

# **Controllo accessi**

## **MANUALE D'USO**

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 12/10/2022

## Sommario

1.	Parametri Controllo Accessi .....	4
	Configurazione .....	4
	RGB / LED TOP / BUZZER .....	4
	Controllo accessi.....	4
	Contatore .....	5
	Allarmi .....	6

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	12/10/2022	-

Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**Esclusione di responsabilità:**

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



Eelectron S.p.A.

Via Claudio Monteverdi 6, I-20025 Legnano (MI), Italia

Tel +39 0331.500802 [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com)



# 1. Parametri Controllo Accessi

## Configurazione

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Accesso> ID Impianto"	2 Bytes	CW
"<Accesso> Legacy"	10 Bytes	CW
"<Accesso> Reset Legacy"	10 Bytes	CW
"<Accesso> Standard"	14 Bytes	CW
"<Accesso> Reset Standard"	14 Bytes	CW
"<Accesso> Transito"	4 Bytes	CT

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Gestione carta</b>	standard/legacy
<p>Le due modalità differiscono per la lunghezza e il formato del telegramma che si utilizza per impostare le password, la validità, le fasce orarie e tutte le altre informazioni necessarie per la gestione degli accessi tramite card.</p> <p>A seconda della modalità selezionata, saranno disponibili i relativi oggetti di comunicazione.</p> <p><b>Legacy:</b> si utilizza l'oggetto da 10B per mantenere una compatibilità con il sistema di controllo accesso <b>Synchronicity</b> (per i prodotti venduti fino al 2021).</p> <p><b>Standard:</b> si utilizza l'oggetto da 14B per poter sfruttare le nuove funzioni del sistema <b>9025 RFID Mifare</b>.</p>	
<b>Inizio validità</b>	<ore>, <minuti>
<b>Fine validità</b>	<ore>, <minuti>
<p>Solo in modalità <b>Legacy</b> questi parametri definiscono in quale ora-minuto del giorno devono essere intese l'inizio e la fine della validità.</p>	
<b>Funzione contatore</b>	disabilitato/abilitato
<p>Vedi paragrafo "<b>Contatore</b>" a pagina 5.</p>	
<b>Controllo data</b>	disabilitato/abilitato
<p>Attiva o meno il controllo da parte del dispositivo sulla data di inizio/fine validità della card. Se si vuole gestire la card senza data di fine validità, disattivare il controllo data.</p>	
<b>Controllo ora del giorno</b>	disabilitato/abilitato
<p>Attiva o meno il controllo da parte del dispositivo delle fasce orarie giornaliere. Attivare il "<b>controllo ora del giorno</b>" se si vogliono gestire gli ingressi solo in certe fasce orarie (per esempio in aree comuni).</p>	
<b>Controllo giorno della settimana</b>	disabilitato/abilitato
<p>Come il parametro precedente, attiva il controllo basato su giorni della settimana. Attivare il "<b>controllo giorno della settimana</b>" se si vogliono gestire ingressi solo in certi giorni (per esempio in aree comuni).</p>	
<b>Abilita allarmi</b>	disabilitato/abilitato
<p>L'attivazione del parametro mostra una pagina dedicata alla gestione degli allarmi associati alla lettura della card. Nella pagina è possibile selezionare quale allarme attivare:</p> <p><b>ID impianto:</b> codice impianto non riconosciuto</p> <p><b>ID Carta:</b> codice carta non riconosciuto</p> <p><b>Data Carta:</b> carta con intervallo validità non corretto</p> <p><b>HOD Carta:</b> carta con ora del giorno non corretto</p> <p><b>DOW Carta:</b> carta con giorno della settimana non corretto</p> <p><b>Accesso Carta:</b> carta con accesso</p> <p><b>Contatore:</b> carta con contatore esaurito</p> <p>Per ogni allarme è possibile impostare un colore della barra RGB, una azione sui led di retroluminazione, un avviso acustico con il buzzer, un tempo di disattivazione dell'allarme, un oggetto a 1 bit dedicato all'invio dello stato di allarme su bus.</p>	

## RGB / LED TOP / BUZZER

Per ciascun elemento del dispositivo **TASCA**, è possibile impostare un comportamento differente per l'evento di **Welcome** e per quello di **Goodbye**.

