



EKSELANS BY ITS

# MANUALE

## CCA+

### 370005

## CONTROLLO ACCESSI

V07

# INDICE

Panoramica.....	4
Accessoristica .....	4
Passaggi per installare il CCA+.....	5
Connessione.....	5
Connessioni.....	5
Configurazione del relè della serratura.....	6
Configurazione I/O (impostazione predefinita).....	7
Contatto in modalità pulito.....	8
Schemi di connessione:.....	9
Indicatori.....	10
Cicalino.....	10
LED.....	10
USB.....	11
Scheda di memoria.....	11
Pulsanti.....	11
Configurazione.....	11
Aggiungere MCA (scheda master per aggiungere) e MCD (scheda master per eliminare).....	11
Aggiungere utenti con MCA.....	12
Eliminare gli utenti utilizzando MCD.....	12
Esportare i file di configurazione su scheda micro SD.....	13
Importare i file di configurazione da $\mu$ scheda SD.....	13
Ripristino delle impostazioni di fabbrica.....	13
Configurazione dei parametri CCA+.....	14
Modalità di lavoro normale.....	14
Attivazione del relè.....	14
Consigli.....	15
Installazione del software CCA+.....	16
Primo Accesso.....	16
Interfaccia software CCA+.....	17
Pagina iniziale.....	17
Configurazione.....	18
Parametri.....	18
Blocco CCA+.....	18
Modalità autojoin.....	19

Attivazione della modalità "autojoin" tramite i pulsanti:.....19  
Disabilitazione della modalità "autojoin" .....19  
Attivazione/disattivazione della modalità "autojoin" tramite il software CCA+: .....19

## Panoramica.

Il controllo accessi, CCA+, consente l'apertura di tutti i tipi di apriporta una volta che è stata letta una scheda RFID autorizzata. La lettura viene effettuata da un lettore esterno collegato al controllore (Rif. LCA). È compatibile con varie tensioni di alimentazione in ingresso e consente di controllare il passaggio della tensione che alimenta la serratura o di utilizzare l'alimentazione propria del controllo accessi per alimentare la serratura. Grazie a tutte queste compatibilità, può essere accoppiato a sistemi esistenti o installato in nuovi scenari.

La programmazione delle schede utenti può essere effettuata utilizzando altre schede (denominate master di registrazione e master di cancellazione). Le schede master semplificano la registrazione degli utenti.

Non c'è distinzione tra le schede se non la loro programmazione. Ad esempio, una scheda master potrebbe essere programmata come scheda utente. Come spiegato di seguito, è importante identificare correttamente ogni scheda utente con un numero identificativo.

Caratteristiche principali:

- Permette di alimentare diversi tipi di serrature (AC/DC) dalla tensione che alimenta il controllo accessi.
- Permette di controllare la tensione che alimenta la serratura da una fonte esterna, AC o DC (contatto pulito).
- Permette il collegamento di un pulsante (pulsante) per l'apertura istantanea della porta.
- Gli utenti registrati su un controller possono essere copiati, tramite micro SD, su altri controller.
- Supporta fino a 5000 utenti.
- Compatibile con i lettori Wiegand.
- È possibile esportare e importare le configurazioni su una scheda micro SD.

## Accessoristica.

- 1x Master card per aggiungere utenti (punto verde). **Se non è configurato, è necessario seguire il passaggio : [Aggiungi MCA \(scheda master per aggiungere\)](#) e [MCD \(scheda master per eliminare\)](#).**
- 1x Master card per eliminare gli utenti (punto rosso). **Se non è configurato, è necessario seguire il passaggio : [Aggiungi MCA \(scheda master per aggiungere\)](#) e [MCD \(scheda master per eliminare\)](#).**
- 1x Jumper Setup.
- 1x Diodo di protezione.
- 1x Adesivo bifacciale.
- 1x scheda micro SD da 128 Mb.

