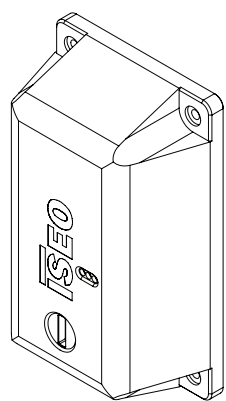


Heavy Duty Reader

INSTALLATION GUIDE

ISEO Zero1
ELECTRONIC SOLUTIONS



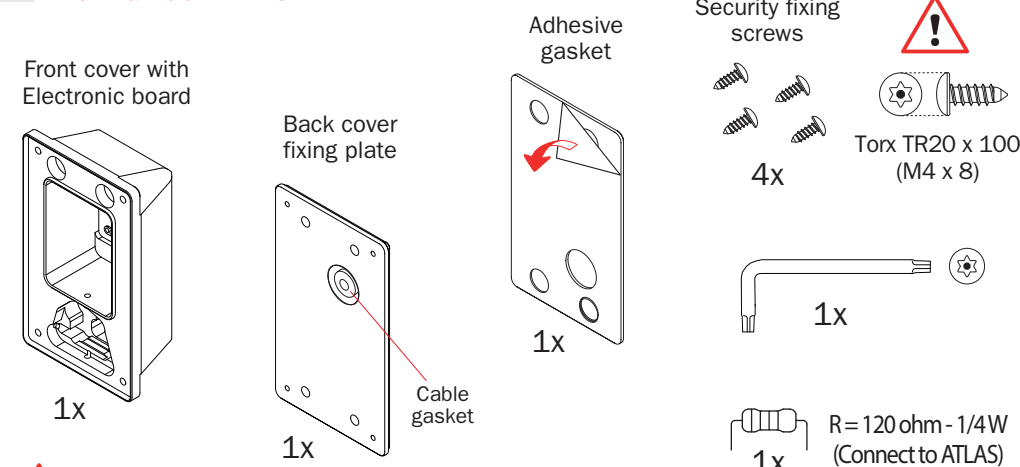
ISEO
iseo.com

Iseo Serrature s.p.a
Via San Girolamo 13
25055 Pisogne (BS)
ITALY
Tel. +39 0364 8821
iseo@iseo.com

ELECTRONIC SUPPORT SERVICE
iseozero1.com

Non contractual document. Subject to change. Cod. 600000E03201.2 - 17/07/2019
Heavy Duty Reader (EN) - © 2019 Iseo Serrature S.p.a. - www.iseo.com

2. PACKAGE CONTENTS



Wall fixings not provided in the kit. The installer must choose the most suitable fixings according to the wall type and material. ISEO recommends to install the Heavy Duty Reader in a concrete wall by M10 steel anchors with M6 bolts.

- Minimum recommended traction load for anchors: 150Kg.
- Maximum bolts diameters 6mm.
- Maximum bolts head dimension: Ø 14mm diameter x 6mm thickness.

3.1 WARNINGS



- Read this manual prior to use the device in order to ensure a safe and proper use.
- Preserve this manual as future reference.
- The installation of the device requires the intervention of qualified staff, adequately trained by ISEO.
- The instructions should be carefully followed during the use of the product. These instructions should be passed on by the installer to the user.
- No modifications of any kind are permitted, except for those described in these instructions.
- The product must be destined only for the use for which it is expressly designed and therefore as an heavy duty reader and writer unit for civil and industrial locations. Any other use is considered improper and dangerous.
- Keep the **Front cover** inside its box during the installation of the **Back cover fixing plate**, to prevent drilling residues from entering inside the **Electronic board**.
- Use the **Adhesive gasket** only in case of not-straight or no flat wall. If the **Adhesive gasket** is required, take care to uniformly apply it to seal the reader to the wall, in order to avoid any water penetration.
- Check if the **Back cover gasket** is correctly fitted in the slot. If not re-position it correctly in order to avoid any water penetration.
- Do not enlarge, damage or modify the **Cable gasket**, failure to do that it could compromise the water sealing. Use a max cable diameter of 7mm to ensure the cable passage through the cable gasket hole.
- Check the **Wiring cable** perfectly fits inside the **Cable gasket** hole without leaving any space that could allow water penetration. Use a min cable diameter of 3mm to ensure the cable gasket impermeability.



<https://www.iseo.com/it/it/download>

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRODUCT:

Wall mounting antivandal heavy duty reader/writer for F9000 keys.

FEATURES:

- Solid metal antivandal housing: impact protection grade IK10.
- All weather outdoor usage: IP66, IP67 and IP69 protection grade.
- High corrosion resistance: tested for 480 hours in NSS (Neutral Salt Spray chamber).
- Security fixing screws.
- Ability to replace the mechatronic cylinder core.
- No sharp edges (all rounded edges).
- RS485 interface.
- Power supply: by Atlas
- Power consumption: 2W
- Multicolor signaling LEDs (green, blue, red).
- LxDxH = 150 x 90 x 53 mm

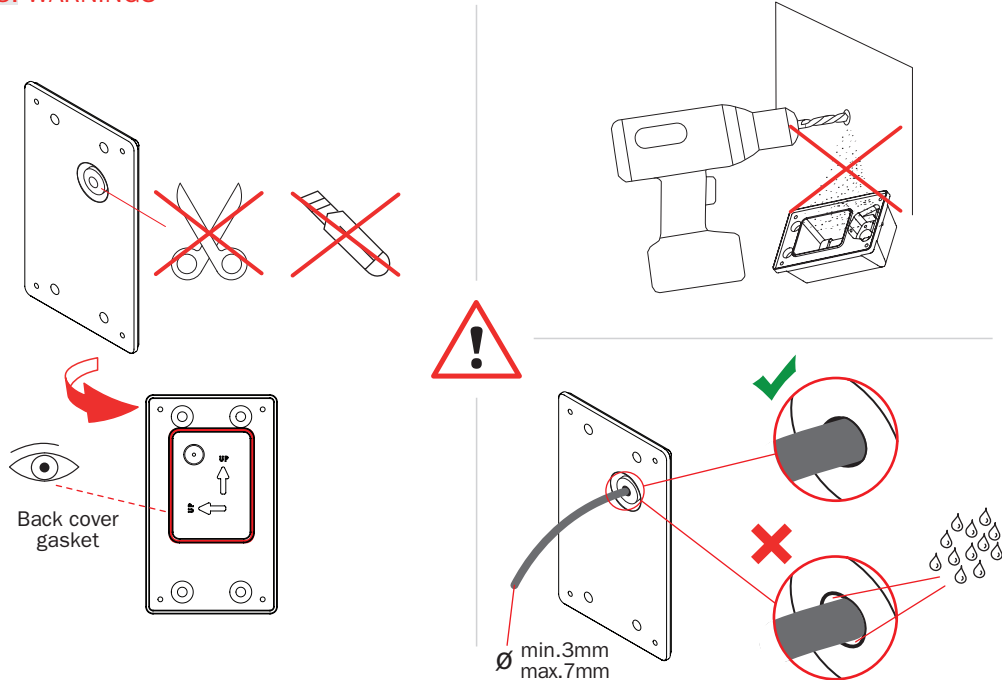
TESTS:

