

**21457.1**

Lettore transponder verticale esterno KNX



---

**CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA'** da pag. 5

---

**OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS** da pag. 6

---

**FAQ** da pag. 24

---

---

Per tutti i dettagli relativi al sistema Well-contact Plus si consulti il manuale installatore scaricabile dalla sezione **Software** ➔ **Software di gestione** ➔ **Well-contact Plus (KNX)** del sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

# Letto di carte a transponder

## Caratteristiche generali e funzionalità

Letto di carte a transponder per installazione all'esterno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi, alimentazione 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), da completare con placca 3 moduli transponder Eikon Tactil numero camera - 3 moduli verticale. Fornito senza carta a transponder.



21457.1

### Caratteristiche generali

Il dispositivo, da completare con placca Eikon Tactil art. 21666..., consente il controllo mediante carte a transponder degli accessi nei locali dove è installato esternamente. Il lettore a transponder è provvisto di due relè per il controllo della serratura della porta, per il comando di una luce di cortesia, o per altri usi ancora; il dispositivo è inoltre provvisto di due ingressi per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON/OFF (ad esempio per il controllo dello switch di porta aperta o chiusa, di un contatto magnetico per segnalazione finestra aperta o chiusa, allarme tirante bagno, ecc.).

Sul frontale del lettore è presente il numero di stanza; il led centrale e il led del campanello segnalano i seguenti stati:

- Led centrale lampeggiante verde (accesso consentito)
- Led centrale lampeggiante rosso (accesso negato)
- Led centrale acceso fisso bianco (chiamata cameriera)
- Led centrale lampeggiante bianco (rifare camera)
- Led campanello lampeggiante rosso (non disturbare)

Il lettore è provvisto di un campanello individuabile da un led acceso con colore e una intensità configurabili a scelta. Nella placca il numero della stanza ha un colore configurabile a scelta mentre l'intensità assunta è analoga a quella del campanello.

Il dispositivo infine, è in grado di segnalare l'inserimento e la rimozione della placca. Il lettore a transponder è in grado di dialogare con altri componenti EIB/KNX.

Per effettuare la pulizia della placca è sufficiente avvicinare la card abilitata con accesso servizio: dopo il riconoscimento della card il campanello è disattivo per 30 s.

### Funzionalità

Il dispositivo comanda l'accesso a una stanza e diverse funzionalità aggiuntive. Presenta inoltre 2 uscite e 2 ingressi. La seguente funzionalità è la stessa per entrambi i canali.

Per le uscite sono disponibili 3 funzionalità:

- **Non attivo**  
Canale senza funzione.
- **Commutatore**  
L'uscita viene commutata in funzione degli altri parametri.
- **Luce scala**  
In base agli altri parametri l'uscita viene commutata per un periodo di tempo.

Anche per gli ingressi sono disponibili 3 funzionalità:

- **Non attivo**  
Canale senza funzione.
- **Canali raggruppati**  
Funzione di regolazione o tapparella.
- **Canali singoli**  
Funzione di commutatore, contatore, scenario, commutatore breve/lungo. Regolazione a 1 pulsante, Tapparella a 1 pulsante.

Il lettore è in grado di comandare un relè KNX monostabile mediante un'icona "campanello" adibita proprio a tale utilizzo.

### Comportamento dopo l'accensione/spengimento del Bus

Spegnimento del Bus: in base all'impostazione dei parametri.  
Accensione del Bus: in base all'impostazione dei parametri.

### Comportamento dopo il reset

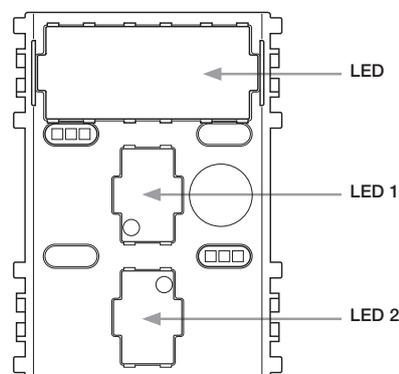
Come per l'accensione del Bus.

