



ZKT*eco*

Conoscenza di base del controllo degli
ascensori

目录/Contenuto

01

Introduzione del sistema di controllo degli ascensori

02

Introduzione del prodotto

03

Introduzione della funzione

04

ascensore offline

05

Introduzione della connessione



Introduzione al sistema di controllo ascensori ZK

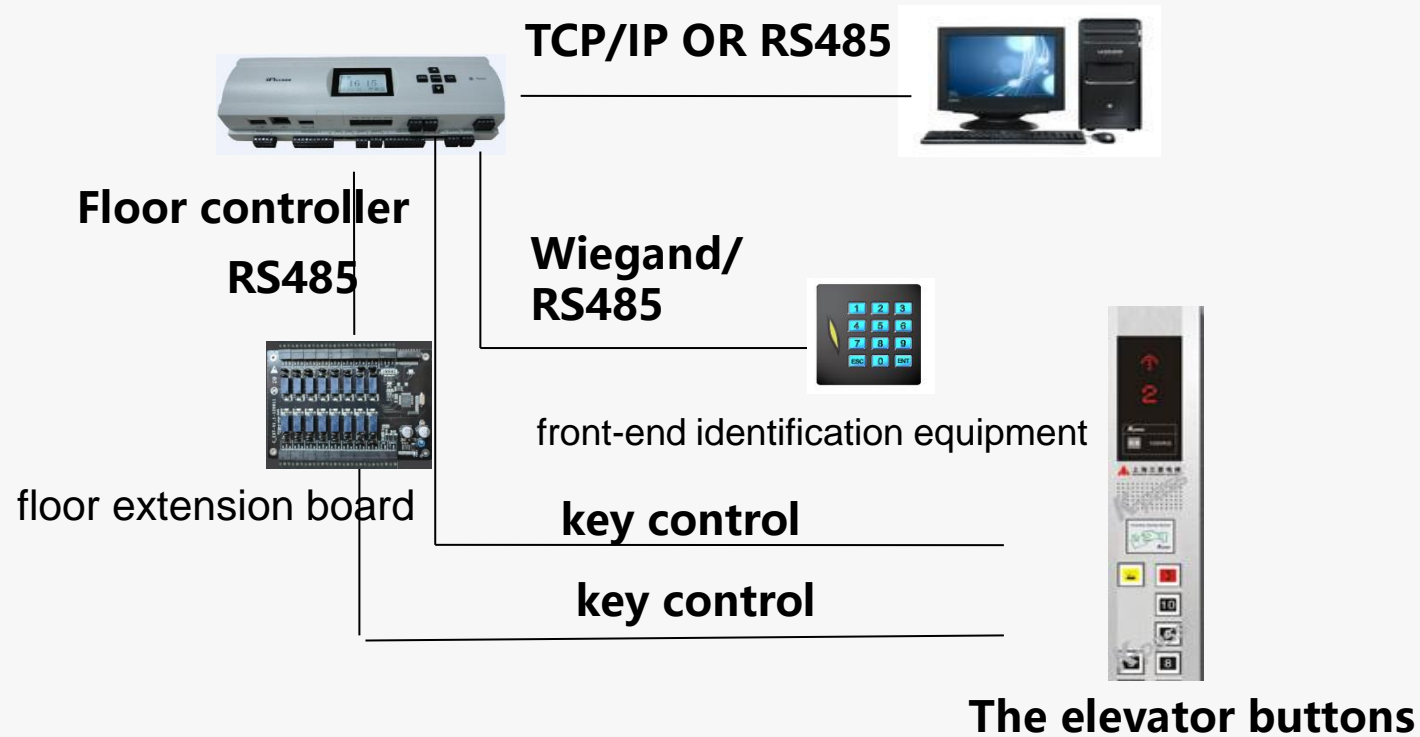
Il sistema di controllo dell'ascensore è una sorta di sistema di gestione digitale per il controllo delle persone su e giù per l'ascensore. Il sistema di controllo centrale ZK-elevator è costituito da EC10 (controller dell'ascensore), EX-16 (scheda di estensione del pavimento), testa di lettura (testina di lettura delle impronte digitali o lettore di schede RF) e altre apparecchiature ausiliarie.

Un controller per ascensori può collegare fino a 3 pannelli di estensione del piano (EX16) e controllare fino a 58 piani. Tutti gli utenti dell'ascensore devono prima essere autorizzati dall'amministratore di sistema a utilizzare l'ascensore.

