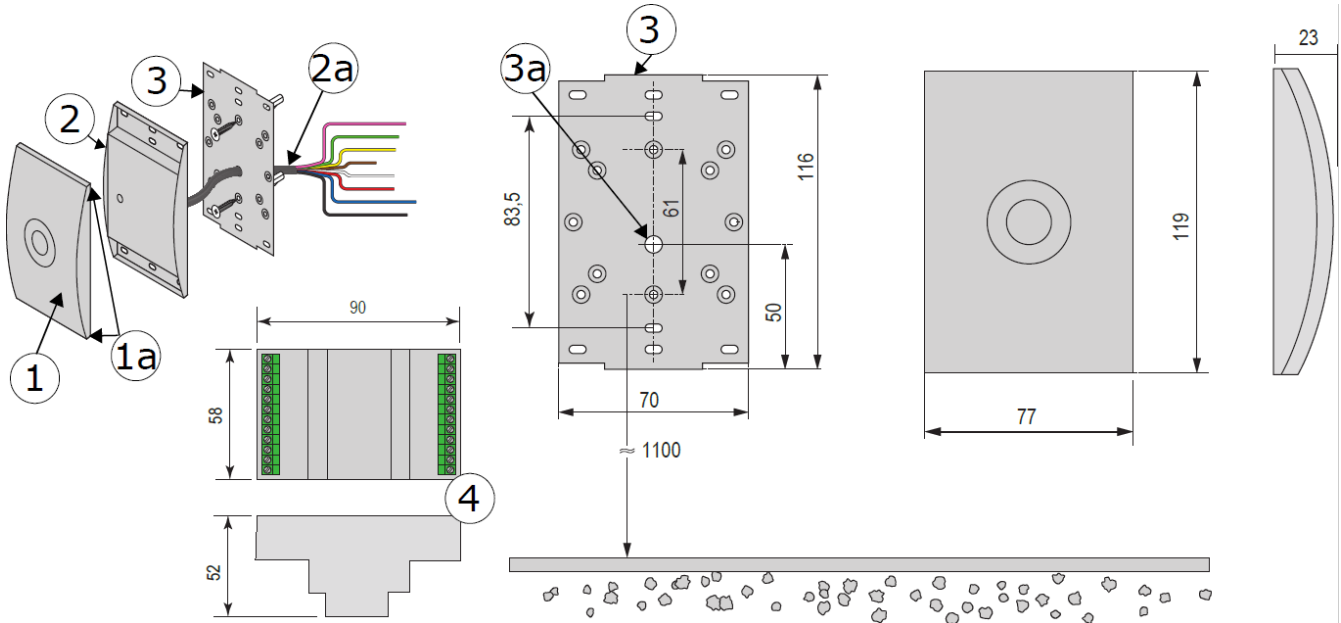


The present document is valid for the CISA Wall Reader (art. 107457120, 10745712B); it contains information on installation and connection. The CISA Wall Reader reads and writes access permissions to RFID identification media and switches a relay to control an electric door opener. Any other use is not in accordance with the intended purpose and is therefore not permitted. The default setting of the RFID board provides a maximum read range performance; modification is not permitted. The read range depends on the size of the identification medium. For standard card format it can be up to 20 mm. The device has to be stored in a dry place. After proper operation, the device is to be disposed of properly as electronic waste.