### Comportamento dopo l'accensione/spengimento dell'alimentazione

Spegnimento: i relè tornano su Off.  
Accensione: come per l'accensione del Bus.

Il dispositivo è in grado di segnalare sul bus la rimozione o il riposizionamento della placca Tactil anteriore.

### VISTA FRONTALE.



### STATO DEI LED.

- **LED:** retroilluminazione numero di stanza.
- **LED 1:**
  - verde acceso fisso: segnalazione "Accesso consentito" (il led rimane illuminato per circa 3 s).
  - verde acceso lampeggiante: segnalazione nel caso in cui la fascia oraria non sia valida (il led lampeggia per circa 3 s).
  - rosso fisso: segnalazione "Accesso negato" (il led rimane illuminato per circa 3 s).
  - rosso lampeggiante: segnalazione nel caso in cui la data di scadenza non sia valida.
  - ambrata fisso: segnalazione nel caso in cui la codifica dell'impianto non sia valida.
  - ambrata lampeggiante: segnalazione nel caso in cui il giorno della settimana non sia valido.
  - rosso/verde lampeggiante: sincronizzare l'orologio interno del dispositivo.
  - bianco fisso: segnalazione "Chiamata cameriera".
  - bianco lampeggiante: segnalazione "Rifare camera".
- **LED 2:**
  - acceso: per individuazione campanello. La luminosità è bassa e diventa alta toccando il tasto. La funzione campanello è disabilitata se è attiva la segnalazione "Non disturbare".
  - rosso lampeggiante: segnalazione "Non disturbare".

### Nota.

Il significato assunto dalla segnalazione dei led dipende dagli oggetti di comunicazione (quindi dalle funzioni) che vengono configurati nel lettore attraverso il software ETS.

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Elenco degli oggetti di comunicazione esistenti (uscita)

#### Oggetti di comunicazione generale

0	transito	Transito	4 bytes	C	R	-	T	-	entrance a...	Bassa
1	transitAndPurse	Transito + Borsellino	8 bytes	C	R	-	T	-		Bassa
2	CO_AccessoTipo1	Accesso ospite	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
3	CO_AccessoTipo2	Accesso servizio	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
4	CO_AccessoTipo3	Accesso manutenzione	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
5	CO_AccessoTipo4	Accesso installatore	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
6	CO_AccessoTipo5	Accesso sicurezza	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
7	CO_AccessoTipo6	Accesso assistenza	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
8	CO_AccessoTipo7	Accesso amministratore	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
9	CO_ControlloScenario	Controllo scenario	1 byte	C	R	-	T	-		Bassa
12	CO_AccessoValido	Accesso valido	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
13	CO_LuceDiCortesia	Luce di cortesia	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
14	CO_allarme1	Allarme1	1 bit	C	-	W	T	-		Bassa
15	CO_allarme2	Allarme2	1 bit	C	-	W	T	-		Bassa
16	CO_allarme3	Allarme3	1 bit	C	-	W	T	-		Bassa
17	CO_orologio	Orologio	8 bytes	C	-	W	T	U		Bassa
18	CO_ora	Ora	3 bytes	C	-	W	T	U	time of day	Bassa
19	CO_data	Data	3 bytes	C	-	W	T	U	date	Bassa
20	CO_ConfermaServer	Conferma del server	4 bytes	C	-	W	T	U	entrance a...	Bassa
21	CO_IDimpianto	Numero impianto	4 bytes	C	-	W	T	U	counter pu...	Bassa
22	CO_DatiAccesso	Dati di accesso	10 bytes	C	-	W	T	U		Bassa
23	CO_DisabilitaAccessoTipo1	Disabilita accesso ospite	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
24	CO_DisabilitaAccessoTipo2	Disabilita accesso servizio	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
25	CO_DisabilitaAccessoTipo3	Disab. accesso manutenzione	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
26	CO_DisabilitaAccessoTipo4	Disab. accesso installatore	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
27	CO_DisabilitaAccessoTipo5	Disabilita accesso sicurezza	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
28	CO_DisabilitaAccessoTipo6	Disabilita accesso assistenza	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
29	CO_DisabilitaAccessoTipo7	Disab. accesso amministratore	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
30	CO_Led1	LED 1 On	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
32	CO_Led2	LED 2 On	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
34	CO_Led3	LED 3 On	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
36	CO_suono	Suono singolo	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
37	CO_SuonoRipetuto	Suono ripetuto	1 bit	C	-	W	T	-	switch	Bassa
38	CO_Reset	Reset allarme	1 bit	C	-	W	T	-		Bassa
67	Tocco campanello	Commutatore	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
72	Rimozione Placca	Commutatore	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
77	Funzione centralizzata	Commutatore	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa

Questi oggetti esistono una sola volta.

41	Uscita 1	Accensione/spegnimento	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
43	Uscita 1	Blocco	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
46	Uscita 1	Stato	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
50	Uscita 2	Luce scala	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
54	Uscita 2	Stato	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa

Oggetti di comunicazione in uscita (esempio: Uscita A - Commutatore, Uscita B - Scala)

57	Ingresso 1	Reset contatore	1 bit	C	-	W	-	U	switch	Bassa
60	Ingresso 1	Contatore	1 byte	C	R	-	T	-	counter pu...	Bassa
62	Ingresso 2	Regolazione On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
63	Ingresso 2	Regolazione dimmer	4 bit	C	R	-	T	-	dimming c...	Bassa
65	Ingresso 2	Stato	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bassa

Oggetti di comunicazione in ingresso (esempio: Ingresso A - Contatore valore a 8 bit, Ingresso B - regolazione dimmer a un pulsante)

# Lettores di carte a transponder



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Oggetti di comunicazione per canale (se un canale non è attivo non sono presenti oggetti di comunicazione)

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
0	Transito	Transito	viene inviato un messaggio con i dati della card di accesso ad ogni passaggio di una card valida: è necessario associare questo oggetto ad un gruppo dedicato per ogni dispositivo di ogni stanza, per poter far compilare da Well-Contact Suite la lista degli accessi. Questo è l'oggetto attraverso il quale il lettore invia il transito "OK/KO" a Well-Contact Suite	4 byte	X	X		X	
1	Transit&Purse	Transito + borsellino	viene inviato un byte con i dati della card di accesso (inclusi dati per software di monetica) ad ogni passaggio di una card valida	8 byte	X	X		X	
2	CO_Accesso Tipo 1	Accesso Ospite	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Ospite (il cliente della camera)	1 bit	X	X		X	
3	CO_Accesso Tipo 2	Accesso Servizio	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Servizio (il personale delle pulizie)	1 bit	X	X		X	
4	CO_Accesso Tipo 3	Accesso Manutenzione	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Manutenzione (il manutentore della struttura)	1 bit	X	X		X	
5	CO_Accesso Tipo 4	Accesso Installatore	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Installatore (l'installatore dell'impianto)	1 bit	X	X		X	
6	CO_Accesso Tipo 5	Accesso Sicurezza	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Sicurezza (il personale di security della struttura)	1 bit	X	X		X	
7	CO_Accesso Tipo 6	Accesso Assistenza	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Assistenza (il personale di assistenza della struttura)	1 bit	X	X		X	
8	CO_Accesso Tipo 7	Accesso Amministratore	questo bit è attivo quando viene riconosciuta una card valida con il profilo Amministratore (il direttore della struttura)	1 bit	X	X		X	
