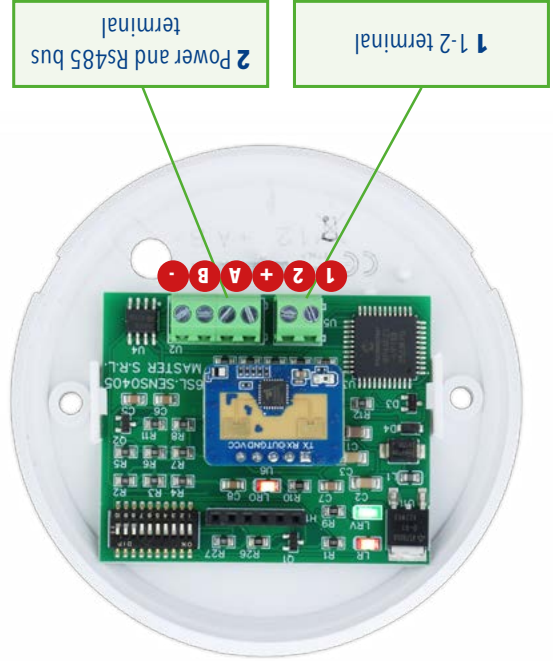


https://www.master.it/products/HA10542
DOWNLOAD MANUALS AND DIAGRAMS ON:

	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS
1	Morsetto non utilizzato	Unused terminal	Borne sin usar	Borne inutilisée
2	Morsetto alimentazione e bus RS485	Power and RS485 bus terminal	Borne bus RS485 y alimentación	Borne de alimentation et bus RS485



Le bac barre illustré ci-dessus indique que cet appareil doit être éliminé séparément. Ainsi, ne jetez pas ce produit comme déchets urbains à la fin de son cycle de vie, des systèmes spécifiques de collecte des déchets doivent être utilisés pour ce type de déchets ou l'appareil peut être retourné au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit similaire. Assurez-vous que le produit est correctement mis au rebut, en évitant une mauvaise utilisation, pour contribuer à prévenir les impacts environnementaux et sanitaires potentiellement négatifs, car il contient des substances potentiellement dangereuses. Le produit doit être éliminé conformément aux réglementations 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.

AVVERTISMENTI: INSTALLATION SEULEMENT PAR DES PERSONNES QUALIFIÉES EN ELECTROTECHNIQUE.

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 como un desecho urbano cuando llega al fin de su vida. La eliminación se debe efectuar utilizando los sistemas de recogida selectiva específicos o entregándolo al distribuidor cuando se compra un producto análogo nuevo. Asegúrense de que este producto sea eliminado correctamente y evitando empleos incorrectos del mismo se contribuye a impedir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud de las personas, debido a la presencia en su interior de sustancias potencialmente peligrosas. La eliminación se debe realizar de acuerdo con la normativa vigente sobre la eliminación de desechos. En caso de eliminación abusiva de desechos o de sanciones, el usuario se expone a sanciones administrativas 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. 22/1977, modificado por el decreto ley n. 152/06 y sus modificaciones y adiciones sucesivas, y por el art. 16 del decreto ley n. 151/05 y sus modificaciones y adiciones sucesivas.

AVVERTENZA! LA INSTALLAZIONE DEBE SER REALIZADA UNICAMENTE POR ELECTRICISTAS ESPECIALIZADOS.

The above illustrated panel bin indicates that this device must be disposed of separately. Thus, do not dispose of this type of waste or the device can be returned to the dealer when purchasing a similar new product. For this type of waste or the device, specific waste collection systems must be used so that the product is properly disposed of at the end of its life cycle. Make sure that this product is correctly disposed, avoiding improper use, to contribute in preventing potentially negative environmental and health impacts since it contains potentially hazardous substances. The product must be disposed of in accordance with current waste regulations. Pollution with this type of waste (RAEE) is punishable by law. In the event of 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.

WARNING! TO BE INSTALLED ONLY BY A QUALIFIED ELECTRICIAN.

Il simbolo del cassonetto barrato 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 dei rifiuti di questo tipo, assicurandosi di restituire il prodotto al distributore all'acquisto di un analogo prodotto nuovo. Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito correttamente, ed evitando usi impropri, si contribuisce ad impedire possibili conseguenze negative all'ambiente e alla salute delle persone, data la presenza al loro interno di sostanze potenzialmente pericolose. Lo smaltimento deve avvenire in accordo con la normativa vigente per lo smaltimento dei rifiuti, pena le sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti (RAEE). Lo smaltimento abusivo di rifiuti impedisce il corretto smaltimento dei rifiuti, esponendo l'utente amministrativo a sanzioni amministrative del prodotto per 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.



