati, ecc.
- Si consiglia l'utilizzo di un cavo con sezione da 2x0.5 o superiore intrecciato e schermato a bassa capacità (<100pF/m). Opzionale l'utilizzo di un cavo con sezione da 2x0.5 o superiore intrecciato a bassa capacità (<100pF/m). Distanza massima: 1 Km da Vesta2 alla periferica slave come Eva, Eva Power, ecc.*
- Morsetto AUDIO OUT:** è un uscita audio pre-amplificata ed è composto da tre morsetti Left/ Right / -. Per utilizzare l’audio bisogna connettere i tre morsetti ad un amplificatore. *Questa funzione non è abilitata: contattare l'assistenza tecnica Master per chiarimenti.*

INSTALLAZIONE E PRIMO AVVIAMENTO

Posizionare la scheda *Vesta2* su guida DIN o scatole di derivazione o pareti leggere. Eseguire i cablaggi come indicato negli schemi ma con i morsetti estratti e privi di alimentazione. Al completamento dei cablaggi energizzare l’impianto ma con i morsetti del bus RS485 estratti. Verificare che nel morsetto di alimentazione non vi sia una tensione superiore ai 12V DC e che nei morsetti del bus non vi sia una tensione superiore di 10V DC. La presenza di tensioni diverse da quelle indicate nel manuale può provocare la rottura dell’impianto.

Se il tutto è stato eseguito correttamente

- Collegare il cavo Ethernet al dispositivo di rete (modem/router/switch) con cavo ethernet Cat.5e o Cat.6 normale; utilizzare un cavo Ethernet incrociato (crossover) in caso di connessione diretta a *Tosca/Tosca2* o a un qualsiasi pc dotato di *Lapis*.
- Inserire i morsetti relativi al bus Rs485.

Infine, alimentare la scheda con l’apposito morsetto collegato all’alimentatore 12V DC Master. Quando la scheda è alimentata correttamente si accendono i led n. 1 e 2. Il **led n.1** indica che la scheda è alimentata correttamente. Il **led n. 2** indica che la scheda sta funzionando (luce fissa quando sta caricando il progetto, lampeggiante veloce quando è nuova e lampeggiante una volta al secondo è in esercizio).

Il **led n.3** (Giallo) è adibito per la procedura di avvio e ripristino: consultare il Manuale tecnico UNA Automation per ulteriori chiarimenti su tali procedure.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

► **Se alimentando la scheda il led rosso (n.1) rimane spento bisogna:**

- Verificare che il cablaggio sia corretto
- Che nel morsetto di alimentazione, tra + e - ci sia una tensione di 12V DC +/- 10%

- **Se la scheda non viene raggiunta attraverso la rete dati bisogna:**
 - Verificare che il connettore RJ45 sia correttamente inserito nella presa Ethernet
 - Verificare che almeno un led della presa Ethernet sia acceso a connettore inserito.
 - Verificare che tutte le apparecchiature di rete (modem/router) e anche gli eventuali dispositivi intermedi (switch) siano alimentati e correttamente connessi.
 - Verificare nelle impostazioni del modem/router che il servizio DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol: protocollo di configurazione dinamica degli indirizzi) sia abilitato. Per verificare e modificare tali impostazioni fare riferimento al manuale d’uso del modem/router in questione ed eventualmente contattare il servizio clienti del rispettivo produttore.
 - Verificare che nel router sia abilitato routing multicast **IGMPv3**
 - Verificare la procedura di risoluzione dei problemi di *Lapis*.

- **Se il software *Lapis* non visualizza le schede collegate via bus a *Vesta2*, bisogna:**
 - Verificare che siano corretti i cablaggi elettrici e che le schede siano tutte accese.
 - Verificare che il cavo bus sia correttamente collegato.
 - Verificare che il cavo bus non sia soggetto a disturbi elettromagnetici.
 - Verificare la procedura di risoluzione dei problemi di *Lapis*.

- **Per le problematiche di programmazione e configurazione di *Vesta2* si consiglia di:**
 - Consultare il Manuale tecnico UNA Automation, effettuando preventivamente tutti gli aggiornamenti disponibili.
 - Verificare sul **http://sidera.domologica.it** la presenza di aggiornamenti per *Vesta2* e per le altre schede UNA Automation.

► **Se dopo queste verifiche il problema persiste contattare il vostro fornitore o il centro d’assistenza.**

Installation manual • ENGLISH



ELECTRICAL FEATURES

Power supply: 12V DC

Absorbed power: 6W MAX (consumption by any peripherals connected to the board is not included in the calculation).