**Evento Welcome:** card inserita e riconosciuta

**Evento Goodbye:** card valida estratta

### RGB

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Azione temporanea RGB</b>	nessuno fisso lampeggio 500 ms lampeggio 1s
<p>Questo parametro definisce il comportamento del LED RGB.</p>	
<b>Colore</b>	RGB/HSV
<p>È possibile settare il colore desiderato scegliendo tra il metodo colore RGB o HSV.</p>	

### LED TOP

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Azione LED Top</b>	nessuno lampeggio temporaneo commuta in off commuta in on
<p>Questo parametro definisce il comportamento del LED Top.</p>	

### BUZZER

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Azione buzzer</b>	no/sì
<p>Attiva o meno il buzzer</p>	
<b>Tono</b>	tono 1...tono16
<p>Con questo parametro è possibile scegliere il tono del buzzer desiderato.</p>	

## Controllo accessi

Per ciascun comando del dispositivo **TASCA**, è possibile impostare un valore differente per l'evento di **Welcome** e per quello di **Goodbye**.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Comando</b>	no/sì
<p>Abilitando il parametro si rende visibile un oggetto di comunicazione a 1 bit generico, che invia un telegramma ad ogni accesso, indipendentemente dal tipo di card letta.</p>	
<b>Tipi di accesso gestiti</b>	Cliente Servizio Manutenzione Installatore Sicurezza Assistenza Amministratore
<p>Per ogni livello di accesso abilitato (il livello cliente è sempre abilitato) è associabile un oggetto a 1 bit di comando ed un oggetto a 1 bit di abilitazione/disabilitazione da bus del comando. Inoltre, per ogni tipologia di accesso abilitata, si apre una pagina di configurazione dedicata.</p>	
<b>Telegramma attivazione</b>	telegramma "0" / "1"

Il parametro fa riferimento al valore di attivazione dell'oggetto disabilita. Impostato questo parametro al valore "1" il comando "1" sull'oggetto abilita/disabilita provocherà l'attivazione dell'oggetto comando.	
<b>Ritardo telegrammi goodbye</b>	nessun ritardo 1,2 3, 5, 10, 15, 30, 45 secondi 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 minuti
Con questo parametro è possibile impostare un tempo di ritardo di invio del telegramma di goodbye.	
<b>Invia transito anche quando carta è rimossa</b>	no/sì
Questo parametro definisce se inviare l'oggetto "<Accesso> Transito" per l'evento di goodbye.	

## TIPO DI ACCESSO <X>

I tipi di accessi disponibili sono:

- cliente
- servizio
- manutenzione
- installatore
- sicurezza
- assistenza
- amministratore

Questo paragrafo descrive i parametri e gli oggetti presenti nelle pagine visibili quando si attiva la gestione di un certo tipo di accesso.

Oggetti di comunicazione coinvolti:

### COMUNI

"<Accesso> Scenario"	1 Byte	CRT
"<Accesso> HVAC"	1 Byte	CRT
"<Accesso> Setpoint"	1 Byte	CRT
"<Accesso> Comando"	1 Bit	CRT

### SPECIFICI AL TIPO DI ACCESSO

"<Accesso> x - Comando"	1 Bit	CRT
"<Accesso> x - Percentuale/Angolo/Rapporto/Tariffa/Impulsi"	1 Byte	CRT
"<Accesso> x - Abilita"	1 Bit	CW

**Tutti gli oggetti disponibili per l'invio in ciascuna tipologia di accesso sono soggetti alla possibilità di essere abilitati / disabilitati tramite l'oggetto a 1 bit, ad eccezione dell'accesso Amministratore che non può mai essere disabilitato.**

Per ciascun comando del dispositivo **TASCA**, è possibile impostare un comportamento differente per l'evento di **Welcome** e per quello di **Goodbye**.

**Evento Welcome:** card inserita e riconosciuta

**Evento Goodbye:** card valida estratta

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Stato dopo download</b>	disabilitato/abilitato
Stabilisce se dopo un download la tipologia di utente è abilitata o disabilitata.	

<b>Oggetti comuni:</b>	no/sì
<b>Comando scenario</b>	no/sì
<b>Comando HVAC</b>	no/sì
<b>Comando setpoint</b>	no/sì
Sono presenti tre oggetti, uno di tipo scenario, uno di tipo HVAC ed uno di tipo setpoint, che possono inviare telegrammi sul bus ad ogni accesso. Per ciascun tipo di accesso è possibile abilitare o meno l'uso di questo oggetto e definire il valore da inviare che potrà essere diverso per ciascuna tipologia di accesso.	
<b>Oggetti comuni:</b>	1 ... 64
<b>Valore scenario</b>	auto/comfort/standby/economia/protezione
<b>Valore HVAC</b>	-671088 ... 670760
<b>Valore setpoint</b>	
Definisce il valore da inviare sul relativo oggetto comune.	
<b>Comando</b>	no/sì
Consente di abilitare l'oggetto "<Accesso> x - Comando".	
<b>Valore comando</b>	telegramma "0" / telegramma "1"
Definisce il valore da inviare sull'oggetto "<Accesso> x - Comando".	
<b>Comando 1 Byte</b>	no/sì
Per ciascun tipo di accesso è inoltre possibile attivare un ulteriore oggetto a 1 Byte, distinto per ogni tipologia, per il quale definire un formato dati (DPT) ed un valore utilizzando i seguenti parametri:	
<b>Tipo datapoint</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPT 5.001 percentuale (0 ... 100%)</li> <li>• DPT 5.003 angolo (gradi)</li> <li>• DPT 5.004 percentuale (0 ... 255%)</li> <li>• DPT 5.005 rapporto (0 ... 255)</li> <li>• DPT 5.006 tariffa (0 ... 255)</li> <li>• DPT 5.010 contatore impulsi (0 ... 255)</li> </ul>	
<b>Valore comando 1 byte</b>	
0 ... 255	

