

**Letto di schede RFID KNX
MTN6903-60xx**

Descrizione dell'applicazione 7521/1.0



Indice

	Pagina
1 Descrizione del prodotto e del funzionamento	3
2 Parameteri	5
2.1 Finestra dei parametri "Configurazione generale"	5
2.2 Finestra dei parametri "Configurazione uscita 1"	8
2.3 Finestra dei parametri "Configurazione uscita 2"	10
2.4 Finestra dei parametri "Configurazione ingresso 1"	
Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3 Oggetti di comunicazione	13
4 Note applicative	17

1 Descrizione del prodotto e del funzionamento

Il **lettore di schede RFID KNX (Art. n. MTN6903-60xx)** è un dispositivo EIB/KNX con montaggio a parete idoneo per l'utilizzo come applicazione di controllo degli accessi.

Questo dispositivo è utilizzabile per ogni tipo di edificio (ad esempio hotel, ospedali, uffici, parcheggi) dov'è richiesta un'applicazione di controllo degli accessi.

Il dispositivo presenta due ingressi binari (contatti a tensione nulla) utilizzabili, ad esempio, per controllare se la serratura della porta è stata aperta o chiusa o per monitorare altri segnali provenienti da interruttori/contatti esterni (ad esempio finestre o allarmi di emergenza bagni).

Il lettore di schede è dotato inoltre di due relè di uscita utilizzabili per diversi scopi, ad esempio quando utilizzato in un'applicazione hotel può aprire la porta o accendere la luce all'interno della camera.

Il lettore di schede presenta quattro LED sulla parte anteriore che rappresentano quattro icone per visualizzare gli stati seguenti (nel caso della gestione di un hotel):

- Accesso consentito / non consentito
- Richiesta SOS
- Chiamata di servizio (ad esempio "pulizia camera")
- Stato del cliente ("camera occupata" o "non disturbare")

I LED e le icone sono configurabili in associazione ad altri allarmi o eventi (vedere la segnalazione LED nelle "Note applicative" allegate).

Il lettore di schede può leggere le schede o le chiavi a una distanza massima di 30 mm dal suo lato anteriore.

Il controllo degli accessi segue una sequenza in cui il "Numero di serie" è confermato per primo, segue il controllo della data di scadenza, dell'ID della password per l'identificazione del cliente / ospite / servizio, poi i giorni della settimana e la fascia oraria di abilitazione. Quando la scheda inserita soddisfa questi requisiti la porta si apre, la luce di cortesia si accende all'interno e un oggetto specifico 1 bit associato alla classe identificata dell'utente è inviato. Contemporaneamente il lettore di schede invia la risposta di accesso al bus per il rilevamento e la memorizzazione da parte del software di visualizzazione o gestione.

Il lettore di schede può identificare fino a quattro tipi o classi di utenti mediante la lettura di quattro differenti classi di password scritte nelle schede e create con il "dispositivo di scrittura schede".

Questo lettore di schede include anche una funzione di allarme. Il lettore di schede esegue questa funzione inviando un oggetto "Allarme" (1 bit) a un allarme, ad esempio un software di visualizzazione centralizzato (ad es. "eAccess" o "eHotel"), segnalando che si è verificata un'interruzione dell'alimentazione e che la stessa è stata ripristinata. Questa informazione può essere utile poiché consente al software di visualizzazione e monitoraggio di aggiornare i dati di configurazione per i lettori e per i portascada.

L'indirizzo fisico, l'indirizzo di gruppo e i parametri sono assegnati e programmati con il software ETS. Per la messa in esercizio del dispositivo, è necessario un PC e un'interfaccia al bus.