EN60068-2-1, EN60068-2-2, EN60068-2-3, IEC 60529, IEC 62262.

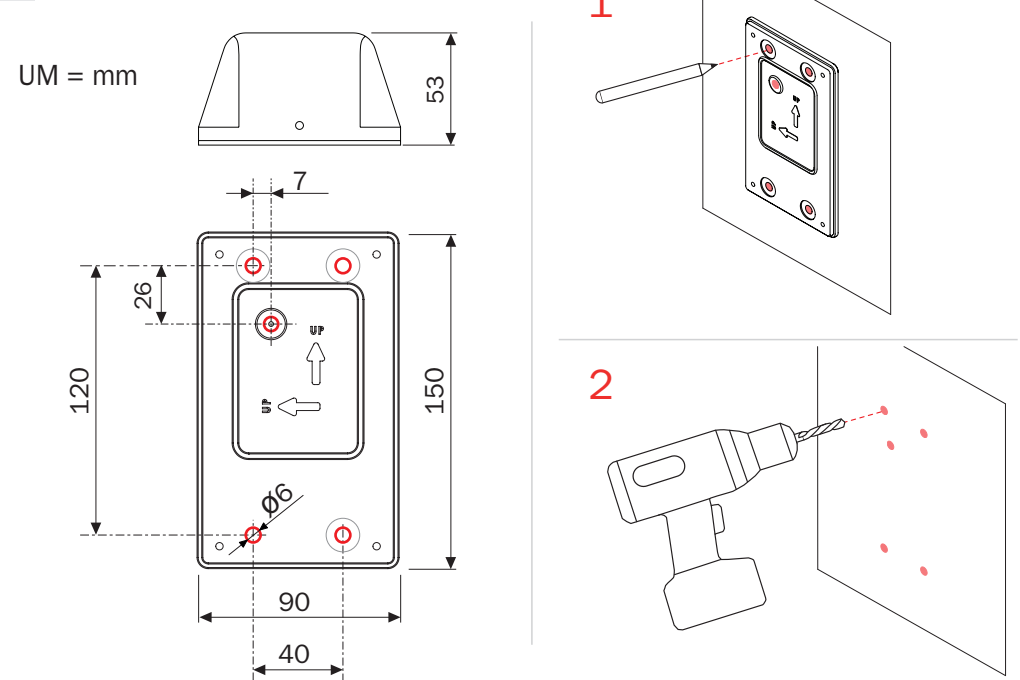
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS:

- Operating temperature: -40°C ÷ +80°C
- Storage temperature: -40°C ÷ +80°C
- Humidity: max 93% without condensation

