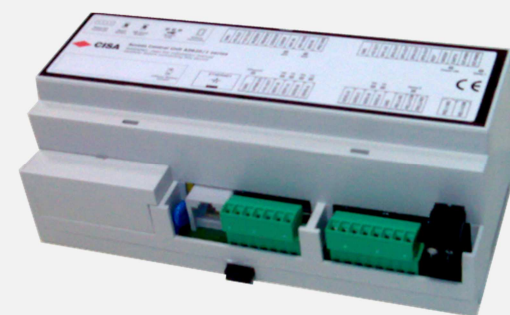
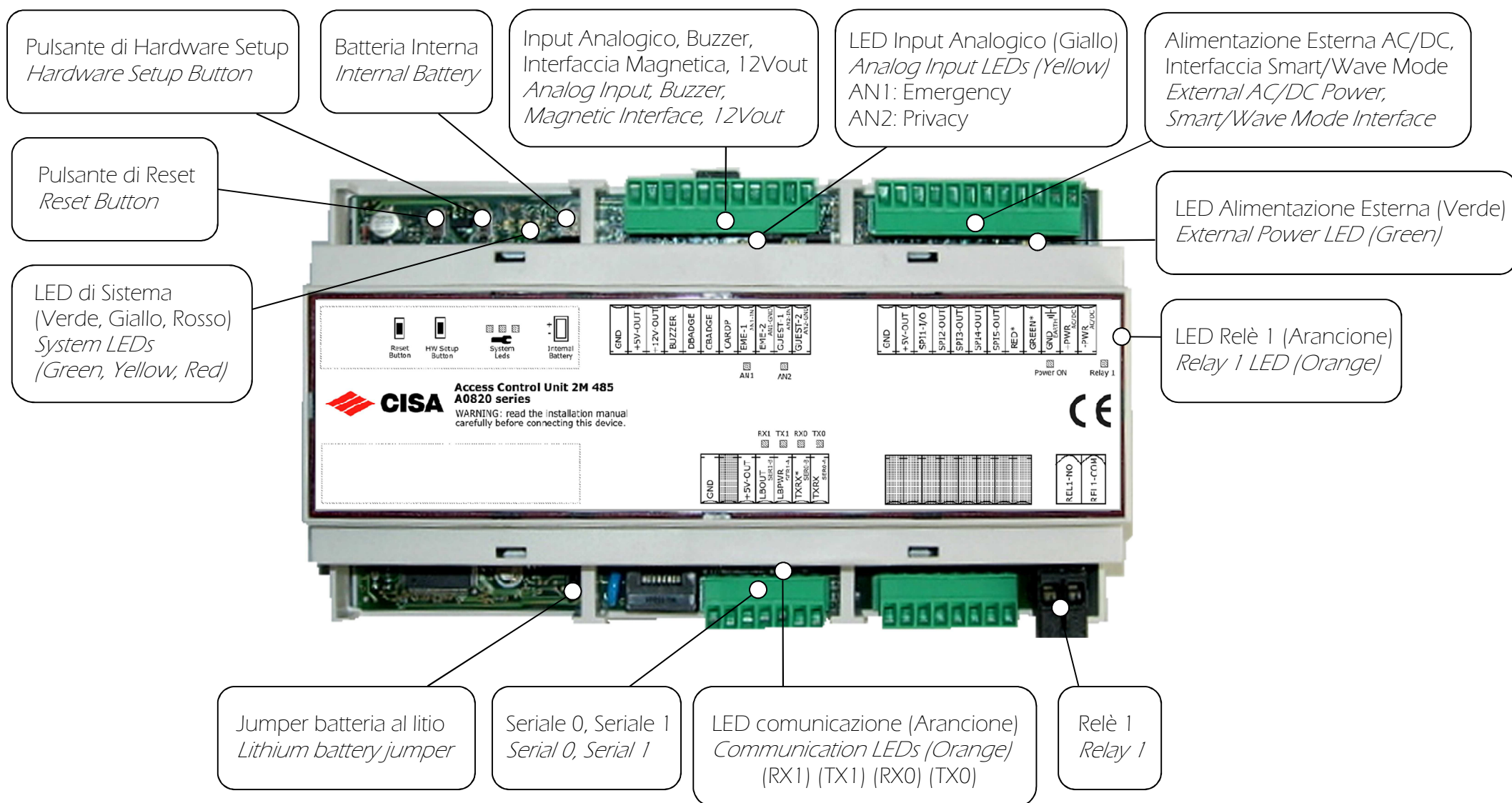


