

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Pannelli di controllo degli accessi della serie
InBio Pro

Data: Aprile, 2021

Versione: 1.4

Indicatori LED

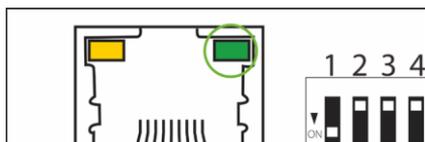


Figura 2

■ **LINK Solid Green LED** indica che la comunicazione TCP/IP è normale.

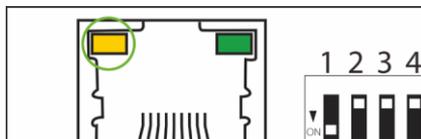


Figura 3

■ **Lampeggiante (ACT) Il LED giallo** indica che la comunicazione dei dati è in corso.



Figura 4

■ ■ **EXT RS485 (TX/RX) Flashing Yellow & Green LED** indica che la comunicazione è in corso.



Figura 5

■ **Flashing (POWER) Red LED** indica che il pannello è acceso.



Figura 6

■ **Led verde lampeggiante (RUN)** indica che il pannello è in normale stato di funzionamento.



Figura 7

■ **Led giallo lampeggiante (CARD)** indica che la scheda viene letta dal pannello.

Dimensione

InBio160Pro



4,17 in (106 mm)

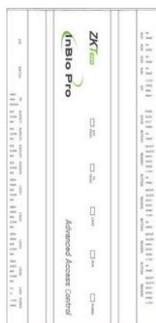
181 mm
(7.125 in)

InBio260Pro



4,17 in (106 mm)

InBio460Pro



4,17 in (106 mm)

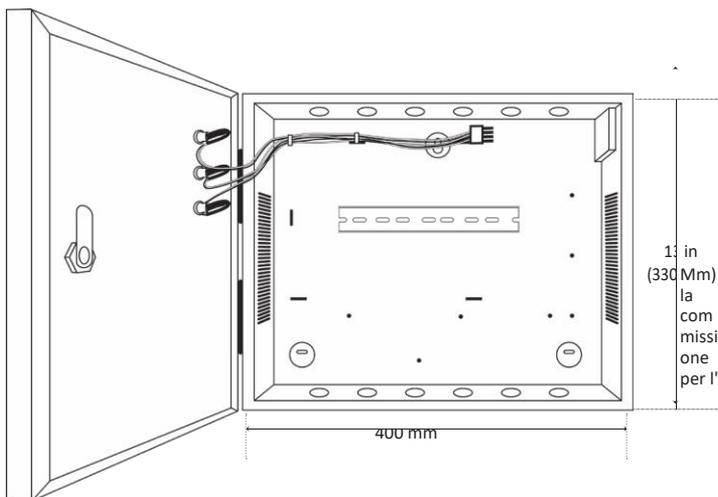
8,89 in
(226 Mm)
la commissione per l'



36 mm (1,42)

Figura 8

Armadio InBio Pro-Metal



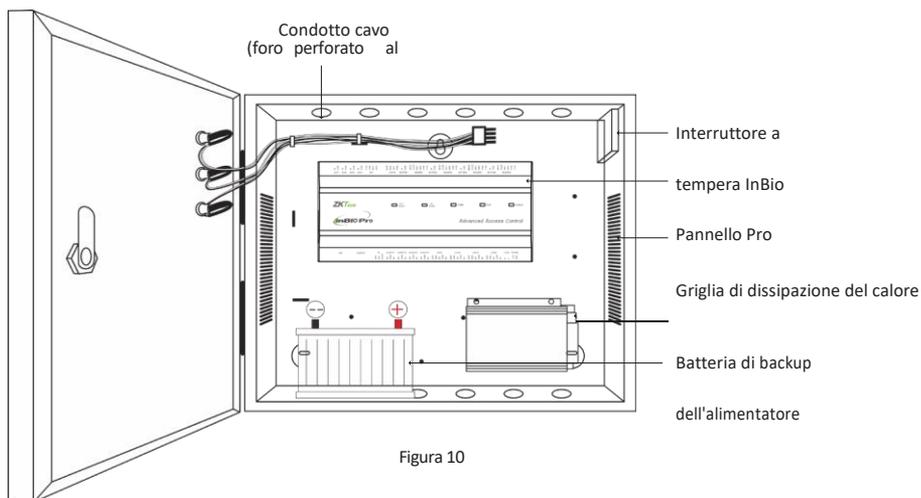
11 in
(330 Mm)
la commissione per l'