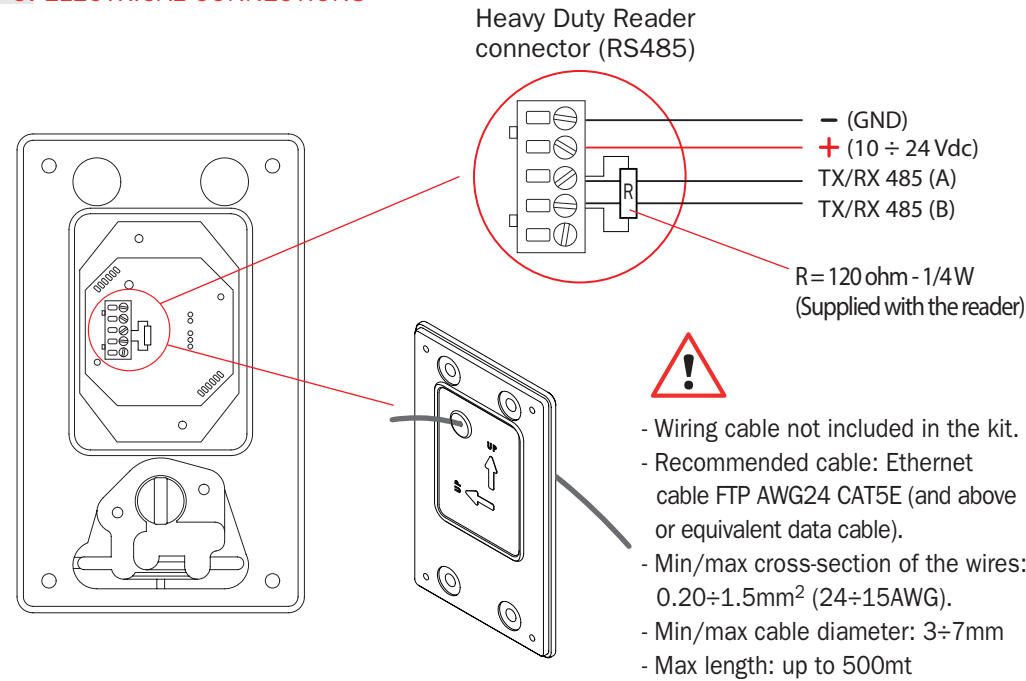
3. WARNINGS



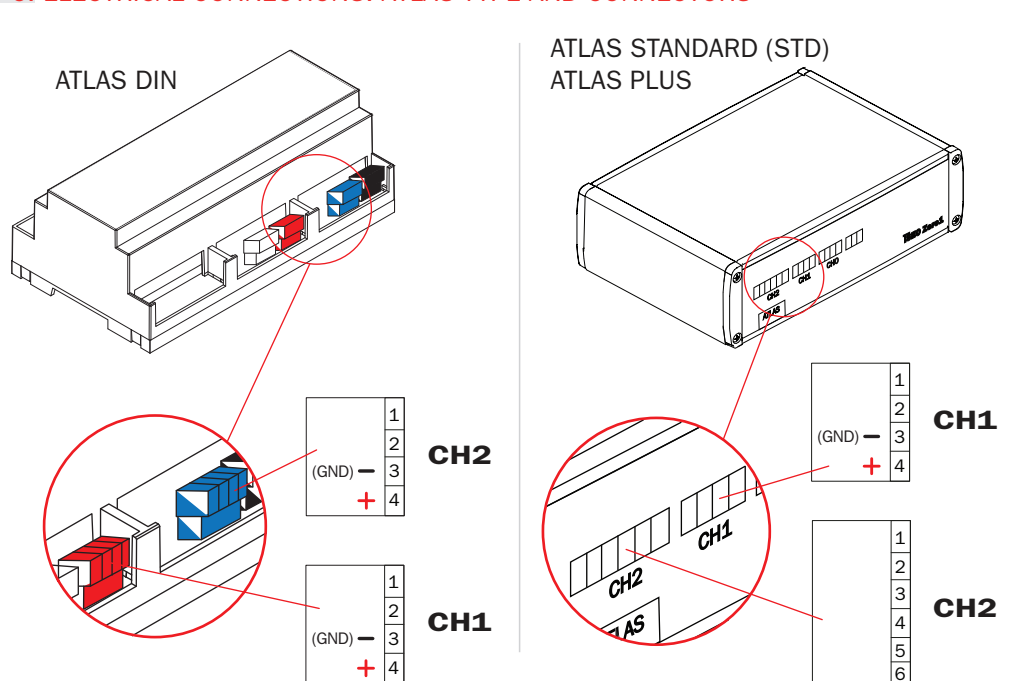
4. DIMENSIONS



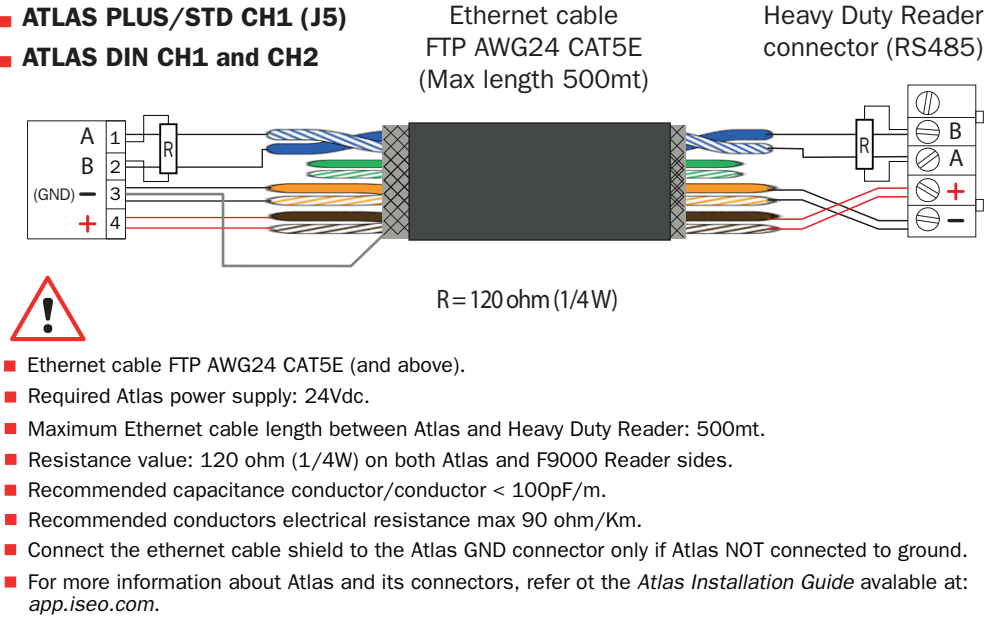
5. ELECTRICAL CONNECTIONS



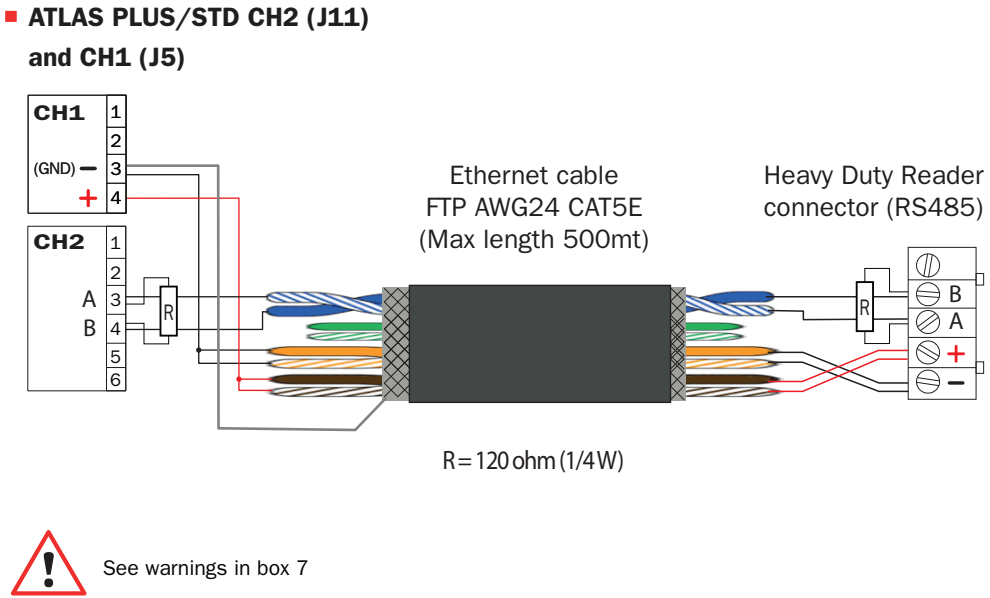
6. ELECTRICAL CONNECTIONS: ATLAS TYPE AND CONNECTORS



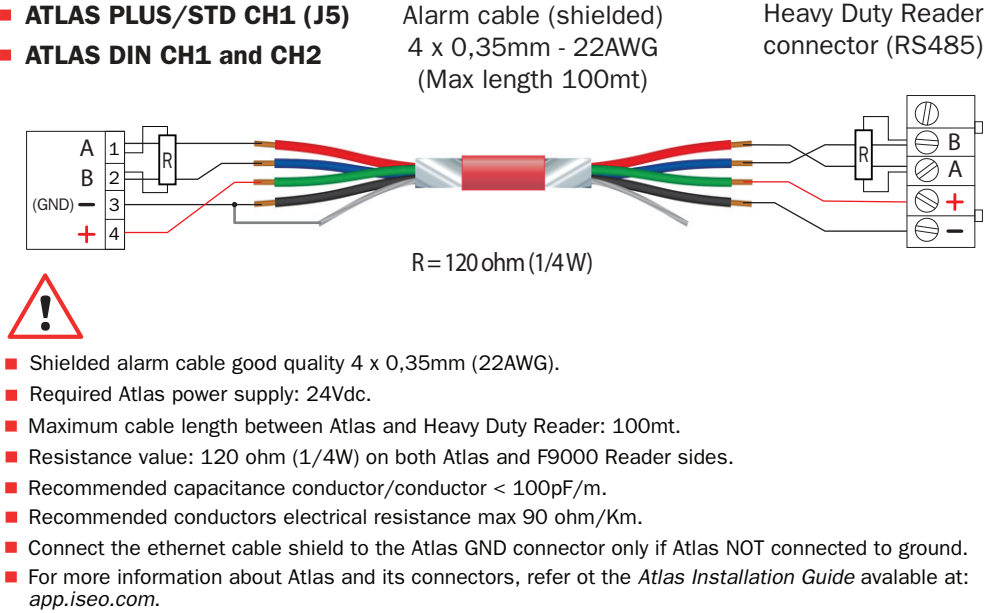
7. ELECTRICAL CONNECTIONS EXAMPLE: TO ATLAS BY ETHERNET CABLE



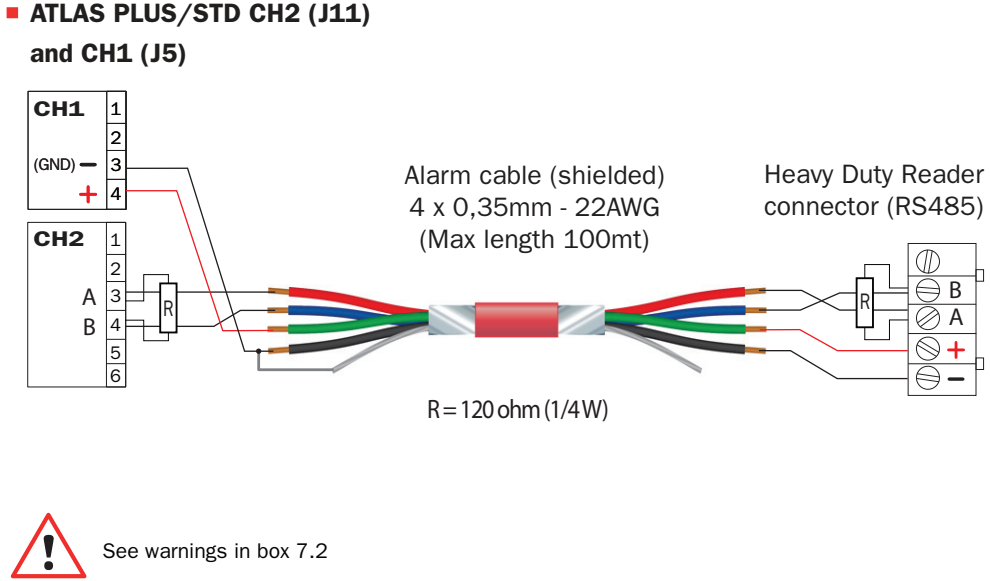
7.1 ELECTRICAL CONNECTIONS EXAMPLE: TO ATLAS BY ETHERNET CABLE



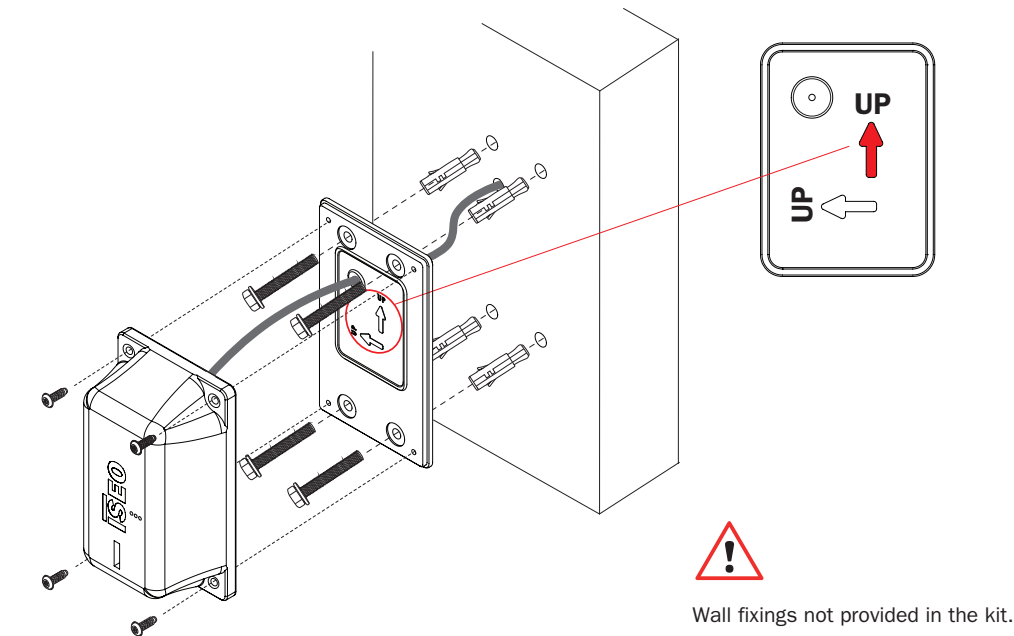
7.2 ELECTRICAL CONNECTIONS EXAMPLE: TO ATLAS BY ALARM CABLE



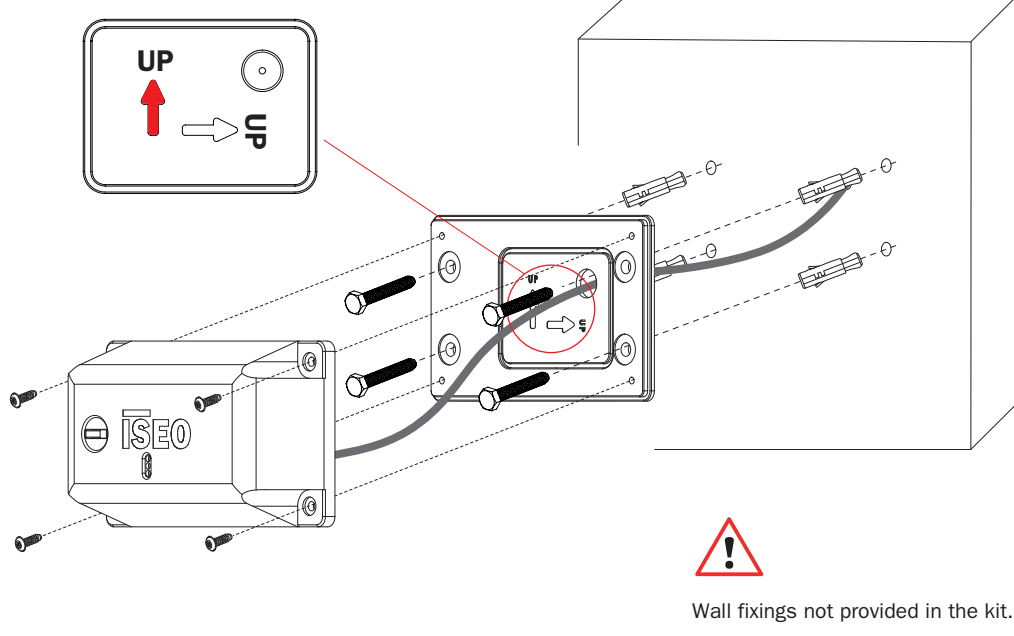
7.3 ELECTRICAL CONNECTIONS EXAMPLE: TO ATLAS BY ALARM CABLE



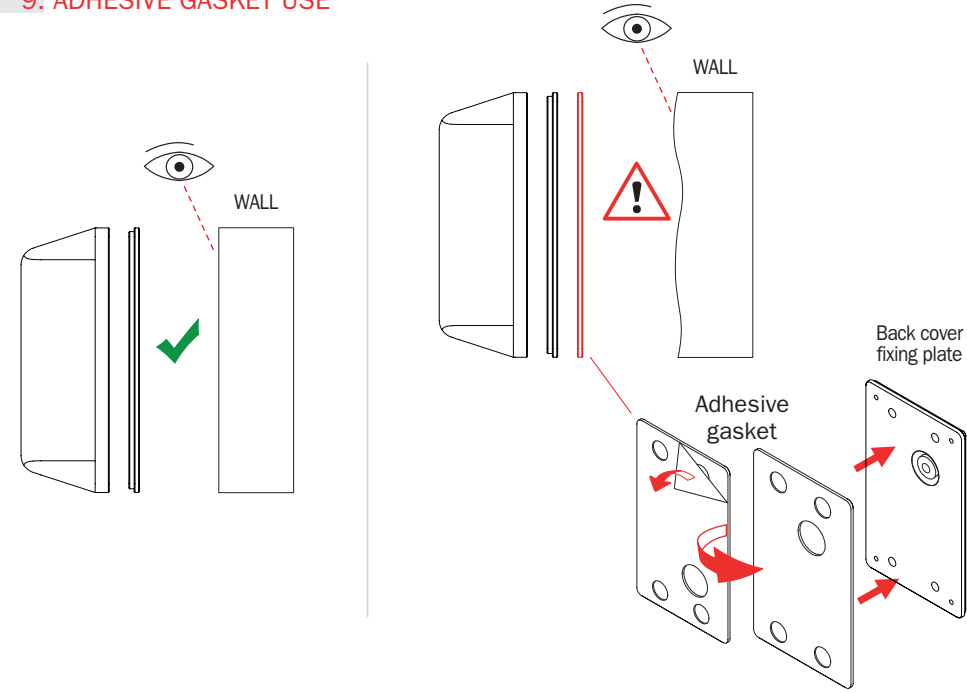
8. INSTALLATION EXAMPLE: VERTICAL ON A WALL



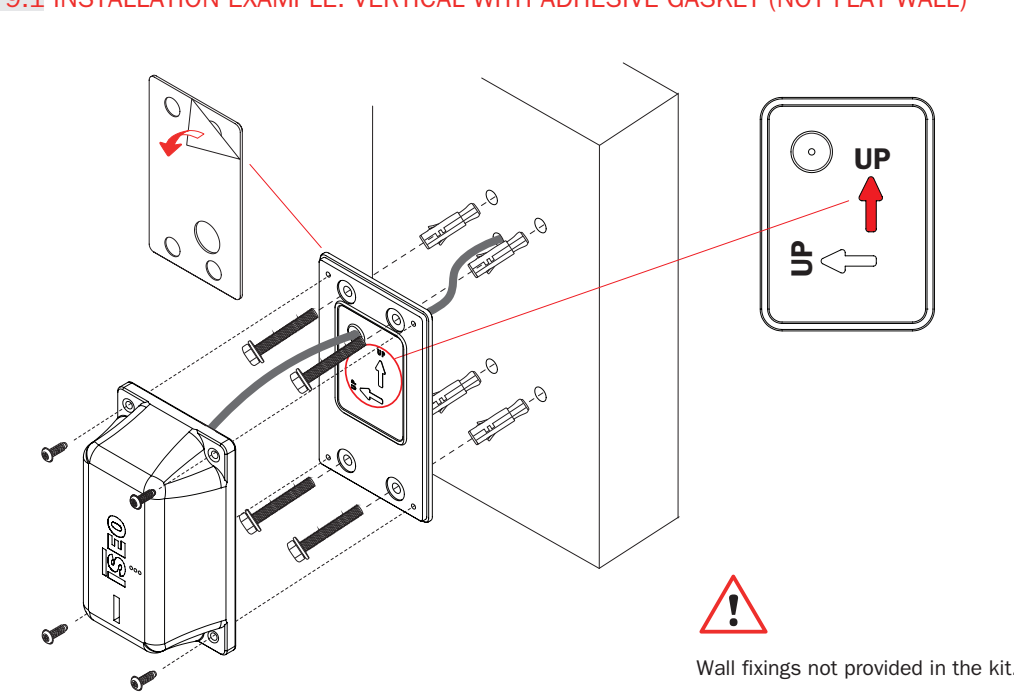
8.1 INSTALLATION EXAMPLE: HORIZONTAL ON A WALL

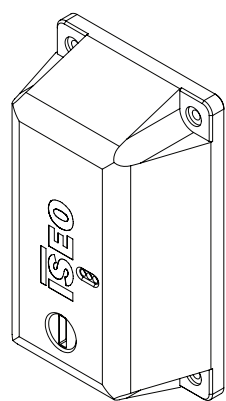


9. ADHESIVE GASKET USE



9.1 INSTALLATION EXAMPLE: VERTICAL WITH ADHESIVE GASKET (NOT FLAT WALL)





Iseo Serrature s.p.a
