

CBTUYA3 – Manuale di programmazione



Cos'è CBTUYA3

CBTUYA3 è la centralina di controllo accessi ideale per la gestione di un varco. Programmabile sia localmente che tramite smartphone grazie all'app intuitiva TUYA, garantisce un accesso sicuro mantenendo il relè per l'elettro-serratura all'interno dell'area protetta.

Rispetto ai tradizionali controllori stand-alone, *CBTUYA3* si distingue per la sua versatilità e semplicità, grazie alla programmazione via app. È la soluzione perfetta per applicazioni come hotel diffusi non presidiati:

- Registra l'utente.
- Assegna un PIN di 6 cifre valido da data/ora a data/ora.
- Invia il PIN al cliente, che potrà accedere semplicemente digitandolo fino alla scadenza impostata.

Anche i varchi comuni, come cancelli o portoni principali, possono essere gestiti facilmente con lo stesso sistema.

Con CBTUYA3 hai tutto sotto controllo:

- Log eventi dettagliato per monitorare ogni accesso.
- Sblocco remoto per aprire porte a distanza.
- Notifiche in tempo reale alla pressione del campanello.
- Verifica da remoto dello stato della porta (aperta o chiusa) grazie al contatto di stato.

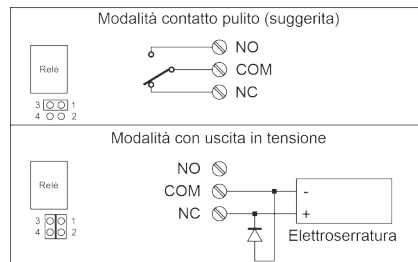
La centralina è ideale anche per porte di emergenza, che devono rimanere chiuse, grazie alla funzione di allarme per segnalare porte forzate o lasciate aperte.

E' idoneo per qualsiasi soluzione di semplici sistemi di controllo accessi ed è particolarmente indicato per la gestione di piccole strutture ricettive grazie alla facilità di controllo remoto.

Installazione:

