



## A22

**Centrale 2 porte con server WEB integrato**

*La scelta dell'installatore*  
**cdvi.it**

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

**CDVI vi ringrazia per la fiducia che continuate a dimostrarci e per l'acquisto dei nostri prodotti.**

<b>1] PRESENTAZIONE PRODOTTO</b>	<b>3</b>
<b>2] NOTE E RACCOMANDAZIONI</b>	<b>4</b>
Conformità FCC & IC	4
Conformità UL	4
Conformità UL 294	4
Cablaggio raccomandato	5
Specifiche	5
<b>3] ELEMENTI FORNITI</b>	<b>7</b>
Posizionamento e Montaggio	8
<b>4] MONTAGGIO</b>	<b>9</b>
Installazione Tamper	9
Installazione Serratura	12
Fissare il Boxa muro	13
Installazione scheda A22	14
<b>5] SCHEMA DI COLLEGAMENTO</b>	<b>15</b>
Impostazione modulo (contoller o espansione)	15
Tamper anti-manomissione	16
Lettori e Tastiere	17
Ingressi	18
Serrature	21
Alimentazione	23
Batteria di Backup	25
Indicatori LED	26
Ethernet	27
Collegamento Espansioni al Controller	28
<b>6] PROGRAMMAZIONE</b>	<b>29</b>
Procedura di registrazione autonoma	29
<b>7] GARANZIA - TERMINI &amp; CONDIZIONI</b>	<b>30</b>

Copyright (C) 2011 CDVI. Tutti i diritti riservati. ATRIUM Access Control è protetto dalle leggi sul copyright e dai trattati internazionali. La riproduzione o la distribuzione non autorizzata di questo prodotto, o parte di esso, può comportare gravi sanzioni civili e penali e sarà perseguita nella misura massima consentita dalla legge.

Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi commerciali o marchi registrati delle rispettive società.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono soggette a modifiche senza preavviso.

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### 1] PRESENTAZIONE PRODOTTO

La centrale A22 è il potente modulo ibrido IP con server WEB integrato di ATRIUM. La flessibilità del modulo A22 consente di impostarlo come controller a 2 porte o espansione (2 in 1). A22 include un server Web integrato che combina prestazioni e semplicità che consentono di gestire utenti / schede, bloccare o sbloccare porte, visualizzare eventi di sistema e visualizzare le informazioni del controller da qualsiasi luogo nel mondo! La modalità di registrazione delle carte unica nel suo genere e senza sforzo riduce al minimo l'avvio del sistema e semplifica la vita. Un alimentatore universale preassemblato è incluso in ogni A22 rendendo questa unità leader del settore in termini di efficienza e semplicità.

- **Gestione 2 porte / 2 lettori**
- **Web Server Integrato**
- **Alimentatore Pre-assemblato (120V / 240V)**
- **Porta Ethernet a bordo con crittazione AES 256-bit**
- **Autorilevamento moduli hardware (No DIP Switches)**
- **Registrazione carte rapida e semplice**
- **6 Ingressi (12 utilizzando doppia zona)**
- **Nessun fusibile**
- **Fino a 10,000 utenti**
- **Fino a 10,000 carte**
- **Memorizza fino a 25,000 eventi**
- **Fino a 100 giorni di ferie gestibili**
- **Fino a 1000 Livellidi Accesso**
- **Fino a 250 fasce orarie che supportano fino a 100 periodi (dd, hh:mm)**
- **Calendario completo con supporto per l'anno bisestile**
- **Gestione cambio ora solare/legale**
- **10 Aree per controller**
- **Aggiornamento firmware rapido**
- **Software di gestione GRATUITO**
- **Compatibile con i protocolli Wiegand & ABA Track II**
- **Manutenzione semplice tramite i morsetti removibili**
- **LED di stato**



## ATRIUM A22

### Centrale 2 porte

## 2] NOTE E RACCOMANDAZIONI

---

### CONFORMITÀ FCC & IC

Questo dispositivo è conforme alle normative della sezione 15 del regolamento della FCC per le apparecchiature di classe A. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni : (1) Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose, (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato. Questo apparecchio digitale di classe A rispetta tutte le conformità della legislatura Canadese relativa ai dispositivi che possono provocare interferenze. La centrale a 2 porte ATRIUM A22 è conforme alle norme EN 55022:1998, emendamento 1:1995, classe A.

### CONFORMITÀ ' UL

I pre-requisiti seguenti sono obbligatori per essere conformi con la norma UL :

- Utilizzo di lettori omologati UL (Wiegand : 26 bits, 30 bits e 40 bits / lettori magnetici : fino a 32 cifre).
- Utilizzo di un rilevatore anti-manomissione omologato UL su ogni contenitore della centrale 2 porte A22.
- Utilizzo esclusivo di cavi omologati UL.
- Utilizzo esclusivo di adattatori omologati UL.

Nota: Tutti i circuiti sono a potenza limitata.

### CONFORMITÀ UL 294

- Utilizzate solo alimentatori omologati UL 294.
- Collegate l'indicatore di stato a LED di CDVI, riferimento 7020-0001-0000, ai morsetti grigi dell'ingresso CC della centrale 2 porte A22



Nota: La batteria di backup offre un'autonomia fino a 12 ore, ma è stata testata per 4 ore per sezione 33 della UL 294, quinta edizione.

---

L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E LA METODOLOGIA DEI CABLAGGI  
DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE NORME LOCALI IN VIGORE.

(ES : IL NEC - CODICE NAZIONALE SU L'ELETTRICITA' AMERICANA - ANSI/NFPA 70).

---

## ATRIUM A22

### Centrale 2 porte

## CABLAGGIO RACCOMANDATO

Dispositivo	Tipo Cavo	Dimensione	Lunghezza Massima
Lettori o Tastiere Wiegand	4 to 8 conduttori, flessibile, schermato. Esempio: Alpha 5196, 5198, 5386, 5388, Belden 9553 o UTP CAT 6	22AWG (0.64mm) a 18AWG (1.02mm)	50m
Ingressi	2 conduttori in rame 22AWG (0.64mm)	22AWG (0.64mm)	600m
Serrature	2 conduttori in rame 18AWG (1.02mm)	18AWG (1.02mm)	150m
Alimentazione	3 conduttori in rame 18AWG (1.02mm)	14AWG (1.63mm)*	8m
Ethernet	CAT 5/5e	-	100m
Bus RS485 , stella o in serie, Nessun indirizzamento.	CAT 5/5e o 4 coppie	24AWG (0.51mm)	1220m
	4 conduttori in rame	26AWG (0.40mm) a 18AWG (1.02 mm)	

\* Per il collegamento alla rete, i conduttori devono avere una calibrazione minima 14 AWG per i conduttori in rame di 12 AWG per i conduttori in alluminio o in alluminio rivestito di rame. Non utilizzare prese pilotate da un interruttore per alimentare il sistema.

## SPECIFICHE

Risorse Sistema	
Porte	2 (espandibile fino a 10 porte)
Carte e Utenti	Fino a 10,000 carti e utenti
Fasce Orarie	Fino a 250 fasce oraire e 100 periodi (dd, hh:mm)
Eventi Memorizzati	Fino a 25000 eventi
Ferie	Fino a 100 festività (yyyy-mm-dd, hh:mm)
Livelli di Accessi	Fino a 1000 livelli di accesso
Temperature di esercizio	da -20°C a +70°C
Umidità di esercizio	da 0% a 85% (no condensa)
Autonomia Sistema	Funzionamento completo fuori linea
Firmware	Aggiornamento Online
Dimensioni PCB	19.9cm x 12.38 cm
Dimensioni Cabinet	29 cm (H), 28 cm (L), 8 cm (P)

Ingressi	
Lettori	2 x lettori Wiegand multi protocollo
Tastiere	2 x Tastiere Wiegand multi protocollo
Ingressi multiuso	6 ingressi (fino a 12 utlizzando le doppie zone)
Box Tamper	Contatto Normalmente Chiuso

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### Comunicazione

LOCAL BUS	RS485 @ 57600Baud supporta stella e/o seriefino a 1220 metri
ETHERNET	10/100 Base-T, Auto Sensing, 100m

### Alimentazione

Tensione	120-240Vac
Frequenza	50Hz/60Hz
Uscita	24Vdc, 2.5A
Fusibile	250Vac, 2.5 A, Time Lag, Slow Blow, Temperatura Operativa: da -55°C a +125°C
Indicatore	Si (DC IN)



Non collegare ad una preso controllata da un interruttore.  
 Altri trasformatori 24Vac, 75VA 50/60Hz certificati UL/ULC possono essere utilizzati.

### Protezione scheda (Senza fusibili, auto-riavvio)

VLK	12Vdc @ 750mA
AUX	12Vdc @ 1A
Batteria	Contro inversione, corrente limitata / monitorata

### Specifiche Alimentazione

#### Battery Backup

Capacità Batteria	12 V CC 7 Ah ricaricabile, piombo/acido, Protezione contro l'inversione della polarità. Europa: B7AH (CDVI) consigliata / UL/ULC: YUASA #NP7-12 raccomandato.
Corrente di carico	250 mA (Di Fabbrica), 320 mA, 500 mA o 1 A. Fare riferimento al manuale relativo alla utilizzazione della interfaccia utente ATRIUM per ulteriori informazioni sulla sostituzione della batteria attuale.
Batteria scarica@	11.8Vdc
Ripresa Batteria scarica@	12.2Vdc
Batteria scarica@	10.5Vdc

#### Uscita alimentate(+12Vdc)

Serratura 1	Maximum Current 650mA each
Serratura 2	
Lettore 1	Maximum Current 1000mA
Lettore 2	
Ingressi	
LOCAL BUS	

#### Outputs

LK1, LK2, RLY1, RLY2	Form C Relay, 5A @ 250Vac, 7A @ 125Vac, 7A @ 30Vdc
----------------------	----------------------------------------------------

# ATRIUM A22

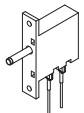
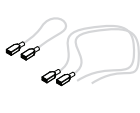
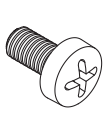
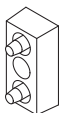
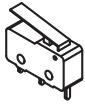


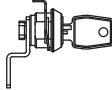
## Centrale 2 porte





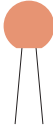

### 3] ELEMENTI FORNITI

Questo capitolo spiega come installare e configurare ATRIUM A22.

A22 contiene:

- Modulo A22 già installato nel box
- Alimentatore
- Box Metallico
- Kit di installazione

								
<b>Box Metallico</b>	Tamper anti-strappo (115mm)	3 cavi tamper (2 x 360mm e 1 x 165mm)	Bolts and Nuts	Distanziatore	Tamper sportello (350mm)	Supporto tamper	Viti	Serratura e chiave
	1	3	2 each	1	1	1	4	1

						
<b>Kit Installazione</b>	Cavi batterie (400mm)	Resistenze 1K	Resistenze 2.2K	Diodi N4007	Varistori	Fastener
	1 pair	22	10	2	2	7

Se manca qualche articolo, si prega di informare immediatamente il vostro distributore.

## ATRIUM A22

### Centrale 2 porte

## POSIZIONAMENTO E MONTAGGIO

La custodia è progettata per essere installata in un luogo interno, e sicuro. Stanze quadri elettrici, locali di dispositivi di rete e comunicazioni, armadi e soffito fanno parti dei posti raccomandati. Per guadagnare tempo, economizzare i cavi e semplificare l'installazione, installare il contenitore ad una distanza uguale tra le porte da controllare. E' consigliabile avere nei locali un livello di temperatura e di umidità nella norma.



Si prega di notare che è possibile utilizzare altri armadi omologati con interruttore antimanomissione approvato sul coperchio anteriore e sulla superficie posteriore.

### Dimensioni BOX:

29 cm (H), 28 cm (L), 8 cm (P)

### Il box può contenere:

Una batteria 12Vdc @ 4.5AH o 7AH e cablaggio 15cm (H), 6cm (L) wide, 9 cm (P)

Modello Batteria	Tensione	Capacità	Lunghezza	Larghezza	Altezza
YUASA #NP7-12	12 Volt	7 Ah	151mm	65mm	97.5mm
YUASA #NP4-12	12 Volt	4.5 Ah	90mm	70mm	106mm

### Fori di fissaggio:

Due 19.05mm su ogni lato e uno 12.7mm in alto

### Spazio libero per il BOX:

25cm spazio libero su tutti i lati

38cm di fronte al BOX

### Per evitare interferenze elettriche:

2.4m da apparecchiature o cablaggi ad alta tensione e da apparecchiature elettriche che potrebbero generare interferenze

1.2m da apparecchiature o linee telefoniche e 8 m da apparecchiature di trasmissione



L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA e I METODI DI COLLEGAMENTO DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE NORME IN VIGORE NEL PAESE LOCALE, ANSI/NFPA 70.