Via San Girolamo 13
25055 Pisogne (BS)
ITALIA
Tel. +39 0364 8821
iseo@iseo.com

ELECTRONIC SUPPORT SERVICE
iseozero1.com

Documento non contrattuale. Soggetto a cambiamenti. Cod. 600000E03201.2 - 17/07/2019
Lettore Heavy Duty (IT) - © 2019 Iseo Serrature S.p.a. - www.iseo.com

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



3.1 AVVERTENZE



- Leggere questo manuale prima di utilizzare il dispositivo per garantire un uso sicuro e corretto.
- Conservare questo manuale come riferimento futuro.
- L'installazione del dispositivo richiede l'intervento di personale qualificato, adeguatamente formato da ISEO.
- Le istruzioni devono essere seguite attentamente durante l'uso del prodotto. Queste istruzioni dovrebbero essere passate dall'installatore all'utente.
- Nessuna modifica di alcun tipo è consentita, ad eccezione di quelle descritte in queste istruzioni.
- Il prodotto deve essere destinato esclusivamente all'uso per il quale è espressamente progettato e quindi come unità di lettura e scrittura per ambienti civili e industriali. Ogni altro uso è considerato improprio e pericoloso.
- Conservare il **coperchio anteriore** all'interno della sua scatola durante l'installazione della **piastra di fissaggio del coperchio posteriore**, per evitare che i residui di perforazione penetrino all'interno della **scheda elettronica**.
- Utilizzare la **guarnizione adesiva** solo in caso di parete piana o non dritta. Se è richiesta la **guarnizione adesiva**, fare attenzione ad applicarla uniformemente per sigillare il lettore alla parete, al fine di evitare qualsiasi penetrazione di acqua.
- Controllare se la **guarnizione del coperchio posteriore** è inserita correttamente nello slot. In caso contrario, riposizionarlo correttamente per evitare la penetrazione di acqua.
- Non allargare, danneggiare o modificare la **guarnizione del cavo**, in caso contrario si potrebbe compromettere la tenuta dell'acqua. Utilizzare un diametro massimo del cavo di 7 mm per garantire il passaggio del cavo attraverso il foro della guarnizione del cavo.