UNITÀ CONTROLLO ACCESSI WAVE MODE / GUIDA RAPIDA WAVE MODE ACCESS CONTROL UNIT / QUICK REFERENCE GUIDE

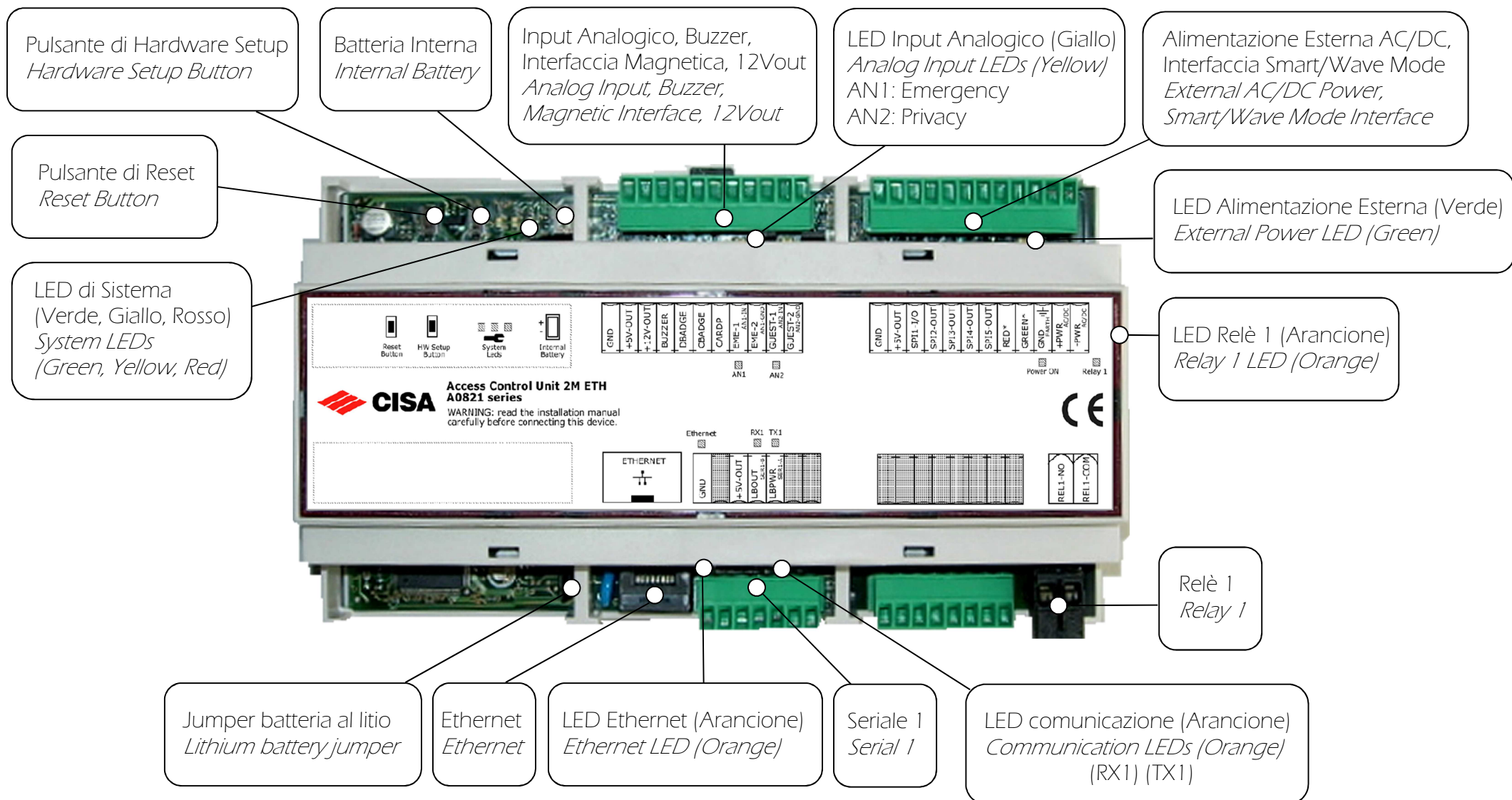


Cod. Art. A0820 / A0821

MODELLO 485 SERIE A0820 / A0280 SERIES MODEL 485



MODELLO ETHERNET SERIE A0821 / A0281 SERIES MODEL ETHERNET



SPECIFICHE TECNICHE

L'unità controllo accessi è specializzata secondo le seguenti famiglie di modelli:

- **A0820**, che consente il funzionamento in modalità Stand-Alone e On-Line mediante connessione a rete CISA RS485
- **A0821**, che consente il funzionamento in modalità On-Line mediante connessione a rete LAN Ethernet (rilasciata con IP di default 192.168.0.250)

STAND ALONE

È sempre identificata dall'indirizzo di nodo #080: SPECLOCK#080.

Questa modalità di funzionamento non fornisce uno scambio di dati in tempo reale tra il sistema di codifica e la serratura: ogni operazione di manutenzione, selezione di opzioni e lettura dello storico va effettuata connettendo direttamente l'HHL all'unità di controllo della porta speciale.

ON LINE

È identificata da un indirizzo di nodo che varia da #081 fino a #119 (utilizzare il configuratore per aggiungere dispositivi).

Questa modalità di funzionamento fornisce uno scambio di dati in tempo reale tra il sistema di codifica e la serratura: ogni operazione di manutenzione, selezione di opzioni e lettura dello storico può essere fatta collegando l'HHL al network (CISA RS485 o Ethernet).

DIMENSIONI

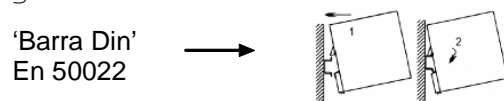
Lunghezza: 159,3mm , corrispondenti a 9 moduli Din

Larghezza: 90mm

Altezza: 58mm

INSTALLAZIONE

Lo zoccolo di fissaggio posto sulla parte posteriore dell'interfaccia Multi I/O è adatto all'installazione su 'Barra Din' En 50022. Il montaggio è mostrato nella figura sottostante



TECHNICAL SPECIFICATIONS

The access control unit is specialized according to the following model series:

- **A0820**, that allows the functionality in Stand-Alone and On-Line mode through CISA RS485 network connection
- **A0821**, that allows the functionality in On-Line mode through LAN Ethernet network connection (released with IP factory default 192.168.0.250)

STAND ALONE

Always identified by the network node number #80: SPECLOCK#80.

This working mode doesn't provide real-time data exchange between the encoding system and the lock: every maintenance operation, option setting and audit trail must be done with the HHL directly connected to the access control unit.

ON LINE

Identified by a network node number that varies from #081 up to #119 (use the configurator to add devices to a plant).