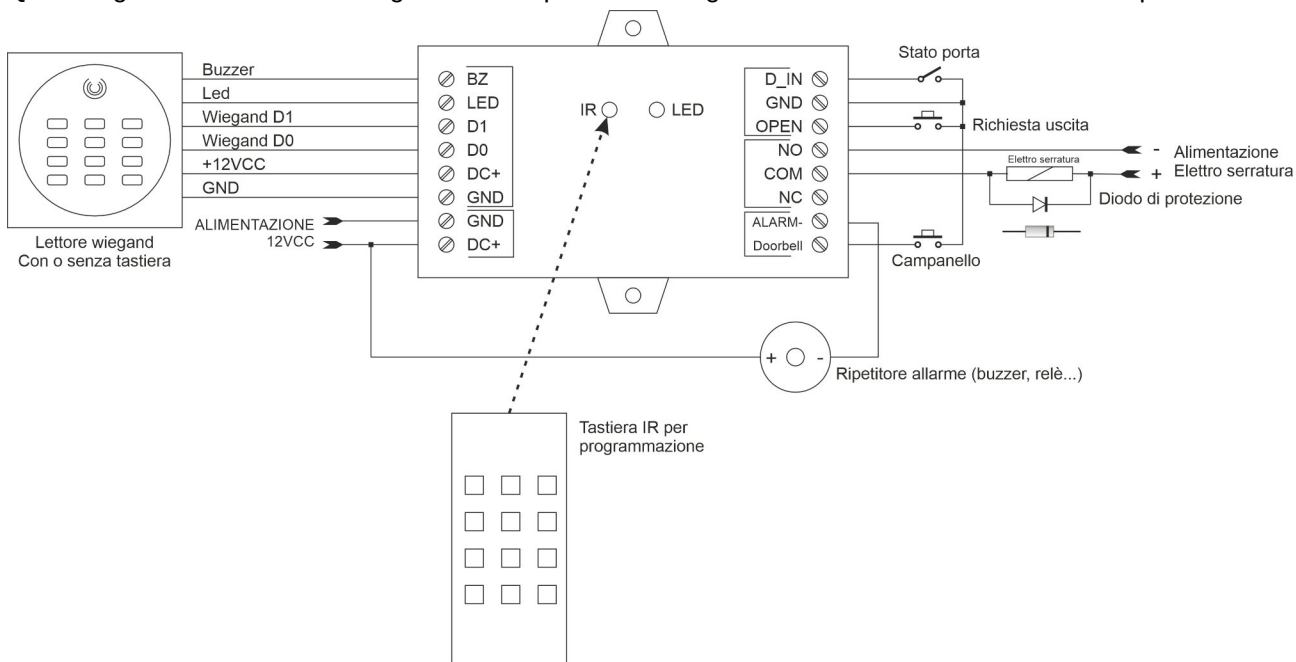


La prima operazione da fare è aprire il coperchio del controller e configurare in modo opportuno il relè di uscita. Usare il modo contatto pulito per pilotare direttamente la serratura oppure l'uscita in tensione per pilotare un relè ausiliario.



Maggiori dettagli utili per scegliere la modalità più opportuna nel prossimo capitolo "**Buone pratiche**".

Qui di seguito lo schema di collegamento del prodotto configurato col relè di uscita con contatto pulito.

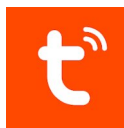


Buone pratiche:

- Mantieni il cavo tra il lettore e il controller più corto di 15 metri.
- Preferisci un'alimentazione separata per l'elettro-serratura rispetto a quella del controller.
- Se la serratura funziona a 12VCC, puoi utilizzare un unico alimentatore (da almeno 3A), ma aggiungi anche una batteria di backup: questa non solo manterrà alimentato il sistema in caso di mancanza di corrente, ma assorbirà anche i picchi di corrente generati dall'elettro-serratura durante l'attivazione.
- Carichi induttivi come serrature, relè o bobine possono generare picchi di tensione inversa quando si spengono. Per proteggere i dispositivi elettronici, collega un diodo in parallelo al carico induttivo, posizionando il catodo del diodo (lato con la fascetta) verso il positivo (+VCC).
- Potresti pilotare la serratura con un relè esterno così da proteggere il controller da possibili cortocircuiti. In questo caso puoi semplificare il cablaggio comandando la bobina a 12VDC del relè utilizzando l'uscita in tensione del controller tra COM e NC (ponticellare 1-2 e 3-4).
- Se invece piloti la serratura senza relè intermedio, utilizza sempre la configurazione "contatto pulito" (ponticellare 1-3).
- Sebbene il controller sia gestito da APP, non installarlo in un luogo inaccessibile. Nel caso ci fosse necessità di fare una programmazione locale, il LED di ricezione del telecomando dovrà essere visibile.

Configurazione:

Il dispositivo può essere configurato sia localmente, utilizzando il telecomando, sia con APP TUYA. In questo caso, per prima cosa, scaricare l'APP "Tuya Smart" dallo store.



"Tuya Smart"



ANDROID

IOS

Una volta installata l'APP devi creare un account utilizzando una email valida che ti sarà utile per un eventuale recupero password. Quindi **assicurati che il tuo smartphone sia connesso alla stessa rete WiFi a cui vorrai connettere il controller**, alimenta il controller e clicca l'icona + in alto a destra sull'APP per aggiungere il dispositivo. L'APP troverà il dispositivo e segui la procedura guidata per completare l'operazione. Attenzione: il dispositivo funziona su una rete WiFi a 2,4GHz.

Configura un altro WiFi

Per cambiare WiFi rimuovere il dispositivo dall'app della vecchia WiFi mentre è online, altrimenti non verrà trovato tentando di installarlo su altra rete. Se offline, col telecomando fornire i seguenti comandi per resettare il WiFi:

* [Codice master] # 9 [Codice master] #

Ripristina le impostazioni di fabbrica:

- Disalimentare il controller
- Tenere premuto il pulsante di apertura (o ponticellare i morsetti OPEN/GND) e alimentare il controller.
- Si udiranno due beep, rilasciare il pulsante (o aprire il ponticello), il led diventerà giallo. Passare quindi una tessera che sarà memorizzata come master card.
- Se non vogliamo aggiungere una master card, anziché rilasciare subito il pulsante, mantenerlo ancora premuto per almeno 5 secondi prima di rilasciarlo. Sarà mantenuta la master card precedentemente memorizzata.

Il reset a default non cancella la memoria degli utenti registrati, ma resetta tutti gli altri parametri di configurazione.