IT EN

UNA AUTOMATION

Art. 36SL.MANU0071 rev. 20260417



UNA AUTOMATION

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
- @Masterdivisioneelettrica

HA10542.x

Manuale d'installazione
Installation manual





CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore radar di presenza, bianco, per installazione da superficie

Alimentazione: 12V DC

Potenza assorbita: 107 mA (LED spenti) - 116 mA (LED accesi)

Porta comunicazione: 1x RS485

Dimensioni: 85x85x21 mm

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

Umidità ambientale: da 0% a 85%

MONTAGGIO SCHEDA

Il sensore è studiato per l'installazione a parete o a soffitto. Il funzionamento richiede la presenza di Holly e/o di Vesta nell'impianto.

MORSETTI

• **Morsetto Bus RS485.** È costituito da 4 poli: +, A, B, -

I poli + e - hanno funzione di alimentazione 12-18 Vcc. I poli A, B consentono di collegare la scheda via bus alla scheda *Holly* o alla scheda *Vesta*, e alle altre schede dell'impianto.

Consigliato cavo 2x0,5 o superiore intrecciato e schermato a bassa capacità (<100pF/m). Opzionale cavo 2x0,5 o superiore Intrecciato a bassa capacità (<100pF/m). Distanza massima 1Km da Clavis o Vesta. Per i poli +, - cavo 2x0,5

• **Morsetto 1-2.** Non utilizzato.

INSTALLAZIONE

Il dispositivo dev'essere installato al soffitto ad un'altezza massima dal suolo compresa tra 2,6 e 3 metri, mentre se installato a parete dev'essere ad un'altezza dal suolo compresa tra 1,5 e 2 metri.

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO

HA10542 - Versione UNA Automation

Nel sistema UNA i dip switch 1-2-3 del sensore di presenza vanno tutti su OFF, poiché il seriale è già stato inserito al momento del collaudo.

HA10542.x - Versione Hotel per schede Holly

L'indirizzo viene assegnato impostando i primi tre dip switch nel modo indicato dalla tabella accanto. Dall'indirizzo 8 in poi, gli indirizzi vengono assegnati via firmware al momento del collaudo della scheda.

IMPOSTAZIONE DIP SENSIBILITÀ

È possibile impostare la sensibilità attraverso i DIP 4-5 secondo queste opzioni:

- 00= Default Sensibilità Media / configurata da Sistema UNA
- 10= Molto sensibile
- 01= Poco sensibile

IMPOSTAZIONE DIP DISTANZA

È possibile impostare la distanza attraverso i DIP 6-7 secondo queste opzioni:

- 00= Default Distanza / configurata da Sistema UNA
- 10= Più Distante
- 01= Meno Distante

LED DI STATO E DIAGNOSTICA, E DISATTIVAZIONE

Il dispositivo è dotato di tre LED per il collaudo e diagnostica, che possono essere disabilitati tramite i DIP n. 8-9-10.

- **DIP 8** Abilitazione **LED Rosso** Alimentazione Scheda (Default ON)
- **DIP 9** Abilitazione **LED Verde** di Run (Default ON)
- **DIP 10** Abilitazione **LED Rosso centrale** Segnalazione Presenza (Default ON)

COLLEGAMENTO

Per la **versione UNA Automation**, collegare alla linea bus principale. Verificare che nel morsetto del Bus RS485 (A e B) non vi sia una tensione superiore ai 10V e sui poli + / -, non vi sia una tensione superiore a 18Vdc o tensione alternata. *La presenza di tensioni diverse da quella indicate nel manuale può provocare rottura della scheda.*

Configurare il sensore attraverso il software *Lapis*.

Per la **versione hotel**, seguire le indicazioni/schemi di collegamento della scheda *Holly*.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

► **Se alimentando la scheda il Led rosso rimane spento bisogna:**

- Verificare che il cablaggio sia corretto
- Verificare che nel morsetto di alimentazione (tra i poli + e -) ci sia tensione continua e nei parametri (12~18Vdc).

► **Se la scheda non comunica con il PC o con Vesta bisogna:**

- Verificare che il Led rosso sia acceso in tale caso eseguire i passaggi sopra indicati
- Verificare che il Led Verde lampeggi con frequenza di 1 secondo, se lampeggia velocemente indica che la scheda è in BOOT MODE (vedere il manuale *Lapis*). Se il Led verde è fisso acceso o spento, togliere alimentazione alla scheda per circa 10 secondi rialimentare la scheda.
- Verificare che il cablaggio al morsetto del BUS RS485 sia corretto.
- Verificare che il filo del BUS RS485 non sia interrotto o che sia connesso con *Vesta*.
- Verificare la procedura di risoluzione dei problemi di *Lapis*.

► **Se il sensore non rileva la presenza:**

- Controllare la regolazione della sensibilità e distanza con i DIP 4-5, 6-7.
- Verificare che il sensore sia installato all'altezza e nell'orientamento corretti (parete o soffitto).
- Verificare che non vi siano ostacoli (pareti, mobili, strutture metalliche) che possano schermare il segnale radar.
- Verificare che non sia installato troppo vicino a fonti di interferenza.
- Verificare che la distanza dal sensore non superi il raggio di rilevamento specificato.