Dopo che l'utente entra nell'ascensore, farà scorrere la carta o premere l'impronta digitale per la verifica in auto. Dopo il passaggio, avrà il diritto di premere il pulsante del piano designato e infine raggiungere il piano corrispondente.

Introduzione del sistema di controllo ZK-elevator

Il sistema di controllo ZKelevator comprende scheda RF, emittente della carta, controller dell'ascensore, scheda di estensione del pavimento, apparecchiature di identificazione front-end (scheda a radiofrequenza o lettore di impronte digitali), software di gestione e computer di gestione.





processo

Utente: Dopo essere entrato nell'ascensore, scorrere il lettore di carte nell'auto o premere l'impronta digitale sul piano designato e accendere contemporaneamente il pulsante del piano.

Parametri tecnici EC10

Livello di controllo: 10

3.000 impronte digitali, 30.000 carte

256 Fuso orario

Capacità di registrazione: 100.000

Supporta una carta per multi-ascensore

256 gruppi di autorizzazioni

comunicazione al PC: TCP / IP, RS485

Numero di schede EX16 supportate:3

ripristino dei dati: supporto dati di download SDcard



EC10电梯控制器系列

EX-16 tamplidi tecnici

Livello di controllo: 16 piani

comunicazione: RS485

Parametro di carico di uscita: 12V 1A

Ambiente di lavoro: temperatura 0°C ~ 55°C, umidità 10 ~ 80%

Alimentazione di funzionamento: tensione nominale 12V ($\pm 20\%$) DC, corrente nominale $\leq 0,5$ A