Dimensions: 112x115x85 mm

DIN modules(EN 50022): 6,5 modules

Working temperature: from -20°C to +85°C

Room humidity: from 0% to 85%

BOARD ASSEMBLY

The board is set to be installed on DIN guide on a 7 module rack, using the track and lock tabs.

Wires and peripherals inserted in USB and Ethernet connections without dismantling the board provides the use of more side space than the one occupied by *Vesta2*. Therefore, we recommend you install *Vesta2* on a 12 or more module rack with DIN EN50022 guide, guaranteeing adequate board ventilation.

Thanks to the optional side rings, it can be installed on shunt boxes or light walls with screws.

Do not expose *Vesta2* to dripping or spraying water.

TERMINALS

The *Vesta2* board includes the following standard connectors:

- 10/100 mbps Ethernet network port** for RJ45 connector
- 2 USB (Universal Serial Bus) 2.0 ports** for peripherals with USB 1.1 or 2.0 A type connector (i.e. *ClavisDMX* or *Z-Clavis*).

- Terminals are all removable and silk screened to facilitate wiring and replacement.
- Power terminal:** made up of 2 poles and permits 12V board power. *We recommend using a cord with minimum 2x0.5 section or bigger, according to the distance from the power supplier.*
- Ground terminal:** it is made by 2 Poles and has the function to discharge the excess voltages coming from the peripherals.
- Removable earth coupling jumper:** in case of interferences coming from the ground, by removing the bridge, it give the possibility to uncouple the body.
- RS485 bus terminals:** made up of 2 poles (A,B). These poles allow *Vesta2* to be connected to Una system slave peripherals such as *Eva*, *Eva Power*, *Fluxa*, *Ingrid*, *Difra*, thermostats, etc. *We recommend you use a cable with 2x0.5 section or superior, twisted and low capacity shielded (<100pF/m). Optionally, we recommend you use a cable with 2x0.5 section or superior, low capacity twisted (<100pF/m). Minimum distance: 1 Km between Vesta2 and slave peripherals such as Eva, Eva Power, etc.*
- AUDIO-OUT terminal:** it’s a audio pre-amplified output, and it’s made of 3 Left-Right terminals. In order to use the audio, it is necessary to connect the 3 terminals to a amplifier. This function is not enabled: please contact the Master’s technical assistance office for clarifications.

INSTALLATION AND FIRST START-UP

Place the *Vesta2* board on the DIN guide or shunt box or light wall.

Connect wires as indicated in the diagrams but with the terminals removed and not powered.

When finished wiring, power the system but with the RS485 bus terminals removed. Make sure power terminal voltage is not over 12V DC and that bus terminal voltage is not over 10V DC. Voltage other than that indicated in the manual may damage the system.

If all steps were correctly completed

- Connect the Ethernet cable to the network device (modem/router/switch) with standard Ethernet cable Cat. 5e or Cat. 6; use a crossover Ethernet cable for direct connections with *Tosca/Tosca2* touch screen or any PC with *Lapis* installed.
- Insert the RS485 bus terminals.

Finally, give power to the board with the proper terminal connected to the 12V DC Master power supplier; if the board gets the correct power supply, leds no.1 and no.2 will turn on. **Led no.1** indicates that the board gets the correct power supply. **Led no.2** indicates that the board is working (steady light when it’s loading the project, quickly flashing when it’s new, and flashing once every second when it’s working).

Led no.3 (yellow) is used for the start-up and reset procedure: please see UNA Automation technical manual for further information about these procedures.

TROUBLESHOOTING

► **If the board is powered and the red led (no.1) remain off:**

- Make sure wiring is correct
- Make sure there is 12V DC voltage +/- 10% between + and - in the power terminal

- **If the board is not reached via the data network:**
 - Make sure the RJ45 connector is correctly inserted in the Ethernet slot
 - Make sure at least one Ethernet slot LED is on when the connector is inserted.
 - Make sure all network devices (modem/router) and any intermediate devices (switch) are powered and correctly connected.
 - Check modem/router and DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) settings are enabled. To check and edit these settings, see the modem/router user manual or contact the manufacturer’s customer service.
 - Please ensure that in the router the multicast **IGMPv3** routing is enabled.
 - Check the *Lapis* troubleshooting procedure.

- **If the *Lapis* software does not display the boards connected via bus to *Vesta2*:**
 - Make sure electrical wiring is correct and that all boards are on.
 - Make sure the bus cable is correctly connected.
 - Make sure the bus cable is not subject to electromagnetic interferences.
 - Check the *Lapis* troubleshooting procedure.