- Controllare che il **cavo di cablaggio** si adatti perfettamente al foro della **guarnizione del cavo** senza lasciare spazio sufficiente per consentire la penetrazione dell'acqua. Utilizzare un diametro minimo del cavo di 3 mm per garantire l'impermeabilità della guarnizione del cavo.



1. SPECIFICHE TECNICHE

■ PRODOTTO:

Lettore/scrittore antivandalo heavy duty per chiavi F9000.

■ CARATTERISTICHE:

- Corpo di solido metallo antivandalo: grado di protezione impatto IK10.
- Per uso esterno: grado di protezione IP66, IP67 e IP69.
- Alta resistenza alla corrosione: testato per 480 ore in NSS (Camera a nebbia salina neutra).
- Viti di fissaggio di sicurezza.
- Possibilità di sostituire il nucleo di cilindro meccatronico.
- Nessun bordo tagliente (tutti i bordi arrotondati).
- Interfaccia RS485.
- Alimentazione: da Atlas
- Consumo: 2 W
- Led di segnalazione multicolore (verde, blu, rosso).
- LxDxH = 150 x 90 x 53 mm

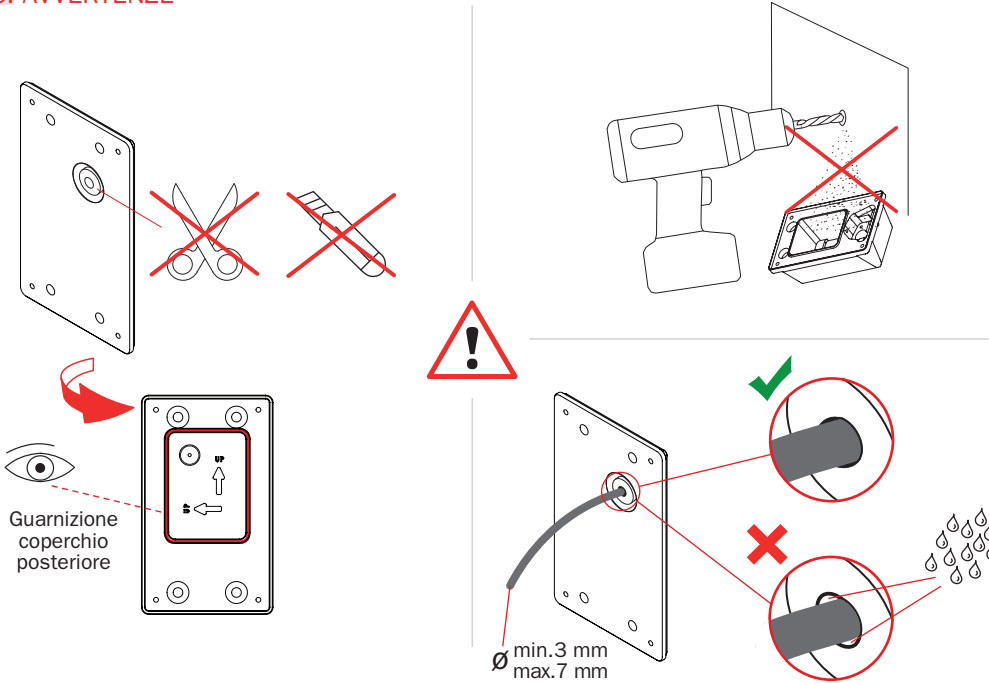
■ TEST:

EN60068-2-1, EN60068-2-2, EN60068-2-3, IEC 60529, IEC 62262.