90,5 mm

Figura 9

Installazione di Panel &



Passaggio 1

Passare il cavo attraverso i fori

Passaggio 2

Monta l'armadio metallico

Passaggio 3

Inserire il pannello InBio Pro come mostrato

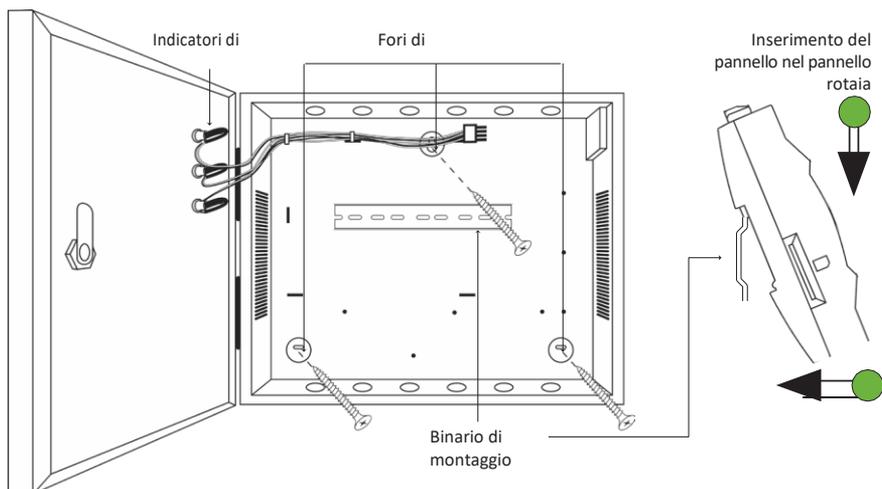


Diagramma di

Senza batteria di backup

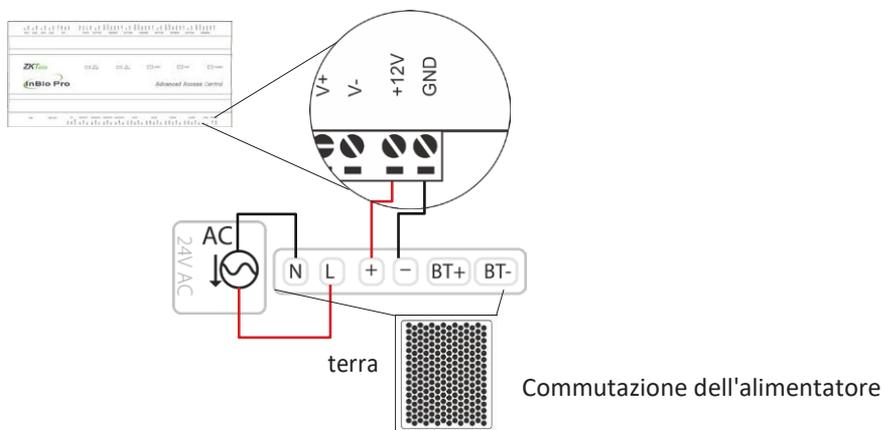


Figura 13

Con batteria di riserva

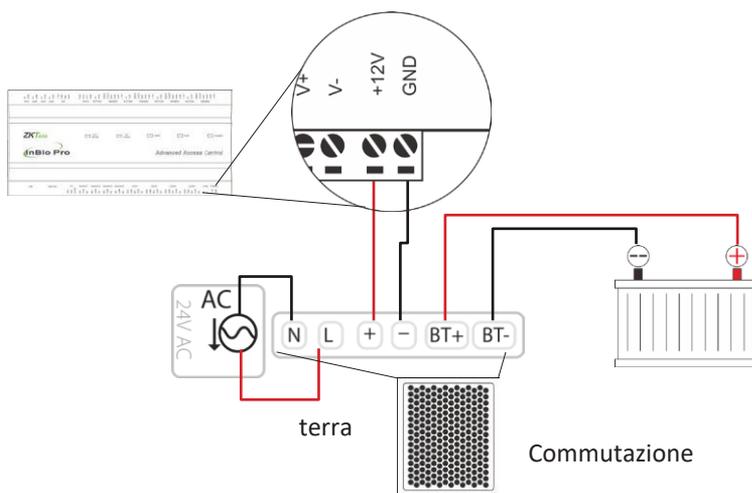


Figura 14

Connessione lettore di impronte

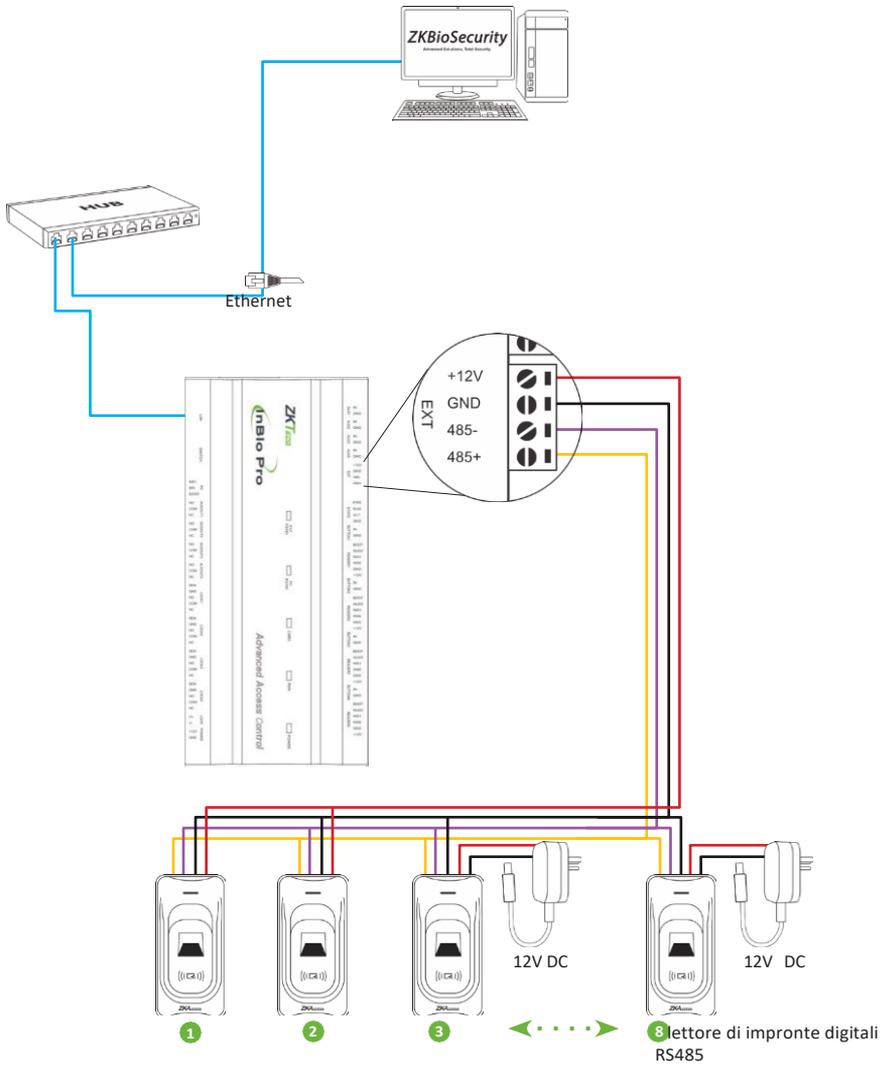


Figura 15

Impostazione immergere al

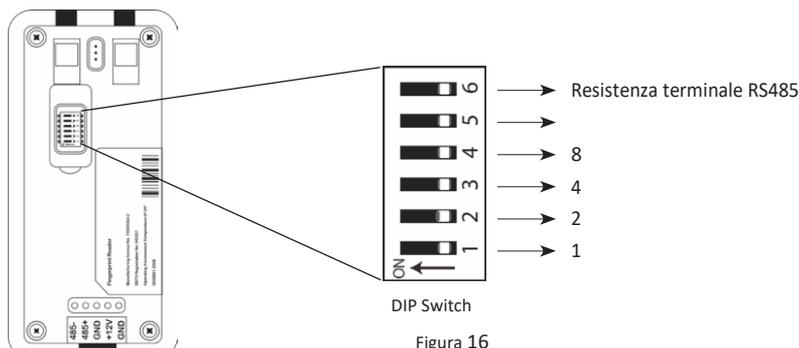


Figura 16

| indirizzo | Cambia impostazioni | indirizzo | Cambia impostazioni |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| 1 | | 5 | |
| 2 | | 6 | |
| 3 | | 7 | |
| 4 | | 8 | |

Note importanti

1. Ci sono sei interruttori DIP sul retro del lettore di impronte digitali RS485, switch 1-4 è per indirizzo RS485, switch 5 è riservato, switch 6 è per ridurre il rumore sul cavo RS485 lungo.
2. Impostare il numero dispari per il lettore IN e il numero pari per il lettore OUT (ad esempio, Fo due lettori per una porta: l'indirizzo RS485 1 è per il lettore IN, RS485 indirizzo 2 è per lettore OUT)
3. Se il lettore di impronte digitali RS485 è

dal pannello InBio460Pro , la lunghezza del filo deve essere inferiore a 100 metri o 330 piedi.