Questo dispositivo deve essere configurato e caricato con il seguente programma applicativo:
7521 1.0 KNX RFID Card Reader

Con questo programma applicativo è possibile parametrizzare e configurare le seguenti funzioni:

Programma applicativo: 7521 1.0 (KNX RFID Card Reader)

- Numero massimo degli indirizzi di gruppo: 35
- Numero massimo delle associazioni degli indirizzi di gruppo: 32

Configurazioni generali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Identificazione di gruppi utente singoli o multipli (max 4)</i> • <i>Abilitazione del controllo della data e dei giorni autorizzati</i> • <i>Guasto dell'alimentazione e ripristino, abilitazione dell'allarme</i>
Configurazione ingresso 1 (e 2)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>È possibile impostare gli stati di commutazione ON o OFF in base alla valutazione del fronte dell'impulso in ingresso (fronte di salita o di discesa).</i> • <i>Opzione di invio ciclico a intervalli modificabili</i>
Configurazione uscita 1	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Selezione della funzione "Generale" o "Contatto di apertura porta"</i> • <i>Impostazione del contatto normalmente aperto o chiuso</i> • <i>Commutazione a tempo (ad es.: "Sblocco temporizzato della serratura della porta")</i>
Configurazione uscita 2	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Selezione della funzione "Generale" o "Illuminazione"</i> • <i>Impostazione del contatto normalmente aperto o chiuso</i> • <i>Commutazione a tempo (ad es.: "Timeout luci")</i>

Nota: Le impostazioni predefinite per le opzioni sono sottolineate (ad es. Valori: no/sì)

2 Parametri

2.1 Finestra dei parametri “Configurazioni generale”

Apparecchio: x.x.x Lettore tessera RFID controllo accesso

Configurazione uscita 1		Modo di invio accesso	Accesso multiplo ▼
Configurazione uscita 2		Controllo data autorizzata	ON ▼
Configurazione ingresso 1		Controllo giorni autorizzati	OFF ▼
Configurazione ingresso 2		Invio allarme	ON ▼
Configurazione generale			

- **Modo di invio accesso**

Valori: **Accesso singolo**
Accesso multiplo

Valore “Accesso singolo”: abilita l'oggetto 1 bit (“Accesso valido”) inviato al bus nel caso in cui un accesso valido sia stato identificato dal lettore. Con questa opzione viene gestito un unico gruppo di utenti nell'ambito delle password autorizzate.

Valore “Accesso multiplo”: abilita quattro oggetti 1 bit (“Accesso 1”, ..., “Accesso 4”) corrispondenti alla lettura e all'accesso autorizzato di utenti la cui password rientra in una delle quattro classi predefinite di password. Quando una password è identificata come appartenente a una di queste quattro classi viene inviato l'oggetto “Accesso X” al bus. Questa funzione consente l'identificazione degli utenti entro queste 4 classi (ad es. ospiti, personale, servizio di manutenzione, servizi di emergenza).

- **Controllo data autorizzata**

Valori: *Spento*
Acceso

Valore “Acceso”: abilita il controllo della data di scadenza durante la lettura della chiave o della scheda transponder.

Valore “Spento”: disabilita il controllo della data di scadenza

- **Controllo giorni autorizzati**

Valori: **Spento**
 Acceso

Valore “*Spento*”: non sono controllati i giorni della settimana in cui è consentito l'accesso.

Valore “*Acceso*”: abilita il controllo dei giorni della settimana.

Nota: in entrambi i casi il lettore di schede legge e controlla sempre la fascia oraria valida associata alla scheda.

- **Invio allarme**

Valori: **Spento**
 Acceso

Valore “*Spento*”: il dispositivo non invia l'oggetto “Allarme”

Valore “*Acceso*”: nel caso di interruzione dell'alimentazione il dispositivo invia l'oggetto “Allarme” al ripristino dell'alimentazione.

Nota: questa funzione serve al software di visualizzazione per inviare nuovamente i dati ai lettori dopo un'interruzione dell'alimentazione per risincronizzare i dati e il tempo con l'unità centrale (PC).

2.2 Finestra dei parametri “Configurazione uscita 1”

I parametri di configurazione dell'uscita 1 sono mostrati di seguito:

Apparecchio: x.x.x Lettore tessera RFID controllo accesso

Configurazione uscita 1		
Configurazione uscita 2	Funzione	Generale ▼
Configurazione ingresso 1		
Configurazione ingresso 2	Contatto	Normalmente aperto ▼
Configurazione generale	Modalità	Normale ▼

▪ Funzione

Valori: **Generale**
Contatto di apertura porta

Valore “*Generale*”: L'uscita 1 è controllata solo dall'oggetto di comunicazione “Uscita 1” (1 bit) come canale di uscita binario indipendente normale.