- **For *Vesta2* programming and configuration problems, we recommend you:**
 - To consult UNA Automation Technical manual, installing all the available updates.
 - To check for updates on **http://sidera.domologica.it** for *Vesta2* and other boards.

► **If the problem persists after these checks, contact your dealer or service centre.**

Manual de instalación • ESPAÑOL



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación: 12V DC

Potencia absorbida: 6W MAX (el consumo de los periféricos conectados a la tarjeta no está incluido en el cálculo).

Dimensiones: 112x115x85 mm

Módulos DIN (EN 50022): 6,5 módulos

Temperatura de funcionamiento: de -20°C a +85°C

Humedad ambiental: de 0% a 85%

MONTAJE DE TARJETA

La tarjeta está proyectada para ser instalada en una guía DIN en centralita de 7 módulos, con la ayuda de un rail y de lengüetas de bloqueo.

La introducción de cables y periféricos en las conexiones USB y Ethernet sin tener que desmontar la tarjeta, implican la utilización de un espacio lateral adicional respecto al ocupado por *Vesta2*. Por tanto, se aconseja instalar *Vesta2* en una centralita con guía DIN EN50022 de 12 módulos o más, garantizando así la correcta ventilación de la tarjeta.

Gracias a los anillos laterales opcionales, se puede instalar en cajas de derivación o paredes ligeras con tornillos.

No exponga *Vesta2* a goteos o salpicaduras de agua.

TERMINALES

La tarjeta *Vesta2* incluye los siguientes conectores estándar:

- Puerto de red Ethernet 10/100 mbps** para conector RJ45
- 2 puertos USB (Universal Serial Bus) 2.0** para periféricos equipados con conector USB 1.1 o 2.0 de tipo A (por ejemplo *ClavisDMX* o *Z-Clavis*).

- Los bornes se pueden extraer y están serigrafados para facilitar el cableado y la sustitución.
- Borne de alimentación:** está formado por 2 polos y permite alimentar la tarjeta a 12V. *Se aconseja utilizar un cable con sección mínima de 2x0.5 o más, según la distancia desde el alimentador.*
- Borne de tierra:** está constituido de 2 polos y tiene función de descargar las sobretensiones de la periferica.
- Puente de conexión a tierra extraíble:** en caso de ruidos que vienen de la tierra, es posible desacoplar la masa removiendo el puente.
- Bornes del bus RS485:** están formados por 2 polos (A,B). Dichos polos permiten conectar *Vesta* a los periféricos slave del sistema Una como *Eva*, *Eva Power*, *Fluxa*, *Ingrid*, *Difra*, etc. *Se aconseja utilizar un cable con sección 2x0.5 o superior, trenzado y apantallado, y de baja capacidad (<100pF/m). Otra opción es utilizar un cable con sección 2x0,5 o superior, trenzado y de baja capacidad (<100pF/m). Distancia máxima: 1 Km de Vesta2 al periférico slave como Eva, Eva Power, etc.*
- Borne AUDIO OUT:** es la salida audio pre-amplificada y está compuesto de 3 bornes Left/ Right/-. Para utilizar el audio, es necesario conectar los 3 bornes con un amplificador. Esta función no está habilitada. Contacte a la asistencia técnica de Master por aclaraciones.

INSTALACIÓN Y PRIMERA PUESTA EN MARCHA

Colocar la tarjeta *Vesta2* en la guía DIN, en las cajas de derivación o en paredes ligeras. Conecte los cables como se indica en los diagramas pero con los terminales retirados y sin tensión. Al finalizar los cableados, alimentar la instalación pero con los bornes del Bus RS485 extraídos. Comprobar que en el borne de alimentación no haya una tensión superior a 12V DC y que en los bornes del bus no haya una tensión superior a 10VDC.

La presencia de tensiones diferentes a las indicadas en el manual puede provocar la ruptura de la instalación.

Si la instalación ha sido correcta:

- conectar el cable Ethernet al dispositivo de red (modem/router/switch) con cable Ethernet Cat.5e o Cat.6 normal; utilizar un cable Ethernet cruzado (crossover) en caso de conexión directa al touchscreen o a cualquier PC equipado con *Lapis*.
- introducir los bornes relativos al bus Rs485.

Al final, alimentar la tarjeta con el borne conectado al alimentador 12V DC Master. Cuando la tarjeta es alimentada correctamente, los leds n.1 y n.2 se encienden. El **LED n.1** indica que la tarjeta es alimentada correctamente. El **LED n.2** indica que la tarjeta funciona (luz fija cuando está cargando el proyecto, luz intermitente rápida cuando es nueva, y intermitente una vez cada segundo cuando la tarjeta está funcionando normalmente).