## ATRIUM A22

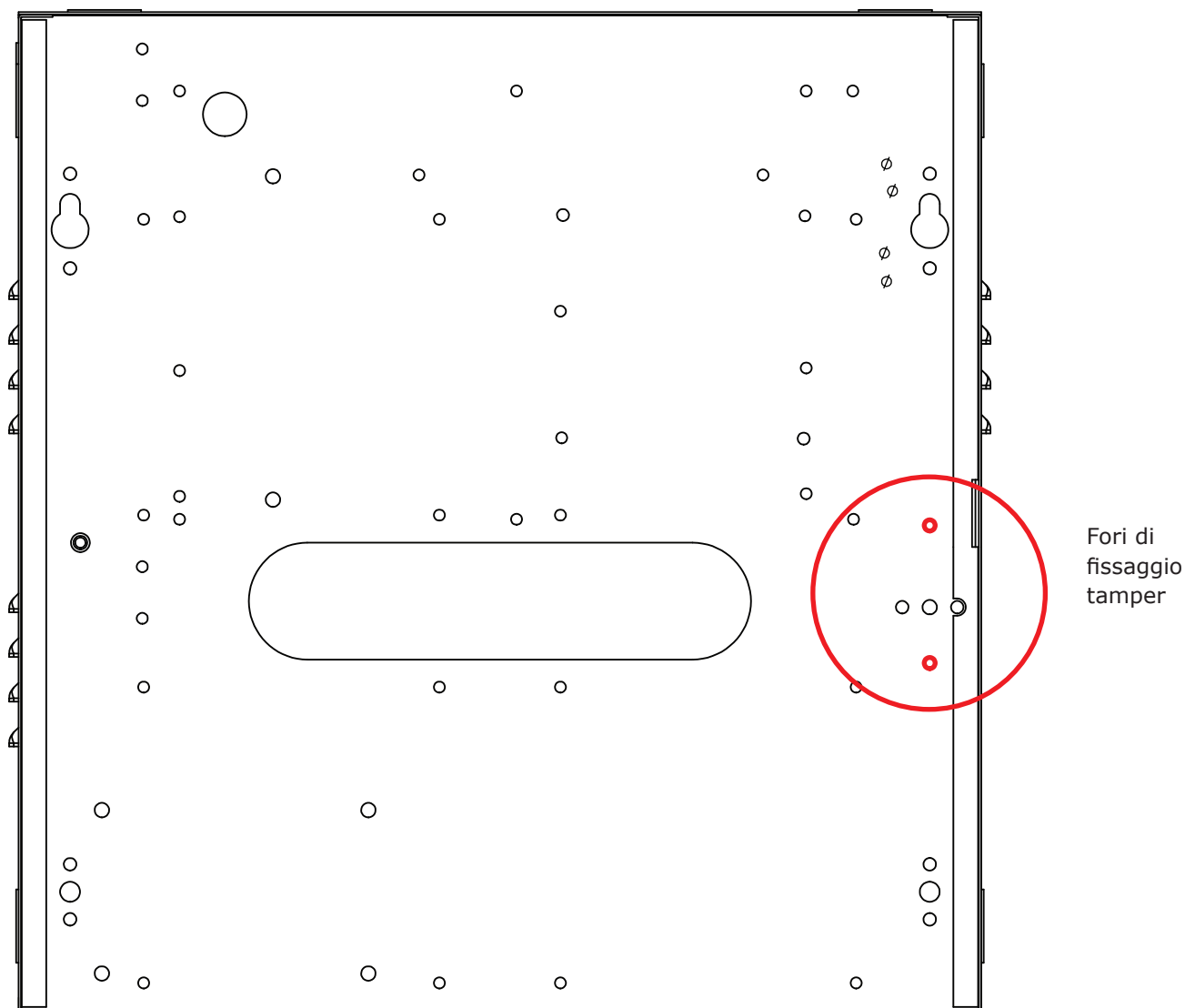
Centrale 2 porte

### 4] MONTAGGIO

La scatola deve essere preparata prima di fissarla alla sua posizione.

### INSTALLAZIONE TAMPER

L'installazione dei TAMPER antimanomissione consente all' A22 di rilevare quando lo sportello dell'armadio viene aperto e / o quando l'armadio viene rimosso dalla parete. Se necessario, installare i tamper anti-manomissione come segue:

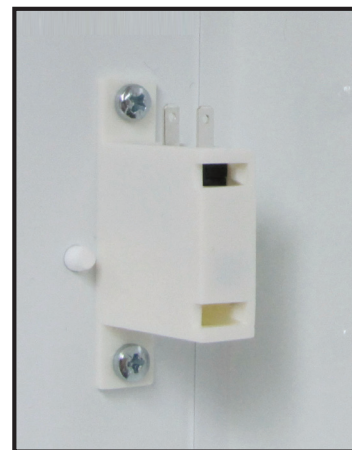
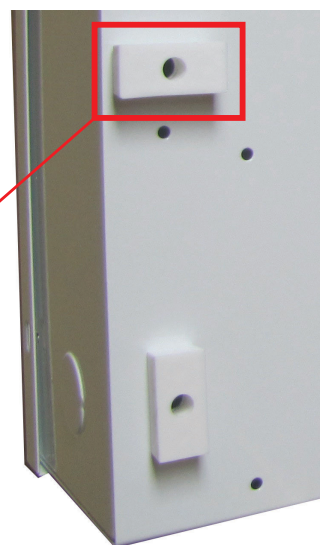
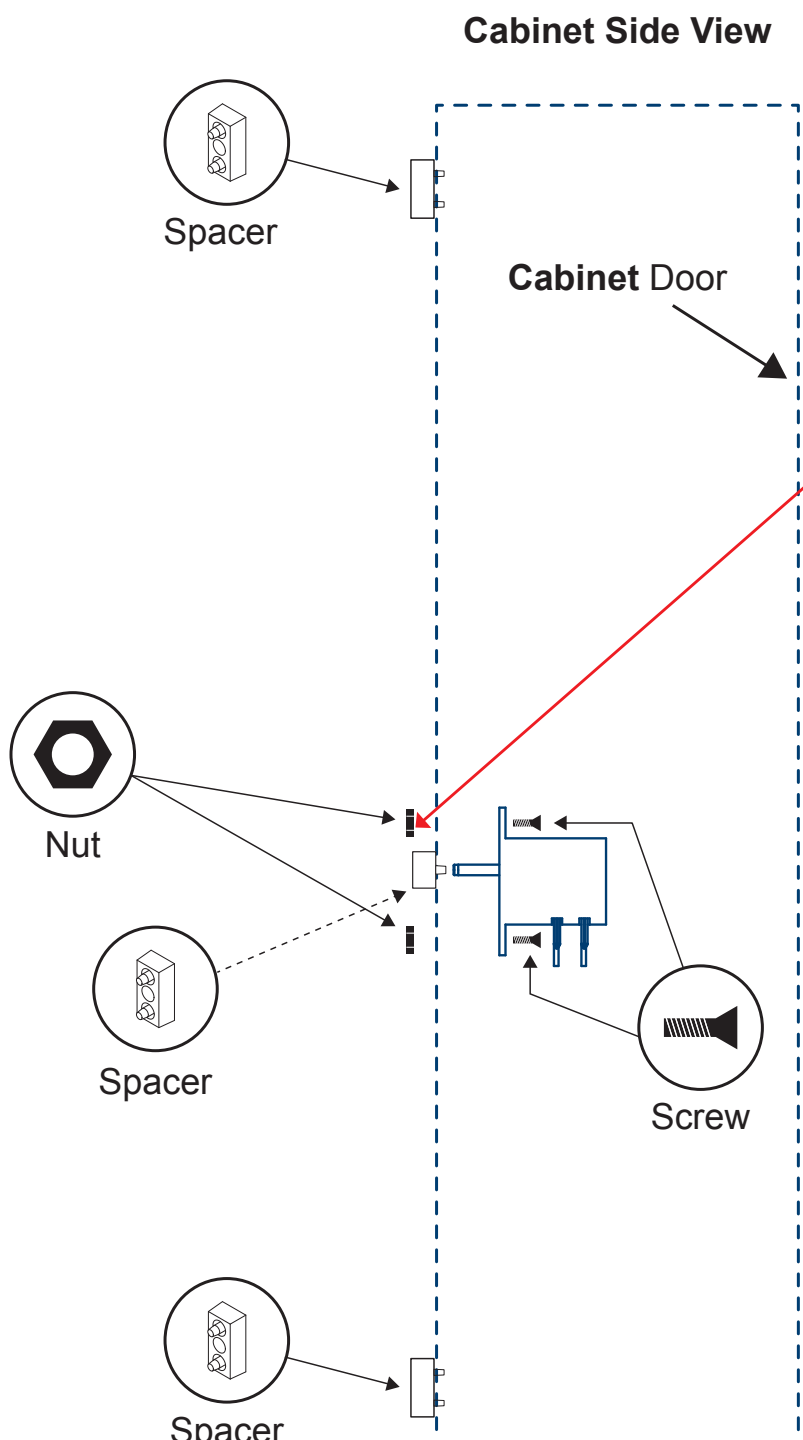


# ATRIUM A22

Centrale 2 porte

Installare l'interruttore antimanomissione usando i bulloni ei dadi forniti come mostrato nella seguente figura.

Installare il distanziatore in plastica dell'interruttore antimanomissione sul retro in basso a sinistra della scatola come mostrato nella figura seguente.

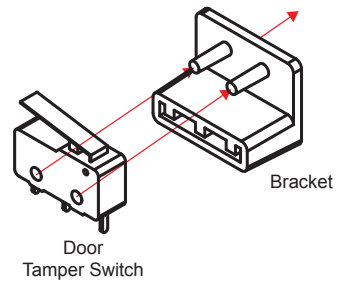
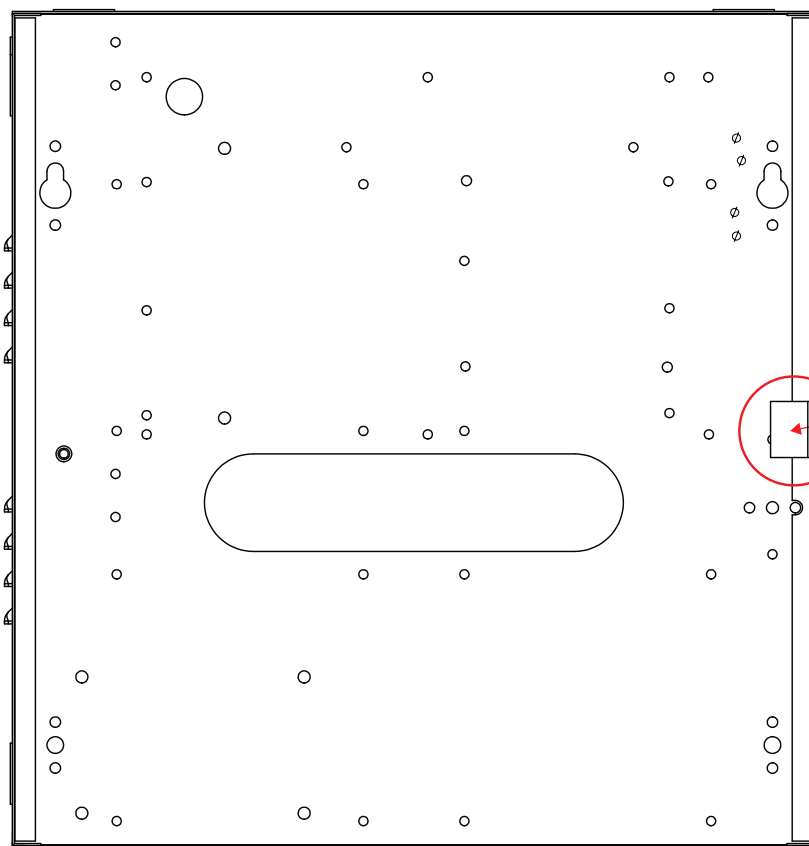


# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

Installare l'interruttore antimanomissione della porta allineando i fori dell'interruttore ai perni della staffa in plastica preinstallati. Premere saldamente per fissare l'interruttore antimanomissione in posizione, quindi fissare la staffa alla flangia di montaggio.