Valore “*Contatto di apertura porta*”: l'uscita 1 è commutata (ON o OFF in base all'opzione selezionata nel parametro successivo “Contatto”) se una scheda valida viene letta o mediante l'oggetto di comunicazione “Sblocco porta” (1 bit).

▪ Contatto

Valori: ***Normalmente aperto***
Normalmente chiuso

Valore “*Normalmente aperto*”:
Telegramma Off = contatto aperto
Telegramma On = contatto chiuso.

Valore “*Normalmente chiuso*”:
Telegramma Off = contatto chiuso
Telegramma On = contatto aperto.

- **Modalità**

Valori: **Normale**
Temporizzato

Valore “*Normale*”: L'uscita 1 sarà attivata inviando il comando On e disattivata inviando il comando Off nell'oggetto associato “Uscita 1”.

Lo stato del contatto relé è invertibile attraverso l'impostazione del parametro “Contatto”: “Normalmente chiuso”.

Valore “*Temporizzato*”: abilita la funzione dell'interruttore a tempo (ad es. controllo serratura elettrica). Vedere quanto segue.

Alla ricezione di un telegramma On mediante l'oggetto di uscita, esso viene indirizzato direttamente al relè. Il ritardo Off assegnato inizia contemporaneamente. Ogni altro “1” (ON) ricevuto prima della scadenza del timer, azzerava il ritardo e lo riavvia. Trascorso l'intervallo, viene trasmesso uno “0” all'uscita. Un telegramma Off elimina il ritardo Off ed è trasmesso immediatamente all'uscita.

Il tempo per il ritardo Off è impostato in questo punto. È calcolato dalla base selezionata “In base al tempo” moltiplicata per il “Fattore” inserito in questo punto:

$$T_{ON} = \text{TimeBase} \times \text{Fattore}$$

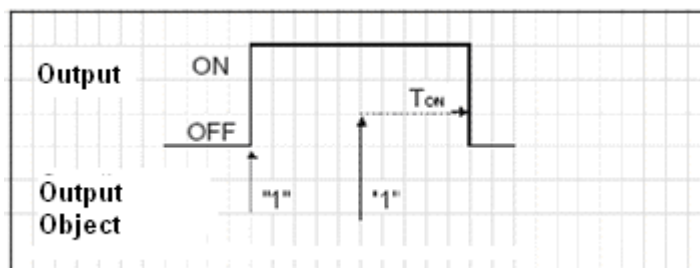
Nota: È sempre necessario cercare di impostare il tempo richiesto con la base minima possibile, perché la base selezionata in questo punto specifica anche contemporaneamente l'errore massimo di temporizzazione.

- **In base al tempo**

Valori: 250 ms, 500 ms, **1 s**, 1 min, 1 ora

- **Fattore**

Valori: 0...**10**...255



2.3 Finestra dei parametri “Configurazione uscita 2”

L'uscita 2 differisce dall'uscita 1 solo nell'impostazione del primo parametro “Funzione”.

I parametri di configurazione dell'uscita 2 sono mostrati di seguito:

Apparecchio: x.x.x Lettore tessera RFID controllo accesso

Configurazione uscita 1		
Configurazione uscita 2	Funzione	Generale ▼
Configurazione ingresso 1	Contatto	Normalmente aperto ▼
Configurazione ingresso 2		
Configurazione generale	Modalità	Temporizzato ▼
	In base al tempo	1 s ▼
	Fattore	2 ▲▼

▪ Funzione

Valori: **Generale**
Illuminazione

Valore “*Generale*”: L'uscita 2 è controllata solo dall'oggetto di comunicazione “Uscita 2” (1 bit) come canale di uscita binario indipendente normale.

Valore “*Illuminazione*”: l'uscita 2 è commutata (ON o OFF in base all'opzione selezionata nel parametro successivo “Contatto”) se una scheda valida viene letta o mediante l'oggetto di comunicazione “Illuminazione” (1 bit).