This working mode provides real-time data exchange between the encoding system and the lock: it is possible to perform every maintenance operation, option setting and audit trail, connecting the HHL to the network (CISA RS485 or Ethernet).

DIMENSIONS

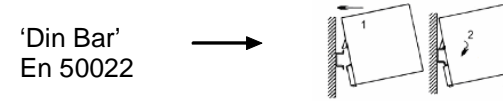
Length: 159,3mm , corresponding to 9 Din Modules

Width: 90mm

Height: 58mm

INSTALLATION

The assembly hoof set on the back of the access control unit is suitable for the installation on a 'Din bar' En 50022. The installation is shown in the figure below



TRASFORMATORE

L'unità di controllo accessi è fornita con un trasformatore con tensioni massime secondarie di 4V, 8V e 12V e potenze massime secondarie di 5VA, 10VA e 15VA. Il trasformatore occupa 2 moduli Din.

ALIMENTAZIONE

- AC
 - range di tensione ammessi = 8VAC – 21VAC
 - potenza minima assorbita = 10VA
- DC
 - range di tensione ammessi = 7VDC – 30VDC
 - potenza minima assorbita = 10VA

Alimentazione di backup

Il connettore battery pack è utilizzabile per collegare un pacco pile di 10 elementi AA 1,2V all'unità di controllo accessi. Per consentire l'adeguata ricarica del pacco pile è obbligatorio alimentare l'unità controllo accessi tramite un alimentatore esterno a 24DC.

TENSIONE IN USCITA

Sono disponibili diverse tensioni in uscita, per alimentare i dispositivi esterni connessi all'unità controllo accessi (lettori esterni, multi I/O):

- +12Vout (solo con tensione di alimentazione > 12V)
- +5Vout

RELÈ

Il relè 1 è a singolo polo e a singolo collegamento. Possiede un filtro RC (100ohm, 10nF) per ridurre il rumore. Funziona di default come normalmente aperto, ma è possibile modificarne la modalità di funzionamento in normalmente chiuso tramite il menu impostazioni dell'unità controllo accessi. Caratteristiche del contatto:

- tensione massima: 250V
- corrente massima: 5A

TRANSFORMER

The access control unit is provided with a transformer with maximal secondary tension of 4V, 8V and 12V and maximal secondary power of 5VA, 10VA and 15VA. The transformers fills 2 Din modules.

POWER SUPPLY (INPUT)

- AC
 - voltage range allowed = 8VAC – 21VAC
 - minimum power consumption = 10VA
- DC
 - voltage range allowed = 7VDC – 30VDC
 - minimum power consumption = 10VA

Backup power supply

It is possible to connect a battery pack of 10 elements AA 1,2V to the control access unit through the battery pack connector. To charge this battery pack it is mandatory to connect to the control access unit an 24 DC external power supply.

POWER SUPPLY (OUTPUT)

Output power supplies are available to supply the external devices connected to the access control unit (external readers, multi I/O):

- +12Vout (only with input power supply > 12V)
- +5Vout

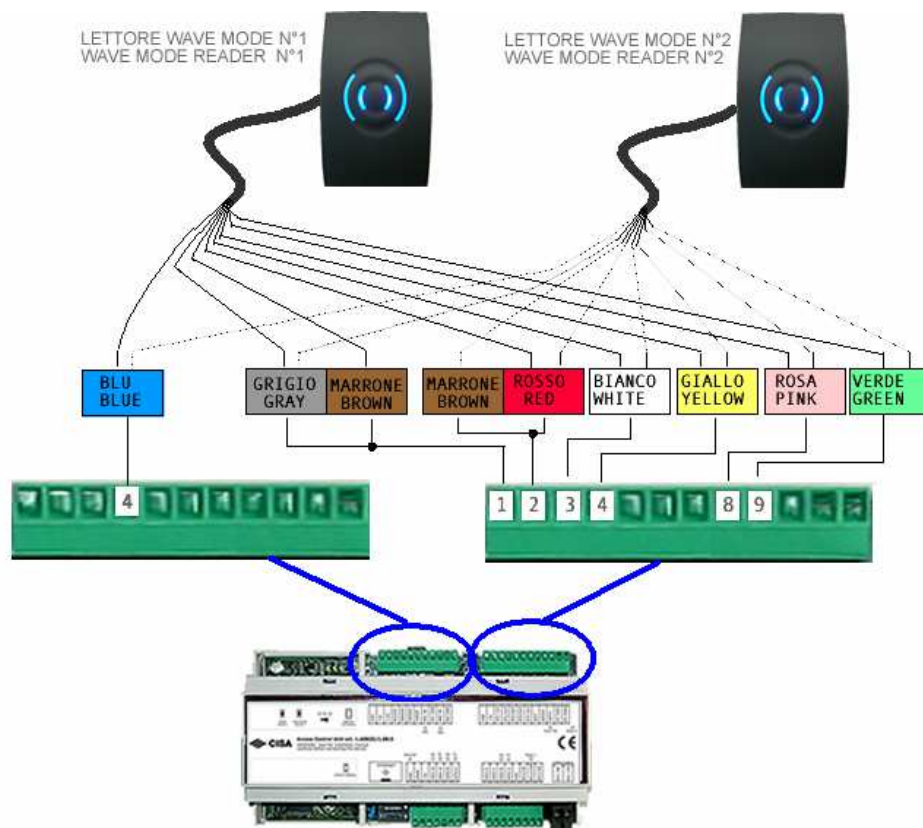
RELAY

Relay 1 is single pole and single throw. It has a snubber (100ohm, 10nF) to reduce switching noise. It works by default as normally open, but it is possible to modify its working mode in normally closed using the settings menu of the access control unit. Contacts ratings (resistive):