4. L'interfaccia RS485 esterna può fornire una corrente massima di 500 mA, la corrente di avvio del lettore di impronte digitali RS485 è di 240 mA. Quindi InBio- 460Pro può alimentare solo due lettori di fingerprint RS485.
5. Se la lunghezza del cavo è superiore a 200 metri o 600 piedi , l'interruttore numero 6 dovrebbe essere ON come di seguito:



← Distanza: Più di 200 metri →



Collegamento di un elettroserratura con alimentazione esterna (contatto a secco)

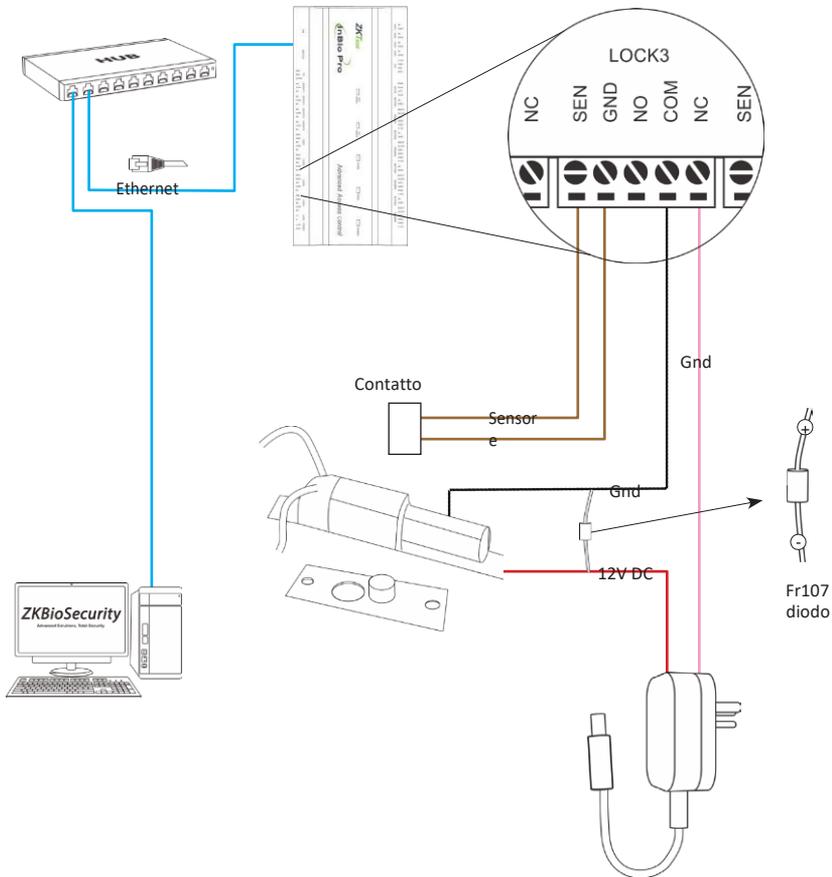


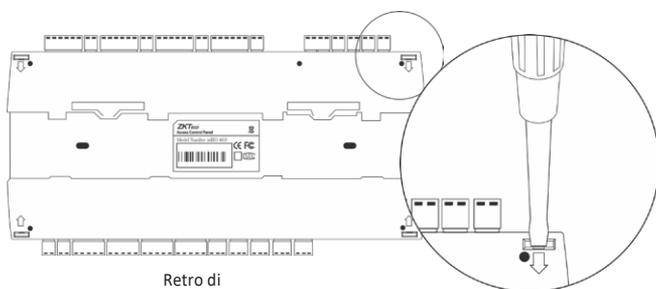
Figura 19

Passaggio del contatto a secco al contatto bagnato

Note importanti:

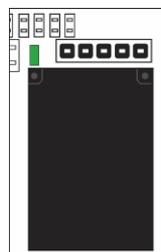
L'impostazione del ponticello predefinito di fabbrica è impostata come modalità asciutta. Se si desidera alimentare il blocco dal pannello, è necessario a che fare con la procedura seguente:

1. Smonta la copertina di InBio460Pro. Spingere la linguetta verso l'interno (vedere figura 21)
2. Selezionare il relè di blocco appropriato e trovare i ponticelli
3. Togliti i ponticelli e passa  a 
4. Collegare il blocco come mostrato nel diagramma (vedere le figure 23 e 24)