Tutti gli altri parametri seguono le impostazioni di “Configurazione uscita 1”, vedere le descrizioni funzionali nel capitolo precedente.

Nota: vedere gli schemi di temporizzazione delle uscite nelle “Note applicative”.

2.4 Finestra dei parametri “Configurazione ingresso 1”

I parametri associati con il canale dell'ingresso 1 sono gli stessi di quelli associati all'ingresso 2.

Apparecchio: x.x.x Lettore tessera RFID controllo accesso

Configurazione uscita 1	Modalità	Commutazione ON/OFF ▼
Configurazione uscita 2		
Configurazione ingresso 1	Invio ciclico	OFF ▼
Configurazione ingresso 2		
Configurazione generale		

- **Modalità**

Valori:

Fronte di salita ON
 Fronte di salita OFF
 Fronte di discesa ON
 Fronte di discesa OFF
 Fronte di salita ON / Fronte di discesa OFF
 Fronte di salita OFF / Fronte di discesa ON
Commutazione ON/OFF
 Commutazione OFF/ON

Con questo parametro è possibile programmare quale stato inviare al bus (ON/OFF; Commutazione) quando si rileva un fronte di salita o un fronte di discesa nel segnale d'ingresso.

Comportamento:

“Fronte di salita On”: Un fronte di salita causa il trasferimento di un “1” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di salita Off”: Un fronte di salita causa il trasferimento di uno “0” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di discesa On”: Un fronte di discesa causa il trasferimento di un “1” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di salita non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di discesa Off”: Un fronte di discesa causa il trasferimento di uno “0” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di salita non altera il valore dell'oggetto.

“Fronte di salita On, Fronte di discesa Off”: Un fronte di salita causa il trasferimento di un “1” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa causa il trasferimento di uno “0” logico.

“Fronte di salita Off, Fronte di discesa On”: Un fronte di salita causa il trasferimento di uno “0” logico all'oggetto di comunicazione. Un fronte di discesa causa il trasferimento di un “1” logico.

“Commutazione ON/OFF”: Ogni fronte di salita causa l'inversione del valore dell'oggetto. Ciò comporta l'invio di un “1” logico all'oggetto di comunicazione dopo il primo fronte di salita. Il successivo invia uno “0” logico e così via. Un fronte di discesa non altera il valore dell'oggetto.

“Commutazione OFF/ON”: Ogni fronte di discesa causa l'inversione del valore dell'oggetto. Ciò comporta l'invio di un “1” logico all'oggetto di comunicazione dopo il primo fronte di discesa. Il successivo invia uno “0” logico e così via. Un fronte di salita non altera il valore dell'oggetto.

- **Invio ciclico**

Valori: **Spento**
Acceso

Questo parametro abilita l'invio ciclico del valore corrente dell'ingresso 1 al bus secondo un intervallo predefinito.

- **Durata ciclo (min.)**

Valori: 1...**10**...255

Consente di specificare la durata del ciclo per inviare ripetutamente telegrammi sul bus con il valore corrente dell'ingresso 1. Le unità di tempo sono minuti.

Questo parametro è visibile solo se il parametro precedente, Invio ciclico, è impostato su "Acceso".

Nota: vedere gli schemi di temporizzazione degli ingressi nelle “Note applicative”.

3 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione EIB/KNX forniti nel programma applicativo “7521 1.0 (KNX RFID Card Reader)” sono illustrati di seguito:

Number	Name	Object Func...	Des...	Length	C	R	W	T	U
0	Door Unlock	On/Off		1 bit	C	R	W	T	-
1	Relay 2	On/Off		1 bit	C	R	W	T	-
2	Led 2	On/Off		1 bit	C	R	W	T	-
3	Led 2 Blink	Blink/Off		1 bit	C	R	W	T	-
4	Led 3	On/Off		1 bit	C	R	W	T	-
5	Led 3 Blink	Blink/Off		1 bit	C	R	W	T	-
6	Led 4	On/Off		1 bit	C	R	W	T	-
7	Led 4 Blink	Blink/Off		1 bit	C	R	W	T	-
8	Date	Set Data		3 Byte	C	R	W	T	-
9	Time	Set Time		3 Byte	C	R	W	T	-
10	Build Number	Set Plant ID		2 Byte	C	-	W	T	-
11	Guest Data	Password		10 Byte	C	-	W	T	-
12	Access Code	Access Data		4 Byte	C	-	-	T	-
13	Access 1	Enable		1 bit	C	R	-	T	-
14	Access 2	Enable		1 bit	C	R	-	T	-
15	Access 3	Enable		1 bit	C	R	-	T	-
16	Access 4	Enable		1 bit	C	R	-	T	-
18	Input 1	On/Off/Toggle		1 bit	C	R	-	T	-
19	Input 2	On/Off/Toggle		1 bit	C	R	-	T	-
20	Allarm	On		1 bit	C	R	-	T	-