- max switching voltage: 250V
- max switching current: 5A

CONNESSIONE CON LETTORE WAVE MODE / CONNECTION WITH WAVE MODE READER (COD.ART. 1.A0805.11.0)

È possibile connettere all'unità controllo accessi fino a due lettori
It is possible to connect to the access control unit up to two readers

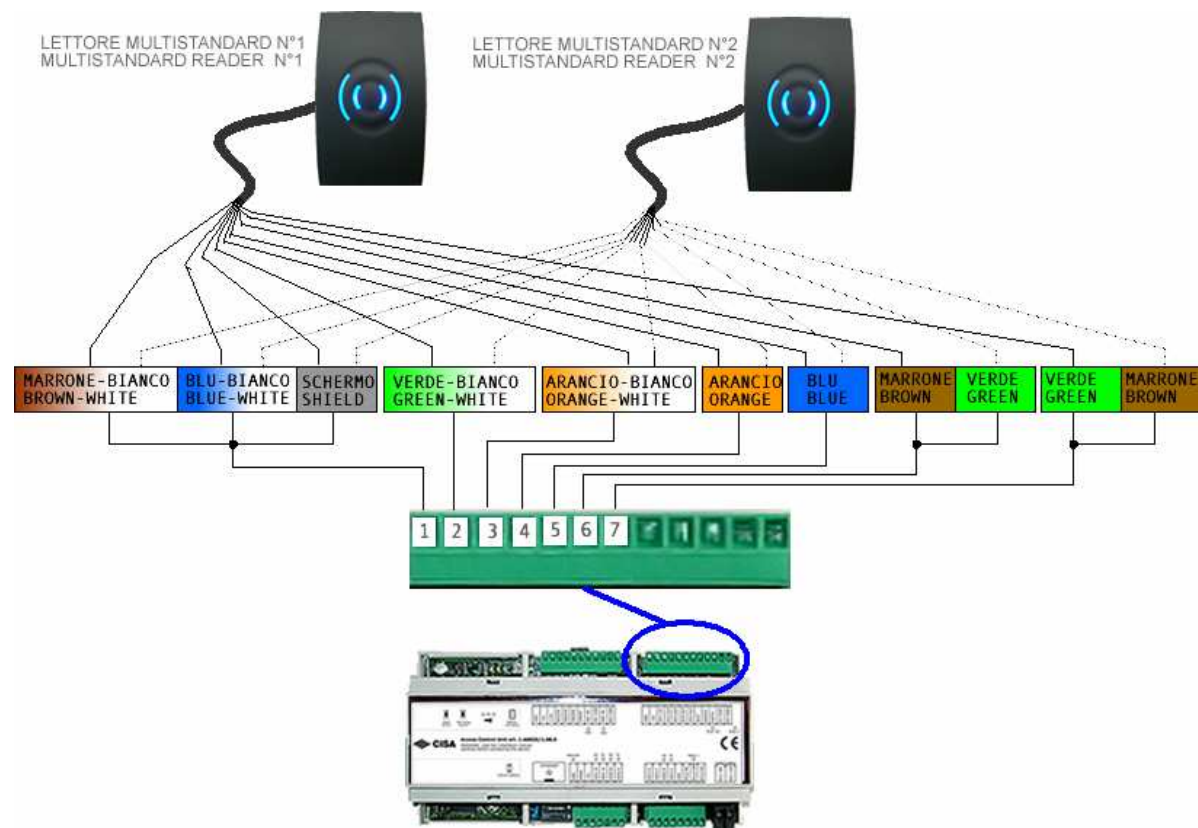


NOTA: Il cavo blu è adibito alla funzione buzzer. Tale collegamento è pertanto opzionale.

NOTE: The blue cable is used for the buzzer function. Therefore, this connection is optional.

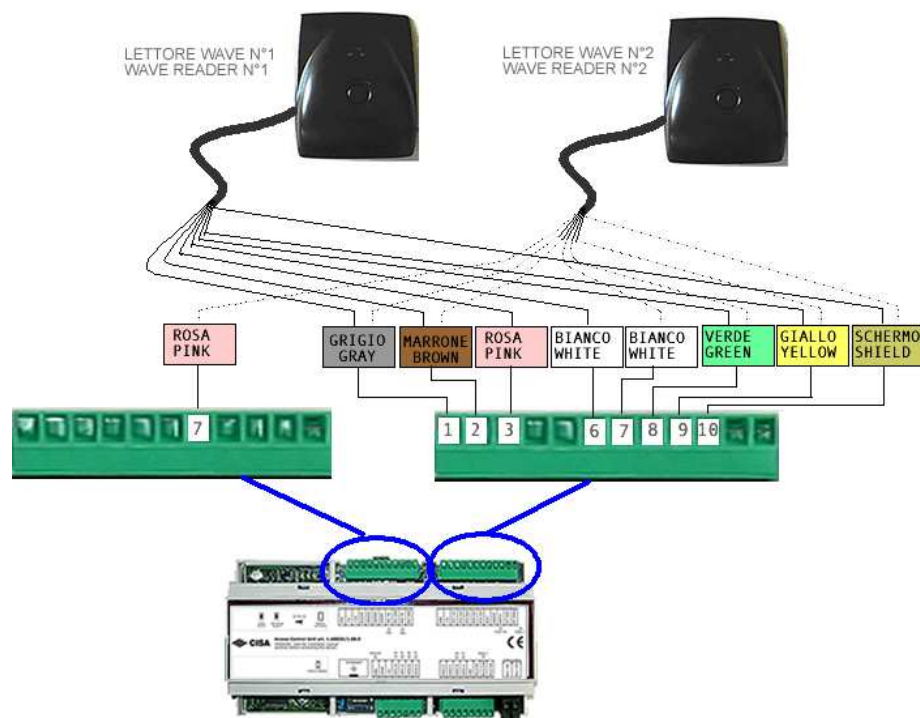
CONNESSIONE CON LETTORE MULTISTANDARD / CONNECTION WITH MULTISTANDARD READER (COD.ART. 1.A0805.21.0)