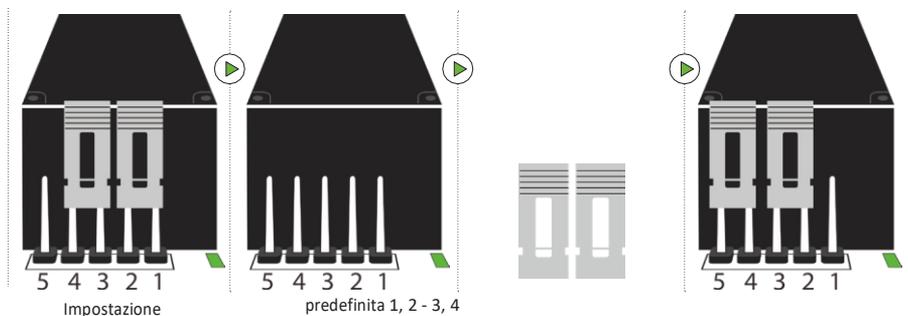


Retro di

Figura 20

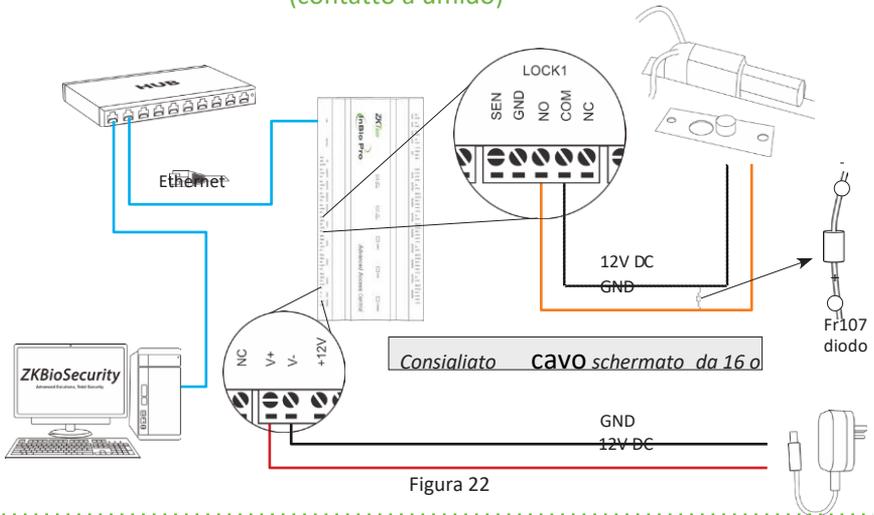


Selezionare un inoltro

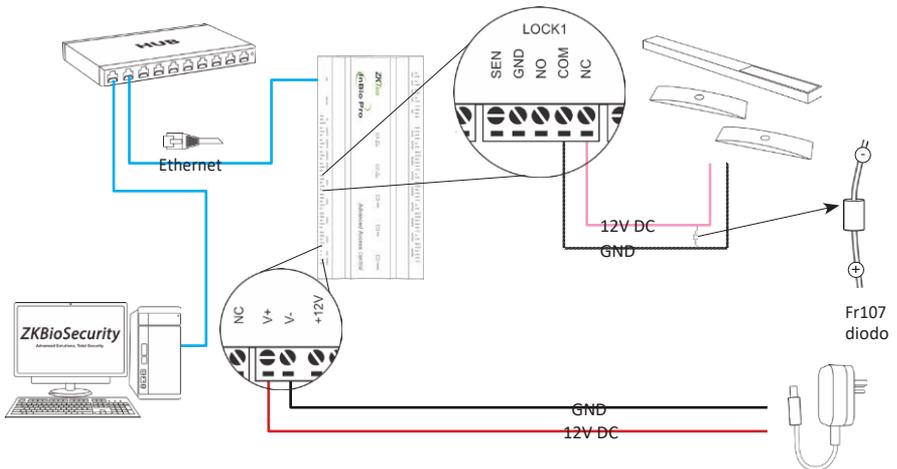


Blocca

Blocco normalmente aperto alimentato dal terminale di blocco (contatto a umido)



Blocco normalmente chiuso alimentato dal terminale di blocco (Contatto bagnato)



Connessione I/O

Connessione di ingresso ausiliaria

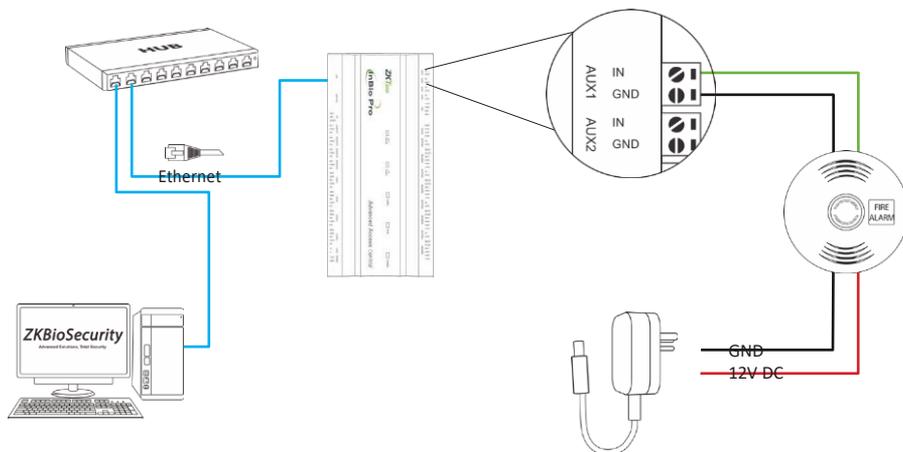


Figura 24

Connessione di uscita ausiliaria

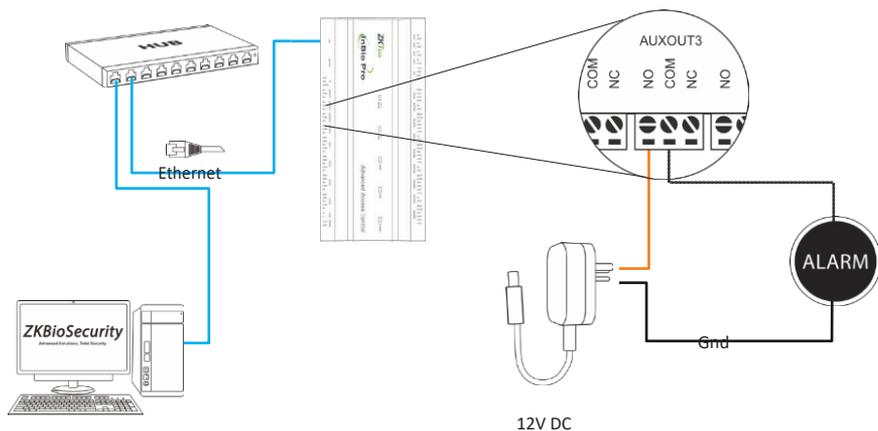


Figura 25

Connessione

Connessione LAN

Note importanti:

1. Sia 10Base-T che 100Base-T sono sostenuto
2. Questa distanza del cavo deve essere inferiore a 100 m
3. Per una lunghezza del cavo superiore a 330 piedi. (100 m). utilizzare HUB per amplificare il segnale.

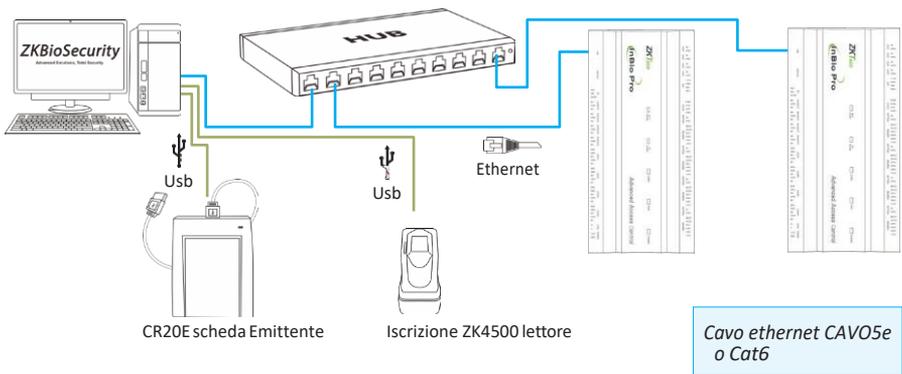


Figura 26

Connessione diretta

Per collegare direttamente InBio Pro Panel con un PC, collegare entrambi i dispositivi con un cavo di rete dritto. Poiché il pannello InBio Pro supporta l'MDI/MDIX automatico, non è necessario utilizzare un cavo di tipo crossover.