floor extension board

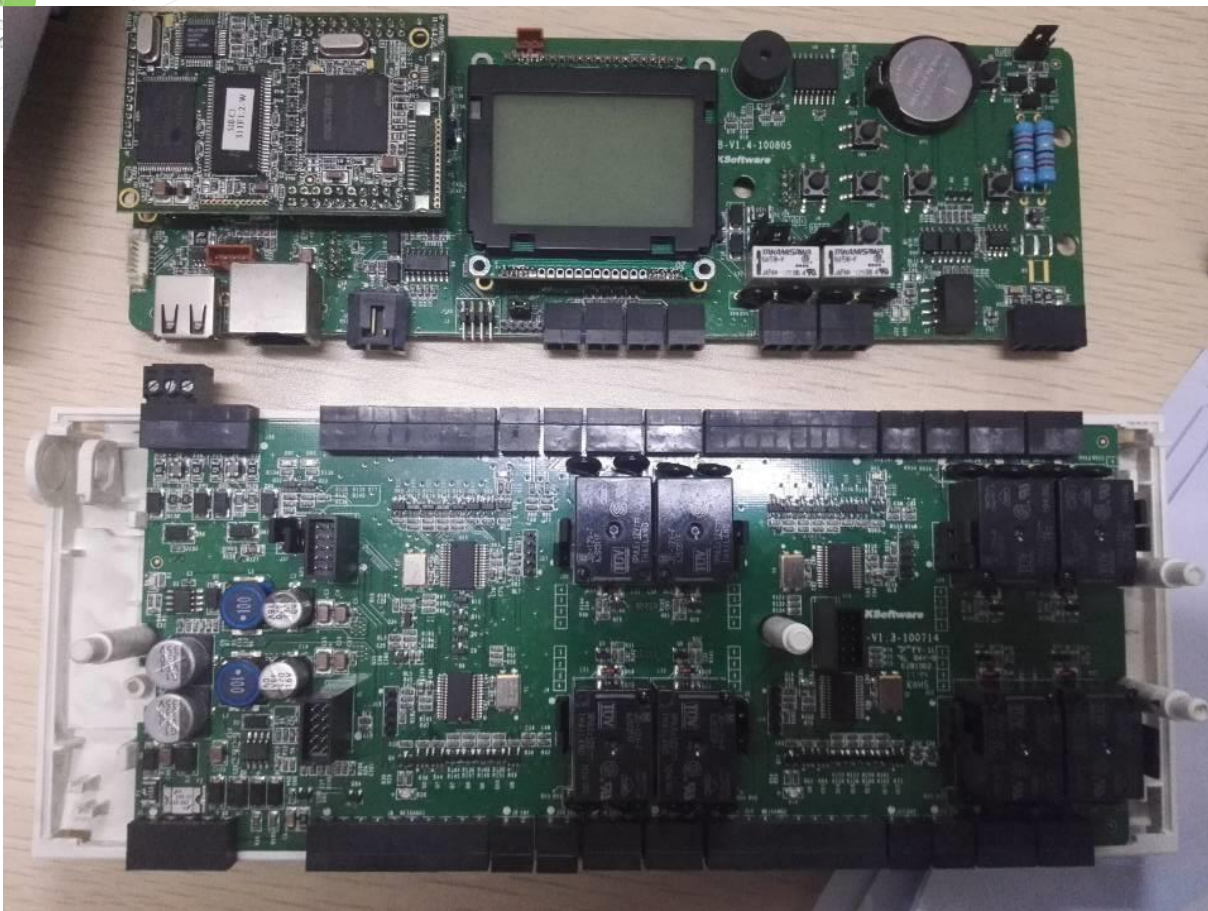
内部资料，勿传 违者必究

L'interruttore del prefisso ex-16 viene utilizzato per impostare l'RS485 univoco indirizzo di comunicazione dell'apparecchiatura.

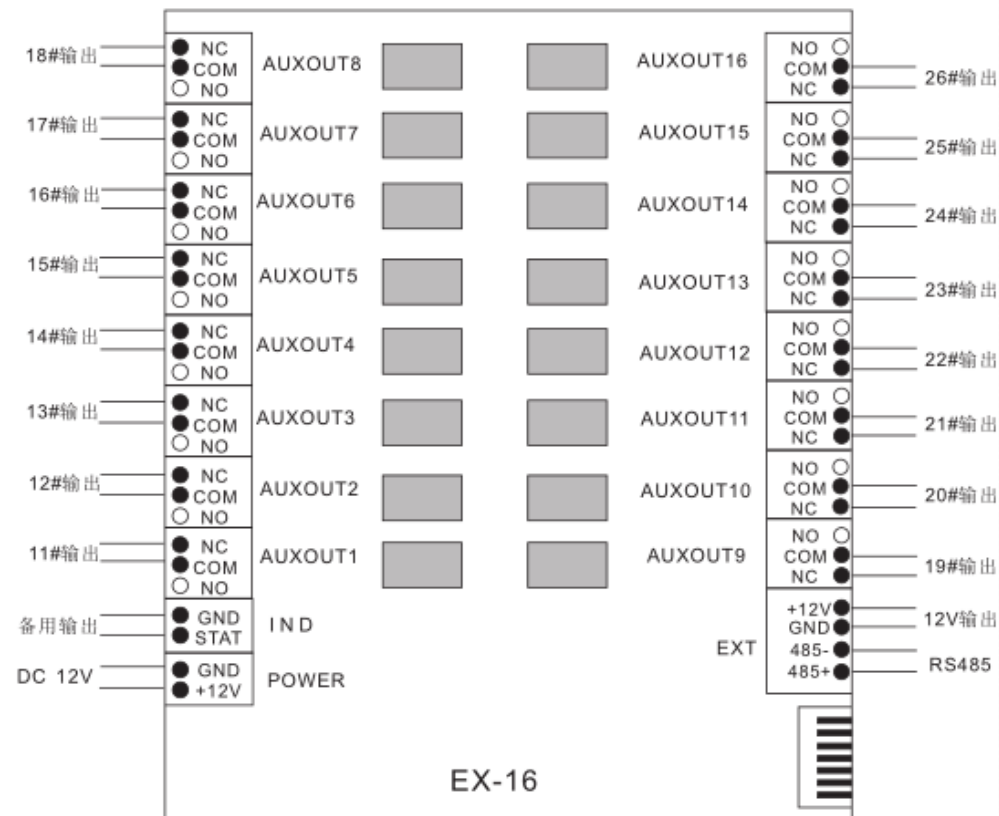
Dopo aver impostato l'indirizzo di commutazione del prefisso della macchina, lo spegnimento e il riavvio avranno effetto

dial switch	1-6	7	8
function	485 address	reset switch	resistenza abbinata

Diagramma delle funzioni per riga



● EX-16 接线端功能图





Descrizione del diagramma della funzioni

1. Il lettore wiegand può connettersi al Wiegand1、 Wiegand2、 Wiegand3、 Wiegand4 del controller master dell'ascensore in qualsiasi posizione.