Fix the tamper switch to the bracket then mount the bracket on the mounting flange



Door Tamper Switch Mounting Flange



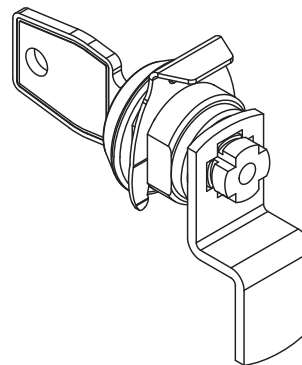
## ATRIUM A22

Centrale 2 porte

### INSTALLAZIONE SERRATURA

L'installazione della serratura consente di proteggere la scatola da accesso non autorizzato. Procedura d'installazione:

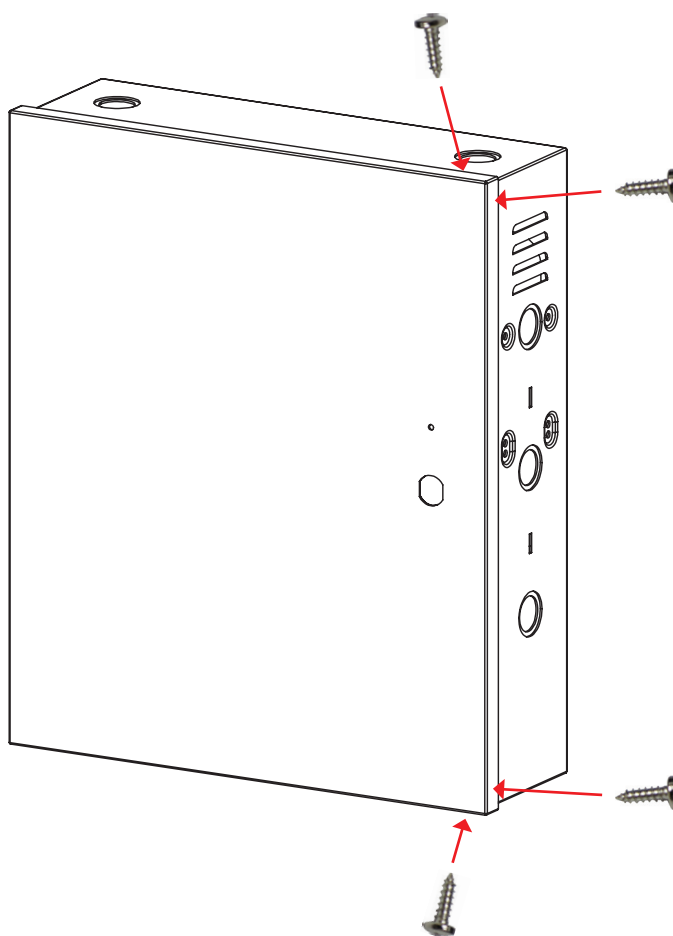
1. Rimuovere la protezione dal pannello frontale.
2. Inserire la serratura nel foro.
3. Bloccare la serratura con la "U" .



In alternativa o complementare alla serratura , il pannello può essere fissato a box utilizzando le viti.

Tuttavia questo dovrebbe essere fatto solo quando l'installazione è stata completata.

1. Utilizzare le 4 viti fornite per fissare il coperchio della scatola alla base come mostrato nella seguente figura.



## ATRIUM A22

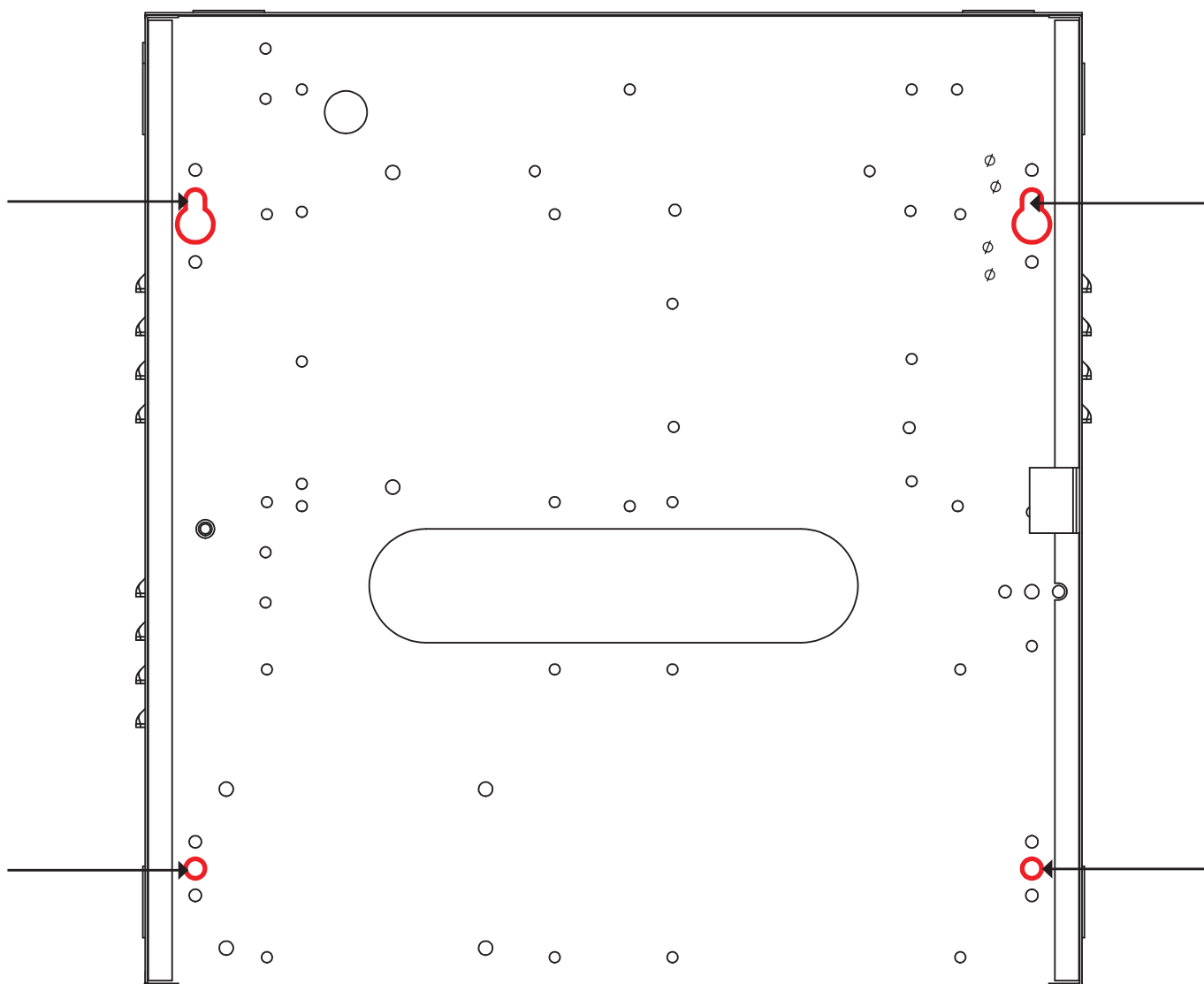
Centrale 2 porte

### FISSARE IL BOX A MURO

Installare la scatola nella sua posizione usando 4 viti (non in dotazione) come mostrato nella figura seguente.



Se si utilizza il tamper antimanomissione, assicurarsi che il braccio dell'interruttore antimanomissione si muova liberamente e sia completamente inserito quando la custodia è installata sul muro.

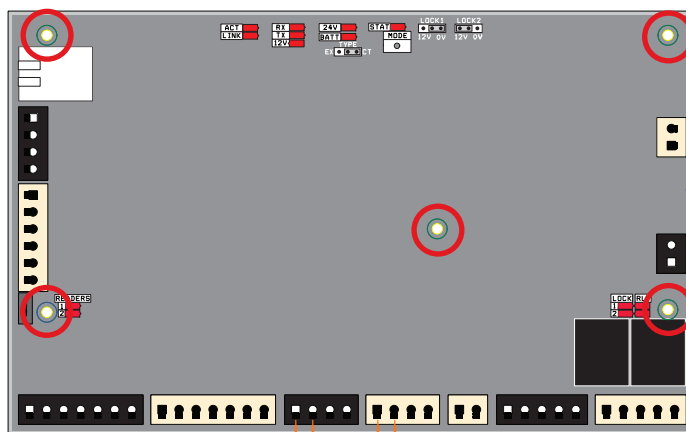
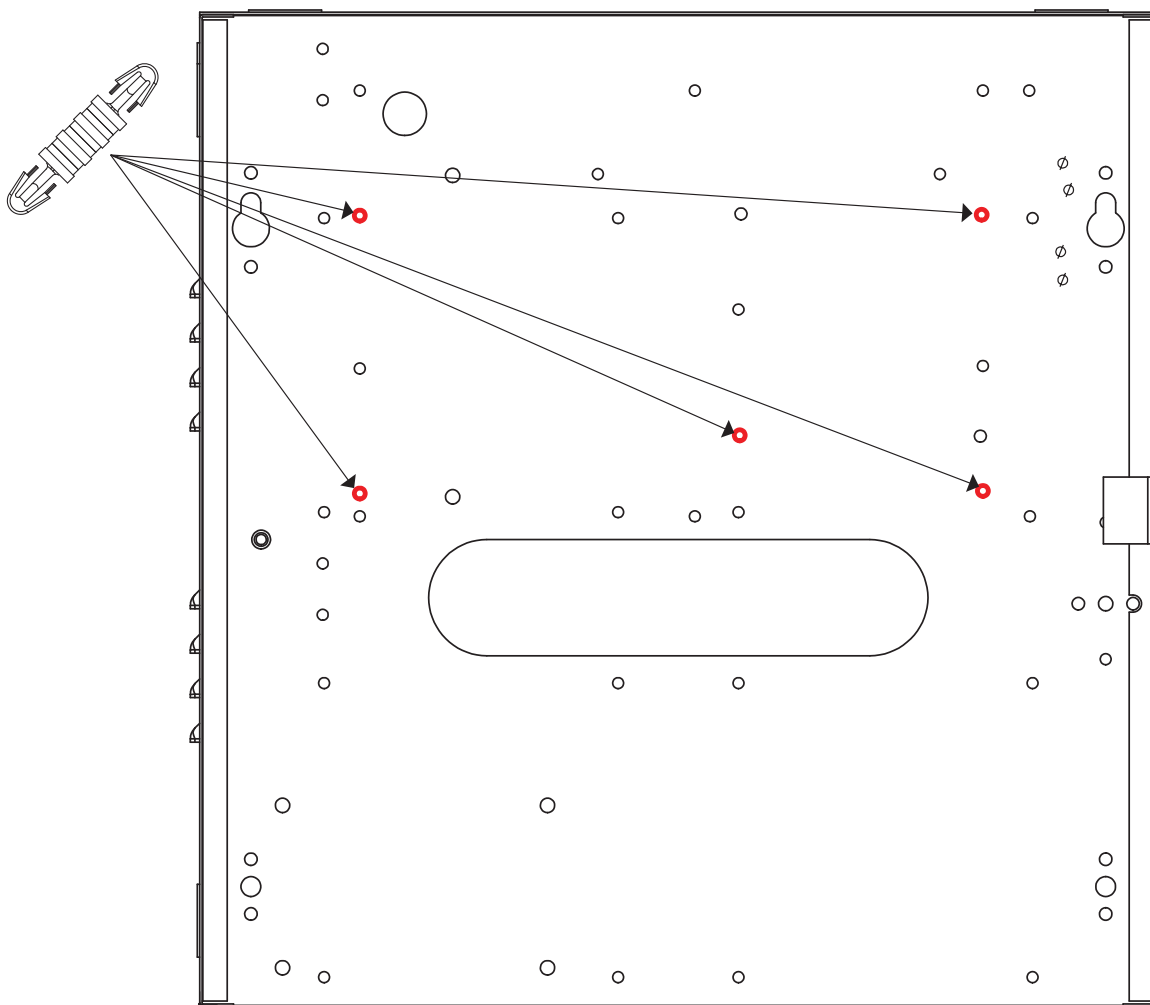


# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### INSTALLAZIONE SCHEDA A22

Installare i 5 perni di fissaggio (porta PCB) forniti rispettivamente ai fori della scatola identificati in rosso nella figura seguente. Installare la scheda A22 allineando gli elementi di fissaggio con i corrispondenti fori PCB e premendo con decisione per fissare il PCB in posizione.