9	CO_Controllo Scenario	Controllo Scenario	se attivati i parametri di "numero scenario per accesso XY" per i vari profili Ospite, Servizio, ecc. ed associato per quelli voluti un numero di scenario da attivare) se viene riconosciuto l'accesso di una card valida con un profilo abilitato all'attivazione di uno scenario 1..64, al passaggio della card verrà inviato il valore dello scenario associato nei parametri a quel profilo	1 byte	X	X		X	
12	CO_Accesso Valido	Accesso Valido	al riconoscimento di una card valida questo oggetto va a 1 per attivare il relè dell'elettroserratura (relè passo-passo che potrà poi essere disattivato automaticamente da questo oggetto del lettore, dopo un tempo impostabile nei parametri del lettore stesso)	1 bit	X	X		X	
13	CO_Luce di Cortesia	Luce di Cortesia	al riconoscimento di una card valida questo oggetto va a 1 per attivare il relè della luce di cortesia (relè passo-passo che potrà poi essere disattivato automaticamente da questo oggetto del lettore, dopo un tempo impostabile nei parametri del lettore stesso)	1 bit	X	X		X	
14	CO_Allarme 1	Allarme 1	oggetto di allarme interno al dispositivo (dopo un blackout il clock interno va resincronizzato con invio di DATA/ORA ai gruppi degli oggetti ETS n° 18-19). L'allarme è resettabile da bus inviando un messaggio di ON al gruppo dove è associato l'oggetto ETS n° 38 da 1 bit	1 bit	X		X	X	
15	CO_Allarme 2	Allarme 2	oggetto di allarme interno al dispositivo (allarme di "device fault", ad es. dopo un CRC-ERROR). L'allarme è resettabile da bus inviando un messaggio di ON al gruppo dove è associato l'oggetto ETS n° 38 da 1 bit	1 bit	X		X	X	
16	CO_Allarme 3	Allarme 3	oggetto di allarme interno al dispositivo (lista dei 250 transiti piena, senza sovrascrittura dei transiti attivata). L'allarme è resettabile da bus inviando un messaggio di ON al gruppo dove è associato l'oggetto ETS n° 38 da 1 bit	1 bit	X		X	X	
17	CO_orologio	Orologio	oggetto necessario a Well-Contact Suite per sincronizzare i dispositivi dell'impianto	8 byte	X		X	X	X
18	CO_ora	Ora	oggetto necessario a Well-Contact Suite per sincronizzare i dispositivi dell'impianto: va creato un solo gruppo contenente tutti gli oggetti „CO_ora” di tutti i lettori/tasche dell'impianto che verranno sincronizzati simultaneamente dal software Well-Contact Suite con l'invio di un unico messaggio da 3 byte.	3 byte	X		X	X	X
19	CO_data	Data	oggetto necessario a Well-Contact Suite per sincronizzare i dispositivi dell'impianto: va creato un solo gruppo contenente tutti gli oggetti „CO_data” di tutti i lettori/tasche dell'impianto che verranno sincronizzati simultaneamente dal software Well-Contact Suite con l'invio di un unico messaggio da 3 byte.	3 byte	X		X	X	X
20	CO_Conferma Server	Conferma del Server	oggetto necessario a Well-Contact Suite per fare sì che il dispositivo si attenda una risposta di Acknowledge dal PC di reception alla ricezione dei dati di accesso inviati: creare un gruppo dedicato ad ogni lettore dell'impianto.	4 byte	X		X	X	X