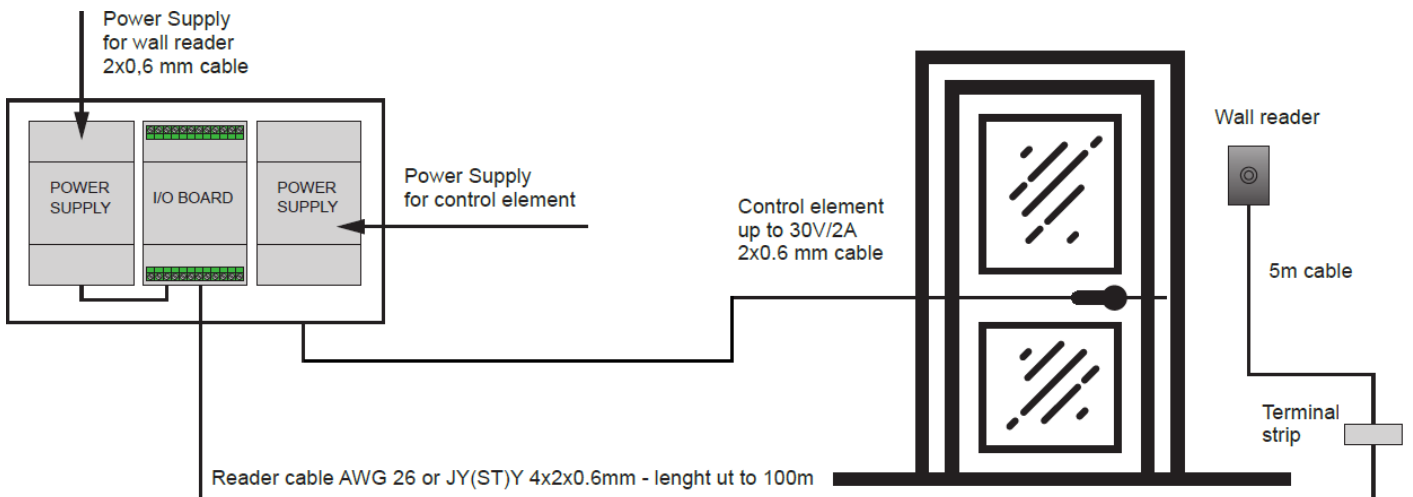
**COMPONENTS**

The CISA Wall Reader consists of the following components (dimensions in mm); upon receiving them, check that the goods are complete:



<b>1</b>	CISA Wall Reader housing cover	<b>3</b>	Mounting plate (and material for wall mounting)
<b>1a</b>	Snap-in elements	<b>3a</b>	Drilling for reader cable
<b>2</b>	Reader housing with RFID electronics	<b>4</b>	I/O board with relay for management of electric elements up to 30V - 2A (case: 3 DIN modules)
<b>2a</b>	5 m reader cable for connection to I/O board (cable can be extended to 100 m)		

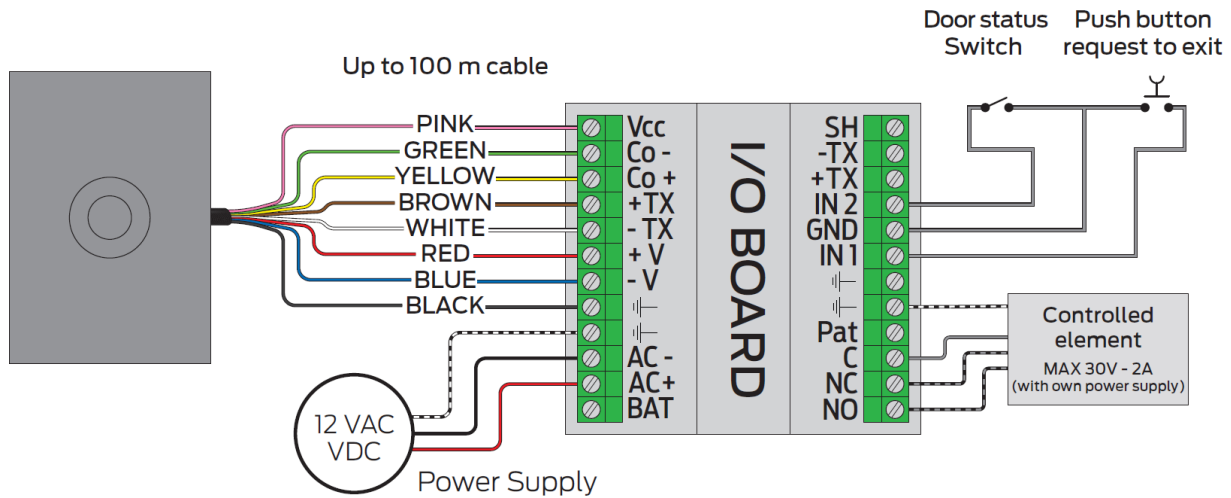
**INSTALLATION**



The following procedure has been proven and tested:

1. Install cables. For compliance with the required EMC values, cable shields must be used and connected as shown in the figure above. Observe also the length specifications: extensions can cause malfunctioning.
2. Mount the reader housing, which is designed for installation in indoor and outdoor environments (IP 65). Installation should be performed on flat walls or columns (e.g. next to or on door frames), at a recommended height of 1.1 m. A mounting plate (screwed in with two counter-sunk bolts) is used for mounting.