**ATRIUM A22**  
Centrale 2 porte

**5] SCHEMA DI COLLEGAMENTO**

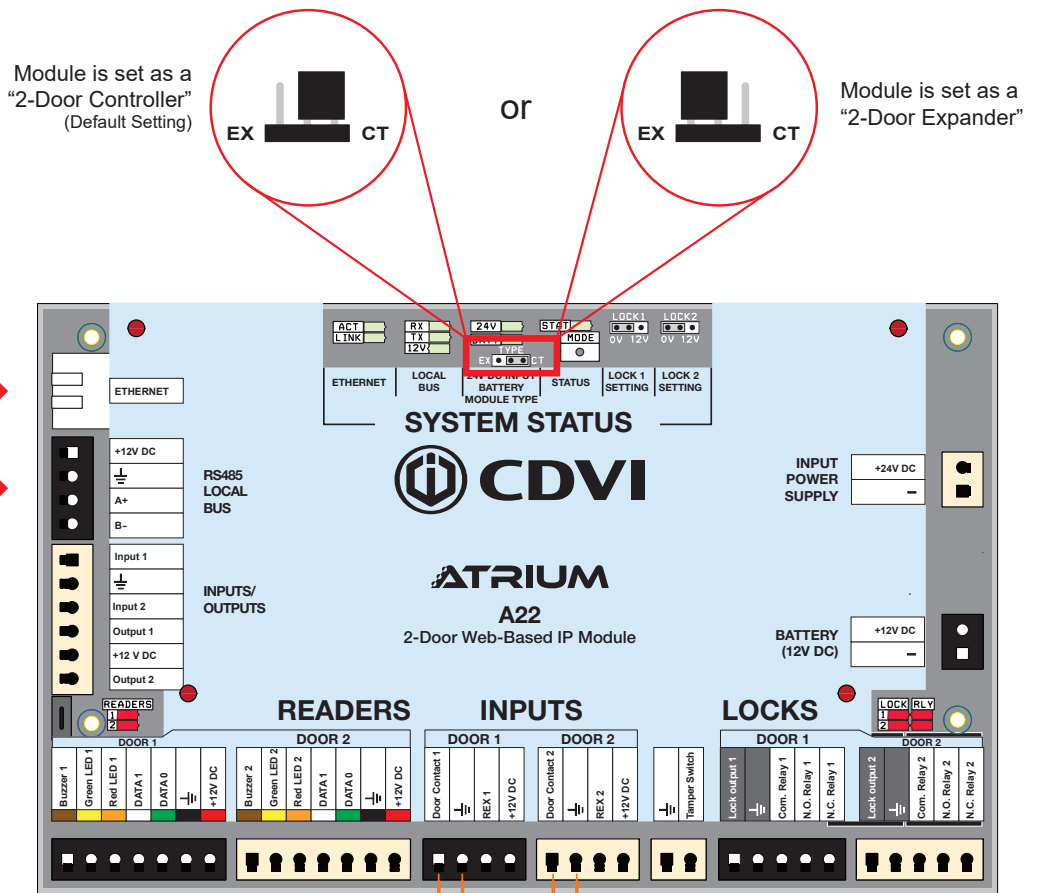
**IMPOSTAZIONE MODULO (CONTROLLER O ESPANSIONE)**

La flessibilità del modulo A22 consente di impostarlo come un controller o espansione. Semplicemente impostando il jumper "TYPE" (vedi schema qui sotto).

Di default ogni A22 è impostata come controller.

- Una A22 impostata come controller può gestire tramite connessione BUS altri 4 moduli A22 impostati come Espansione per la gestione totale di 10 porte.
- Per comunicare/programmare il modulo A22 impostato come controller utilizzare il collegamento LAN tramite la porta RJ45.
- La comunicazione tra controller ed espansioni avviene tramite BUS RS485.

**Module Type Jumper Setting**  
(Controller or Expander)



Ethernet connection when the module type is set as a "2-Door Controller" →

RS485 Local Bus connection when the module type is set as a "2-Door Expander" →

# ATRIUM A22

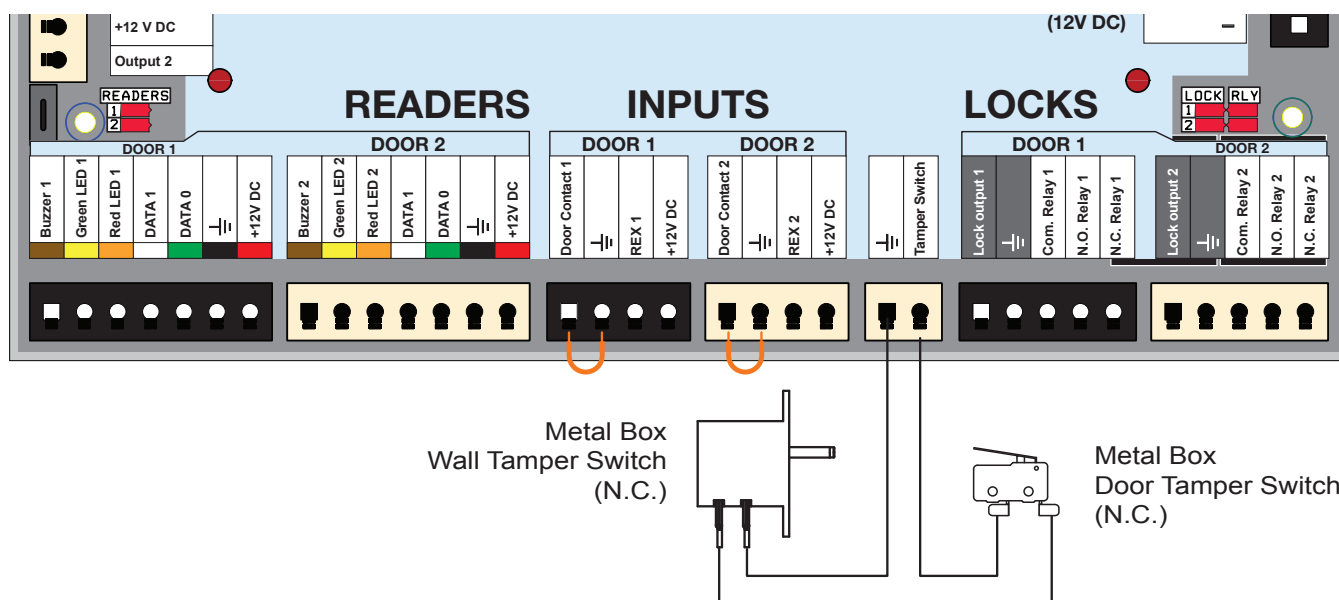
## Centrale 2 porte

### TAMPER ANTIMANOMISSIONE

Il collegamento dei tamper antimanomissione consente all'A22 di rilevare quando lo sportello dell'armadio viene aperto e / o quando l'armadio viene rimosso dalla parete. Per installare gli interruttori antimanomissione, consultare "Installazione degli interruttori antimanomissione".

Per utilizzare entrambi i tamper:

1. Collegare un'estremità del cavo in dotazione all'interruttore antimanomissione della porta terminale e l'altra estremità al terminale dell'interruttore antimanomissione.
2. Collegare l'altro terminale dell'interruttore antimanomissione della porta ai terminali "TMP" utilizzando filo fornito.
3. Collegare l'altro terminale dell'interruttore antimanomissione ai terminali "GND" utilizzando il pulsante filo fornito.



Per usare solo un tamper:

1. Collegare un terminale dell'interruttore antimanomissione ai terminali "TMP" utilizzando il cavo in dotazione.
2. Collegare l'altro terminale dello stesso interruttore di manomissione ai terminali "GND" utilizzando il cavo in dotazione.



Se non si utilizzano i TAMPER porticellare i monsetti "TMP" e "GND".



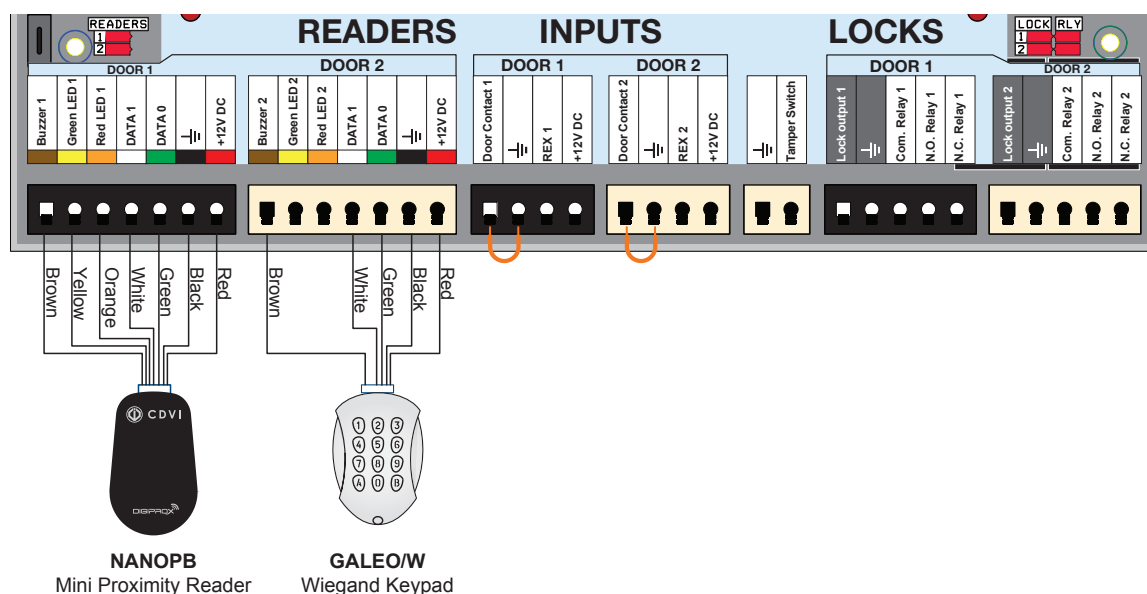
# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### LETTORI E TASTIERE

L'A22 consente il rilevamento e la decodifica automatica del formato del lettore / tastierino collegato. Quando si installa una tastiera con un'uscita Wiegand, i fili "D0" e "D1" della tastiera devono essere collegati agli stessi terminali del lettore (il LED del lettore o della tastiera e le uscite del buzzer devono essere open collector).

Il sistema ATRIUM è configurato di default per i modelli di lettori NANO, STAR e SOLAR che visualizzano una retroilluminazione blu brillante in modalità standby. Di seguito è riportato un elenco di altri lettori e tastiere CDVI. Sono supportati anche altri lettori e tastiere wiegand. Contattaci per confermare la compatibilità. La maggior parte dei lettori e delle tastiere dispone di cicalini e LED integrati. Questi devono essere collegati alle uscite programmabili del modulo (B1, G1, R1 per READER 1 e B2, G2, R2 per READER 2). Queste sono uscite open collector da 100mA. Si noti che le uscite B, G e R sono programmate per un lettore a 7 fili impostazione predefinita. In genere, un indicatore blu / rosso / verde sul lettore informerà l'utente carta che l'accesso è stato concesso (cambia da blu a verde), l'accesso è stato negato (passa da blu a rosso lampeggiante), la porta è bloccata (dal blu a breve rosso) o la porta è sbloccata da un programma (cambia da blu a verde breve). In genere, il cicalino del lettore o un dispositivo di suono esterno informano l'utente che la porta è stata lasciata aperta dopo un accesso valido o la porta è stata forzata. Le funzioni di tutte queste uscite sono programmabili tramite il software ATRIUM.



Vedere il capitolo 2 "Cablaggio consigliato" per ulteriori informazioni sul tipo di cablaggio, le dimensioni e la lunghezza massima. Lettori e tastiere compatibili:

- NANOPW (Bianco) e NANOPB (nero)
- STARPW (Bianco) e STARPB (nero)
- SOLARPW (Bianco) e SOLARPB (nero)
- DGLP FN WLC26
- DGLP WLC26
- DGLI F WLC26
- DGLI WLC26
- DGLP60WLC
- KCPROXWLC (Lettore & Tastiera)
- SOLARKPW (Bianco) e SOLARKPB (nero)



Per un elenco aggiornato di quali tastiere e lettori sono supportati, fare riferimento al Manuale del software ATRIUM o visitare il nostro sito Web [www.cdvi.it](http://www.cdvi.it)



Si prega di notare che l'A22 fornisce uscita 12Vdc. Il collegamento di un dispositivo (tastiera o lettore) che richiede una tensione diversa può danneggiare il lettore o la tastiera e invalidare la garanzia A22.