È possibile connettere all'unità controllo accessi fino a due lettori
It is possible to connect to the access control unit up to two readers



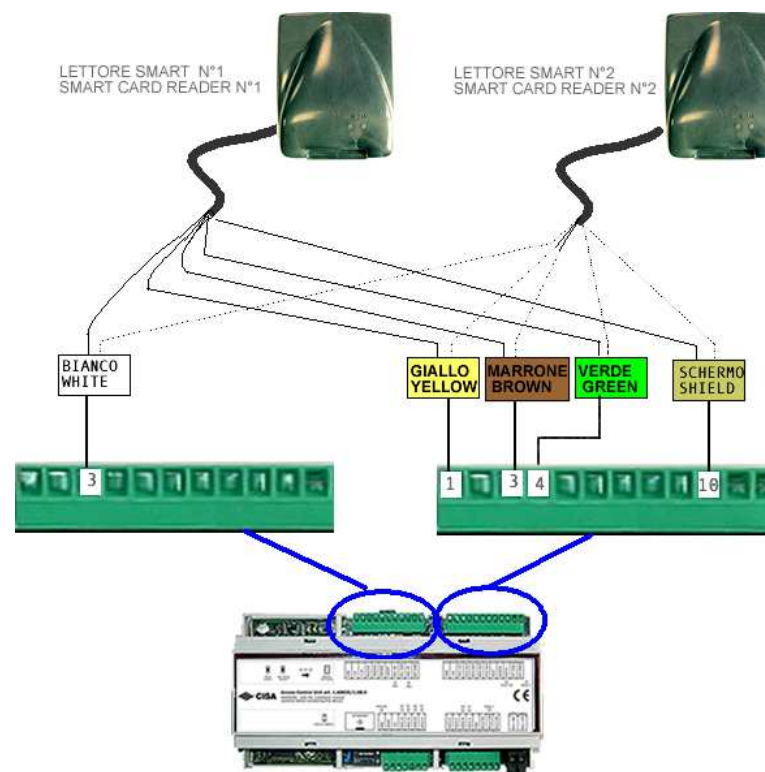
CONNESSIONE CON LETTORE WAVE / CONNECTION WITH WAVE READER (COD.ART. 1.A0805.00.0)

È possibile connettere all'unità controllo accessi fino a due lettori
It is possible to connect to the access control unit up to two readers



CONNESSIONE CON LETTORE SMART / CONNECTION WITH SMART READER (COD.ART. 1.A0804.11.0)

È possibile connettere all'unità controllo accessi fino a due lettori
It is possible to connect to the access control unit up to two readers

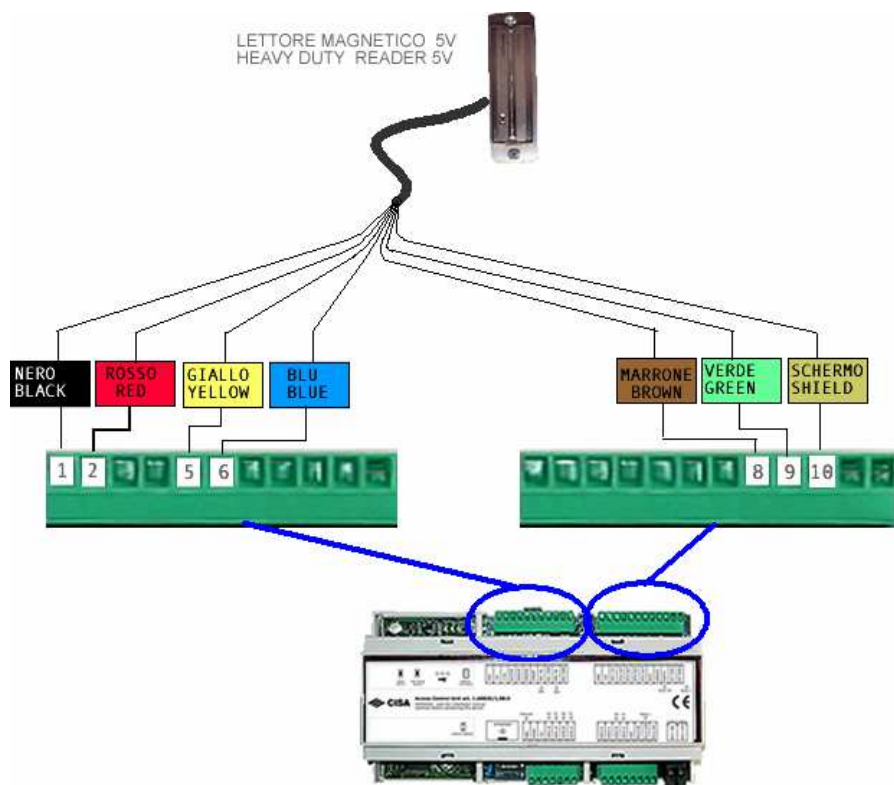


NOTA: Chiudere il ponticello di uno dei due lettori smart prima di connetterli alla unità controllo accessi (vedi manuale del lettore smart da esterno).