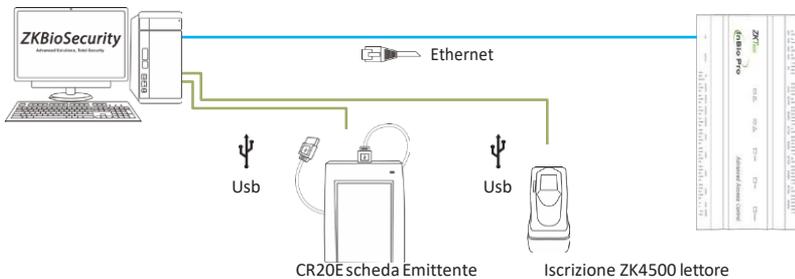


Figura 27

Connessione estensione

Connessione di EX0808 tramite PC485

Che cos'è EX0808?

EX0808 è un modulo esteso per controller che viene utilizzato per collegare più numero di dispositivi ausiliari.

Note importanti:

1. È possibile collegare un massimo di otto schede estese EX0808 a un controller inBioX60 Pro.
2. Ogni EX0808 può collegare un massimo di otto dispositivi di ingresso ausiliari e otto dispositivi di uscita ausiliari.
3. Per ogni EX0808 è necessario un alimentatore separato.
4. mettere Le RS485/OSDP indirizzi di ogni EX0808 presso Le immergere interruttore prima potenza è fornito.

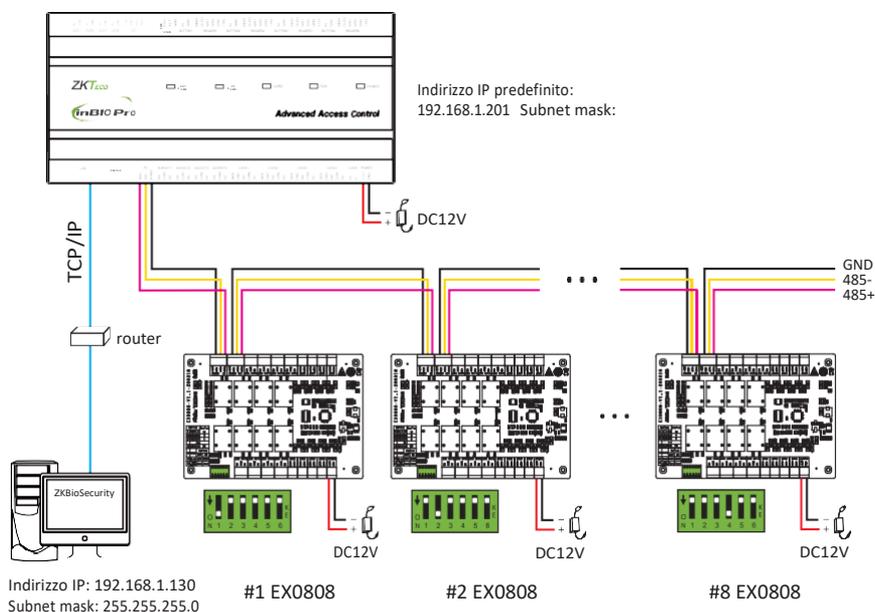


Figura 28

Connessione estensione

Impostazione switch DIP per la comunicazione RS485/OSDP

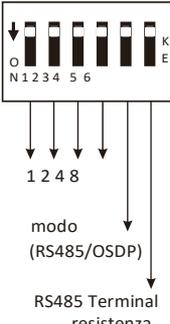
| descrizione | Rs485 indirizzo | DIP Switch | Rs485 indirizzo | DIP Switch | Rs485 indirizzo | DIP Switch |
|--|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
|  <p>1 2 4 8</p> <p>modo (RS485/OSDP)</p> <p>RS485 Terminal resistenza</p> | 1 |  | 6 |  | 11 |  |
| | 2 |  | 7 |  | 12 |  |
| | 3 |  | 8 |  | 13 |  |
| | 4 |  | 9 |  | 14 |  |
| | 5 |  | 10 |  | 15 |  |

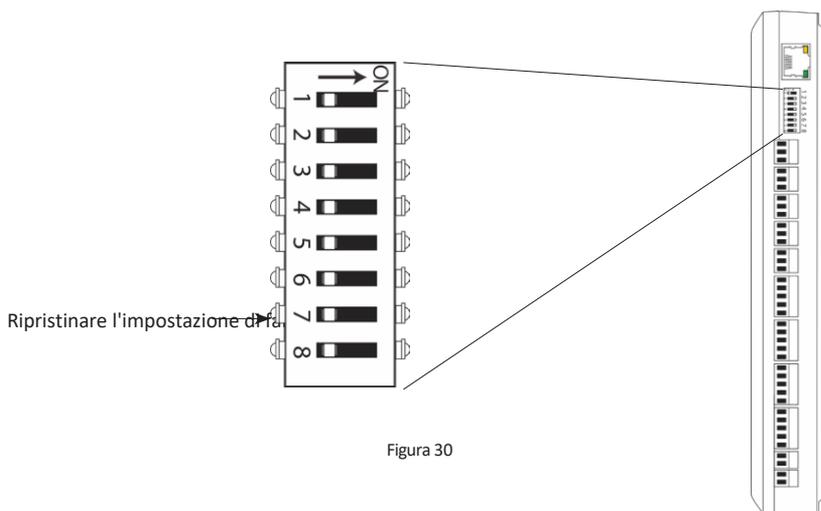
Figura 29

Note importanti:

Ci sono sei interruttori DIP sulla scheda di espansione EX0808 e le loro funzioni sono:

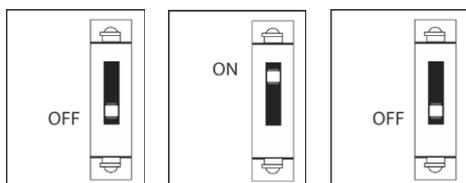
1. Gli switch da 1 a 4 vengono utilizzati per impostare gli indirizzi RS485/OSDP.
2. Lo switch 5 è per la commutazione in modalità RS485/OSDP. Se impostato su **OFF**, viene utilizzata la modalità RS485 e, se impostata su **ON**, viene utilizzata la modalità OSDP.
3. Se la lunghezza del cavo è superiore a 200 metri, l'interruttore 6 dovrebbe essere **ON** per la riduzione del rumore su lunghi cavi RS485.