N.	Funzione	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza
0	On/Off	Uscita 1	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Questo oggetto è ricevuto dal bus per controllare l'uscita 1.</p> <p>Se la funzione “Contatto di apertura porta” è attivata questo oggetto è denominato “Apertura porta”. Anche l'uscita 1 è commutata dopo una lettura della scheda transponder valida e la successiva autorizzazione all'accesso (per questa applicazione il relé 1 deve essere collegato a una serratura della porta).</p> <p>Nel caso in cui il relé di uscita sia impostato come un contatto “Normalmente aperto” il relé è chiuso alla ricezione di un valore “1” e aperto alla ricezione di un valore “0” (viceversa nel caso di un contatto “Normalmente chiuso”).</p> <p>Se il modo Temporizzato è attivato quando viene ricevuto un telegramma On mediante l'oggetto dell'uscita (“Uscita 1”), esso è indirizzato direttamente all'uscita 1. Il ritardo Off assegnato inizia contemporaneamente. Ogni altro “1” (ON) ricevuto prima della scadenza del timer, azzerà il ritardo e lo riavvia. Trascorso l'intervallo impostato, viene trasmesso uno “0” all'uscita. Un telegramma Off elimina il ritardo Off ed è trasmesso immediatamente all'uscita.</p>				

N.	Funzione	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza
1	On/Off	Uscita 2	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Questo oggetto è ricevuto dal bus per controllare l'uscita 2.</p> <p>Se la funzione "Illuminazione" è attivata nei parametri di configurazione dell'uscita 2 quest'oggetto è denominato "Illuminazione" e controlla la commutazione ON/OFF dell'uscita 2. L'uscita 2 è commutata ON/OFF nel caso di una lettura della scheda valida con conseguente autorizzazione all'accesso (per questa applicazione l'uscita 2 deve essere collegata all'illuminazione).</p> <p>Nel caso in cui il relé di uscita sia impostato come un contatto "Normalmente aperto" il relé è chiuso alla ricezione di un valore "1" e aperto alla ricezione di un valore "0" (viceversa nel caso di un contatto "Normalmente chiuso").</p> <p>Se il modo Temporizzato è attivato quando viene ricevuto un telegramma On mediante l'oggetto dell'uscita ("Uscita 1"), esso è indirizzato direttamente all'uscita 2. Il ritardo Off assegnato inizia contemporaneamente. Ogni altro "1" (ON) ricevuto prima della scadenza del timer, azzerà il ritardo e lo riavvia. Trascorso l'intervallo, viene trasmesso uno "0" all'uscita. Un telegramma Off elimina il ritardo Off ed è trasmesso immediatamente all'uscita.</p>				
2,4,6	On/Off	LED 2, 3, 4	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Si utilizzano gli oggetti LED 2, 3, 4 per controllare, mediante il bus, i LED posti nella parte anteriore dell'involucro.</p> <p>Dopo la ricezione di un segnale di commutazione "ON" tramite questi oggetti i LED rimangono sempre accesi fino alla ricezione del segnale di commutazione "OFF".</p> <p>Questo comando ha la priorità sull'oggetto "LED lampeggiante".</p> <p>Per un esempio di segnalazione LED vedere le "Note applicative".</p>				
3,5,7	Lampeggiante/Spento	LED 2, 3, 4 lampeggiante	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Riceve dal bus un comando di attivazione o disattivazione lampeggio per i LED 2, 3 e 4. I LED lampeggiano con un intervallo di 0,5 sec.</p> <p>Per un esempio di segnalazione LED vedere le "Note applicative".</p>				
8	Impostazione data	Data	DPT_Date 11.001	3 byte
<p>Si utilizza il valore dell'oggetto Data per sincronizzare il lettore di schede con il software di visualizzazione connesso e per verificare la qualifica dell'accesso di una scheda valida.</p> <p>Nel dispositivo e sulla scheda la data è nel formato gg, mm, aa dove "aa" è un numero da 90 a 89 e corrisponde agli anni dal 1990 al 2089.</p> <p>L'aggiornamento avviene normalmente mediante bus almeno una volta al giorno e inoltre ogni volta in cui il software di supervisione (ad es. "eHotel" o "eAccess") riceve un segnale "Allarme" (ad esempio dopo un guasto dell'alimentazione).</p>				
9	Impostazione ora	Ora	DPT_TimeofDay 10.001	3 byte
<p>Si utilizza il valore dell'oggetto Ora per verificare la qualifica dell'accesso di una scheda valida e per controllare la fascia oraria valida.</p> <p>L'aggiornamento avviene normalmente mediante bus almeno una volta al giorno e ogni volta in cui il software di supervisione (ad es. "eHotel" o "eAccess") riceve un segnale "Allarme" (ad esempio dopo un guasto dell'alimentazione).</p>				