- The mounting plate may also be used as boring pattern (note that it is not symmetrical).
- The mounting plate must be flat against the base and must not get twisted out of shape when screwed down.
- The countersunk screws must end up flush with the countersunk holes and not protrude.
- The minimum distance to other devices equipped with RFID technology is 30 cm.
- When the device is fastened to a metal surface, the reading distance is reduced, and the device may not work properly.



3. Connect the reader to the I/O board (see figure above).
4. Connect the electric element to the I/O board: it can switch electric elements up to 30V - 2A with a NO or NC contact. The electric element requires its own power supply; the wall reader's one may not be used.
5. If needed, connect the push button and/or door status switch; both shall be Normally Open, potential free contacts (open contact = door closed). Management of these inputs is available only with FW version 2.28 and higher.
6. Connect the power supply to the I/O board: power supply is possible with a 12 VAC/VDC low-voltage power pack (CISA art. 07302.08.0 can be used).  
**Warning:** connection of 220V cables is only permitted to electricians. If connected incorrectly, there is a danger of electric shock; severe injuries, or in worst case even death, can result.
7. Put the CISA Wall Reader into operation.
8. Lock reader housing with housing cover: to do that, the cover is positioned over the housing and pressed down until the snap-in elements lock into place in the mounting plate. The reader cover is destroyed when disassembled.

**Note:** in case of main power supply failure, the wall reader keeps its synchronization for about 2 days. After this time interval, the wall reader might lose the date/time reference, thus showing 5 red blinks accompanied by beeps when any card is presented; in this case, it is necessary to re-synchronize the wall reader.

## MAINTENANCE

The CISA Wall Reader is maintenance-free. Perform maintenance on the electric element according to the manufacturer's specifications. To clean the housing, use a plastic cleaner or methylated spirit. Do not use any cleaning agents containing benzene or solvents.