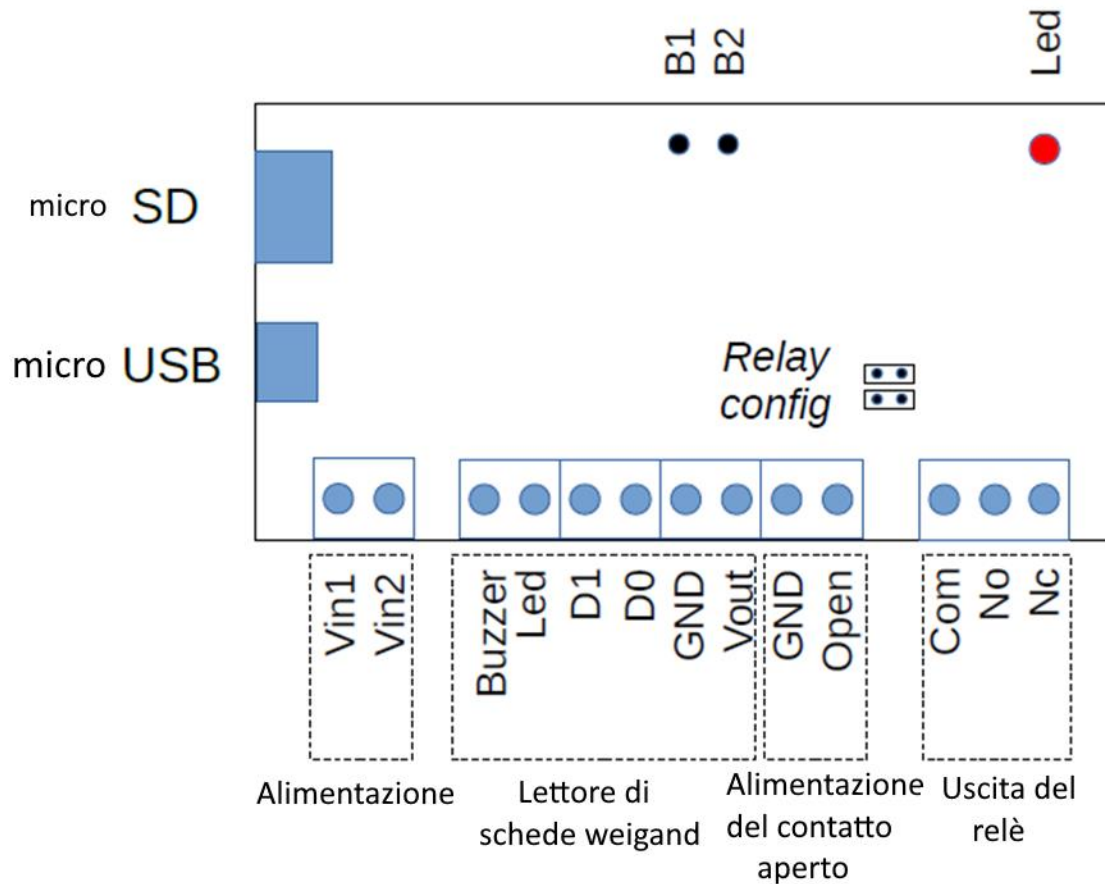
## Passaggi per installare il CCA+:

1. Collegamento e configurazione del relè. Spiegato in dettaglio in [Connessione](#).
2. Registrazione di schede MCA e MCD: spiegate in dettaglio in [Aggiungere MCA \(scheda master per aggiungere\)](#) e [MCD \(scheda master per eliminare\)](#).
3. Aggiungo schede utente: spiegato in dettaglio in [Aggiunta di utenti con MCA](#).

## Connessione.

### Connessioni.

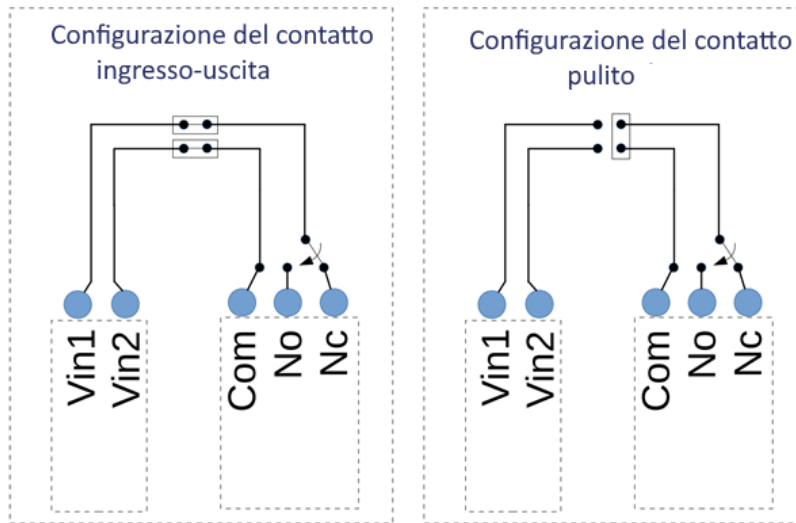
Contatto normalmente chiuso



Señal	Colore LCA	Mersetti	Tipo	Descrizione
Vin 1		Entrata	Entrata	Entrata Vac o V+(Vdc)
Vin 2			Entrata	Entrata Vac o V-(Vdc)
Buzzer	Giallo	Lettore di schede Wiegand.	Uscita	(Zumbador) "beep" que indica lectura
Led	Marrone		Uscita	LED indicatore di lettura.
D1	Bianco		Entrata	Inserimento dati (0) dal lettore.
Do	Verde		Entrata	Inserimento dati (0) dal lettore.
GND	Nero		GND	Messa a terra
Vout	Rosso		Uscita	Alimentazione CC al lettore di schede
GND			Ingresso pulsante aperto	GND
Open		Entrata		Pulsante di apertura
Com		Uscita relè	Uscita	Punto comune
No			Uscita	Contatto normalmente aperto
Nc			Uscita	Contatto normalmente chiuso

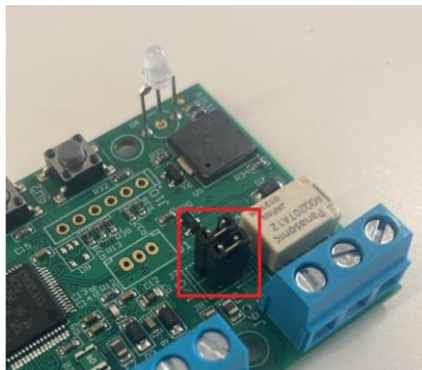
### Configurazione del relè della serratura.

Il CCA+ consente di azionare il relè della serratura della porta in due diverse configurazioni, che possono essere configurate collegando una serie di ponticelli sui connettori J7 e J8.