N.	Funzione	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza
10	Impostazione ID impianto	Numero di serie	DPT_Value_2_UCount 7.001	2 byte
<p>Si utilizza l'oggetto "Numero di serie" per identificare l'impianto o l'edificio in cui sono installati i lettori di schede.</p> <p>Questo codice impedisce l'utilizzo della stessa scheda per l'accesso in due diversi edifici. È inviato dal software di gestione degli edifici durante la messa in servizio.</p>				
11	Password	Dati ospite	NO_DPT	10 byte
<p>L'oggetto "Dati ospite" è inviato dal software di gestione di controllo degli accessi ai portascada e ai lettori per abilitare l'accesso e l'identificazione della scheda dopo la lettura della scheda transponder.</p> <p>Questo oggetto (non un oggetto standard KNX) contiene l'ID della password dell'utente, la data di scadenza della scheda, le fasce orarie di accesso consentite, i giorni della settimana di accesso validi e la data di scadenza. Dopo la lettura e l'accettazione del "Numero di serie", il portascada o il lettore controlla la password e ogni altra informazione associata per autorizzare o negare l'accesso alla camera.</p> <p>L'oggetto "Dati ospite" viene inviato normalmente durante la configurazione dei portascada e dei lettori dal software di controllo degli accessi (ad es. "eAccess" o "eHotel").</p>				
12	Dati di accesso	Codice di accesso	DPT_Access_Data 15.000	4 byte
<p>Si utilizza questo oggetto per inviare il risultato di una lettura di una scheda al bus. All'interno di questo oggetto la password e alcuni feedback sulle letture sono inviati al software di controllo degli accessi centralizzato (ad es. "eHotel" o "eAccess") per la gestione o la memorizzazione.</p>				
13..16	Abilitazione accesso	Accesso X	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Se il "Modo di invio accesso" è stato impostato su "Accesso multiplo" allora vengono visualizzati i quattro oggetti di commutazione (1 bit) "Accesso 1"... "Accesso 4".</p> <p>Questo oggetto è inviato solo dopo una lettura valida della scheda e l'autorizzazione all'accesso. In base al tipo o alla classe dell'utente rilevati durante una lettura di scheda viene inviato l'oggetto "Accesso X".</p> <p>Contemporaneamente il dispositivo invia anche l'oggetto "Codice di accesso" con la password accettata e tutte le altre informazioni di controllo dell'accesso risultanti dalla lettura della scheda.</p> <p>Se il parametro "Modo di invio accesso" è stato impostato su "Accesso singolo" questi oggetti non sono abilitati, ma solo l'unico oggetto "Accesso valido", il numero 17 di seguito, è utilizzato.</p>				
17	Abilitazione accesso	Accesso valido	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Questo oggetto è inviato solo dopo una lettura valida della scheda e l'autorizzazione all'accesso.</p> <p>Se il "Modo di invio accesso" è stato impostato su "Accesso singolo" si utilizza l'oggetto di commutazione 1 bit "Accesso valido" per segnalare che l'accesso è stato autorizzato.</p> <p>Contemporaneamente il dispositivo invia l'oggetto "Codice di accesso" con la password accettata e tutte le altre informazioni di controllo dell'accesso risultanti dalla lettura della scheda.</p>				