Cos'è l'APP TUYA Smart?

TUYA Smart è un'applicazione di terze parti selezionata per la configurazione e il controllo del prodotto, scelta per le sue funzionalità avanzate e la compatibilità con numerosi dispositivi smart. È importante notare che l'app non è sviluppata né gestita dalla nostra azienda.

Avvertenza

Poiché TUYA Smart è gestita da un produttore esterno, le sue funzionalità potrebbero essere aggiornate o modificate senza preavviso. Per questa ragione, non siamo in grado di fornire una documentazione puntuale sulle caratteristiche dell'app né possiamo assumerci la responsabilità per eventuali malfunzionamenti o problemi derivanti dal suo utilizzo.

Per ulteriori informazioni sulle funzionalità o per assistenza tecnica relativa all'applicazione, si consiglia di fare riferimento alla documentazione ufficiale del produttore dell'app.

Gestione utenti con APP Tuya

Mediante l'APP potrai aggiungere utenti e assegnargli carte RFID e/o codici PIN. Potrai stabilire un periodo di validità da data/ora a data/ora e anche assegnare una eventuale fascia oraria in cui l'accesso è permesso, creare codici temporanei validi solo per un certo numero di passaggi e molto altro. L'APP è molto intuitiva e permette una gestione semplice del dispositivo. Se colleghi un pulsante all'ingresso per il campanello, riceverai una notifica ogni qualvolta questo venga premuto. L'app ti permetterà anche di visualizzare gli eventi o le anomalie.

Alcune configurazioni iniziali saranno invece fatte mediante programmazione locale prima di iniziare a gestire il prodotto esclusivamente da APP.

Configurazioni locali:

- Per entrare in programmazione si digiti: * [Codice master] #
- Per uscire dalla programmazione si digiti: *

Il codice Master di default è 123456.

Modificare il Codice Master

* [Codice master] # 0 [Nuovo codice master] # [Nuovo codice master] # *

Configura il relè:

(disponibile anche da APP)

- Impulsivo (default 5 sec.): * [Codice master] # 3 [Tempo in secondi 1-99] # *
- Passo-passo: * [Codice master] # 3 0 #

Modalità di accesso:

- Accesso con carta: * [Codice master] # 4 0 # *
- Accesso con PIN: * [Codice master] # 4 1 # *
- Accesso con carta o PIN: * [Codice master] # 4 3 # * (default)
- Accesso multi utente: * [Codice master] # 4 3 [2...9 utenti] # *

In modalità multi-utente, la porta sarà aperta solo dopo la verifica di 2...9 credenziali valide.

Blocco su errori consecutivi:

E' possibile bloccare il terminale per 10 minuti e attivare l'allarme a seguito di N tentativi di accesso negati. Sebbene bloccato, il terminale permetterà sempre di aprire la porta utilizzando il pulsante di richiesta di uscita.

- Disabilita (default): * [Codice master] # 6 0 # *
- Abilita: * [Codice master] # 6 1 # *
- Tempo di allarme: * [Codice master] # 6 2 # 5 [1...3 minuti] # * (default 1 minuto)

Stato porta:

E' possibile attivare lo stato porta per avere un allarme quando questa viene forzata (aperta senza utilizzare le credenziali o il pulsante di uscita) e anche se rimane aperta per oltre 1 minuto.

- Disabilita: * [Codice master] # 6 3 # *
 - Abilita + tempo allarme: * [Codice master] # 6 4 # 5 [1...3 minuti] # * (default 1 minuto)
- Questo tempo sarà il medesimo dell'allarme tamper

Risposta sonora e luminosa:

- Disabilita buzzer: * [Codice master] # 7 0 # *
- Abilita buzzer: * [Codice master] # 7 1 # * (default)
- Disabilita LED: * [Codice master] # 7 2 # *
- Abilita LED: * [Codice master] # 7 3 # * (default)

La retroilluminazione automatica si spegne dopo 20 secondi di inattività e si accende alla pressione del primo tasto che non verrà preso in considerazione come tasto digitato.