## TECHNICAL DATA

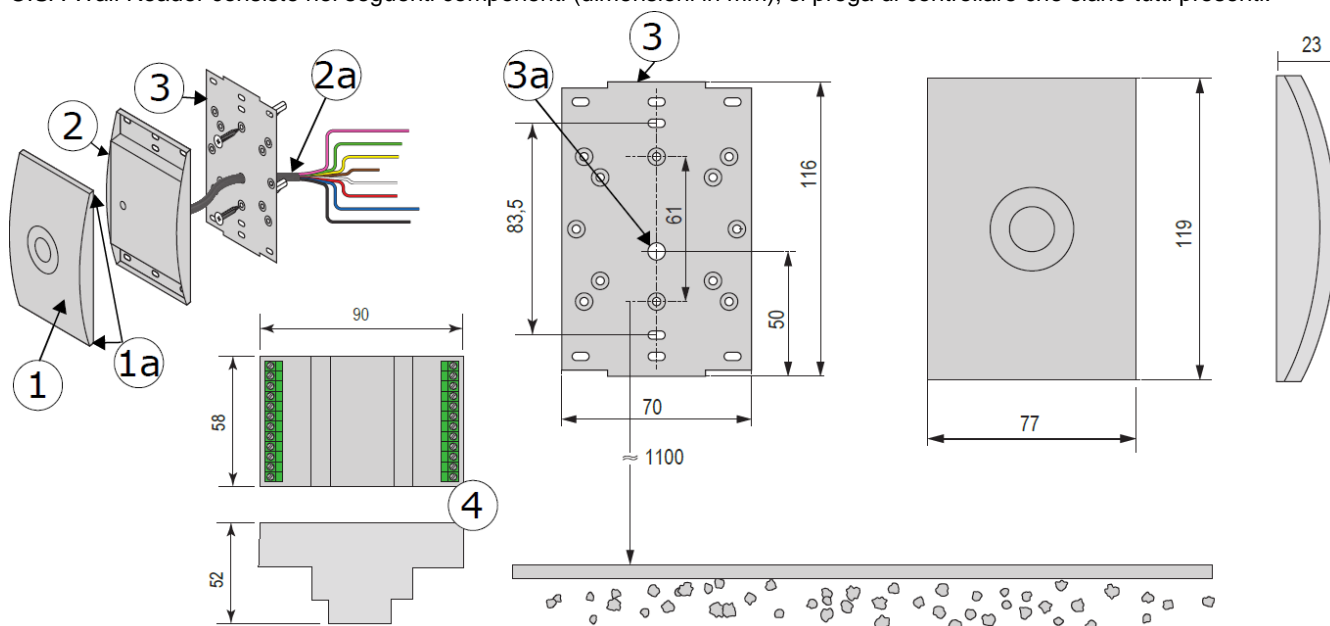
Power supply	12 VAC/VDC, 130 mA
Power consumption	Max. 3 VA, external source ES1 LPS
Fuse protection	Self-resetting fuse on the I/O board (NTC resistor)
RFID credential reader	Mifare Classic with 4-byte ID, Mifare Ultralight or ISO-B
Read range	Up to 20 mm, depending on the size of the identification medium used
Relay / switching power	1 relay up to 30V/2A with NO and/or NC contact
User information	Buzzer, LEDs: Blue, red, green
Protection category: wall reader	IP 65 (encapsulated electronics)
Protection category: I/O board	IP 00
Housing material (reader)	Plastic PC Makrolon
Operating temperature	From -25 °C to +55 °C
Humidity	Max. 95%, non-condensing
Dimensions: wall reader	119 x 77 x 23 (H x W x D in mm)
Dimensions: I/O board case	90 x 58 x 52 (H x W x D in mm) – 3 DIN modules
Weight	Approx. 0.4 kg
Color	Anthracite

Il presente documento è valido per il lettore a muro (Wall Reader) CISA (art. 107457120, 10745712B); contiene informazioni riguardo a installazione e connessioni. CISA Wall Reader legge e scrive credenziali di accesso all'interno di supporti di identificazione RFID, gestendo un relè al fine di controllare incontri elettrici. Ogni altro utilizzo non è concorde con lo scopo prefissato ed è di conseguenza vietato.

L'impostazione di default della scheda RFID permette una distanza di lettura ottimizzata; non è permesso modificare tale impostazione. La distanza di lettura dipende dalle dimensioni del supporto. Con tessere standard, questa avviene fino a 20mm. Il dispositivo va conservato in un luogo secco. Una volta terminato l'utilizzo, il dispositivo deve essere smaltito in modo corretto, come rifiuto elettronico.