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### INGRESSI

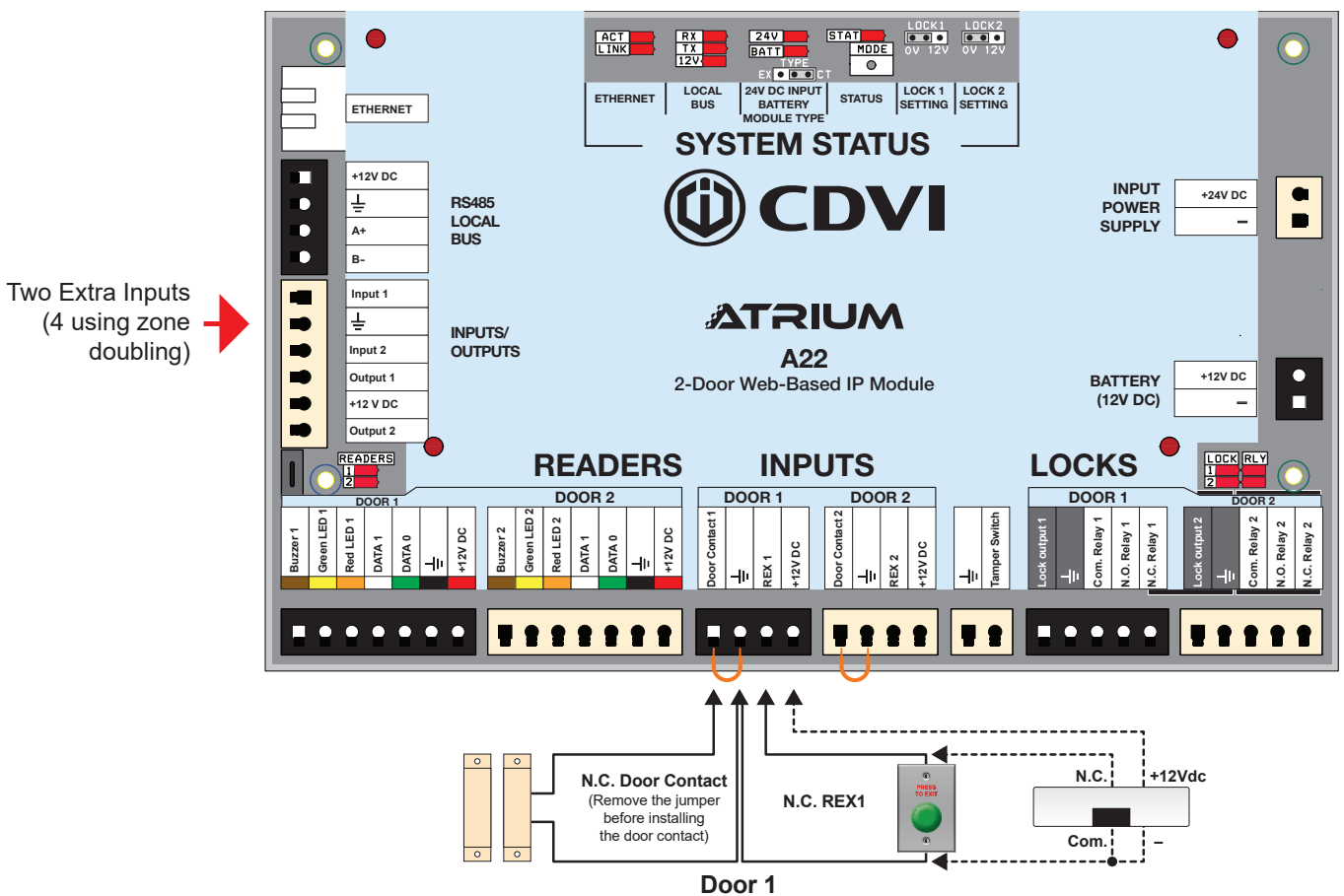
L'A22 può monitorare lo stato di un massimo di 6 dispositivi (12 utilizzando il raddoppio della zona) come contatti magnetici, rilevatori di movimento, sensori di temperatura o altri dispositivi. Di seguito sono riportati alcuni esempi del tipo di input che è possibile monitorare:

#### Contatto magnetico:

Permette la supervisione dello "stato" della porta (aperto, chiuso, aperto troppo a lungo, forzato aperto). Ingressi "Contatto porta 1" e "Contatto porta 2" sono assegnati di default come contatto porta rispettivamente per Porta 1 e Porta 2. Quando si utilizzano le impostazioni di sistema predefinite, è possibile scambiare facilmente i terminali per risolvere i problemi di installazione.

#### Richiesta di uscita (REX):

Il dispositivo utilizzato può essere un pulsante, un rilevatore di movimento con vista verticale. La porta può quindi essere programmata per sbloccare su un rilevamento REX. Quando viene installato un contatto magnetico, il sistema può distinguere tra una porta forzata aperta e un'uscita autorizzata. Gli ingressi "REX 1" e "REX 2" sono assegnati di default per gli ingressi REX rispettivamente Porta 1 e Porta 2.



Vedere la sezione "Cablaggio consigliato" per ulteriori informazioni sul tipo di cablaggio, le dimensioni e la lunghezza massima.

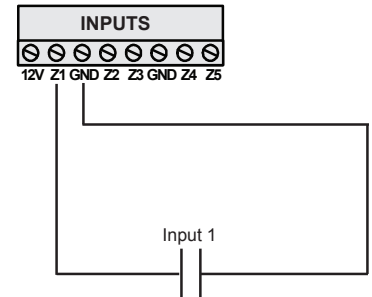
# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### Metodo di connessione Ingressi

#### Ingresso singolo senza EOL e controllo TAMPER (Limite 1 solo dispositivo di controllo)

Quando si utilizza questo metodo, è possibile collegare un solo dispositivo all'ingresso. L'ingresso deve essere collegato utilizzando un solo contatto (NO o NC: programmabile nel software) come descritto nella figura seguente. Questa impostazione non supporterà la supervisione di CAVO IN CORTO o TAGLIATO, ma genererà una condizione di allarme quando lo stato dell'input viene violato.

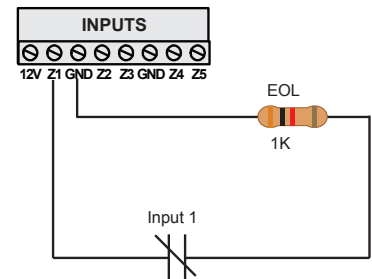


Controllo CAVO IN CORTO : NO

Controllo CAVO TAGLIATO : NO

#### Ingresso singolo con controllo CAVO in CORTO (Limite 1 solo dispositivo di controllo)

Quando si utilizza questo metodo, è possibile collegare un solo dispositivo all'ingresso. L'ingresso deve essere collegato utilizzando un solo contatto (NO o NC: programmabile nel software) come descritto nella figura seguente. Questa configurazione non supporterà la supervisione del CAVO TAGLIATO ma offre la supervisione del CAVO in CORTO genererà una condizione di allarme quando lo stato dell'input viene violato.

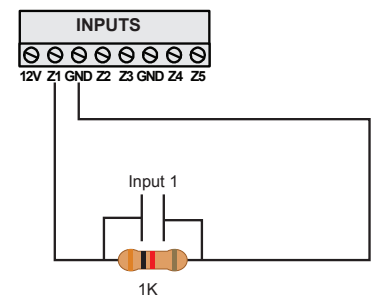


Controllo CAVO IN CORTO: SI (Detected as INPUT SHORT)

Controllo CAVO TAGLIATO : NO

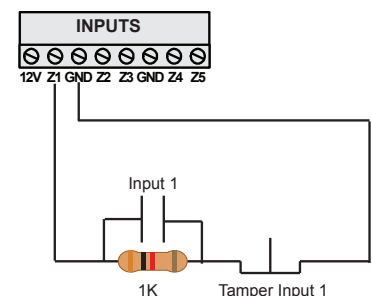
#### Ingresso singolo con controllo CAVO TAGLIATO (Limite 1 solo dispositivo di controllo)

Quando si utilizza questo metodo, è possibile collegare un solo dispositivo all'ingresso. L'ingresso deve essere collegato utilizzando un solo contatto (NO o NC: programmabile nel software) come descritto nella figura seguente. Questa configurazione supporterà la supervisione di CAVO TAGLIATO ma non offrirà la supervisione CAVO IN CORTO e genererà una condizione di allarme quando lo stato dell'input viene violato.



Controllo CAVO IN CORTO: NO

Controllo CAVO TAGLIATO : SI



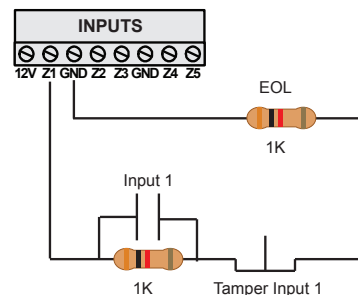
# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### Ingresso singolo con controllo CAVO TAGLIATO e CAVO IN CORTO

(Limite 1 solo dispositivo di controllo)

Quando si utilizza questo metodo, è possibile collegare un solo dispositivo all'ingresso. L'ingresso deve essere collegato utilizzando un solo contatto (NO o NC: programmabile per nel software) come descritto nella figura seguente. Questa configurazione supporterà sia la supervisione di CAVO TAGLIATO che di CAVO IN CORTO e genererà una condizione di allarme quando lo stato dell'input viene violato.

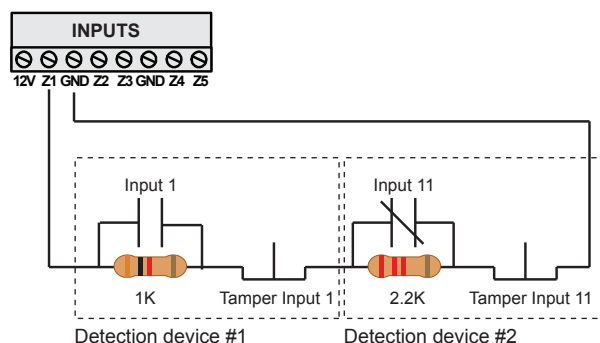


- Controllo CAVO IN CORTO: SI
- Controllo CAVO TAGLIATO : SI

### Igresso doppio con controllo CAVO TAGLIATO

(2 dispositivi di controllo)

Quando si utilizza questo metodo, è possibile collegare due dispositivi all'ingresso. L'ingresso deve essere collegato utilizzando due contatti (NO o NC: programmabili nel software) come descritto nella figura seguente. Questa impostazione supporterà la supervisione di CAVO TAGLIATO ma non la supervisione di CAVO IN CORTO e genererà una condizione di allarme quando lo stato di uno degli input viene violato.

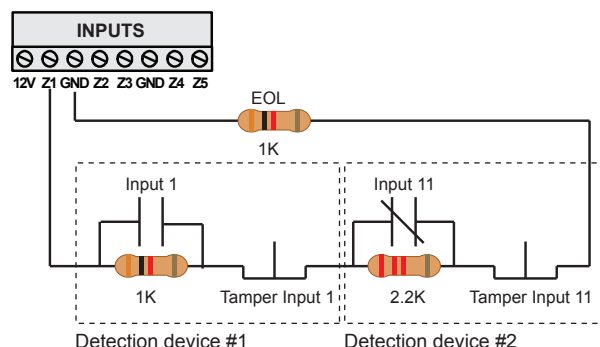


- Controllo CAVO IN CORTO: NO
- Controllo CAVO TAGLIATO: SI

### Ingresso doppio con controllo CAVO TAGLIATO e CAVO IN CORTO

(2 dispositivi di controllo)

Quando si utilizza questo metodo, è possibile collegare due dispositivi all'ingresso. L'ingresso deve essere collegato utilizzando due contatti (NO o NC: programmabili nel software) come descritto nella figura seguente. Questa configurazione supporterà la supervisione di CAVO TAGLIATO e CAVO IN CORTO e genererà una condizione di allarme quando lo stato di uno degli ingressi viene violato.



- Controllo CAVO IN CORTO: SI
- Controllo CAVO TAGLIATO: SI

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### SERRATURE

Ogni controller ha due uscite serratura. L'uscita serratura può essere configurata per fornire alimentazione (500mA a 12Vdc), vedere "Impostazioni dei ponticelli" in questa pagina, le uscite sono protette da un algoritmo di protezione senza fusibile e si spegne se la corrente supera 500mA a 12Vdc. Quando è richiesta una tensione diversa o più corrente, si consiglia di utilizzare l'uscita RELAY (vedere "Schema di cablaggio del dispositivo di blocco", pagina 22).

- Se si ha un lettore su ogni lato della porta utilizzare lo stesso comando serratura.
- E' possibile impostare il comando alla serratura in modalità "fail-safe" (togli aliementazione per sbloccare la porta) o modalità "fail-secure" (dai alimentazione per sbloccare la porta).
- Quando si utilizzano serrature elettromagnetiche o dispositivi simili, assicurarsi che le specifiche non vengano superate.