N.	Funzione	Nome	Funzione dell'oggetto	Lunghezza
18, 19	Commutazione ON/OFF	Ingresso X	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Valori del telegramma: "0" OFF "1" ON</p> <p>I telegrammi di commutazione degli ingressi 1 o 2 sono inviati mediante gli indirizzi di gruppo associati a questi oggetti.</p> <p>È possibile selezionare quali fronti del segnale rilevati sui canali di ingresso generano i telegrammi On o Off mediante i parametri degli ingressi corrispondenti.</p> <p>Con la selezione "Commutazione" il valore dell'oggetto è invertito. Se un tasto è collegato a un canale di ingresso, ad ogni pressione del tasto lo stato è invertito ON/OFF (o viceversa).</p> <p>Se è attivato l'invio ciclico il valore dell'ingresso corrente è trasmesso al bus ad ogni intervallo impostato mediante il parametro "Durata ciclo (min.)" (ad esempio per il monitoraggio dello stato di un sensore fisico mediante il software di visualizzazione).</p>				
20	Allarme per guasto dell'alimentazio ne	Allarme	DPT_Alarm 1.005	1 bit
<p>Se il parametro "Invio allarme" è impostato su "ON" questo oggetto è visualizzato.</p> <p>Questo oggetto è inviato ("ON") nel caso di un guasto dell'alimentazione del dispositivo dopo il ripristino dell'alimentazione.</p> <p>Questo allarme consente al software di controllo degli accessi e di visualizzazione di sincronizzare nuovamente i dati e il tempo per tutti i lettori di schede (e i portascheda) dopo un guasto dell'alimentazione.</p>				

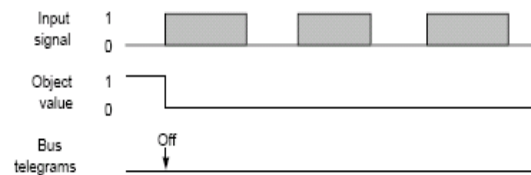
4 Note applicative

Esempi di schemi di temporizzazione per gli ingressi

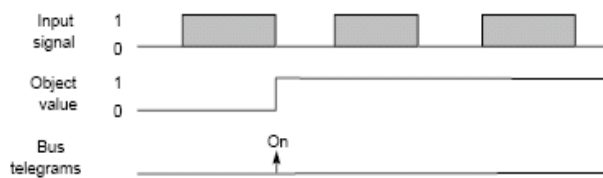
1. Configured with edge evaluation:
"rising On "



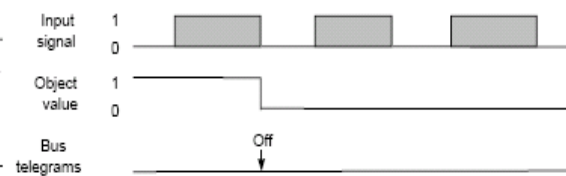
2. Configured with edge evaluation:
"rising Off "



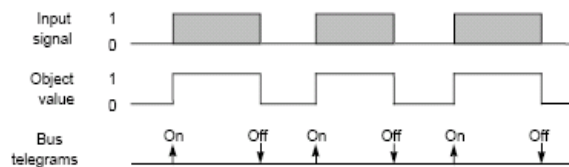
3. Configured with edge evaluation:
"falling On "



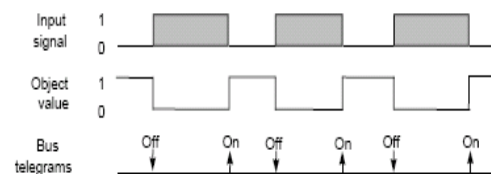
4. Configured with edge evaluation:
"falling Off "