2. IN9 è l'ingresso del segnale di collegamento antincendio. Quando il segnale di incendio inizia, il sistema di controllo centrale dell'ascensore non funzionerà e l'ascensore tornerà al suo stato originale. (il segnale di ingresso del fuoco deve essere un segnale passivo di contatto secco)

IN10 è il pulsante di emergenza. Quando si preme questo pulsante, l'ascensore non sarà controllato dal controller di controllo dell'ascensore, ma può premere liberamente su e giù. Dopo aver rilasciato il pulsante di emergenza, l'ascensore tornerà al normale stato controllato.

Le funzioni di collegamento antincendio e pulsante di emergenza non richiedono l'impostazione del software, viene utilizzata solo la connessione hardware queste funzioni non sono controllate dal software.

3.12 ingressi alternativi, di cui 10 riservati al sistema di controllo dell'ascensore

Uscita 4.10, collegare la pulsantiera dell'ascensore al piano corrispondente battezzato sul software/rele EC10, smontare la pulsantiera dell'ascensore e chiedere al produttore di fornire il circuito di controllo della pulsantiera del piano corrispondente.

software-ZKBiosecurity3.0-Elevator

The screenshot shows the ZKTeco software interface for Elevator management. The top navigation bar includes tabs for Personnel, Access, Elevator (selected), Hotel, Visitor, Patrol, Video, and System. The user is logged in as 'admin' and is in the 'Elevator Device' section. The interface features a search bar with fields for Device Name, Device Model, and IP Address. Below the search bar, there are action buttons: Refresh, New, Delete, Export, Search Device, Enable, Disable, and Synchronize All Data to Devices. A table displays the current query conditions and a list of elevator devices. The table has columns for Device Name, Serial Number, Area Name, Communication Type, IP Address, RS485 Parameter, Enable, Device Model, Firmware Version, Bound Camera, and Operations. One device is listed with IP address 192.168.12.157 and serial number 6125153600001. The bottom of the interface shows pagination controls: 50 rows per page, Jump To 1 / 1 Page, and Total of 1 records.

ZKTeco Personnel Access **Elevator** Hotel Visitor Patrol Video System Welcome, admin Authorized Company

Elevator Device

Device Name Device Model IP Address More

The current query conditions: None

Refresh New Delete Export Search Device Enable Disable Synchronize All Data to Devices More

<input type="checkbox"/>	Device Name	Serial Number	Area Name	Communication Type	IP Address	RS485 Parameter	Enable	Device Model	Firmware Version	Bound Camera	Operations
<input type="checkbox"/>	192.168.12.157	6125153600001	Area Name	TCP/IP	192.168.12.157		<input checked="" type="checkbox"/>	EC10	AC Ver 7.0.0 Jul 1 2013		Edit Delete Bind/Unb

50 rows per page | Jump To 1 / 1 Page | Total of 1 records

Controllo online dell'ascensore





Controllo dell'ascensore offline

Non è necessario collegare il controller al PC ed emettere CARDS sul controller.

Invece, il controller autorizza e segnala la perdita della scheda direttamente attraverso il lettore del computer.

Facile da installare e risparmia sui costi di costruzione e manutenzione. Numero illimitato di utenti, il record può essere periodicamente copiato attraverso il disco USB.

Non influisce sulle prestazioni dell'ascensore, l'interruzione di corrente può ripristinare le funzioni di base dell'ascensore.

Aggiungere l'apparecchiatura di controllo dell'ascensore off-line sul software per facilitare la gestione dell'apparecchiatura da parte dell'utente.

Tra questi, la gestione delle autorizzazioni è coerente con il controllo online dell'ascensore e la maggior parte delle funzioni come i dati sincroni, il monitoraggio delle apparecchiature e il monitoraggio in tempo reale non sono supportate dal modulo di controllo dell'ascensore offline.

Rispetto al controllo dell'ascensore online, le seguenti funzioni senza: tipo di evento, monitoraggio delle apparecchiature, monitoraggio in tempo reale, festività, collegamento globale, tutti i record, tutti i record anormali,

Al momento, il modulo di controllo ladder offline supporta solo il tempo di sincronizzazione, la modifica del tempo di mantenimento della chiave e l'operazione di scrittura della scheda.