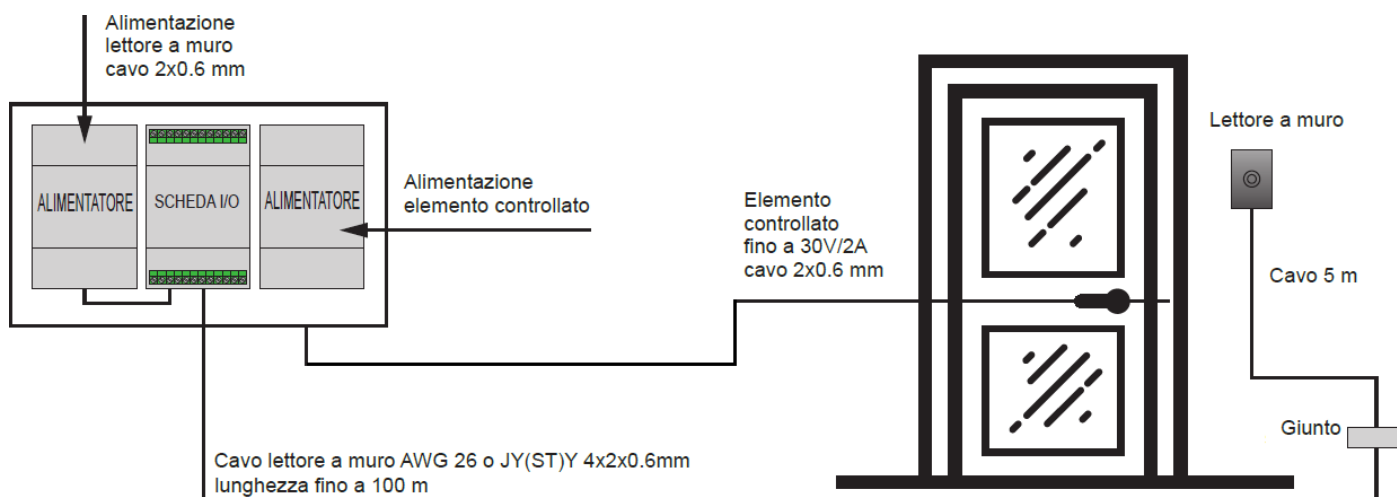
## COMPONENTI

CISA Wall Reader consiste nei seguenti componenti (dimensioni in mm); si prega di controllare che siano tutti presenti:



1	CISA Wall Reader cover	3	Placca di montaggio (e materiale per fissaggio a muro)
1a	Elementi di fissaggio	3a	Foro per cavo wall reader
2	Alloggiamento Wall Reader con scheda RFID	4	Scheda di I/O con relè per il controllo di elementi elettrici fino a 30V – 2A (case: 3 moduli DIN)
2a	Cavo wall reader di 5 m per connessione con scheda I/O (estensibile fino a 100m)		

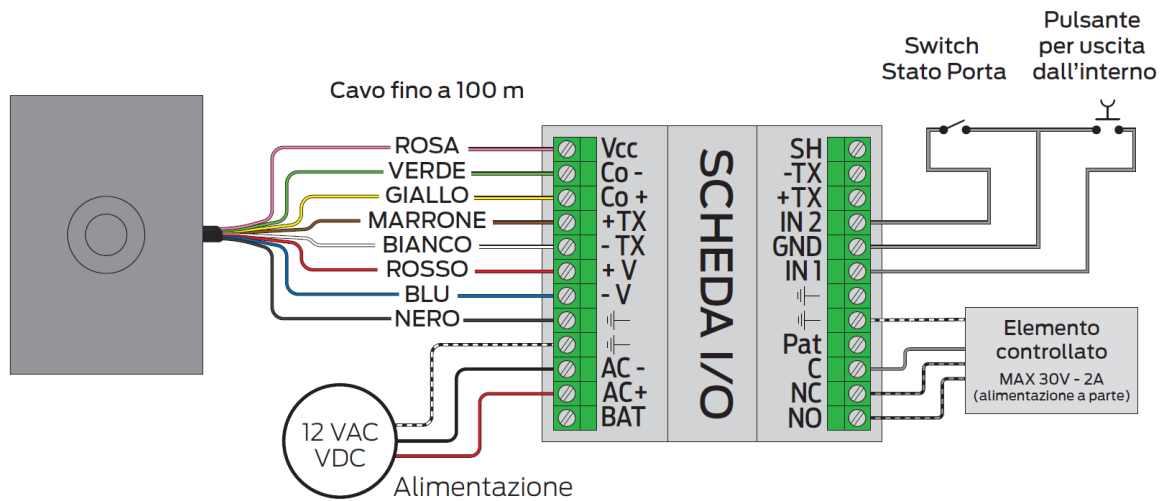
## INSTALLAZIONE



La seguente procedura è stata verificata:

1. Installare i cablaggi. Per soddisfare i valori EMC richiesti, è necessario utilizzare cavi schermati, connettendoli come mostrato nella figura soprastante. Controllare la possibile lunghezza dei cavi: eventuali estensioni possono causare malfunzionamenti.
2. Montare l'alloggiamento del Wall Reader, disegnato per installazione in ambienti sia indoor che outdoor (IP 65). L'installazione deve essere effettuata su muri piani o colonne, ad un'altezza di circa 1.1 m. La placca di montaggio deve essere fissata con due viti, tenendo conto dell'orientamento.