NOTE: Connect the jumper of one of the two smart readers before connecting them to the control access unit (see the external smart reader manual).

CONNESSIONE CON LETTORE MAGNETICO 5V / CONNECTION WITH MAGNETIC READER 5V (COD.ART. 1.A0803.00.0)

È possibile connettere all'unità controllo accessi fino a due lettori
It is possible to connect to the access control unit up to two readers

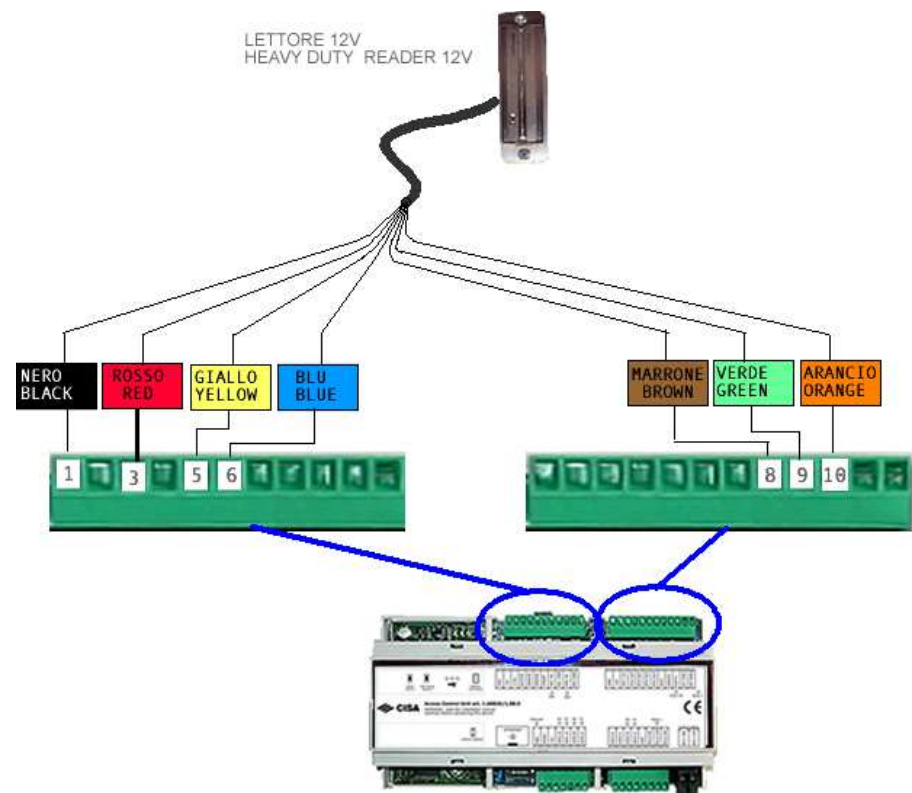


NOTA: È possibile connettere fino a due lettori magnetici da esterno alla stessa unità controllo accessi indirizzando il secondo lettore come il primo.

NOTE: It is possible to connect up to two magnetic external readers to the same special lock addressing the second one as the first one.

CONNESSIONE CON LETTORE MAGNETICO 12V / CONNECTION WITH MAGNETIC READER 12V (COD.ART. 1.A0803.10.0)

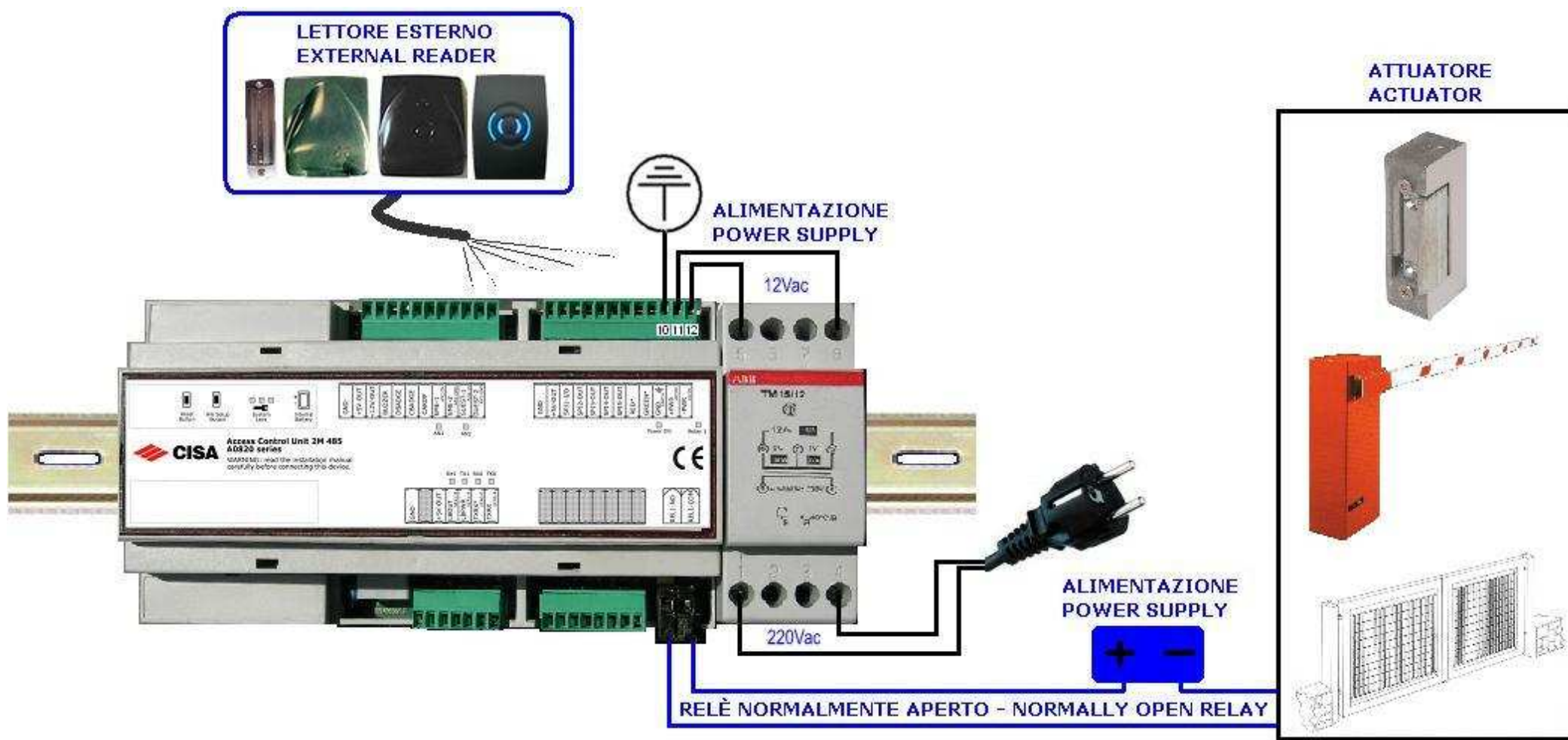
È possibile connettere all'unità controllo accessi fino a due lettori
It is possible to connect to the access control unit up to two readers