Controllo dell'ascensore offline

1 Quando si aggiunge un dispositivo, il numero del dispositivo nel software deve essere coerente con il numero di impostazione dell'indirizzo 485 sul dispositivo. Impostalo nel menu del controllo dell'ascensore.

2 I dati dell'autorità competente (gruppo di autorità di controllo degli ascensori) e del numero di carta del personale devono essere compilati completamente nella pagina di modifica del personale prima che la scheda possa essere scritta. Il numero di carta scritto è il numero di carta logica calcolato (soggetto al numero di carta logica memorizzato nel database).

3 Application list

firmware version: AC Ver 7.0.0 Jul 1 2013

Credit card machine : CR20MW

485 reader IC: KR100-RSEC

IC card: ordinary IC card (S50 S70)



Introduzione all'ascensore offline :

1. Poiché la scheda fissa viene attualmente utilizzata, le autorizzazioni pertinenti del controllo della scala offline vengono scritte sulla scheda con alcune restrizioni:

Una scheda può essere scritta solo in due dispositivi di controllo dell'ascensore e solo 40 livelli di autorizzazioni possono essere assegnati a un dispositivo di controllo dell'ascensore al massimo.

(DeviceID12、 DeviceID3 rappresenta il numero dell'apparecchiatura, Privilege2、 Privilege3 rappresenta le autorizzazioni corrispondenti del dispositivo, 5 byte ciascuno, 1 byte 8bit. Quindi un set di gruppi di autorizzazioni può essere detto solo a 40 bit, che è un'informazione di 40 livelli)

Suggerisci ai clienti di utilizzare un'estensione, vale a dire $10 + 1 * 16 = 26$ strati; il cliente desidera utilizzare due schede di espansione, che è $10 + 2 * 16 = 42$ strato, oltre la capacità della scheda, causerà il fallimento della scrittura CARDS,. Se è davvero necessario utilizzare due schede di espansione, i clienti nel gruppo di privilegi non possono controllare il livello 41 e 42 (perché la scheda non può ospitare 41, 42 livelli di autorizzazioni).

Quindi i gruppi di autorizzazioni possono selezionare solo 1-40 livelli al massimo.

2. Poiché nella carta viene memorizzato solo il periodo valido e non viene memorizzato alcun periodo di tempo, esiste solo il concetto di periodo valido nel controllo dell'ascensore offline e nessun periodo di tempo (il software è impostato per impostazione predefinita su un periodo di tempo di 24 ore).

3. Il controllo dell'ascensore offline temporaneamente non personalizza la scrittura della carta su più gruppi di autorizzazione.

Controllo dell'ascensore offline

**senza limiti il numero di personale,
capacità di 50.000 nomi,
100.000 record multilivello**

**Completamente offline
Salva i problemi di cablaggio**

05

01

02

**Ascensore
offline**

**Segnalazione delle perdite,
annullamento della registrazione
delle perdite e tempo di
sincronizzazione
Come la potente funzione della
scheda di gestione**