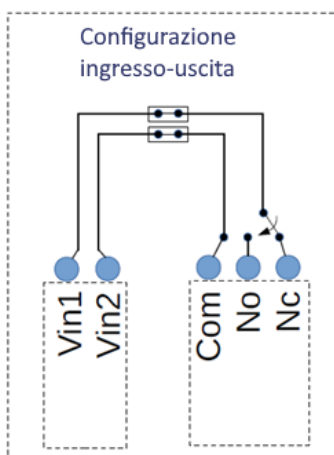


### Configurazione I/O (impostazione predefinita).

Con questa configurazione, l'uscita del contatto viene alimentata con lo stesso ingresso del CCA+.



I ponticelli devono essere collegati orizzontalmente, come mostrato nello schema seguente:



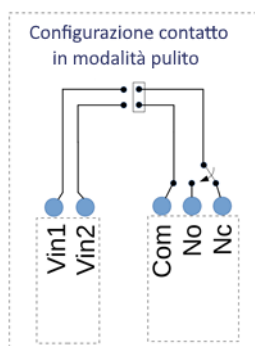
**Attenzione:** Si prega di notare che il CCA+ può essere alimentato indipendentemente dalla polarità di ingresso, ma il terminale Com di uscita è collegato all'ingresso Vin2 e il No/Nc al Vin1.

### Contatto in modalità pulito.

Questa impostazione consente al relè di essere in modalità contatto pulito. **La serratura dovrà essere alimentata in modo indipendente.**



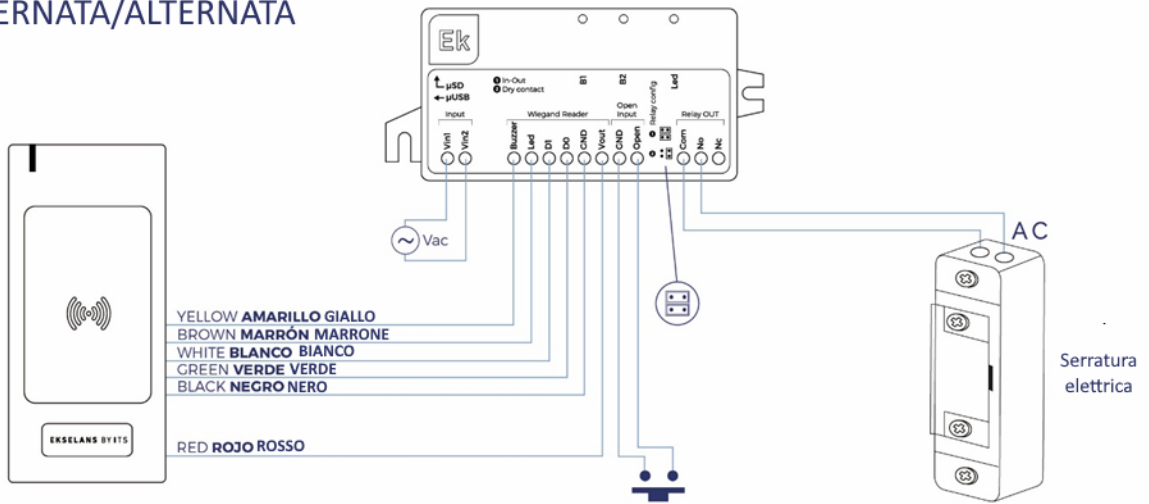
Per questa configurazione, è sufficiente collegare il Jumper in posizione verticale come indicato nello schema:



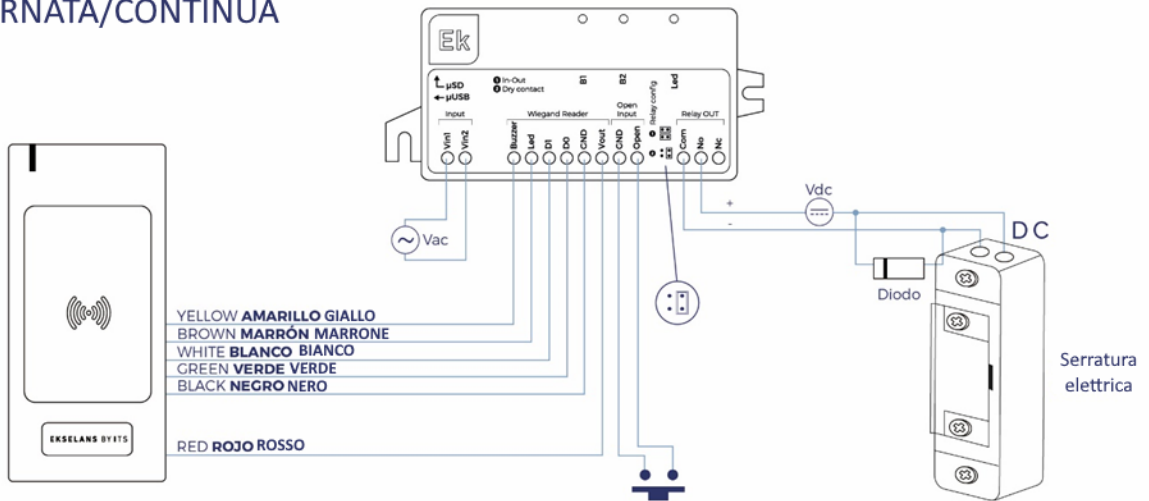


Schemi di connessione:

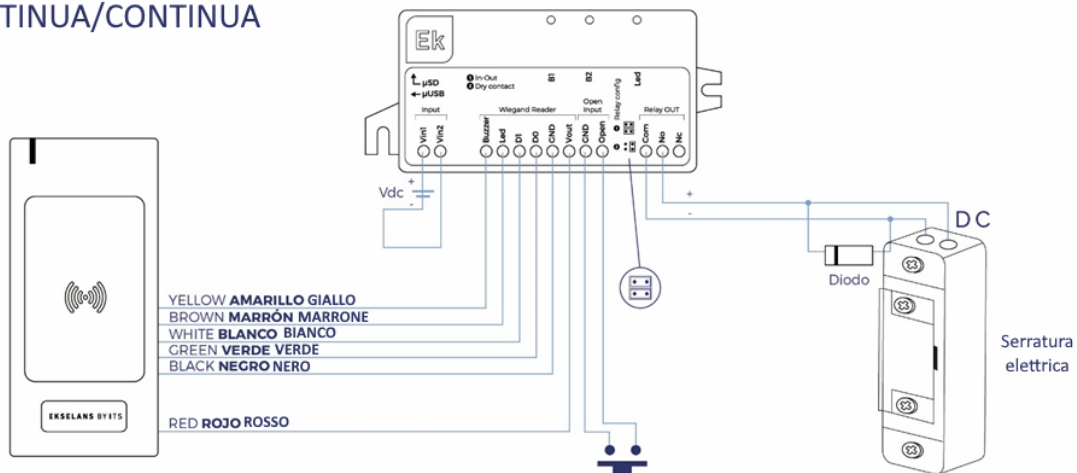
**ALTERNATA/ALTERNATA**



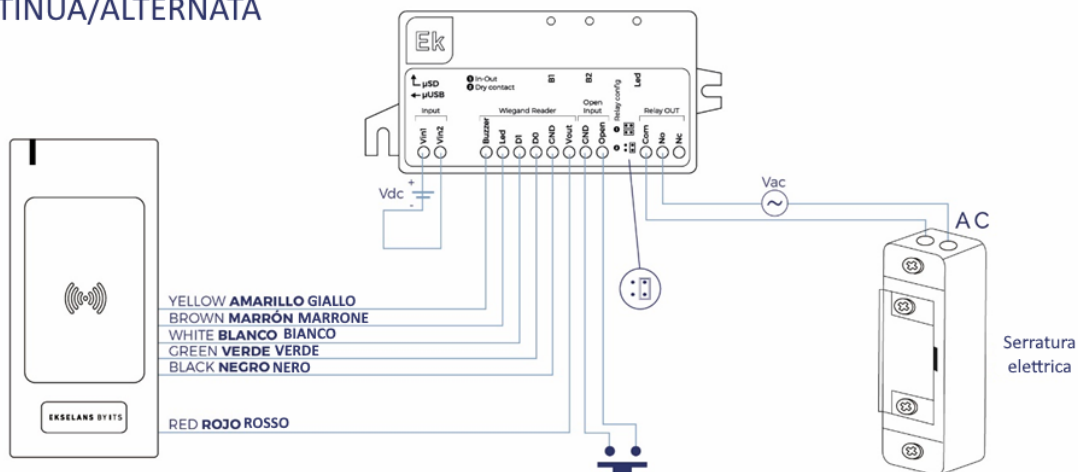
**ALTERNATA/CONTINUA**



### CONTINUA/CONTINUA



### CONTINUA/ALTERNATA



## Indicatori.

### Cicalino.

A seconda delle azioni dell'utente, il cicalino produrrà diversi segnali acustici:

- 3 segnali acustici lunghi all'avvio del computer.
- Viene generato 1 breve segnale acustico quando si preme un pulsante.
- 3 segnali acustici che vengono generati ogni volta che si verifica un errore nel sistema, ad esempio durante la lettura di una scheda RFID non salvata nel sistema.
- 1 segnale acustico lungo che viene generato quando un'operazione viene eseguita correttamente, ad esempio quando i file da micro SD vengono importati correttamente.

### LED.

C'è un LED bicolore (ROSSO e VERDE) che si accende in base alle azioni dell'utente. Di solito, il LED ROSSO si accende nello stato normale in attesa di un'azione e il LED VERDE si accende quando l'azione è andata a buon fine.

Durante l'avvio, entrambi i LED sono accesi, fornendo un colore arancione.

## USB.

Il cavo USB richiesto è di tipo micro USB. L'USB funge da VCP (Virtual Com Port) e può ricevere comandi da un PC. **Al momento non è utilizzabile.**

## Scheda di memoria.

La scheda di memoria utilizza il formato fisico della scheda micro SD.

I formati di file system accettati sono FAT16 e FAT32.

## Pulsanti.

Ci sono due pulsanti, il pulsante 1 (B1) e il pulsante 2 (B2), che consentono diverse azioni di configurazione. La maggior parte delle azioni richiede che i pulsanti vengano premuti prima di iniziare e che vengano tenuti premuti durante l'avvio, fino a quando l'azione non viene eseguita. I pulsanti possono quindi essere rilasciati.

Pulsante	Azione	Fase
B1	Importa la configurazione della micro SD	Inizio
B2	Esporta la configurazione della micro SD	Inizio
B1+B2	Reset di fabbrica	Inizio

Pulsante	Azione	Fase
B1	Registra le schede MCA e MCD	Funzionamento
B2		
Colori LCA		

## Configurazione.

Aggiungere MCA (scheda master per aggiungere) e MCD (scheda master per eliminare).