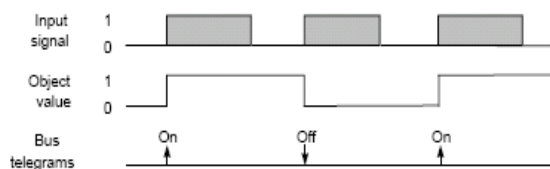
5. Configured with edge evaluation:
"rising On, falling Off"



6. Configured with edge evaluation:
"rising Off, falling On"

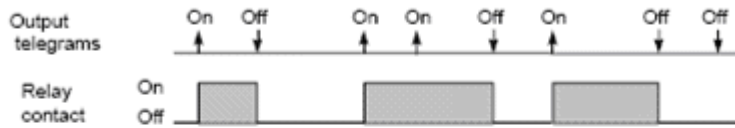


7. Configured with edge evaluation:
" Toggle On Off "

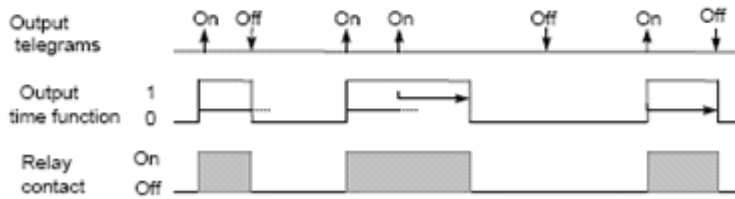


Esempi di schemi di temporizzazione per le uscite

1. Switching



2. Switching with a time switch function



Segnalazione LED: Note applicative per la gestione di camere di hotel

I quattro LED sulla parte anteriore del lettore e le quattro icone corrispondenti sono utilizzate per segnalare i feedback sulla lettura della scheda transponder e alcuni allarmi differenti o chiamate utente provenienti dalla camera.

Si utilizza il primo, LED1 (luce rossa /verde), solo per i feedback di lettura della scheda transponder o della chiave.

Queste funzioni sono fisse e non sono configurabili da gestori o utenti.

Gli altri 3 LED sono configurabili a piacere, attraverso l'associazione di indirizzi di gruppo, in diversi tipi di allarmi o segnali provenienti dall'interno della camera o ricevuti da altri componenti d'ingresso KNX, quali tasti o sensori.

Segue una tipica applicazione di questi LED per la gestione di una camera di hotel.

Esempio applicativo: Segnalazione LED nella gestione di una camera di hotel

- LED1 (rosso/verde) = “controllo accessi”. Il LED1 è normalmente spento. Quando è acceso ha le seguenti funzioni di visualizzazione:
 - Luce verde fissa per 3 sec.: Accesso consentito (il comando di apertura della porta è inviato al bus e /o l'uscita 1 e 2 sono attivate)
 - Rosso lampeggiante per 3 sec.: Errore di lettura (scheda illeggibile o lettura scheda errata). L'accesso non è autorizzato.
 - Luce rossa fissa per 3 sec.: Accesso non consentito (“Numero di serie” o “Password” o “Data autorizzata” (se il controllo è abilitato con il parametro) o “Giorni autorizzati” (se il controllo è abilitato con il parametro) non validi;
 - Luce lampeggiante verde per 3 sec.: Accesso non consentito (l'ora di accesso non corrisponde con la fascia oraria associata alla password);
 - LED rossi e verdi lampeggianti: dopo il download della configurazione ETS o dopo l'alimentazione.

Le funzioni di segnalazione, con una luce fissa o lampeggiante, associate ai LED successivi (LED2, LED3, LED4) sono configurabili a piacere con ETS utilizzando gli oggetti di gruppo corrispondenti. Nel caso di gestione di camere di hotel, ad esempio, sono utilizzabili con i tasti associati come segue:

- LED2 (Rosso) = “Allarme SOS” o ogni altro allarme;
- LED3 (arancione) = “Camera occupata”, “Non disturbare” o ogni altro allarme;
- LED4 (verde)= “Chiamata di servizio in camera” o ogni altro allarme;