Formato wiegand:

Seleziona il formato di uscita lettore esterno con uscita wiegand connesso al terminale. Per selezionare il corretto formato da leggere utilizzare il seguente comando:

- Riconoscimento automatico: * [Codice master] # 8 0 # * (default)
- Specifico: * [Codice master] # 8 [26...44, 56, 58 bits] # *

Gestione utenti con programmazione locale:

Aggiungi utenti:

Non è obbligatorio, ma è possibile tenere traccia del numero progressivo di registrazione che chiameremo "ID Utente". Grazie all' *ID utente* sarà possibile:

- Eliminare facilmente le credenziali anche in caso di smarrimento o indisponibilità della credenziale RFID
- Assegnare un codice PIN allo stesso utente possessore di credenziale RFID.

Nel caso in cui non venissero utilizzate credenziali RFID, ma solo codici PIN, la cancellazione del singolo utente avverrà tramite codice PIN e in quel caso non sarà necessario tenere traccia dell' *ID Utente*. Gli ID utente validi vanno da 0 a 986.

Aggiungi credenziale RFID:

(funzionalità disponibile anche da APP)

- *ID Utente* automatico: * [Codice master] # 1 [leggi la carta o digita il codice a 8/10 cifre] #
Le carte possono essere aggiunte continuamente, alla fine premere * per terminare.
- Seleziona *ID Utente*: * [Codice master] # 1 [ID Utente] # [leggi la carta o digita il codice a 8/10 cifre] # *

Aggiungi PIN:

(funzionalità disponibile anche da APP)

- *ID Utente* automatico: * [Codice master] # 1 [Digita PIN] #
I codici PIN possono essere aggiunte continuamente, alla fine premere * per terminare.
- Seleziona *ID Utente*: * [Codice master] # 1 [ID Utente] # [PIN] # *
I codici PIN possono essere qualsiasi numero di 4, 5 o 6 cifre ad esclusione di 8888 che è riservato.

Aggiungi codici di coercizioni:

(Solo programmazione locale)

Aggiungere credenziale RFID oppure codice PIN utilizzando la procedura con selezione dell' ID Utente numero 988 e 989. Presentando una credenziale RFID di coercizione o digitando il PIN si otterrà l'apertura della porta e l'attivazione dell'uscita di allarme.

Aggiungi codici visitatori:

(Solo programmazione locale)

I codici visitatori sono credenziali (RFID o PIN) valide per 1...10 ingressi. Si memorizzano utilizzando i 10 ID Utente che vanno da 990 a 999. Il numero accessi può essere configurato da 0 a 9, 0 significa 10 accessi.

- Credenziale RFID: * [Codice master] # 1 [ID Utente] # [numero accessi] # [leggi carta] # *
- Codice PIN: * [Codice master] # 1 [ID Utente] # [numero accessi] # [PIN] # *

Aggiungi utente autorizzatore:

(Solo programmazione locale)

Un utente autorizzatore permette di disabilitare e abilitare il passaggio di tutti gli utenti. Al primo riconoscimento dell'utente autorizzatore tutti i codici saranno disabilitati all'accesso, al successivo riconoscimento tutti gli utenti saranno nuovamente abilitati. L'ID dell'utente autorizzatore è 987.

Cancella utenti:

(funzionalità disponibile anche da APP)

- Ho la carta o conosco il PIN: * [Codice master] # 2 [Leggi carta oppure digita PIN] #
Gli utenti possono essere cancellati continuamente, alla fine premere * per terminare.
- Conosco l'ID Utente: * [Codice master] # 2 [ID Utente] # *
- Conosco il codice carta: * [Codice master] # 2 [Codice carta a 8/10/17 cifre] # *

Cancella tutti gli utenti:

* [Codice master] # 2 [Codice master] # *

Caratteristiche tecniche:

Capacità utenti	1.000 / 500 da APP
- Utenti standard	987
- Visitatori	10
- Utenti coercizione	2
- Utente autorizzatore	1
Alimentazione	12VDC nominali, <100mA a riposo
Lettori compatibili	Wiegand 26...44,56,58 bit Tastiera 4,8,10 bit ASCII
Modo di identificazione	Carta, PIN, carta o PIN, utenti multipli.
Uscita serratura	Uscita in tensione o contatto pulito, configurabile.
Campanello	Invia notifica all'APP
Durata relè serratura	Programmabile 1-99 secondi, oppure bistabile passo-passo.
Ingresso stato porta	SI, allarme configurabile
Temperatura di lavoro	-20°C ~ +70°C
Dimensioni	91 x 49 x 20 mm