Ripristinare



Ripristinare l'impostazione di fabbrica

1. Se si dimentica l'indirizzo IP del pannello InBio Pro o il dispositivo non funziona normalmente, è possibile utilizzare l'interruttore DIP numero 7 per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del pannello InBio Pro. I parametri che vengono reimpostati sono l'indirizzo IP del dispositivo, la password di comunicazione, il gateway e la subnet mask.
2. L'interruttore è SPENTO per impostazione predefinita. Quando viene trasferito su e giù per tre volte entro 10 secondi e infine riportato in posizione OFF, le impostazioni di fabbrica verranno ripristinate dopo il riavvio del pannello di controllo degli accessi.



Per reimpostare le impostazioni di fabbrica, #7 attivare e disattivare

Ripetere il processo 3 volte

Figura 31

Diagramma di

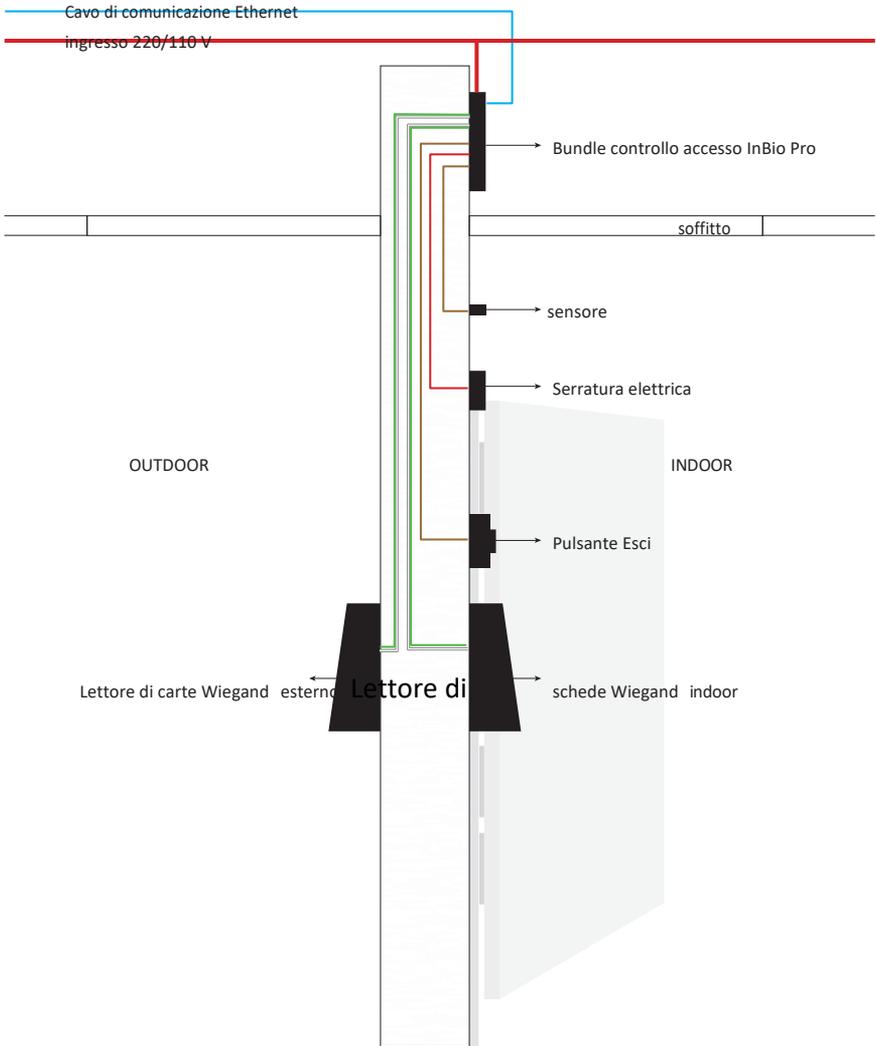


Figura 32

★ ZKPanelWeb

Nota: la funzione ZKPanelWeb supporta solo la versione di grande capacità di inBio Pro.

Per aiutare gli utenti a gestire comodamente i controller, la funzione server Web integrata viene aggiunta ad alcuni modelli. Con questa funzione, un utente può connettersi al controllo tramite un PC e immettere l'indirizzo IP del controller per accedere al Web.

Gli utenti possono inoltre utilizzare la funzione Server Web per eseguire altre operazioni, ad esempio la configurazione di rete, la configurazione della comunicazione Push, la sincronizzazione dell'ora e la gestione degli account utente.

1. Server Web di accesso

a. Collegare il controller alla rete o al PC, avviare il browser, immettere l'indirizzo IP del controller, che è 192.168.1.201 per impostazione predefinita. È quindi possibile visitare il server Web.



b. Quando si utilizza il server Web, è necessario impostare prima "Nome utente" e "Password". Il "nome utente" predefinito è admin e la "password" predefinita è zkteco@12345.

c. Fare clic su Accedi per accedere al server Web.

2. Barra operativa di base del server Web



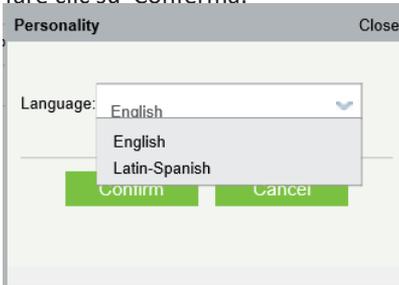
(1) Modifica della password dell'amministratore

- a. Fare clic  su . Viene visualizzata la pagina seguente:
- b. Immettere le password vecchie e nuove e fare clic su Conferma per modificare l'amministratore-la password di accesso di tor.



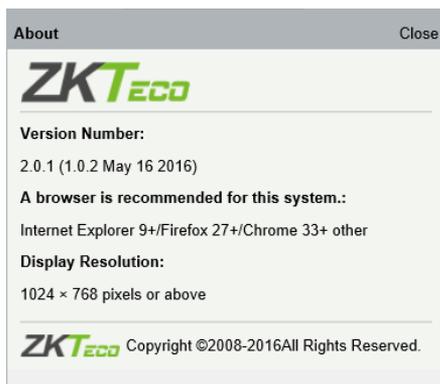
(2) Impostazioni lingua

Fare  clic su , modificare la lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia server e fare clic su Conferma.