El **LED n.3** (amarillo) se utiliza para el procedimiento de puesta en marcha y reinicio: consulte el Manual técnico de UNA Automation para obtener más información sobre estos procedimientos.

RISOLUCIÓN DE PROBLEMAS

► **Si, cuando se alimenta la tarjeta, el LED rojo (n.1) permanece apagado, es necesario:**

- Comprobar que el cableado sea correcto
- Que en el borne de alimentación, entre + y - haya una tensión de 12V DC +/- 10%

- **Si la tarjeta no es visible en la red de datos, es necesario:**
 - Comprobar que el conector RJ45 esté correctamente introducido en la toma Ethernet
 - Comprobar que por lo menos un LED de la toma Ethernet se encienda cuando se introduce el conector.
 - Comprobar que todos los equipos de red (modem/router) y también los eventuales dispositivos intermedios (switch) estén alimentados y correctamente conectados.
 - Comprobar en la configuración del modem/router que el servicio DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol: protocolo de configuración dinámica de las direcciones) esté habilitado. Para comprobar y modificar dicha configuración consultar el manual de usuario del modem/router y eventualmente ponerse en contacto con el servicio de asistencia del productor.
 - Asegúrese de que en el router está habilitado el routing multicast **IGMPv3**
 - Consultar el procedimiento de resolución de problemas de *Lapis*.

- **Si en el software *Lapis* no se muestran las tarjetas conectadas vía bus a *Vesta2*, es necesario:**
 - Comprobar que sean correctos los cableados eléctricos y que las tarjetas estén todas encendidas.
 - Comprobar que el cable bus esté correctamente conectado.
 - Comprobar que el cable bus no esté sujeto a disturbios electromagnéticos.
 - Consultar el procedimiento de resolución de problemas de *Lapis*.

- **Para los problemas relacionados con la programación y la configuración de *Vesta2*, se aconseja:**
 - Consultar el Manual Técnico de UNA Automation, después de haber instalado todas las actualizaciones disponibles.
 - Comprobar en el sitio **http://sidera.domologica.it** la presencia de actualizaciones para *Vestá2* y otras tarjetas.

► **Si, después de estas comprobaciones, el problema continúa, ponerse en contacto con el suministrador o con el centro asistencia.**

Manuel d’installation • FRANÇAIS



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation: 12V DC

Puissance absorbée: 6W MAX (la consommation de tout périphérique connecté à la carte n’est pas incluse dans le calcul).

Dimensions: 112x115x85 mm

Modules DIN (EN 50022): 6,5 modules

Température de fonctionnement: de -20 °C à + 85 °C

Humidité ambiante: de 0% à 85%

ASSEMBLAGE DE LA CARTE

La carte est configurée pour être installée sur un guide DIN sur un rack de 7 modules, à l’aide du rail et des languettes de verrouillage.

Les fils et périphériques insérés dans les connexions USB et Ethernet sans démontage de la carte permettent d’utiliser plus d’espace latéral que celui occupé par *Vesta2*. Par conséquent, nous vous recommandons d’installer *Vesta2* sur un rack de 12 modules ou plus avec guide DIN EN50022, garantissant une ventilation adéquate de la carte.

Grâce aux anneaux latéraux en option, il peut être installé sur des boîtes de dérivation ou des murs légers avec des vis. N’exposez pas *Vesta2* aux gouttes d’eau ou aux projections d’eau.

TERMINAUX

La carte *Vesta2* comprend les connecteurs standard suivants:

- Port réseau Ethernet 10/100 mbps** pour connecteur RJ45
- 2 ports USB (Universal Serial Bus) 2.0** pour les périphériques avec connecteur de type USB 1.1 ou 2.0 A (par exemple *ClavisDMX* ou *Z-Clavis*).

Les bornes sont toutes amovibles et sérigraphiées pour faciliter le câblage et le remplacement.