04

03

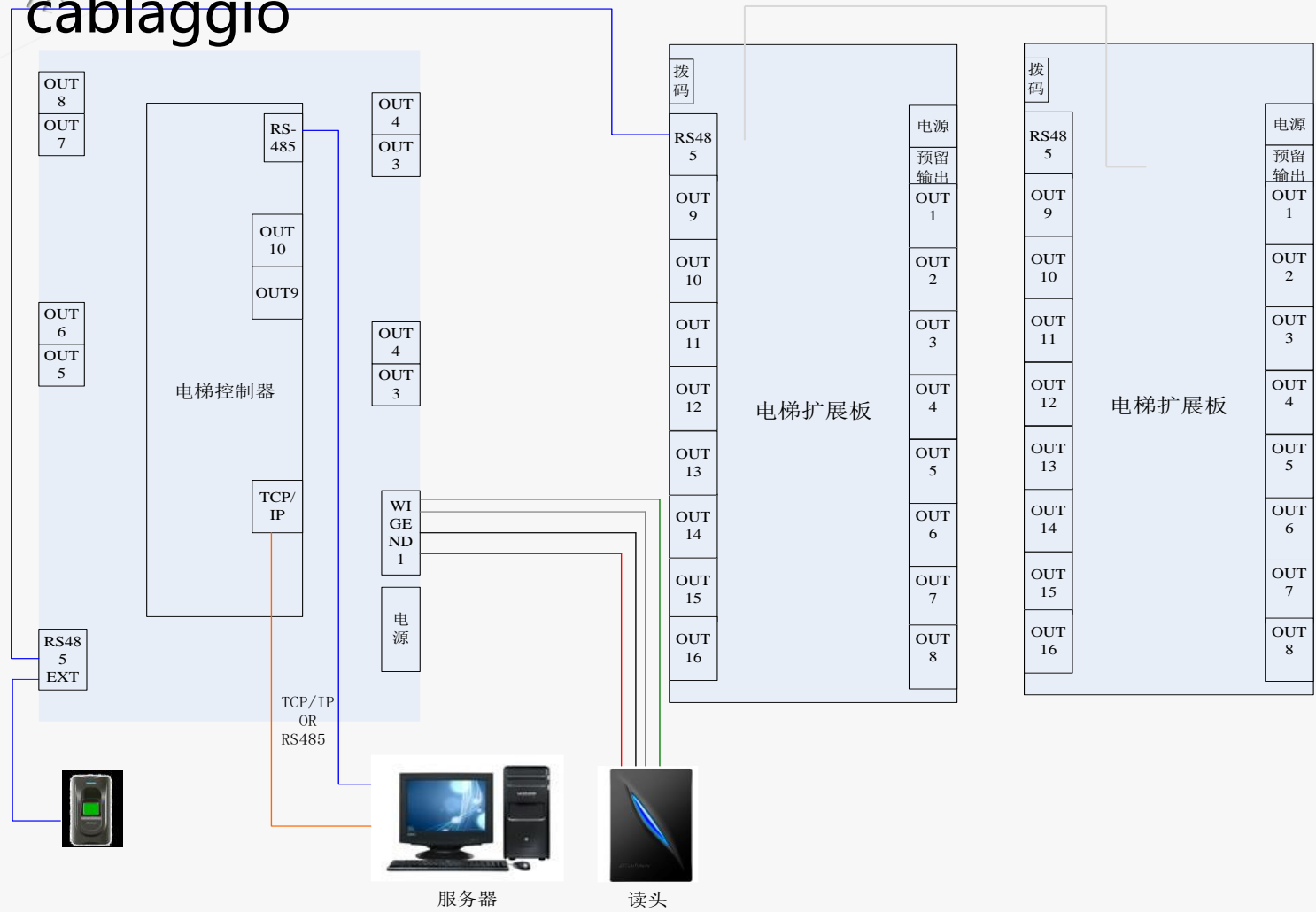
Una carta per il permesso multi-elevator

**funzioni di estensione:
tempi di conteggio,
fattura**

Introduzione alla funzione

1. B/S software di architettura viene adottato per semplificare il funzionamento senza installare client.
2. potente capacità di elaborazione dei dati, impostazione flessibile di più gruppi di tempo, festività e varie autorizzazioni di utenti diversi
3. Il confronto viene completato sulla scheda principale del controller. L'identificazione front-end trasferisce solo il numero della carta o l'impronta digitale, il che rende il sistema più veloce e sicuro.
4. Adottare la tecnologia di doppia comunicazione Ethernet e RS485 industrial bus reale per garantire l'affidabilità della comunicazione.
5. Ogni interfaccia di ingresso e uscita del controller è dotata di protezione da sovracorrente, sovratensione e controtensione, che rende il lavoro del controller più stabile.
6. Aumenta la potenza del super utente. Se il super utente è registrato, tutti i piani verranno aperti in base all'orario impostato dopo il confronto del super utente
- 7, con più interfacce di ingresso, quando il segnale di incendio inizia, il sistema di ascensore non funziona, l'ascensore tornerà allo stato originale, non sarà controllato dal controller dell'ascensore.
8. Prevenire crash (design del circuito watchdog multilivello)
- 9, può essere utilizzato offline, senza la necessità di linea di comunicazione, offline, programmi online come commutazione intelligente, comodo da usare per i clienti.