Consultare sempre l'agenzia di regolamentazione nella propria zona per le normative esistenti relative alle porte designate come uscite di emergenza.

### Impostazioni Jumper

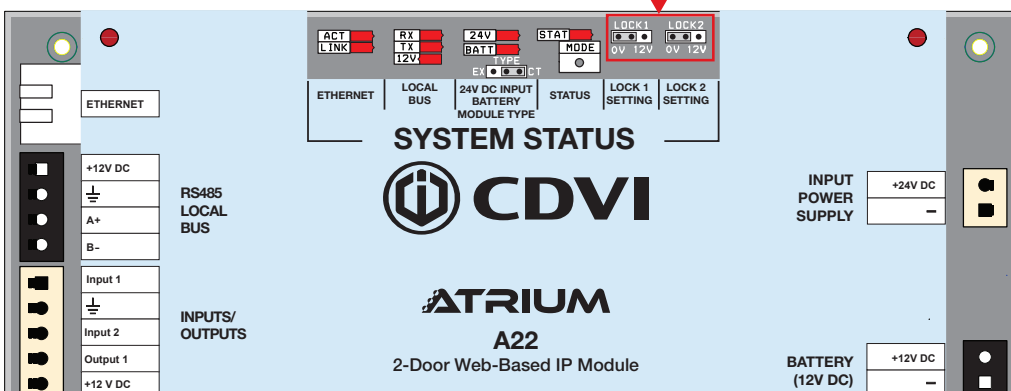
I ponticelli LOCK1 e LOCK2 devono essere impostati in base alle serrature utilizzate (vedere "Schema di cablaggio del dispositivo di blocco", pagina 22).

Se l'elettroserratura (o elettromagnete) richiede 24 V CC, vedere "Schema di cablaggio del dispositivo di blocco", pagina 22. Lo stesso vale se il dispositivo di blocco richiede un'alimentazione in corrente alternata (Vac).

### Lock Output Jumper Settings

There are two jumpers, one for each lock output, LK1 and LK2.  
Each output provides 750mA at 12VDC

<p>Jumper Side View</p> <p>0V 12V</p>	<p><b>Default setting:</b> The lock output will be at 0Vdc in normal state and toggles to 12Vdc during the unlock time. (De-energize lock output)</p>	<p>or</p>	<p>The lock output will be at 12Vdc in normal state and toggles to 0Vdc during the unlock time. This is the typical setting for electromagnetic door lock. (Energize lock output)</p>	<p>Jumper Side View</p> <p>0V 12V</p>
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

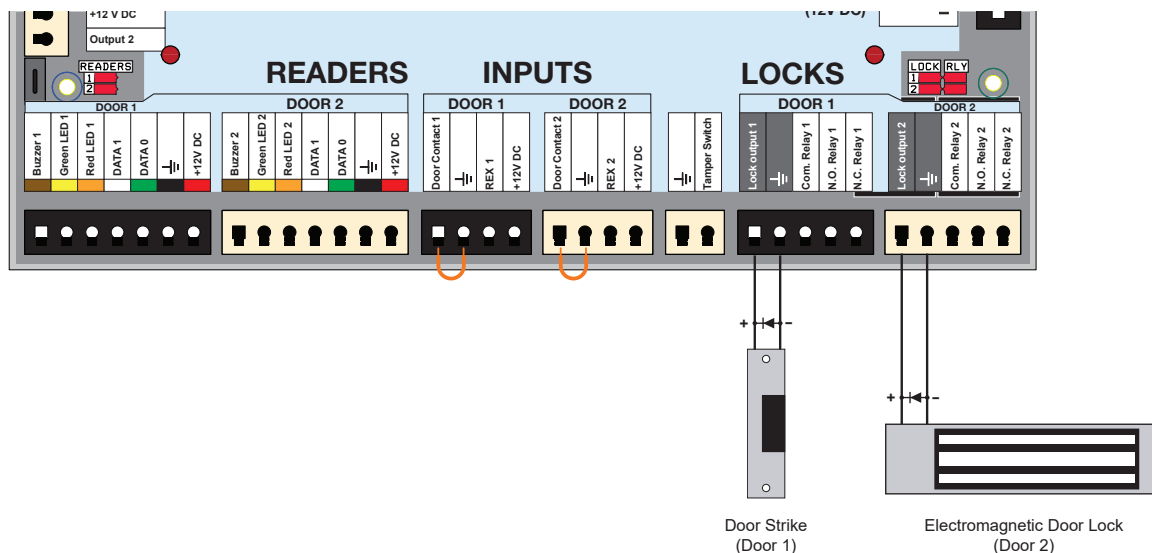


# ATRIUM A22

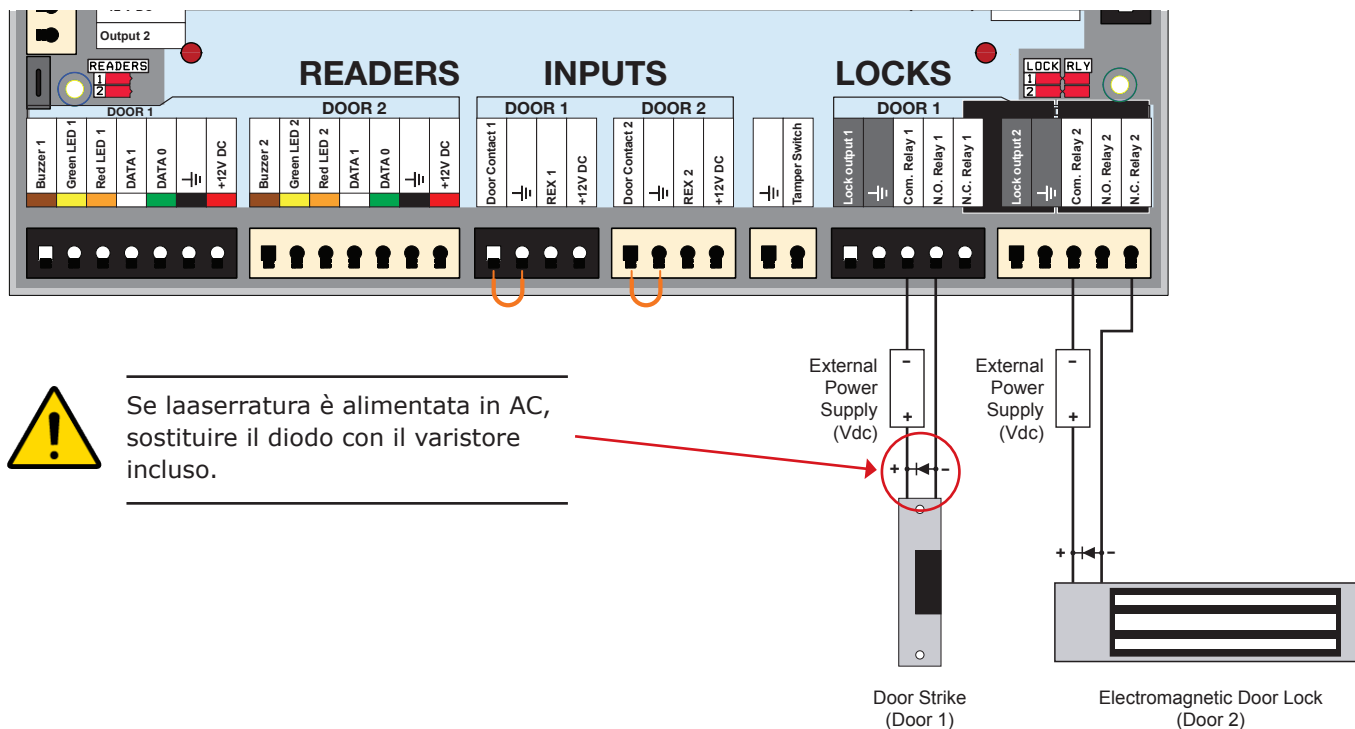
## Centrale 2 porte

### Cablaggio dispositivo di blocco

Utilizzo alimentazione da Centrale



Utilizzo alimentazione supplementare



Vedere la sezione "Cablaggio consigliato" per ulteriori informazioni sul tipo di cablaggio, le dimensioni e la lunghezza massima.

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### ALIMENTAZIONE



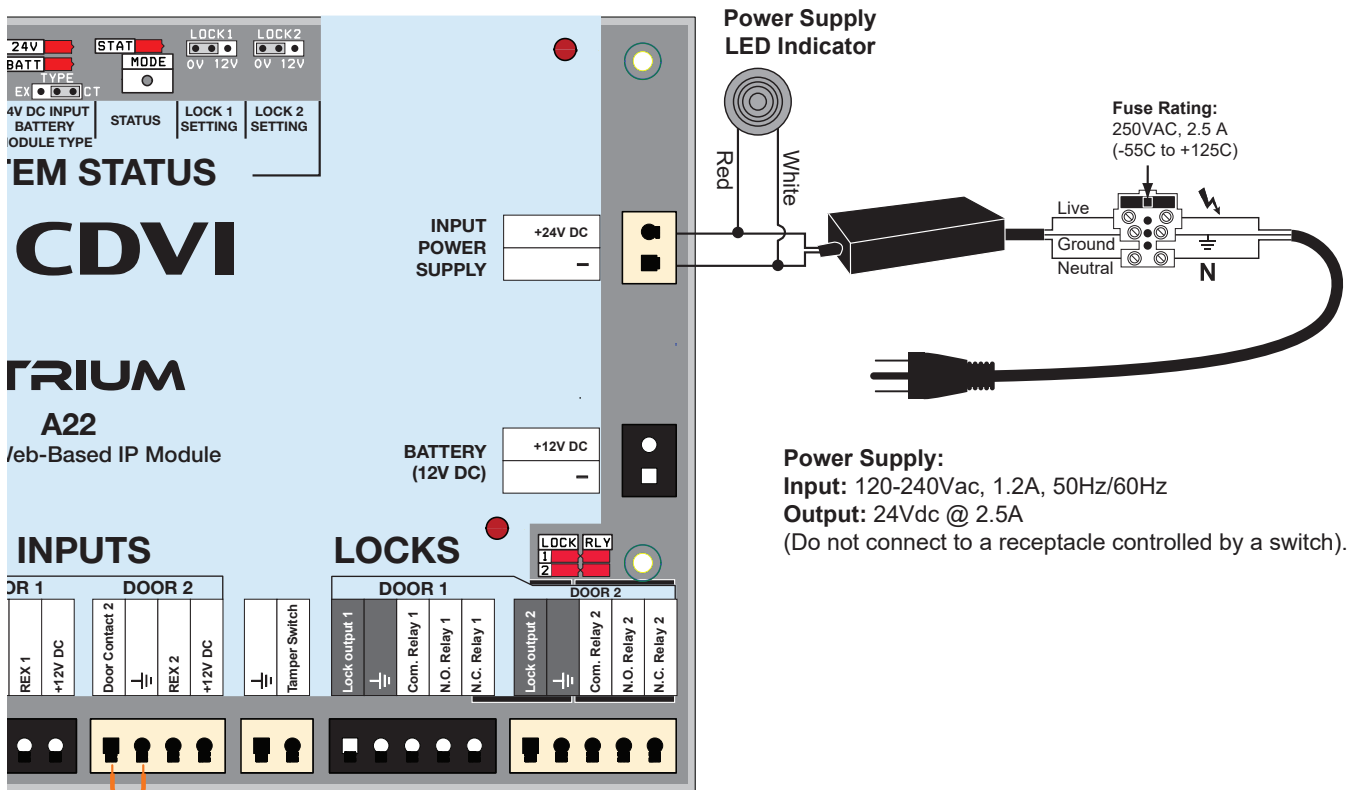
Non accendere l'A22 fino a quando tutte le connessioni sono state completate.

Il modulo funziona da qualsiasi sorgente 120/240 Vac utilizzando l'alimentatore AC/DC fornito e fornisce soluzioni di alimentazione completamente monitorate:

- Gestione batteria in assenza di tensione.
- Carica batteria programmabile(250mA (default), 320mA, 500mA, o 1A).
- Algoritmi di monitoraggio e ricarica della batteria che consentono prestazioni ottimali utilizzando batterie standard al piombo o a gel.
- Algoritmo di monitoraggio in tempo reale per "Batteria scarica / Disconnessione / Inversione" e "Alimentazione principale insufficiente".

### Fonte alimentazione AC

L'alimentatore è preinstallato nella scatola A22 ma deve essere collegato al PCB. Basta collegare il terminale a due pin all'alimentazione in ingresso.