- o La placca di montaggio può essere usata come dima di foratura (tenendo conto che non è simmetrica).
- o La placca di montaggio deve essere mantenuta piatta contro la parete e non deve essere deformata al fissaggio delle viti.
- o Le viti di fissaggio devono terminare allo stesso livello della placca di montaggio, senza sporgere.
- o La distanza minima rispetto ad altri dispositivi RFID deve essere di 30 cm.
- o Se il dispositivo è fissato su una superficie metallica, la distanza di lettura diminuisce, e potrebbe non funzionare correttamente.



3. Connettere il lettore alla scheda I/O (vedi figura soprastante).
4. Connettere l'elemento controllato alla scheda I/O: questa può gestire un elemento controllato fino a 30V - 2A con un contatto NO o NC. L'elemento controllato richiede un'alimentazione a parte; quella del Wall Reader non deve essere utilizzata.
5. Se richiesti, connettere il pulsante per apertura dall'interno e lo switch stato porta; entrambi devono essere contatti puliti, normalmente aperti (NO) (contatto aperto = porta chiusa). La gestione di questi ingressi è disponibile nelle versioni FW 2.28 e successive.
6. Connettere l'alimentazione alla scheda I/O: l'alimentazione è possibile con un elemento da 12 VAC/VDC (è possibile utilizzare l'articolo CISA codice 07302.08.0).  
**Attenzione:** La connessione alla rete elettrica a 230V va effettuata da elettricisti professionali. In caso di connessione errata, sussiste un pericolo di shock elettrico, dal quale possono derivare severi infortuni o morte.
7. Attivare il Wall Reader CISA.
8. Chiudere il Wall Reader CISA con l'apposita cover: per chiudere la cover, posizionarla sopra l'alloggiamento del Wall Reader e spingere fino all'incastro degli elementi di fissaggio. La cover verrà danneggiata in caso di rimozione.

**Nota:** in caso di assenza di alimentazione di rete, il wall reader mantiene la sincronizzazione per circa 2 giorni. Dopo tale intervallo di tempo, il wall reader potrebbe perdere i riferimenti di data/ora, mostrando quindi 5 lampeggi rossi accompagnati da beep alla presentazione di una qualsiasi carta; in tal caso, è necessario sincronizzare nuovamente il wall reader.

## MANUTENZIONE

Il presente dispositivo non richiede manutenzione. La manutenzione dell'elemento controllato va effettuata secondo le specifiche del produttore. Per la pulizia dell'alloggiamento del Wall Reader, usare un prodotto per plastica o alcool denaturato. Non usare prodotti contenenti benzene o solventi.

## DATI TECNICI

Alimentazione	12 VAC/VDC, 130 mA
Consumo di potenza	max. 3 VA sorgente esterna ES1 LPS
Protezione della scheda	Fusibile auto-resettante sulla scheda I/O (resistore NTC)
Letture credenziali RFID	Mifare Classic con 4-byte ID, Mifare Ultralight o ISO-B
Distanza di lettura	Fino a 20 mm, a seconda delle dimensioni del supporto di identificazione
Potenza relè	1 relè fino a 30V/2A con contatto NO e/o NC
Feedback utente	Buzzer, LEDs: blu, rosso, verde
Certificazione IP: wall reader	IP 65 (elettronica incapsulata)
Certificazione IP: scheda I/O	IP 00
Materiale cover (Wall Reader)	Plastica PC Makrolon
Temperatura di operazione	Da -25 C° a +55 °C
Umidità	Max. 95%, senza condensa
Dimensioni: wall reader	119 x 77 x 23 (H x W x D in mm)
Dimensioni: case scheda I/O	90 x 58 x 52 (H x W x D in mm) – 3 moduli DIN
Peso	Circa 0.4 kg
Colore	Antracite