(3) Condizioni d'uso del server

Fare  clic su e visualizzare la versione del server corrente, nonché il browser e la risoluzione consigliati per il server.

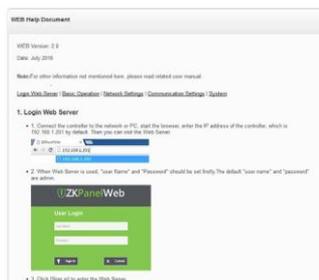


(4) Guida in linea del server

Se si sono verificati alcuni problemi durante l'utilizzo del server, fare clic



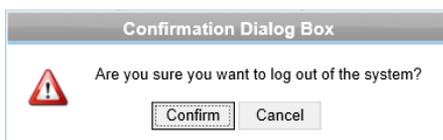
per visualizzare o ridurre il carico del documento della Guida



dell'utente.

(5) uscita

Fare  clic su e quindi su Conferma per tornare alla pagina di accesso al server.



3. Impostazioni di rete

Impostazioni TCP/IP

The screenshot shows the 'Network Settings' menu with 'TCP/IP Settings' selected. The 'TCP/IP Settings' form contains the following fields:

| | | |
|--------------|---------------|-----|
| IP Address: | 192.168.1.129 | X * |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 | * |
| Gateway: | 192.168.1.254 | * |
| Primary DNS: | | |

At the bottom right of the form are two buttons: 'Confirm' and 'Cancel'.

[introduzione alla funzione] Impostare i parametri di comunicazione TCP/IP utilizzati nelle comunicazioni tra dispositivo e PC.

[passaggi operativi]

- Fare clic su Impostazioni > impostazioni TCP/IP
- Immettere l'indirizzo IP del dispositivo, subnet mask, gateway predefinito.
 - Indirizzo IP: l'IP predefinito è 192.168.1.201 ed è possibile modificarlo in base all'effettivo.
 - Subnet Mask: la subnet mask predefinita è 255.255.255.0 ed è possibile modificarla in base all'effettivo.
 - Gateway predefinito: il gateway predefinito è 0.0.0.0 ed è possibile modificarlo in base all'effettivo.
 - DNS primario: il valore predefinito è null ed è possibile impostarne il valore.
- Fare clic su Conferma per scrivere parametri nel dispositivo. riavviare il dispositivo manualmente.

4. Impostazioni di comunicazione

(1) Impostazioni server PUSH

The screenshot shows the 'Network Settings' menu with 'PUSH Server Settings' selected. The 'PUSH Server Settings' form contains the following fields:

Note: If both the IP mode and the domain mode are available, the domain mode is preferred.

Server Mode: IP Mode Domain Mode

IP Address: 192.168.90.231 X

Port: 8088

At the bottom right of the form are two buttons: 'Confirm' and 'Cancel'.

Push Server: indica che il controller in modo proattivo spinge le informazioni al server.

Modalità IP: l'IP predefinito del server è 0.0.0.0 ed è possibile modificarlo in base all'effettivo.

Porta: la porta predefinita è 80 ed è possibile modificarla in base all'effettivo.

| | | |
|--------------|-------------------------------|--|
| Server Mode: | <input type="radio"/> IP Mode | <input checked="" type="radio"/> Domain Mode |
| Domain Name: | <input type="text"/> | |
| | | <input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/> |

Modalità dominio: il valore predefinito è null ed è possibile impostarne il valore.

(2) Impostazioni porta

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Network Settings Communication Settings PUSH Server Settings Port Settings Communication Password System | Port Settings HTTP Port: <input type="text" value="80"/> (1-65535) <input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/> |
|--|--|

Porta Http: indica che il client avvia una richiesta HTTP a una porta specificata sul server. la porta HTTP predefinita è 80 ed è possibile modificarla in base all'effettivo.

(3) Password di comunicazione

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Network Settings Communication Settings PUSH Server Settings Port Settings Communication Password System | Communication Password Old Password: <input type="text"/> Enter a string of 0-6 characters! New Password: <input type="text"/> Enter a string of 0-6 characters! Confirm New Password: <input type="text"/> Enter a string of 0-6 characters! <input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/> |
|--|---|

Password di comunicazione: indica che la comunicazione di rete è crittografata. Il valore predefinito è null ed è possibile impostarne il valore.

Se si configura la password di comunicazione qui, è necessario configurare la stessa password di comunicazione sul server prima di poter configurare la connessione.

5. sistema

(1) Impostazioni utente

| <ul style="list-style-type: none"> Network Settings Communication Settings System User Settings Time Settings System Settings Device Information | User Settings <table border="1"> <thead> <tr> <th>User Name</th> <th>Note</th> <th>Operation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td>You can perform any configuration.</td> <td>Edit</td> </tr> <tr> <td>user</td> <td>You can only view the device information and modify password of the current user.</td> <td>Edit</td> </tr> </tbody> </table> | User Name | Note | Operation | admin | You can perform any configuration. | Edit | user | You can only view the device information and modify password of the current user. | Edit |
|--|---|-----------|------|-----------|-------|------------------------------------|------|------|---|------|
| User Name | Note | Operation | | | | | | | | |
| admin | You can perform any configuration. | Edit | | | | | | | | |
| user | You can only view the device information and modify password of the current user. | Edit | | | | | | | | |

Fare clic su Modifica per modificare la password di accesso di un amministratore o di un utente.

(2) Impostazioni ora

È possibile configurare manualmente l'ora del controller o sincronizzare l'ora del controller con l'ora del PC e fare clic su Conferma per completare l'impostazione.

(3) Impostazioni di sistema

Fare clic su Riavvia. Il dispositivo verrà riavviato.

(4) Informazioni sul dispositivo

| Device Information | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Device Name: | inBio460 |
| Serial Number: | 2015122690129 |
| Platform: | ZMM200_InBioPro |
| Firmware Version: | AC Ver 5.7.6.3029 May 20 2016 |
| Maximum user count: | 60000 Remaining Capacity: 60000 |
| Maximum fingerprint count: | 20000 Remaining Capacity: 20000 |
| Maximum log count: | 100000 |
| MAC Address: | 00:17:61:D0:FA:32 |
| IP Address: | 192.168.1.129 |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 |
| Gateway: | 192.168.1.254 |
| Primary DNS: | |
| TCP Port: | 14370 |
| HTTP Port: | 80 |

Risoluzione dei

1. Come passare da quattro porte a due porte a due porte in due modi?

- › Collegare quattro lettori dal lettore 1 al lettore 4.
- › Collegare due serrature, una collegata a LOCK1, un'altra collegata a LOCK3.
- › Nel software configurare il lettore 1-Indoor e il lettore 2-Outdoor.