OGGETTI DI COMUNICAZIONE

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
21	CO_IDimpianto	Numero di impianto	oggetto dedicato alla diversificazione degli impianti con software Well-Contact Suite: va creato un solo gruppo contenente tutti gli oggetti „CO_IDimpianto“ di tutti i lettori/tasche dell'impianto che verranno sincronizzati simultaneamente dal software Well-Contact Suite con l'invio di un unico messaggio da 4 byte.	4 byte	X		X	X	
22	CO_Dati Accesso	Dati di accesso	oggetto usato da Well-Contact Suite per comunicare al lettore i dati per il riconoscimento della card (codice, data validità, ecc): questo è il messaggio che invia Well-Contact Suite a lettori/tasche per passarli i dati delle card valide	10 byte	X		X	X	X
23	CO_DisabilitaAccessi Tipo1	DisabilitaAccesso Ospite	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Ospite	1 bit	X		X	X	
24	CO_DisabilitaAccessi Tipo2	DisabilitaAccesso Servizio	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Servizio	1 bit	X		X	X	
25	CO_DisabilitaAccessi Tipo3	DisabilitaAccesso Manutenzione	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Manutenzione	1 bit	X		X	X	
26	CO_DisabilitaAccessi Tipo4	DisabilitaAccesso Installatore	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Installatore	1 bit	X		X	X	
27	CO_DisabilitaAccessi Tipo5	DisabilitaAccesso Sicurezza	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Sicurezza	1 bit	X		X	X	
28	CO_DisabilitaAccessi Tipo6	DisabilitaAccesso Assistenza	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Assistenza	1 bit	X		X	X	
29	CO_DisabilitaAccessi Tipo7	DisabilitaAccesso Amministratore	se attivato questo oggetto il dispositivo negherà l'accesso al profilo di card Amministratore	1 bit	X		X	X	
30	CO_LED1	LED 1 On	gestisce l'accensione/spengimento del LED bianco fisso centrale generalmente utilizzato per " Chiamata cameriera "	1 bit	X		X	X	
32	CO_LED2	LED 2 On	gestisce l'accensione/spengimento del lampeggio rosso del LED campanello generalmente utilizzato per "Non disturbare"	1 bit	X		X	X	
34	CO_LED3	LED 3 On	gestisce l'accensione/spengimento del LED bianco lampeggiante centrale generalmente utilizzato per " Rifare camera "	1 bit	X		X	X	
36	CO_Suono	Suono singolo	suono associabile ad un oggetto da 1 bit sul Bus	1 bit	X		X	X	
37	CO_Suono Ripetuto	Suono ripetuto	suono associabile ad un oggetto da 1 bit sul Bus	1 bit	X		X	X	
38	CO_Reset Allarme	Reset Allarme	oggetto utilizzato per resettare gli allarmi interni (oggetti n. 14,15,16 )	1 bit	X	X		X	
39	Non utilizzato								
41	Uscita 1	accensione/spengimento	per effettuare l'On/Off della Out a relè (se impostata come "Commutatore")	1 bit	X			X	
42	Uscita 1	Luce Scala	per attivare l'Out a relè che si disattiverà da sola dopo il tempo impostato nei parametri del dispositivo (se impostata come "Luce Scala")	1 bit	X		X		
43	Uscita 1	Blocco	per bloccare il comando via Bus della Out a relè (se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di "Blocco")	1 bit	X		X		
44	Uscita 1	Forzato	per forzare via Bus l'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di "Forzatura")	2 bit	X		X		
45	Uscita 1	Scenario	per attivare uno scenario sull'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di Scenario), anche possibile memorizzare lo scenario se attivata la relativa funzione nei parametri del Bus	1 byte	X		X		
46	Uscita 1	Stato	per conoscere lo stato di On/Off dell'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" o come "Luci Scala")	1 bit	X	X		X	
47	Uscita 1	Logica 1	(se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di "Logica ad 1 oggetto/2 oggetti"): se viene inviato un bit ad 1 a questo oggetto si otterrà l'attivazione della Out quando anche l'oggetto "accensione/spengimento" e l'eventuale "Logica-2" sono attivati (secondo le condizioni AND/OR che vengono gestite su questi oggetti )	1 bit	X		X		
48	Uscita 1	Logica 2	(se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di "Logica a 2 oggetti"): se viene inviato un bit ad 1 a questo oggetto si otterrà l'attivazione della Out quando anche gli oggetti "accensione/spengimento" e "Logica-1" sono attivati (secondo le condizioni AND/OR che vengono gestite su questi oggetti )	1 bit	X		X		
49	Uscita 2	accensione/spengimento	per effettuare l'On/Off dell'uscita a relè (se impostata come "Commutatore")	1 bit	X			X	
50	Uscita 2	Luce Scala	per attivare l'uscita a relè che si disattiverà da sola dopo il tempo impostato nei parametri del dispositivo (se impostata come "Luce Scala")	1 bit	X		X		