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



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Presence radar sensor, white, for surface mounting

Power supply: 12V DC

Power consumption: 107 mA (LEDs off) - 116 mA (LEDs on)

Communication port: 1x RS485

Dimensions: 85x85x21 mm

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

Ambient humidity: from 0% to 85%

BOARD INSTALLATION

The sensor is designed for wall or ceiling installation. Operation requires the presence of Holly and/or Vesta in the system.

TERMINALS

• **RS485 Bus terminal.** It consists of 4 poles: +, A, B, -

The + and - poles provide 12-18 VDC power supply. The A and B poles allow connection of the board via bus to the Holly or Vesta board, and to other boards in the system.

Recommended cable: 2x0.5 mm² or higher, twisted and shielded, low capacitance (<100 pF/m). Optional cable: 2x0.5 mm² or higher, twisted, low capacitance (<100 pF/m). Maximum distance: 1 km from Clavis or Vesta. For + and - poles: 2x0.5 mm² cable.

• **Terminal 1-2:** Not used.

INSTALLATION

The device must be installed on the ceiling at a height between 2.6 and 3 meters from the ground. If installed on a wall, it must be positioned at a height between 1.5 and 2 meters from the ground.

ADDRESS SETTING

HA10542 - UNA Automation version

In the UNA system, DIP switches 1-2-3 of the presence sensor must all be set to OFF, as the serial number is already configured during testing.

HA10542.x - Hotel version for Holly boards

The address is assigned by setting the first three DIP switches according to the table provided.

From address 8 onwards, addresses are assigned via firmware during board testing.

SENSITIVITY DIP SETTING

Sensitivity can be configured via DIP switches 4-5 as follows:

- 00 = Default Medium Sensitivity / configured by UNA system
- 10 = Very sensitive
- 01 = Low sensitivity

DISTANCE DIP SETTING

Detection distance can be configured via DIP switches 6-7 as follows:

- 00 = Default Distance / configured by UNA system
- 10 = Longer distance
- 01 = Shorter distance

STATUS AND DIAGNOSTIC LEDs, AND DISABLING

The device is equipped with three LEDs for testing and diagnostics, which can be disabled via DIP switches 8-9-10.

- **DIP 8 - Red LED** (Board Power) enable (Default ON)
- **DIP 9 - Green LED** (Run) enable (Default ON)
- **DIP 10 - Central Red LED** (Presence detection) enable (Default ON)

CONNECTION

For the **UNA Automation version**, connect to the main bus line.

Check that the voltage on the RS485 Bus terminals (A and B) does not exceed 10V, and that the voltage on the + / - poles does not exceed 18V DC or include any AC voltage. *Voltagges outside the specified range may damage the board.*

Configure the sensor using the *Lapis* software.

For the **hotel version**, follow the connection diagrams/instructions of the *Holly* board.

TROUBLESHOOTING

► **If the red LED remains off when powering the board:**

- Check that the wiring is correct
- Verify that there is DC voltage within the specified range (12-18 VDC) at the power terminals (+ and -)

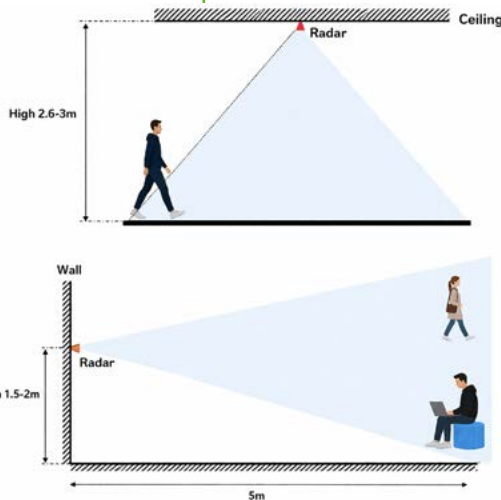
► **If the board does not communicate with the PC or Vesta:**

- Check that the red LED is on; if not, follow the steps above
- Verify that the green LED flashes once per second. If it flashes rapidly, the board is in BOOT MODE (see *Lapis* manual). If the green LED is steady on or off, disconnect power for about 10 seconds and then power the board again. Check that the RS485 bus wiring is correct
- Verify that the RS485 bus cable is not interrupted and is connected to *Vesta*
- Follow the troubleshooting procedure in the *Lapis* manual

► **If the sensor does not detect presence:**

- Check sensitivity and distance settings (DIP 4-5, 6-7)
- Verify correct installation height and orientation (wall or ceiling)
- Ensure there are no obstacles (walls, furniture, metal structures) blocking the radar signal
- Check that it is not installed too close to interference sources
- Verify that the distance does not exceed the specified detection range

► **If the problem persists after these checks, contact your supplier or service center.**



ON	UNA Automation
1 2 3	Indirizzo 100 B40001
ON	Indirizzo 010 B40002
1 2 3	Indirizzo 110 B40003
ON	Indirizzo 001 B40004
1 2 3	Indirizzo 101 B40005
ON	Indirizzo 011 B40006
1 2 3	Indirizzo 111 B40007