- Per accedere a questa modalità, l'utente deve premere il pulsante B1 mentre il CCA+ è in modalità normale. In tal caso, il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico prolungato e il LED ROSSO (CCA+) lampeggerà, mentre il LED LCA lampeggerà in verde/rosso. La prima scheda RFID verrà salvata come MCA. Quando viene letta la prima tessera RFID, il sistema può reagire in 2 modi diversi:
  - Salvarlo con successo come MCA: il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi.
  - Rifiutato: Il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà 3 brevi segnali acustici e il LED ROSSO (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi. Ciò può accadere perché la scheda è già salvata nel sistema come MCA, MCD o come normale scheda RFID.
- Dopo aver letto la scheda MCA, il LED ROSSO (CCA+) lampeggerà di nuovo in attesa della scheda MCD.
- La seconda lettura della scheda RFID verrà salvata come MCD. Quando viene letta la seconda tessera RFID, il sistema può reagire in 2 modi diversi:
  - Salvarlo con successo come (MCD): il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi.

- Rifiutato: Il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà 3 brevi segnali acustici e il LED ROSSO (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi. Ciò può accadere perché la scheda è già salvata nel sistema come MCA, MCD o come normale scheda RFID (Tabella 7: Parametri della tabella UID).
4. Dopo aver letto la seconda scheda RFID, il sistema tornerà al normale funzionamento e il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo.

**Se prima del timeout di configurazione non viene eseguita la scansione di alcuna scheda MCD, viene salvato solo l'MCA e il sistema torna alla modalità di funzionamento normale.**

### Aggiungere utenti con MCA.

1. Per accedere a questa opzione, l'utente deve eseguire la scansione della scheda master MCA. In questo caso, il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED ROSSO (CCA+) lampeggerà.
2. Passare la carta per essere aggiunta dal lettore. Quando una tessera RFID viene letta, il sistema può reagire in 2 modi diversi:
  - La salva con successo come tessera RFID valida nella tabella UID: il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi.
  - Rifiutato: Il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà 3 brevi segnali acustici e il LED ROSSO (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi. Ciò può accadere perché la scheda è già salvata come MCA, MCD o come scheda normale.
3. Dopo aver letto una scheda RFID, il sistema attenderà un'altra scheda RFID e il LED ROSSO (CCA+) lampeggerà.
4. Se la scheda MCA viene riletta o il timeout di configurazione scade, il sistema tornerà alla modalità di funzionamento normale e il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo.

Le schede utente vengono memorizzate nella prima posizione disponibile nella tabella (memoria flash).

### Eliminare gli utenti utilizzando MCD.

1. Per accedere a questa opzione, l'utente deve eseguire la scansione della scheda master MCD. In questo caso, il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED ROSSO (CCA+) lampeggerà.
2. Passiamo la carta per essere cancellata dal lettore. Quando una tessera RFID viene letta, il sistema può reagire in 2 modi diversi:
  - La rimuove con successo dalla tabella UID: il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi.
  - Non può essere rimosso dal sistema: Il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà 3 brevi segnali acustici e il LED ROSSO (CCA+ e LCA) si accenderà per 2 secondi. Ciò può accadere perché la scheda è già salvata come MCA, MCD o non esiste nel sistema.
3. Dopo aver letto una scheda RFID, il sistema attenderà un'altra scheda RFID e il LED ROSSO (CCA+) lampeggerà.
4. Se la scheda MCD viene letta di nuovo o il timeout di configurazione scade, il sistema tornerà alla modalità di funzionamento normale e il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo.

La posizione della scheda utente eliminata può essere utilizzata per salvare un'altra scheda quando si aggiunge una nuova scheda utente (ciò significa che l'eliminazione delle schede creerà vuoti nella memoria flash).

### Esportare i file di configurazione su scheda micro SD.

1. Per esportare le impostazioni, CCA+ deve essere disattivato in un primo momento. L'utente deve quindi inserire una scheda micro SD valida nel CCA+, premere il pulsante B2 e quindi accendere il CCA+. I file di configurazione vengono esportati sulla scheda micro SD durante il processo di avvio. Il sistema può reagire in 2 modi diversi:
  - Se l'esportazione ha esito positivo: Il cicalino (CCA+) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+) si accenderà per 2 secondi.
  - Se l'esportazione non riesce: Il cicalino (CCA+) emetterà 3 brevi segnali acustici e il LED ROSSO (CCA+) si accenderà per 2 secondi.
3. Dopo aver esportato i file e rilasciato i pulsanti, il sistema entrerà in modalità di funzionamento normale.

La tabella IDI viene esportata nell'ultima posizione di memoria occupata da una scheda utente. Se sono presenti posizioni vuote al centro della tabella, gli UID eliminati appariranno come valori "00000000". Se la scheda micro SD contiene già file di configurazione, questi verranno sovrascritti.

### Importare i file di configurazione da $\mu$ scheda SD.

1. Per importare le impostazioni nel CCA+, il sistema deve essere prima spento. L'utente deve quindi inserire una scheda micro SD valida nel CCA+, premere il pulsante B1 e quindi accendere il CCA+. I file di configurazione vengono importati durante il processo di avvio.
2. Il sistema può reagire in 2 modi diversi:
  1. Se l'importazione ha esito positivo: il cicalino (CCA+) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE sul (CCA+) si accenderà per 2 secondi.
  2. Se l'importazione non riesce (uno o entrambi i file): Il cicalino (CCA+) emetterà 3 brevi segnali acustici e il LED ROSSO su (CCA+) si accenderà per 2 secondi.
3. Dopo aver importato i file e rilasciato i pulsanti, il sistema entrerà in modalità di funzionamento normale.