Vedere la sezione "Cablaggio consigliato" per ulteriori informazioni sul tipo di cablaggio, le dimensioni e la lunghezza massima.

## ATRIUM A22

### Centrale 2 porte



Le dimensioni minime richieste per l'alimentazione sono 14 AWG se realizzati in rame o 12 AWG se realizzati in alluminio o alluminio rivestito in rame. Non utilizzare prese con interruttore per alimentare il sistema. Il sistema deve essere collegato a una presa o circuito da 15 A.



Per apparecchiature collegate permanentemente, un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile deve essere incorporato all'esterno dell'apparecchiatura.



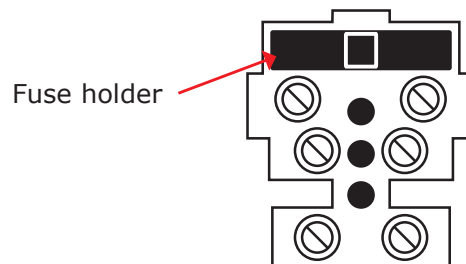
Per le APPARECCHIATURE PORTATILI, la presa di corrente deve essere installata vicino all'apparecchiatura e deve essere facilmente accessibile.

## Fusibile Alimentazione



I seguenti passaggi sono presentati solo nel caso in cui sia necessario sostituire il fusibile.

1. Scollegare il cavo di alimentazione dalla fonte di alimentazione o per l'installazione permanente, spegnere l'interruttore di alimentazione<sup>1</sup>.
2. Rimuovere il pannello di protezione.
3. Estrarre il supporto fusibile.
4. Estrarre il fusibile e sostituirlo:  
250VAC, 2.5 A, Time Lag, Slow Blow,  
Temperatura di Esercizio: da -55°C a +125°C.



Fusibili compatibili:

- a) Littelfuse P/N 021802.5MXP
- b) Schurter P/N 0034.3121
- c) Varie (qualsiasi tipo, di qualsiasi produttore conforme ai "Dati tecnici e fissaggio significa "e soddisfa il" Marchio di conformità "può essere utilizzato).

5. Riposizionare il supporto.
6. Riposizionare il pannello di protezione.
7. Dare alimentazione al sistema<sup>1</sup>.



<sup>1</sup>. Per l'installazione permanente, questo passaggio deve essere eseguito da una persona qualificata in conformità con le normative locali sulla sicurezza.



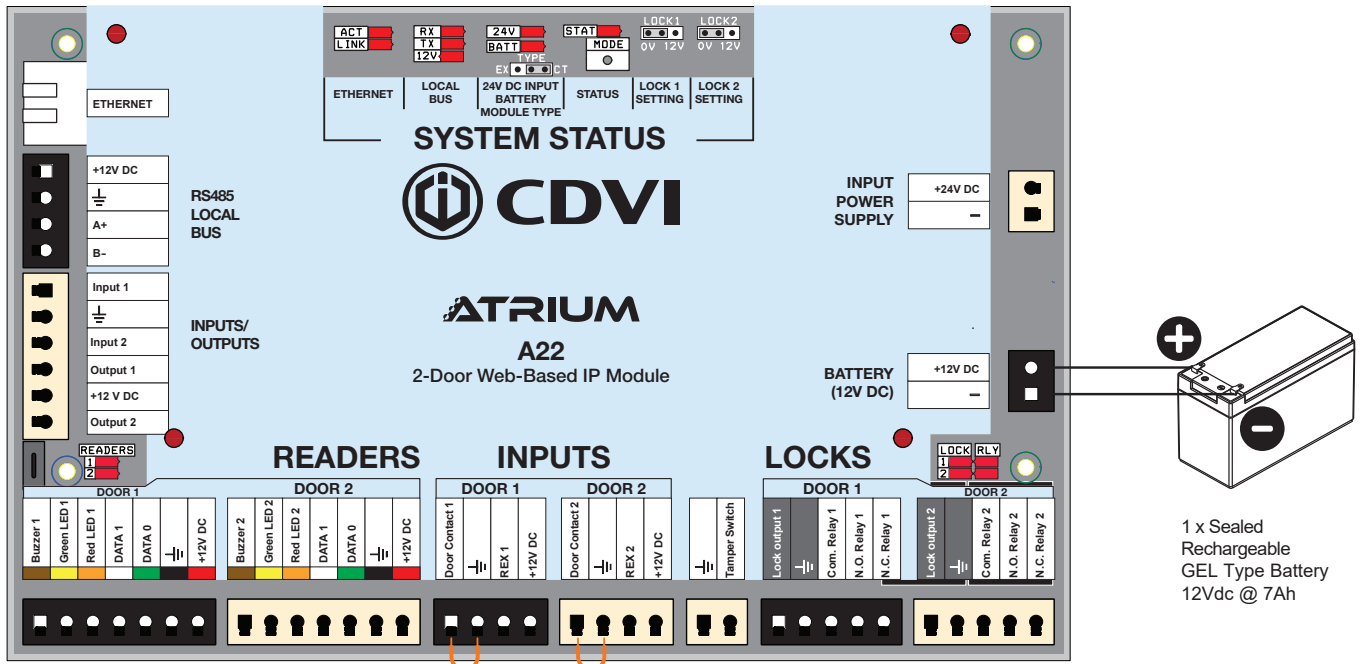
# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### BATTERIA DI BACKUP

L'A22 non può essere avviato solo a batteria. Il tempo di backup della batteria varia a seconda del sistema. Il tempo di backup tipico è compreso tra 2 e 20 ore utilizzando le attrezzature e le impostazioni standard.

Collegare una batteria di tipo gel 12Vdc (4,5Ah o 7Ah) e quindi collegarla ai terminali BATT "+" e "-" con i cavi della batteria forniti.



Batteria ricaricabile da 12 V CC 7Ah acido / piombo o gel (UL / ULC: raccomandata YUASA # NP7-12, Europa: consigliata CDVI B7AH). Garantire la corretta polarità. Varie (qualsiasi tipo, di qualsiasi produttore che rispetti i "Dati tecnici e mezzi di sicurezza" e che soddisfano il "Marchio di conformità" possono essere utilizzate).



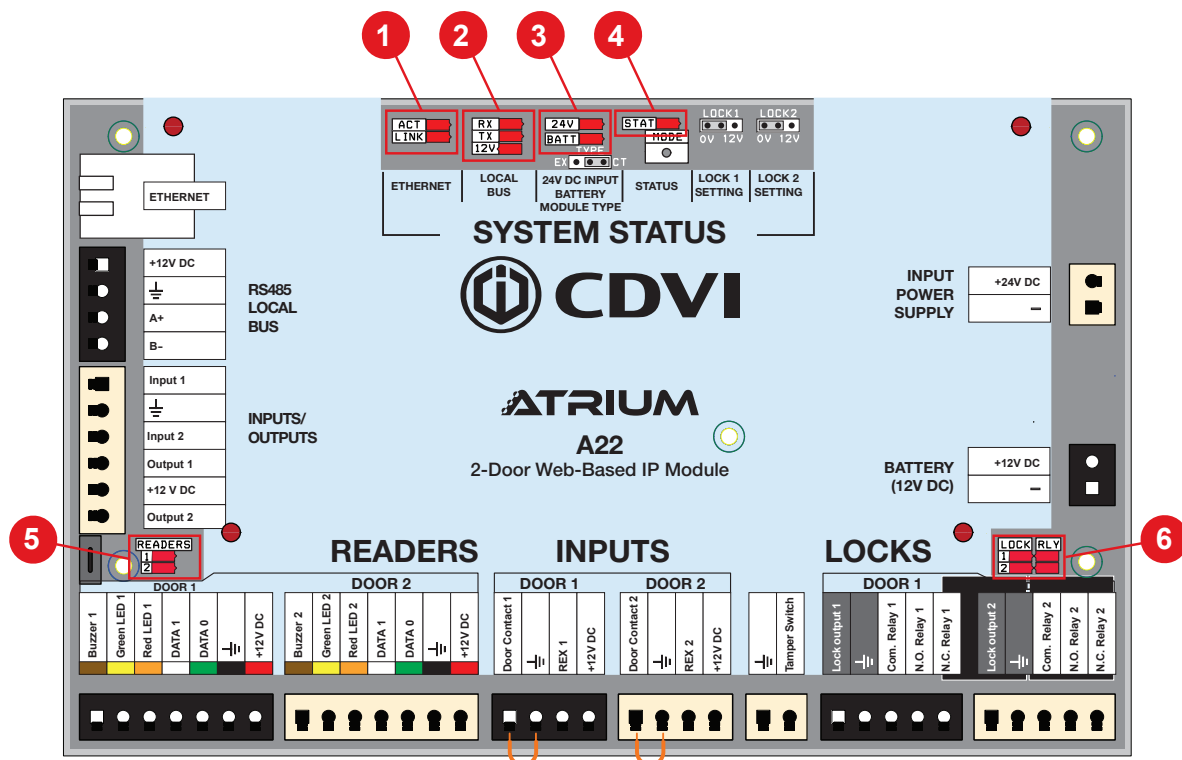
La corrente di carica della batteria può essere impostata su 250 mA (impostazione predefinita), 320 mA, 500 mA o 1 A. Fare riferimento al manuale di istruzioni dell'interfaccia utente ATRIUM per ulteriori informazioni su come modificare la corrente di carica della batteria.

# ATRIUM A22

## Centrale 2 porte

### INDICATORI LED

L'ATRIUM A22 ha diversi LED di stato che sono molto utili per diagnosticare i problemi durante l'uso o l'installazione del sistema ATRIUM. Fare riferimento alla figura seguente per individuare i LED sull'ATRIUM A22. Tutti i LED sono spiegati nelle pagine seguenti.



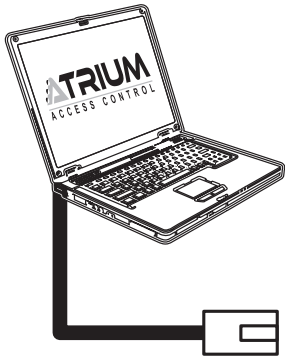
1	ETHERNET	ACT	LED Verde lampeggiante : Ricezione/Trasmissione attiva.			
		LNK	LED Verde: Collegamento Ethernet rilevato.			
2	LOCAL BUS	RX	LED Verde lampeggiante: Ricezione dati su bus.			
		TX	LED Verde lampeggiante: Trasmissione dati su bus.			
		12V	LED Verde: 12V su bus.			
3	IN 24Vdc / Batteria	24V	DC IN LED Verde: A22 alimentata correttamente. LED Rosso: Alimentazione assente.			
		BATT	BATT LED Verde: Alimentazione presente e batteria in carica. LED spento: Alimentazione presente e batteria carica.			
			LED Rosso: Nessuna batteria o batteria non collegata correttamente.			
			LED Rosso lampeggiante: Batteria al di sotto di 11.8Vdc.			
4	STATO	STAT	Lampeggio per un secondo: Operatività normale. Lampeggio rapido: Firmware in aggiornamento. Lampeggia ogni 3 secondi: Modalità registrazione attiva.			
			5	LETTORI	#1	LED Verde lampeggiante: Ricezione da Lettore #1.
					#2	LED Verde lampeggiante: Ricezione da Lettore #2.
6	SERRATURE & RELE'	LOCK 1	LED Verde: Uscita serratura 1 attiva.			
		LOCK 2	LED Verde: Uscita serratura 2 attiva.			
		RLY1	LED Verde: Relè 1 attivo.			
		RLY2	LED Verde: Relè 2 attivo.			