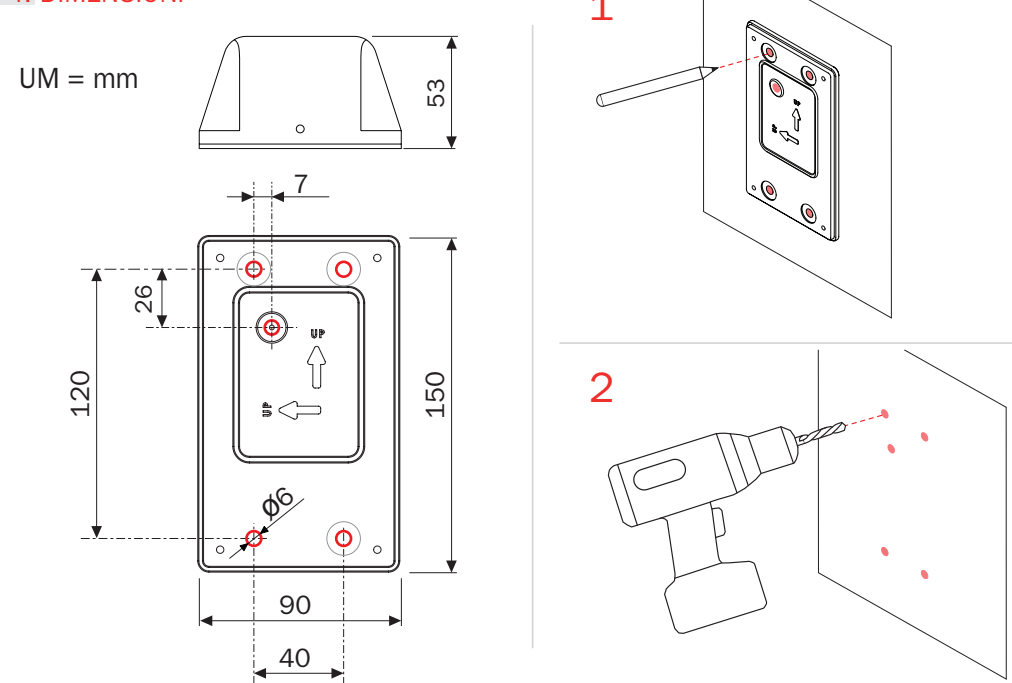
■ CARATTERISTICHE AMBIENTALI:

- Temperatura operativa: -40°C ÷ +80°C
- Temperatura di stoccaggio: -40°C ÷ +80°C
- Umidità: max 93% senza condensa