Se l'importazione ha esito positivo, le impostazioni CCA+ correnti vengono rimosse e sostituite con le impostazioni contenute nei file importati.

### Ripristino delle impostazioni di fabbrica.

Per eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica del CCA+, il sistema deve essere spento. L'utente deve quindi premere i pulsanti B1 e B2 e quindi accendere il CCA+. Quando viene eseguito il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il cicalino (CCA+) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+) si accenderà per 2 secondi.

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica forzerà il CCA+ a caricare le impostazioni predefinite nella memoria non volatile e la tabella UID verrà completamente **cancellata (quindi le schede utente verranno cancellate)**.

## Configurazione dei parametri CCA+.

La configurazione deve essere esportata su una scheda  $\mu$ SD e i valori possono essere modificati nel file stesso ("Config\_Table.csv").

Valore esadecimale dell'MCD

Descrizione	Vin 1	Nota
Entrata	Entrata	Ingresso Vac o V+(Vdc)
Vin 2	ON	Valor 0=OFF valor 1=ON
Entrata	Ingresso Vac o V-(Vdc)	Cicalino
Giallo	Lettore di schede Wiegand.	Uscita
(Cicalino) "beep" che indica la lettura	LED	Marrone
MCA	Uscita	Indicatore di lettura a LED.
D1	Bianco	Valor Hexadecimal de la MCD

Codice: 71DD8823\*UID\_Table.csv' salva l'elenco delle carte autorizzate nel sistema. Un esempio potrebbe essere la seguente tabella:

Entrata
Inserimento dati (0) dal lettore.
Do
Verde
8D3684F3
Entrata

## Modalità di lavoro normale.

Il funzionamento normale è la modalità standard del controllo accessi CCA+ in cui durante la scansione delle schede utente, se l'UID della scheda è memorizzato nella tabella UID nella memoria flash, CCA+ concederà l'accesso. In caso contrario, l'accesso verrà rifiutato. Quando il sistema è acceso, entrerà nel normale funzionamento. In questa modalità, CCA+ e LCA accenderanno il LED ROSSO in attesa della lettura di una tessera.

### Attivazione del relè.

Ci sono 2 modi per attivare l'uscita relè sul controllo accessi CCA+: scansionando una scheda RFID il cui UID è memorizzato nella tabella UID, oppure premendo il pulsante OPEN (cortocircuitando il terminale aperto e la massa).

Leggendo una scheda RFID o premendo il pulsante OPEN, quando il relè è già attivo (cioè la serratura della porta è aperta), questo manterrà attivo il relè e ripristinerà il timer di sblocco della porta. Ad esempio, supponiamo che il tempo di sblocco della porta sia impostato su 5 secondi. Se la porta viene aperta con una carta e dopo 3 secondi un'altra carta viene letta correttamente, la porta rimarrà aperta per un totale di 8 secondi.

1. Utilizzo di una scheda RFID: Il CCA+ è stato progettato per funzionare con il lettore LCA, accettando i formati Wiegand a 26 bit e 34 bit. Quando il sistema legge una scheda RFID, può reagire in due modi diversi:

- Attivare il relè perché l'UID della scheda è memorizzato nella tabella UID: il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+ e LCA) si accenderà mentre il relè è aperto.
  - Viene rifiutato perché l'UID della carta non è memorizzato nella tabella IDI: il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà 3 segnali acustici.
2. Pressione del pulsante OPEN: Se l'utente utilizza il pulsante OPEN (cortocircuitando il terminale OPEN a terra), il CCA+ attiverà il relè. Inoltre, il cicalino (CCA+ e LCA) emetterà un segnale acustico lungo e il LED VERDE (CCA+ e LCA) si accenderà mentre il relè è attivato.

## Consigli.

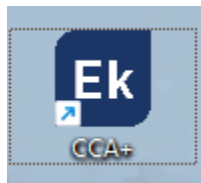
1. Idealmente, si consiglia di non superare i 20 m di cavo tra LCA e CCA+ con cavo 6x0.25mm<sup>2</sup>. Una distanza maggiore può portare a un peggioramento della qualità del servizio.
2. È possibile montare fino a tre ACL senza problemi. Alimentando esternamente le LCA, se ne potrebbero includere altre senza alcun problema, sempre consapevoli che il rischio di collisione dei dati è in aumento.