Istruzioni per il cablaggio



内部资料，勿传，违者必究

OUT1 corrispondente al piano 1, OUT2 corrispondente al piano 2, e così via, OUT10 corrispondente al piano 10;

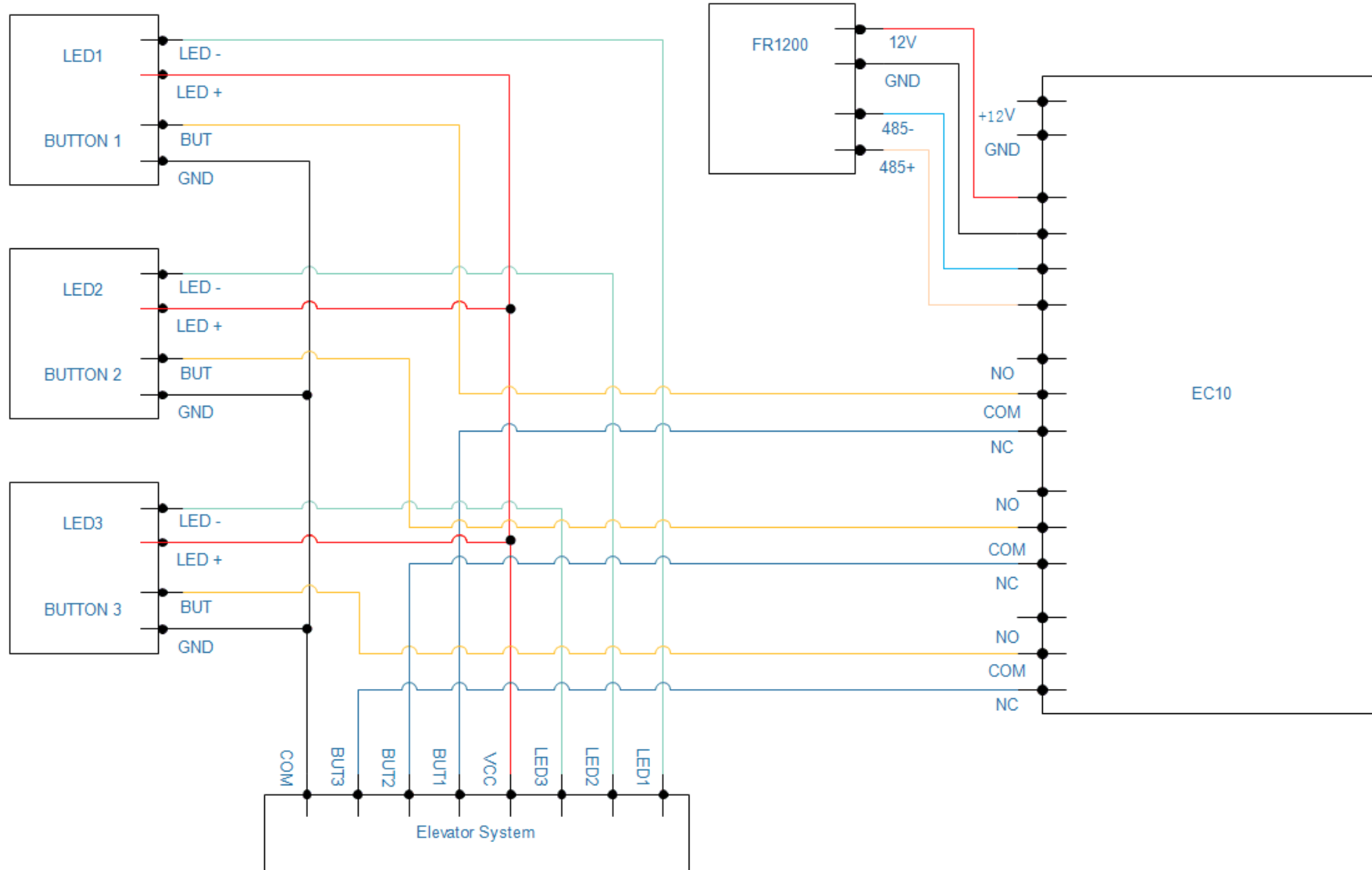
Il primo "tabellone di estensione dell'ascensore" OUT1 corrisponde al piano 11 e così via.

Ogni scheda di espansione può controllare 16 strati.

Ogni controller può essere collegato a tre schede di estensione dell'ascensore. (può essere personalizzato per aumentare il numero di schede di espansione)

L'indirizzo RS485 della testina di lettura delle impronte digitali deve essere 1; Il piano di espansione ex-16 deve iniziare da 2

Istruzioni di cablaggio per le pulsantiere di controllo dell'ascensore



Grazie