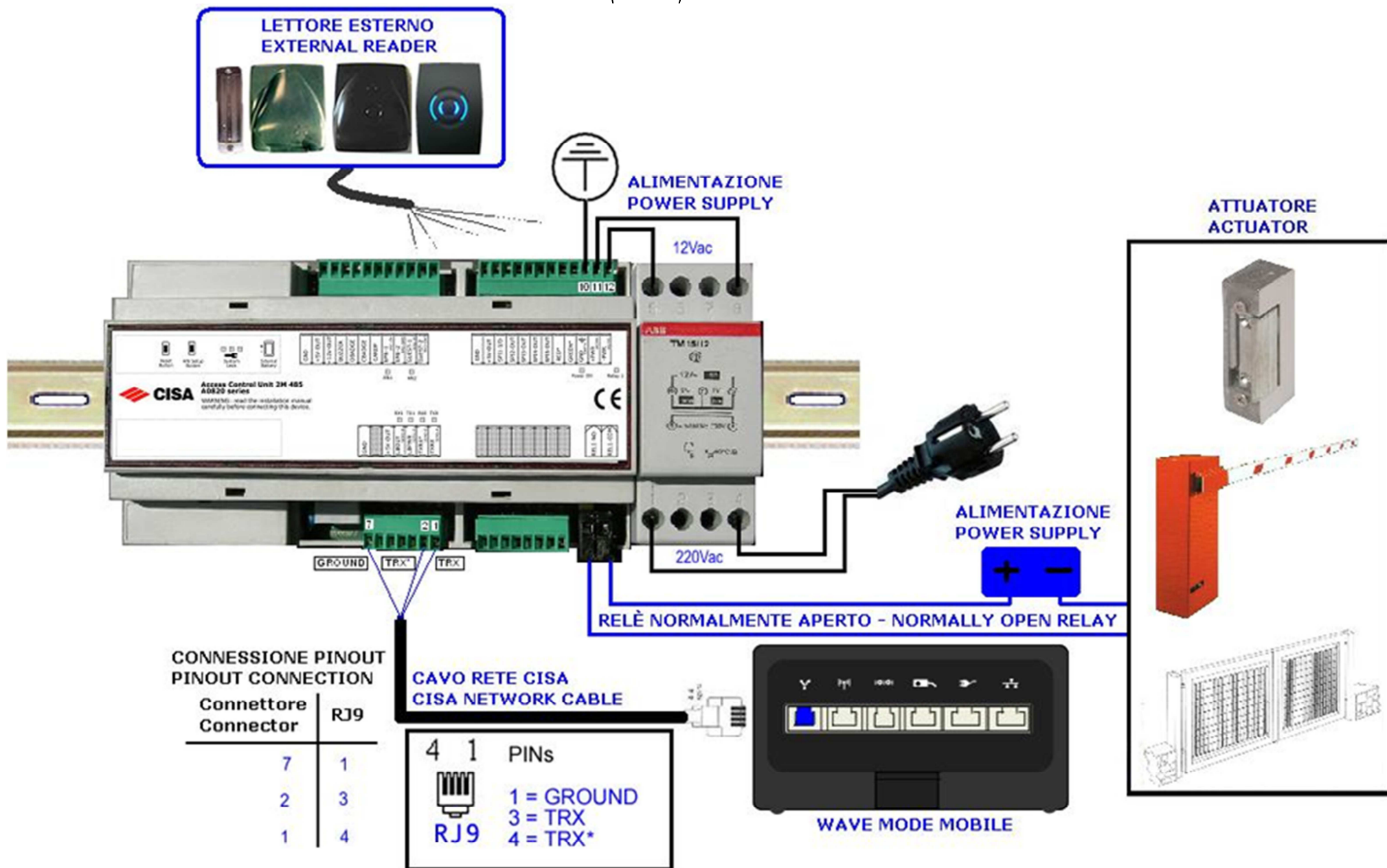
NOTA: È possibile connettere fino a due lettori magnetici da esterno alla stessa unità controllo accessi indirizzando il secondo lettore come il primo.