## Contatore

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Accesso> Contatore A - Abilita"	1 Bit	CW
"<Accesso> Contatore A - Feedback"	1 Byte	CRT
"<Accesso> Contatore B - Abilita"	1 Bit	CW
"<Accesso> Contatore B - Feedback"	1 Byte	CRT
"<Accesso> Contatore C - Abilita"	1 Bit	CW
"<Accesso> Contatore C - Feedback"	1 Byte	CRT
"<Accesso> Contatore D - Abilita"	1 Bit	CW
"<Accesso> Contatore D - Feedback"	1 Byte	CRT

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Telegramma attivazione</b>	telegramma "0" / telegramma "1"
Definisce quale valore del telegramma a 1 bit attiva la funzione contatore.	
<b>Contatore da decrementare dopo il download</b>	nessuno contatore A contatore B contatore C contatore D
Definisce il contatore abilitato al download del dispositivo.	
<b>Tempo inibizione [s]</b>	1,5,10,30
Con questo parametro è possibile scegliere un tempo di inibizione di lettura della carta.	
<b>Abilita oggetti feedback</b>	disabilitato/abilitato

Definisce se inviare o meno lo stato con un oggetto a 1 Byte.

## Allarmi

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Accesso> Allarme ID Impianto"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Allarme ID Carta"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Allarme Data Carta"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Allarme HOD Carta"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Allarme DOW Carta"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Allarme Accesso Carta"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Allarme Contatore"	1 Bit	CRT
"<Accesso> Reset Allarme"	1 Bit	CW

Questo paragrafo descrive i parametri presenti nelle pagine visibili quando si attiva un allarme (ID Impianto, ID carta, Data Carta, HOD Carta etc.).

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Telegramma attivazione</b>	telegramma "0" / telegramma "1"
Definisce quale valore del telegramma a 1 bit attiva la funzione Allarme.	
<b>Allarme ID Impianto</b> Monitora la corrispondenza tra l'ID Impianto della carta e quello del dispositivo, impostato tramite l'oggetto "<Accesso> ID Impianto".	
<b>Allarme ID Carta</b> Monitora la corrispondenza tra il numero della carta e l'elenco di carte registrate sul dispositivo.	
<b>Allarme Data Carta</b> Monitora la corrispondenza tra la finestra temporale di validità e la data di lettura della carta.	
<b>Allarme HOD Carta</b> Monitora la corrispondenza tra le ore di validità e l'ora di lettura della carta.	
<b>Allarme DOW Carta</b> Monitora la corrispondenza tra i giorni di validità e il giorno di lettura della carta.	
<b>Allarme Accesso Carta</b> Monitora la corrispondenza tra i tipi di accesso abilitati e il tipo di accesso configurato per la carta.	
<b>Allarme Contatore</b> Monitora il numero di accessi consentiti sulla carta.	
N.B. Gli allarmi sono elencati in ordine di controllo.	

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Azione temperatura RGB</b>	nessuno fisso lampeggio 500 ms lampeggio 1 s
Abilitando il parametro si rende visibile un oggetto di comunicazione a 1 bit generico, che invia un telegramma ad ogni accesso, indipendentemente dal tipo di card letta.	
<b>Colore</b>	RGB/HSV

È possibile settare il colore desiderato scegliendo tra il metodo colore RGB o HSV.

<b>Azione LED Top</b>	nessuno lampeggio temporaneo commuta in off commuta in on
Questo parametro definisce il comportamento del LED Top.	
<b>Azione buzzer</b>	no/sì
Attiva o meno il buzzer	
<b>Spegni allarme quando viene rilevato un "ID impianto, ID carta ecc" valido</b>	no/sì
Definisce se interrompere l'allarme quando viene rilevata la corrispondenza della carta.	
<b>Disattivazione automatica allarme [min] (0=mai)</b>	no/sì
Consente di abilitare la disattivazione automatica dell'allarme	
<b>Abilita oggetto allarme</b>	disabilitato/abilitato
Consente di abilitare lo specifico oggetto allarme	