## Installazione del software CCA+

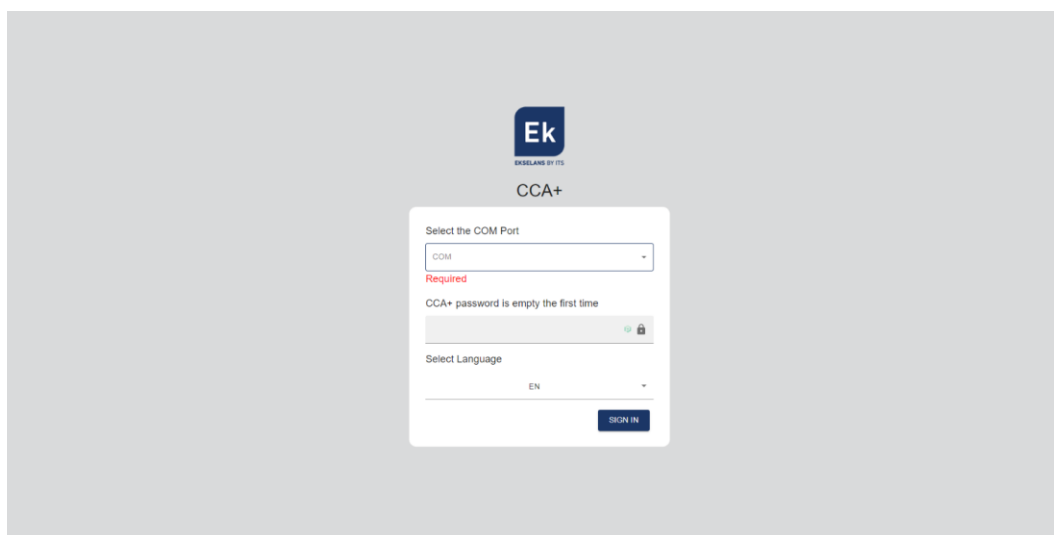
Per installare il programma di configurazione per il CCA+, cliccate sul seguente [link](#) o cercate "SW CCA+" sul nostro sito web.

### Primo Accesso

Dopo aver installato il programma "CCA+" e collegato il controllo accessi tramite la porta micro-USB al computer, vedrai un collegamento sul desktop:



Una volta aperto, il browser predefinito si aprirà con il seguente URL (<http://localhost:9090/login>)

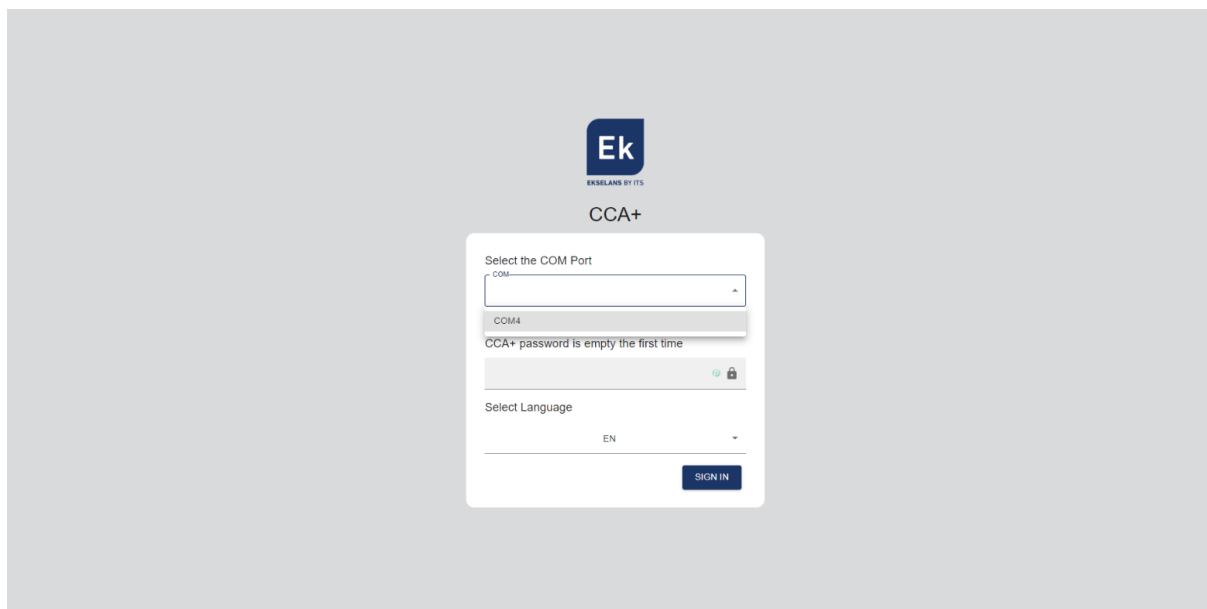


Se compare un avviso di sicurezza Windows, mettere la spunta ad entrambe le opzioni:





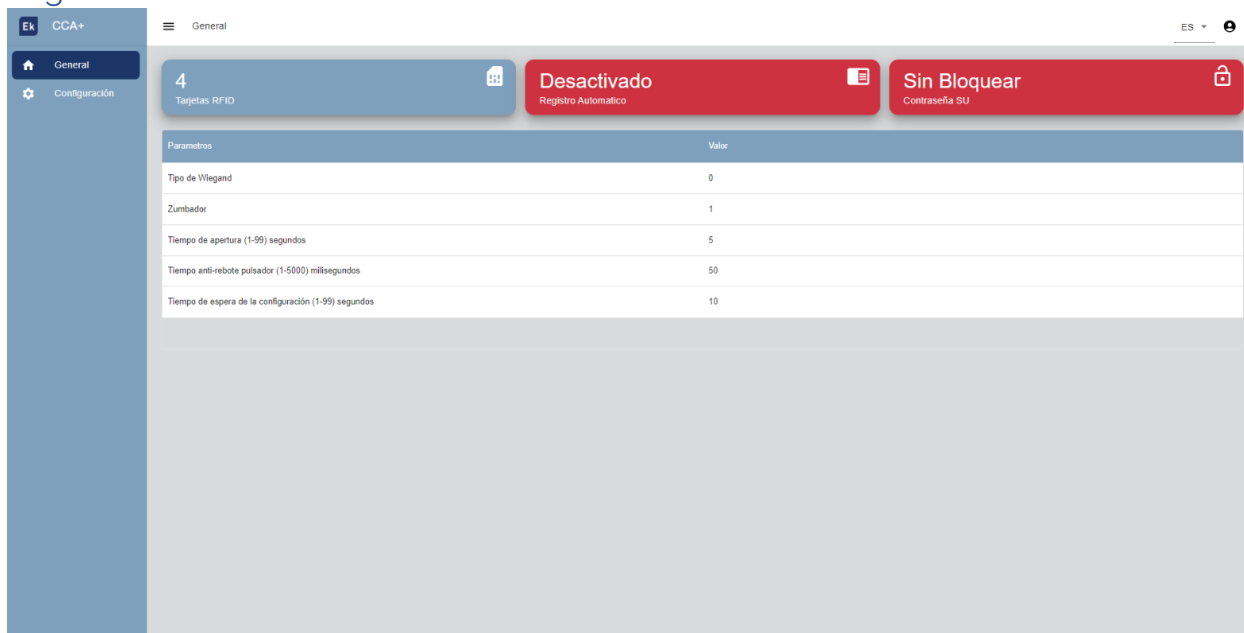
Selezionare la porta COM su cui è stato rilevato il CCA+:



E clicca su SIGN IN (ACCEDI).

## Interfaccia software CCA+

### Pagina iniziale



Attualmente ci sono due menu sull'interfaccia.

**Generale:** Qui trovate tutte le informazioni sul CCA+. Stato di blocco, numero di schede RFID registrate, stato di accesso automatico e impostazioni di configurazione.

**Configurazione:** In questa sezione è possibile configurare il tipo di Wiegand, lo stato di autojoin, il buzzer, l'orario di apertura, il tempo antirimbato e il tempo di attesa per uscire dal configuratore.

## Configurazione

### Parametri

Configuración ES

PARAMETROS BLOQUEAR CCA+ GUARDAR

Tipo de Wiegand	Auto
Registro Automatico	No
Zumbador	Activated
Tiempo de apertura (1-99) segundos	5
Tiempo anti-rebote pulsador (1-5000) milisegundos	50
Tiempo de espera de la configuración (1-99) segundos	10

**Tipo di Wiegand:** Sezione per la selezione del tipo di Wiegand. *Sconsiglia di lasciarlo in **auto**.*

**Accesso automatico:** selezionare le impostazioni per abilitare/disabilitare la modalità "accesso automatico".

**Cicalino:** Abilita/disabilita il cicalino del controller CCA+.

**Orario di apertura:** Tempo in cui l'apriporta verrà alimentato per aprire.

**Tempo antirimbato pulsante:** Impostazione del tempo tra l'apertura e l'apertura.

**Timeout configurazione:** timeout per uscire dal menu delle impostazioni.

### Blocco CCA+

PARAMETROS BLOQUEAR CCA+ GUARDAR

CCA+ PIN (0-9999) ?	0
Bloquear botones CCA+	No

**PIN CCA+:** se si desidera bloccare il controller, impostare un PIN di blocco. Per disattivare il blocco, impostare il PIN su "0".

**Blocca pulsanti CCA+:** impostazioni per bloccare/sbloccare i pulsanti fisici sul controller CCA+.

## Modalità autojoin

La modalità "autojoin" viene utilizzata per abilitare/disabilitare la registrazione e tutte le tessere che vengono lette dal lettore LCA/LCA Mini. Una volta letta, aggiungerà questa scheda al database e la aprirà.

### Caso pratico:

Un controller (CCA/CCA+) si guasta, non è possibile eseguire nuovamente il dump di tutta la memoria nel nuovo CCA+ e tutte le schede cliente devono essere registrate nuovamente. Abilita l'opzione "autojoin" per un periodo di tempo e avvisa i clienti di strisciare le loro carte attraverso il lettore. Una volta registrate le schede desiderate, disabilitare la modalità "autojoin".

### Attivazione della modalità "autojoin" tramite i pulsanti:

Se si desidera abilitare l'opzione "autojoin", accedere al CCA+ e premere 4 volte il pulsante 2 + 1 volta il pulsante 1. Devono trascorrere meno di 3 secondi tra una pressione di un tasto e l'altra, altrimenti il CCA+ lo considererà un errore e la sequenza dovrà essere riavviata. Se il CCA+ viene riavviato con la modalità attivata dal pulsante, la modalità "autojoin" rimarrà attiva.

### Disabilitazione della modalità "autojoin"

Per disabilitare la modalità "autojoin", eseguire 1 pressione della durata di più di 3 secondi sul pulsante 2 del CCA+

### Attivazione/disattivazione della modalità "autojoin" tramite il software CCA+:

The screenshot shows the configuration interface for CCA+. The left sidebar contains the Ek logo and navigation options: CCA+, General, and Configuración. The main content area is titled 'Configuración' and 'BLOQUEAR CCA+'. At the top right, there is a language dropdown set to 'ES' and a user profile icon. Below this, there is a 'PARAMETROS' button and a 'GUARDAR' button. A blue circle with the number '3' and a red arrow points to the 'GUARDAR' button. The configuration parameters are as follows:

Parameter	Value
Tipo de Wiegand	Auto
Registro Automatico	Yes
Zumbador	Activated
Tiempo de apertura (1-99) segundos	5
Tiempo anti-rebote pulsador (1-5000) milisegundos	50
Tiempo de espera de la configuración (1-99) segundos	10