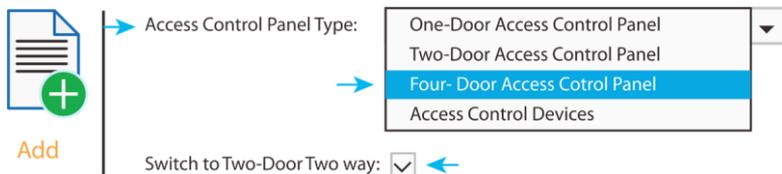


Figura 34

2. Possiamo integrare la telecamera IP e l'NVR?

- › Attualmente il software ZKBiosecurity supporta le telecamere IP e l'NVR di ZKTeco
- › È possibile associare una telecamera alla porta e impostare un collegamento per lo stesso.

3. Cosa significa quando si ottiene un "Errore di formato Wiegand"?

- › Il cablaggio WDO e WD1 è invertito.

4. Come si collega un lettore di terze parti o un lettore autonomo a un pannello InBio Pro?

- › Collegare l'output wiegand al WDO e WD1 dei lettori autonomi sulla porta lettore del pannello.

Nota: la scheda può fornire solo 12 V DC, 300 mA di potenza, quindi potrebbe essere necessario un alimentatore esterno.

5. A cosa viene utilizzato lo slot per schede SD?

- › Scheda SD, memorizza le transazioni dal pannello e crea un backup in memoria aggiuntiva a interna.

6. Che tipo di filo è consigliato per il pannello?

- › Si consiglia un filo schermato intrecciato da 16 o 18 AWG.

7. Qual è l'IP predefinito del pannello?

- › 192.168.1.201

8. Per quanto tempo il dispositivo è in garanzia?

- › 1 anno dalla data di acquisto originale, la sostituzione/riparazione dell'hardware in garanzia standard ZK richiede una valutazione del

sistema fallito da parte di **uno specialista del supporto tecnico ZK** e l'emissione di un **numero RMA** di supporto tecnico.

Specifiche elettriche

| | minimo | tipico | massimo | Note |
|--|--------|--------|---------|--|
| ALIMENTAZIONE DI LAVORO | | | | |
| Tensione (V) DC | 9.6 | 12 | 14.4 | Utilizzare solo adattatore di alimentazione CC regolamentato |
| Corrente (A) | | | 2 | |
| USCITA RELÈ DI BLOCCO ELETTRONICO | | | | |
| Tensione di commutazione (V) | | | 12V | Utilizzare solo adattatore di alimentazione CC regolamentato |
| Commutazione corrente (A) | | | 2 | |
| Uscita relè ausiliario | | | | |
| Tensione di commutazione (V) | | | 12V | Utilizzare solo adattatore di alimentazione CC regolamentato |
| Commutazione corrente (A) | | | 1.25 | |
| SWITCH AUX. INPUT | | | | |
| VIH (V) | | | | |
| VIL (V) | | | | |
| Resistenza pull-up (Ω) | | 4,7 k | | Le porte di ingresso vengono tirate su con resistenze da 4,7 k |
| INGRESSO WIEGAND | | | | |
| Tensione (V) | 10.8 | 12 | 13.5 | |
| Corrente (mA) | | | 500 | |
| SERRATURA ELETTRICA ZK | | | | |

| | | | |
|-----------------|------|----|------|
| Tensione (V) DC | 10.8 | 12 | 13.2 |
| Corrente (mA) | | | 500 |

Indicazioni

| Funzione esclusiva GL | InBio-160 Pro | InBio-260 Pro | InBio-460 Pro |
|-------------------------------|---|---|---|
| Numero di porte controller | 1 Porta | 2 Porte | 4 Porte |
| Numero di lettori | 4(2 RS-485 Lettore, 2 lettore wiegand a 26 bit) | 8(4 RS-485 Lettore, 4 26-lettore wiegand bit) | 12 (8 RS-485 Lettore, 4 Lettore wiegand a 26 bit) |
| Tipi di lettori supportati | Wiegand a 26 bit e Lettore serie RS485 FR | Lettore serie Wiegand e RS485 FR a 26 bit | Lettore serie Wiegand e RS485 FR a 26 bit |
| Numero di ingressi | 3(dispositivo di uscita e stato della porta, 1 AUX) | 6(2 Dispositivo di uscita, 2 porte Stato, 2 AUX) | 12(4 dispositivo di uscita, 4 stato della porta, 4 AUX) |
| Numero di uscite | 2 (relè C a 1 modulo per blocco e relè modulo C per l'uscita Aux) | 4 (relè C a 2 modulo per blocco e relè C a 2 modulo per l'uscita Aux) | 8 (relè o blocco C a 4 modulo e relè C a 4 modulo per l'uscita Aux) |
| Porta carte Capacità | 60,000 | 60,000 | 60,000 |
| Capacità di impronta digitale | 20,000 | 20,000 | 20,000 |
| Registra capacità eventi | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| comunicazione | TCP/IP | TCP/IP | TCP/IP |
| Pacchetto Dimen- sion | 350(L)*90(H)*300(W) millimetro | 350(L)*90(H)*300(W) millimetro | 350(L)*90(H)*300(W) millimetro |
| Peso pacchetto | 3,6 kg | 3,6 kg | 3.7kg |
| CPU | CPU a 32 bit a 1,2 GHz | CPU a 32 bit a 1,2 GHz | CPU a 32 bit a 1,2 GHz |
| ariete | 128 MB | 128 MB | 128 MB |
| Memoria flash | 256 MB | 256 MB | 256 MB |
| potenza | 9.6V-14.4V DC | 9.6V-14.4V DC | 9.6V-14.4V DC |
| Temperatura operativa | 0-45°C | 0-45°C | 0-45°C |
| Funzionamento Hu- midity | Dal 20% all'80% | Dal 20% all'80% | Dal 20% all'80% |

The logo features a large, stylized green letter 'G' on the left. To its right, the word 'Green' is written in a white, sans-serif font. Below 'Green', the word 'Label' is written in a green, sans-serif font. The 'L' in 'Label' is significantly taller than the other letters, extending downwards.

Green
Label

www.zkteco.eu

Copyright © 2021. ZKTECO CO., LTD. Tutti i diritti riservati.