NOTE: It is possible to connect up to two magnetic external readers to the same special lock addressing the second one as the first one.

STAND-ALONE (A0820)



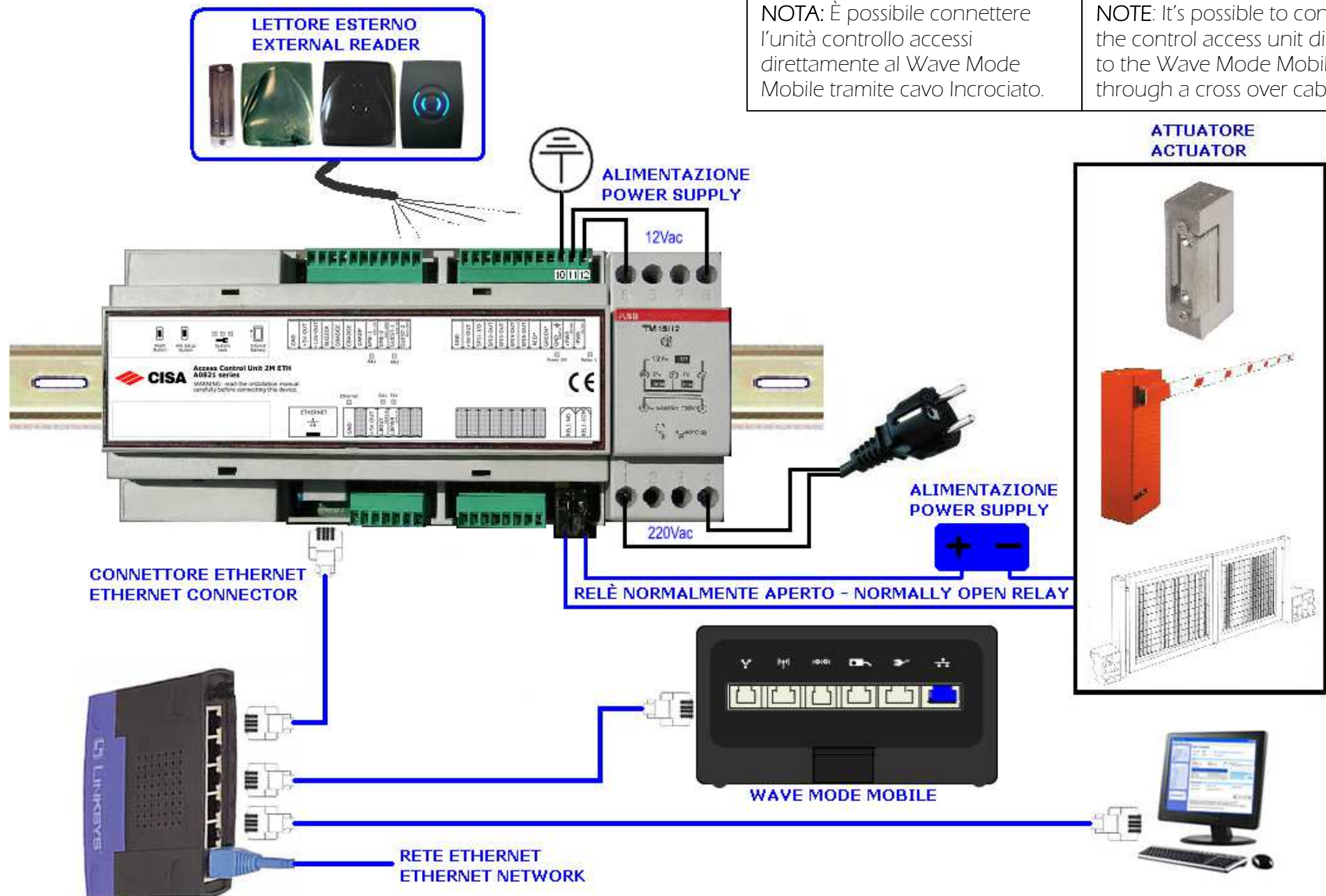
CONNESSIONE CON RETE CISA RS485 / CISA RS485 NETWORK CONNECTION (A0820)



CONNESSIONE CON RETE ETHERNET / ETHERNET NETWORK CONNECTION (A0821)

NOTA: È possibile connettere l'unità controllo accessi direttamente al Wave Mode Mobile tramite cavo Incrociato.

NOTE: It's possible to connect the control access unit directly to the Wave Mode Mobile through a cross over cable.



CONNESSIONE AL MULTI I/O

Il modulo Multi I/O permette di estendere la capacità dell'unità di controllo accessi speciale aggiungendo 12 relè, utilizzabili per applicazioni speciali in cui sia richiesto il controllo di più di un'uscita relè (es. controllo pannelli ascensore).

È possibile connettere insieme fino a 4 Multi I/O alla stessa unità di controllo, comandando così fino a 48 relè. Ogni interfaccia Multi I/O può essere configurata con un determinato indirizzo (da 00 a 03) impostando i ponticelli (vedi foglio istruzioni del Multi I/O). Ogni Multi I/O connesso alla stessa unità di controllo deve avere un diverso indirizzo ed occupa 6 moduli Din.

CONNECTION TO MULTI I/O

The Multi I/O module allows to extend the capacity of the special access control unit adding 12 relays. They can be used for special applications in which the control of more than one relay is required (e.g. lift panel control).

It is possible to connect together up to 4 Multi I/O to the same control unit, in order to control up to 48 relays. Each Multi I/O interface can be configured with a different address (from 00 to 03) by setting the jumpers (see Multi I/O manual). Each Multi I/O device connected to the same control unit must have a different address and fills 6 Din modules.