- Borne d'alimentation:** composée de 2 pôles et permet une alimentation de la carte 12V. Nous vous recommandons d'utiliser un cordon avec une section minimale de 2x0,5 ou plus, en fonction de la distance du fournisseur d'alimentation.
- Borne de masse:** elle est constituée de 2 pôles et a pour fonction de décharger les surtensions provenant des périphériques.
- Cavalier de couplage de terre amovible:** en cas d’interférences venant du sol, en supprimant le pont, cela donne la possibilité de désaccoupler le corps.
- Bornes de bus RS485:** composées de 2 pôles (A, B), ces pôles permettent à *Vesta2* d’être connecté à des périphériques esclaves du système Una tels que *Eva*, *Eva Power*, *Fluxa*, *Ingrid*, *Difra*, thermostats, etc. *Nous vous recommandons d'utiliser un câble de section 2x0,5 ou supérieure, torsadé et blindé de faible capacité (<100pF / m). En option, nous vous recommandons d'utiliser un câble de section 2x0,5 ou supérieure, torsadé de faible capacité (<100pF / m). Distance minimale: 1 km entre Vestá2 et les périphériques esclaves tels que Eva, Eva Power, etc.*
- Borne AUDIO-OUT:** il s'agit d'une sortie audio préamplifiée et composée de 3 bornes gauche-droite. Pour utiliser l'audio, il est nécessaire de connecter les 3 bornes à un amplificateur. Cette fonction n'est pas activée: veuillez contacter le bureau d'assistance technique du Master pour des précisions.

INSTALLATION ET PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Placer la carte *Vesta2* sur le guide DIN ou la boîte de dérivation ou le mur lumineux. Connectez les fils comme indiqué dans les schémas mais avec les bornes retirées et non alimentées.

Une fois le câblage terminé, mettez le système sous tension mais avec les bornes de bus RS485 retirées. Assurez-vous que la tension des bornes d'alimentation n'est pas supérieure à 12 V CC et que la tension des bornes de bus n'est pas supérieure à 10 V CC. Une tension autre que celle indiquée dans le manuel peut endommager le système.

Si toutes les étapes ont été correctement effectuées

Connectez le câble Ethernet au périphérique réseau (modem / routeur / commutateur) avec un câble Ethernet standard Cat. 5e ou Cat. 6; utilisez un câble Ethernet croisé pour les connexions directes avec l’écran tactile *Tosca/Tosca2* ou tout PC sur lequel *Lapis* est installé.

Insérez les bornes de bus RS485.

Enfin, alimentez la carte avec la borne appropriée connectée au fournisseur d'alimentation 12V DC Master; si la carte reçoit la bonne alimentation, les LEDs n ° 1 et n ° 2 s'allumeront. Le **LED n ° 1** indique que la carte est alimentée correctement.

La **LED n ° 2** indique que la carte fonctionne (allumée fixe lors du chargement du projet, clignote rapidement lorsqu'elle est neuve et clignote une fois par seconde lorsqu'elle fonctionne).

La **LED n ° 3** (jaune) est utilisée pour la procédure de démarrage et de réinitialisation: veuillez consulter le manuel technique UNA Automation pour plus d'informations sur ces procédures.

DÉPANAGE

► **Si la carte est sous tension et que la led rouge (n ° 1) reste éteinte:**

- Assurez-vous que le câblage est correct
- Assurez-vous qu'il y a une tension de 12 V CC +/- 10% entre + et- dans la borne d'alimentation

- **Si la carte n'est pas accessible via le réseau de données:**
 - Assurez-vous que le connecteur RJ45 est correctement inséré dans l'emplacement Ethernet
 - Assurez-vous qu'au moins un voyant d'emplacement Ethernet est allumé lorsque le connecteur est inséré.
 - Assurez-vous que tous les périphériques réseau (modem/router) et tous les périphériques intermédiaires (commutateur) sont alimentés et correctement connectés.
 - Vérifiez que les paramètres du modem/router et DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sont activés. Pour vérifier et modifier ces paramètres, consultez le manuel d'utilisation du modem / routeur ou contactez le service client du fabricant.
 - Veuillez vous assurer que dans le routeur, le routage multicast **IGMPv3** est activé.
 - Vérifiez la procédure de dépannage *Lapis*.

- **Si le logiciel *Lapis* n'affiche pas les cartes connectées via le bus à *Vesta2*:**
 - Assurez-vous que le câblage électrique est correct et que toutes les cartes sont sous tension.
 - Assurez-vous que le câble de bus est correctement connecté.
 - Assurez-vous que le câble de bus n'est pas soumis à des interférences électromagnétiques.
 - Vérifiez la procédure de dépannage *Lapis*.

- **Pour les problèmes de programmation et de configuration *Vesta2*, nous vous recommandons:**
 - Pour consulter le manuel technique UNA Automation, en installant toutes les mises à jour disponibles.
 - Pour vérifier les mises à jour sur **http://sidera.domologica.it** pour *Vesta2* et d'autres cartes.

► **Si le problème persiste après ces vérifications, contactez votre revendeur ou centre de service.**