# ATRIUM A22

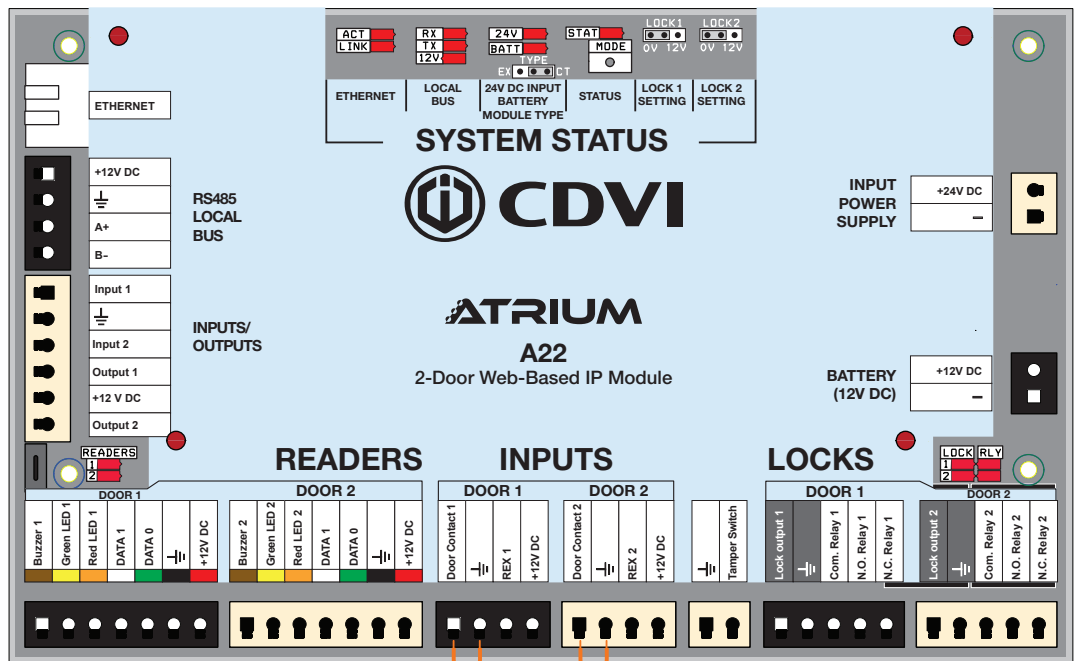
## Centrale 2 porte

### ETHERNET

ATRIUM A22 fornisce una porta Ethernet 10 / 100Mbps per consentire la connessione diretta da un PC locale a una LAN / WAN esistente. Collegare la porta Ethernet 10/100 Mbps di ATRIUM A22 a una rete LAN o WAN utilizzando un cavo UTP (massimo 100m).



Ethernet @ 10/100 Mbps  
Maximum 100m (300ft.)



# ATRIUM A22

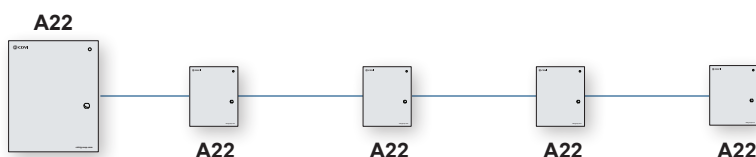
## Centrale 2 porte

### COLLEGAMENTO ESPANSIONI A CONTROLLER

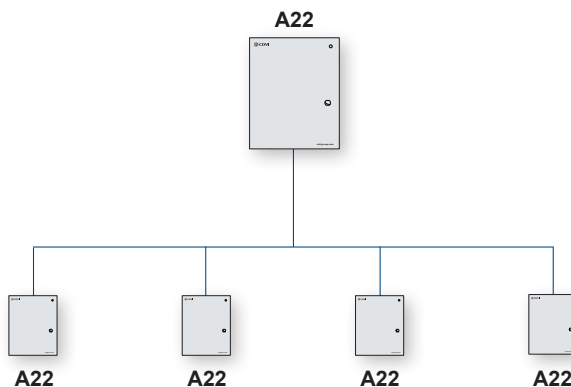
L'A22 ha un terminale BUS RS485 LOCALE che consente la connessione con il modulo di espansione ATRIUM. La comunicazione BUS LOCALE RS485 ha una distanza massima di 1220 m. L'A22 può supportare fino a quattro moduli di espansione A22. Fare riferimento a "Configurazione del tipo di modulo (controller o espansione)" a pagina 15 per impostare un A22 come espansione.

Collegare le espansioni utilizzando uno di questi metodi:

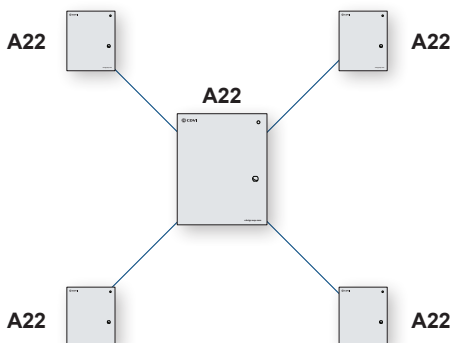
#### COLLEGAMENTO IN SERIE



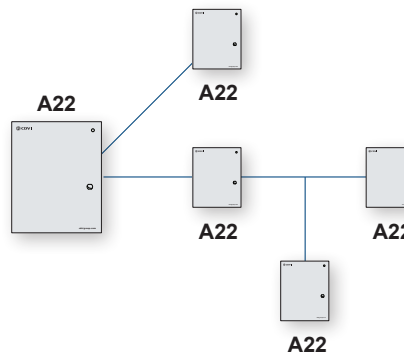
#### BUS



#### A STELLA



#### MISTO



## ATRIUM A22

### Centrale 2 porte

## 6] PROGRAMMAZIONE

La registrazione delle schede in modalità autonoma consente di aggiungere o eliminare schede utente senza la necessità di un PC.

### PROCEDURA DI REGISTRAZIONE AUTONOMA (AGGIUNGERE O CANCELLARE TESSERE SENZA COMPUTER).

1. Presenta la carta MASTER a un lettore.  
La porta si sbloccherà, tienila aperta.  
(La porta deve essere dotata di un contatto porta)
2. Entro 5 secondi, presentare la scheda PROGRAMMAZIONE al lettore.  
I LED del lettore inizieranno a lampeggiare in sequenza  
(2 lampeggi rossi + 2 verdi).  
Modalità registrazione attiva.
3. Avvicinare al lettore le tessere da abilitare una alla volta.



Master Card



Programming card

**TESSERE NUOVE** verranno abilitate.

Un lampeggio VERDE e un breve BIP viene emesso.

Ogni nuova carta creerà un utente e attribuirà la carta all'utente

**TESSERE ESISTENTI** verranno disabilitate.

Un lampeggio ROSSO e un BIP lungo viene emesso.

4. Presentare di nuovo la scheda PROGRAMMAZIONE per interrompere la modalità di registrazione.  
La sequenza di 2 lampeggi rossi e 2 verdi si interrompe.




---

La modalità di registrazione termina quando non viene presentata nessuna nuova carta per 5 minuti.

---

Per altri metodi di registrazione delle carte, consultare il manuale utente "Software ATRIUM".

## ATRIUM A22

### Centrale 2 porte

## 7] Garanzia - Termini e Condizioni

La "Garanzia di 5 anni" è offerta da CDVI esclusivamente per i prodotti CDVI con il logo "5 anni di garanzia" e forniti da rivenditori CDVI autorizzati che partecipano all'offerta. È possibile ottenere l'indirizzo del rivenditore autorizzato locale che partecipa all'offerta contattando CDVI o una filiale CDVI locale. La "Garanzia di 5 anni" è applicabile solo a difetti nascosti rilevati durante la vita del prodotto, come definito dal Gruppo CDVI (5 anni o 200.000 operazioni - a seconda di quale delle due scade prima).

Le condizioni di "Garanzia di 5 anni" non devono modificare le condizioni di vendita tra CDVI e i suoi clienti.

### DURATA DELL'OFFERTA:

- Questa offerta è valida dal 1 ° luglio 2010; CDVI si riserva il diritto di interrompere questa offerta senza preavviso.
- Tuttavia, qualsiasi prodotto già registrato fino alla data di ritiro dell'offerta rimarrà idoneo per la "Garanzia di 5 anni".
- La garanzia si applica solo ai prodotti disponibili menzionati nella dichiarazione di cui sopra.

### CONDIZIONI :

- I difetti nascosti sono garantiti per una durata illimitata (periodo di tempo prima dell'uso).
- Per avere diritto alla "Garanzia di 5 anni", il prodotto deve essere registrato presso CDVI entro un mese dalla consegna all'utente finale, completando e restituendo il modulo di "garanzia" via fax, e-mail o posta al CDVI locale sussidiaria. Questa informazione può anche essere registrata on line su [www.cdvigroup.com](http://www.cdvigroup.com).
- Solo il rilascio del certificato "5 anni di garanzia" da parte di CDVI può confermare la registrazione del prodotto; CDVI non può essere ritenuta responsabile in caso di perdita o mancata presentazione del modulo.
- La "Garanzia di 5 anni" si applica solo ai prodotti installati da personale qualificato ed esperto con le qualifiche commerciali necessarie per l'installazione secondo gli standard più elevati, nel rispetto degli standard, delle istruzioni e delle linee guida definite da CDVI e in base alle specifiche consigliate.
- Per consentire a CDVI di determinare se un prodotto è idoneo a richiedere la "Garanzia di 5 anni", previa emissione di un numero di autorizzazione al reso (RMA) da parte di CDVI, il cliente deve restituire il prodotto e tutti i suoi accessori nell'originale imballaggio con una copia della sua fattura. Le spese di trasporto sono a carico del cliente e il pacco deve essere restituito a CDVI.
- L'idoneità per la copertura "Garanzia di 5 anni" deve essere confermata da CDVI.
- La "Garanzia di 5 anni" copre solo la sostituzione o la riparazione delle parti riconosciute come difettose da CDVI.
- CDVI si riserva il diritto di rispettare i propri obblighi sostituendo il prodotto o le parti riconosciute come difettose da una sostituzione di parti standard o da un prodotto o da nuove parti, o da una versione aggiornata o migliorata del prodotto con funzionalità identiche o simili.
- Nel rispetto della legge applicabile, CDVI non può essere ritenuta responsabile per danni materiali o immateriali causati a beni o a terzi e come conseguenza diretta o indiretta dell'installazione, dell'utilizzo, dei difetti del prodotto o del cattivo funzionamento di un dispositivo.
- La "Garanzia di 5 anni" non è assegnabile né trasferibile; solo la persona che ha registrato la suddetta garanzia può beneficiare della garanzia.
- La "Garanzia di 5 anni" è limitata al prodotto idoneo ed è strettamente limitata alle condizioni in vigore alla data di acquisto da parte del cliente.

**ATRIUM A22**  
Centrale 2 porte

**NON COPERTO DA "5 ANNI DI GARANZIA":**

- Qualsiasi prodotto che ha subito anche la minima modifica o cambiamento;
- Qualsiasi prodotto che è stato installato e / o utilizzato con qualsiasi dispositivo ausiliario non fornito da CDVI;
- Qualsiasi prodotto che è stato utilizzato per dimostrazioni o display;
- Qualsiasi prodotto o elementi considerati come "materiali di consumo" come ad esempio fusibili, luci e batterie;
- Guasto o malfunzionamento in seguito a incidente, cattive condizioni di conservazione, assemblaggio inadeguato, cattivo utilizzo o manipolazione, scarsa manutenzione, riparazione o intervento inadeguato.
- Eventuali spese di call-out e installazione (per montaggio e smontaggio) nonché costi di trasporto (da e per il centro di riparazione) e costi di manutenzione.

**RESPONSABILITÀ DELL'INSTALLATORE:**

L'installatore è responsabile delle informazioni fornite in fase di registrazione della garanzia. In caso di errori la Garanzia nn sarà applicata.

**NOTE:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Reference : G0301IT0413V01**  
**Extranet : EXE-CDVI\_IM A22 CMYK A4 EN 01**

**\*G0301EN0413V01\***

**CDVI Group**

FRANCE (Headquarter/Siège social)  
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02  
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

**CDVI**

FRANCE + EXPORT  
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02  
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

**CDVI AMERICAS**

[CANADA - USA - LATIN AMERICA]  
Phone: +1 (450) 682 7945  
Fax: +1 (450) 682 9590

**CDVI**

BENELUX  
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]  
Phone: +32 (0) 56 73 93 00  
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

**CDVI**

TAIWAN  
Phone: +886 (0)42471 2188  
Fax: +886 (0)42471 2131

**CDVI**

SUISSE  
Phone: +41 (0)21 882 18 41  
Fax: +41 (0)21 882 18 42

**CDVI**

CHINA  
Phone: +86 (0)10 62414516  
Fax: +86 (0)10 62414519

**CDVI**

IBÉRICA  
[SPAIN - PORTUGAL]  
Phone: +34 (0)935 390 966  
Fax: +34 (0)935 390 970

**CDVI**

ITALIA  
Phone: +39 0321 90 573  
Fax: +39 335 127 89 96

**CDVI**

MAROC  
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40  
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

**CDVI**

SWEDEN  
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]  
Phone: +46 (0)31 760 19 30  
Fax: +46 (0)31 748 09 30

**CDVI**

UK  
[UNITED KINGDOM - IRELAND]  
Phone: +44 (0)1628 531300  
Fax: +44 (0)1628 531003

Tutte le informazioni contenute in questo documento (immagini, disegni, caratteristiche, specifiche e dimensioni) potrebbero essere diverse e possono essere modificate senza preavviso.

*La scelta dell'installatore*  
**cdvi.it**