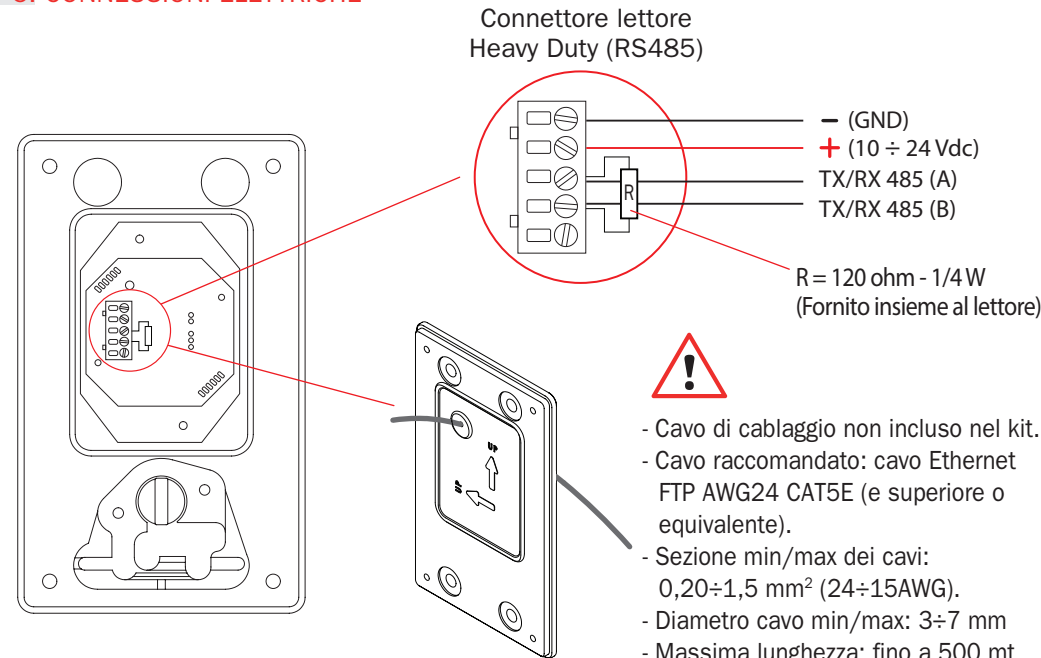
3. AVVERTENZE



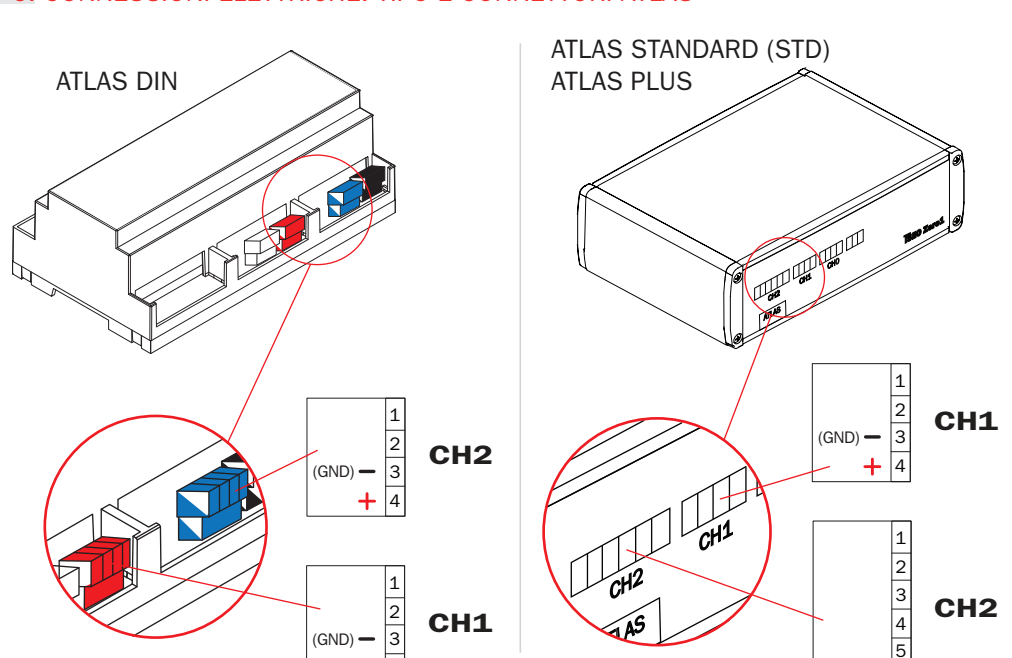
4. DIMENSIONI



5. CONNESSIONI ELETTRICHE



6. CONNESSIONI ELETTRICHE: TIPO E CONNETTORI ATLAS



7. ESEMPIO DI CONNESSIONI ELETTRICHE: PER ATLAS DA CAVO ETHERNET

- **ATLAS PLUS/STD CH1 (J5)**
- **ATLAS DIN CH1 e CH2**

Cavo ethernet
FTP AWG24 CAT5E
(Massima lunghezza 500 mt)

Connettore lettore
Heavy Duty (RS485)

$R = 120 \text{ ohm (1/4 W)}$

- Cavo Ethernet FTP AWG24 CAT5E (o superiore).
- Alimentazione richiesta dall'Atlas: 24 Vdc.
- Lunghezza massima del cavo Ethernet tra l'Atlas e il lettore Heavy Duty: 500 mt.
- Valore resistenza: 120 ohm (1/4W) su entrambi i lati Atlas e Lettore F9000.
- Conduttore capacitativo consigliato $< 100 \text{ pF/m}$.
- Conduttore elettrico consigliato max resistenza 90 ohm/Km .
- Collegare la schermatura del cavo Ethernet al connettore Atlas GND solo se Atlas NON è collegato a terra. (GND)
- Per ulteriori informazioni su Atlas e sui suoi connettori, consultare la Guida all'installazione di Atlas disponibile all'indirizzo: app.iseo.com.

7.1 ESEMPIO DI CONNESSIONI ELETTRICHE: PER ATLAS DA CAVO ETHERNET

■ **ATLAS PLUS/STD CH2 (J11)**
e **CH1 (J5)**

CH1

1
2
(GND) — 3
+ 4

CH2

1
2
A 3
B 4
5
6

Cavo ethernet
FTP AWG24 CAT5E
(Massima lunghezza 500 mt)

Connettore lettore
Heavy Duty (RS485)

B
A
+
—

$R = 120\ \text{ohm}\ (1/4\ \text{W})$

! Vedere avvertenze nella scatola 7

7.2 ESEMPIO CONNESSIONI ELETTRICHE: PER ATLAS DA CAVO DI ALLARME

- **ATLAS PLUS/STD CH1 (J5)** Cavo di allarme (schermato)
- **ATLAS DIN CH1 e CH2** 4 x 0,35 mm - 22 AWG (lunghezza massima 100 mt)

Connettore lettore Heavy Duty (RS485)

$R = 120 \text{ ohm } (1/4 \text{ W})$

- Cavo di allarme schermato di buona qualità 4 x 0,35mm (22AWG).
- Alimentazione richiesta dall'Atlas: 24 Vdc.
- Lunghezza massima del cavo Ethernet tra l'Atlas e il lettore Heavy Duty: 100 mt.
- Valore resistenza: 120 ohm (1/4 W) su entrambi i lati Atlas e Lettore F9000.
- Conduttore capacitativo consigliato < 100 pF/m.
- Conduttore elettrico consigliato max resistenza 90 ohm/Km.
- Collegare la schermatura del cavo Ethernet al connettore Atlas GND solo se Atlas NON è collegato a terra. (GND)
- Per ulteriori informazioni su Atlas e sui suoi connettori, consultare la *Guida all'installazione di Atlas* disponibile all'indirizzo: app.iseo.com.

7.3 ESEMPIO CONNESSIONI ELETTRICHE: PER ATLAS DA CAVO DI ALLARME

■ **ATLAS PLUS/STD CH2 (J11)**
e **CH1 (J5)**

CH1

1
2
(GND) - 3
+ 4

CH2

1
2
A 3
B 4
5
6

Cavo di allarme (schermato)
4 x 0,35 mm - 22 AWG
(lunghezza massima 100 mt)

Connettore lettore
Heavy Duty (RS485)

R = 120 ohm (1/4 W)

! Vedere avvertenze nella scatola 7.2

8. ESEMPIO DI INSTALLAZIONE: VERTICALE SU PARETE

Fissaggi a parete non forniti nel kit.

8.1 ESEMPIO INSTALLAZIONE: ORIZZONTALE SU PARETE

UP

UP

ISEO

!

Fissaggi a parete non forniti nel kit.

9. UTILIZZO GUARNIZIONE ADESIVA

9.1 ESEMPIO INSTALLAZIONE: VERTICALE CON GUARNIZIONE ADESIVA (NON PARETE PIATTA)

UP

!

Fissaggi a parete non forniti nel kit.