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
51	Uscita 2	Blocco	per bloccare il comando via Bus dell'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di "Blocco")	1 bit	X		X		
52	Uscita 2	Forzato	per forzare via Bus l'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di "Forzatura")	2 bit	X		X		
53	Uscita 2	Scenario	per attivare uno scenario sull'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" ed attivata la funzione di Scenario), anche possibile memorizzare lo scenario se attivata la relativa funzione nei parametri del Bus	1 byte	X		X		
54	Uscita 2	Stato	per conoscere lo stato di On/Off dell'uscita a relè (se impostata come "Commutatore" o come "Luci Scale")	1 bit	X	X		X	
55	Uscita 2	Logica 1	(se impostata come "Commutatore" e attivata la funzione di "Logica ad 1 oggetto/2 oggetti"): se viene inviato un bit ad 1 a questo oggetto si otterrà l'attivazione dell'uscita quando anche l'oggetto "accensione/spengimento" e l'eventuale "Logica-2" sono attivati (secondo le condizioni AND/OR che vengono gestite su questi oggetti)	1 bit	X		X		
56	Uscita 2	Logica 2	(se impostata come "Commutatore" e attivata la funzione di "Logica a 2 oggetti"): se viene inviato un bit ad 1 a questo oggetto si otterrà l'attivazione dell'uscita quando anche gli oggetti "accensione/spengimento" e "Logica-1" sono attivati (secondo le condizioni AND/OR che vengono gestite su questi oggetti)	1 bit	X		X		
57	Ingresso 1	Commutatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per il comando in On/Off da un contatto collegato all'ingresso (se impostato come "Commutatore", con funzioni di "commutatore su fronte di salita/discesa" o di "Toggle su fronte di salita/discesa" o di "Invio Stato")	1 bit	X		X	X	
57	Ingresso 1	Invio valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio nel Bus di un valore numerico 0-255 all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Commutatore", con funzioni di "Invio Valore" di tipo "Numero")	1 byte	X	X		X	
57	Ingresso 1	Invio valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio nel Bus di un valore numerico 0-65535 all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Commutatore", con funzioni di "Invio Valore" di tipo "Float")	2 byte	X	X		X	
57	Ingresso 1	Reset del contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per resettare il valore del contatore (se impostato come "Contatore")	1 bit	X		X		X
57	Ingresso 1	Pulsante	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare un invio di ON o un OFF per l'attivazione corta e lunga del contatto in ingresso, secondo le selezioni possibili nei parametri (se impostato come "Commutatore pressione corta/lunga" con tipologia di "Commutatore")	1 bit	X	X		X	
57	Ingresso 1	Invia valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare un invio di due differenti valori da 1 Byte per l'attivazione corta e lunga del contatto in ingresso, secondo le selezioni possibili nei parametri (se impostato come "Commutatore pressione corta/lunga" con tipologia di "Numero")	1 byte	X	X		X	
57	Ingresso 1	Invia valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare un invio di due differenti valori da 2 Byte per l'attivazione corta e lunga del contatto in ingresso, secondo le selezioni possibili nei parametri (se impostato come "Commutatore pressione corta/lunga" di tipo "Float")	2 byte	X	X		X	
57	Ingresso 1	Regolazione On/Off	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare l'On/Off di una luce dimmerabile (se impostato come "Comando dimmer ad 1 pulsante")	1 bit	X	X		X	
57	Ingresso 1	Tapparella	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per la movimentazione della tapparella tramite attivazione prolungata dell'ingresso (se impostato come "Comando tapparella ad 1 pulsante"), Non comanda le lamelle	1 bit	X	X		X	
57	Ingresso 1/2	Regolazione On/Off	se impostato il dispositivo a "canali raggruppati" - per effettuare l'On/Off di una luce dimmerabile tramite attivazione breve di uno o dell'altro Ingresso (se impostato come "regolazione dimmer")	1 bit	X	X		X	
57	Ingresso 1/2	Tapparella	se impostato il dispositivo a "canali raggruppati" - per la movimentazione della tapparella tramite attivazione di uno o dell'altro ingresso (se impostato come "regolazione tapparelle")	1 bit	X	X		X	
58	Ingresso 1	Soglia del contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per attivare la soglia del contatore (Se impostato come "Contatore" ed attivato il parametro di "Soglia" con un valore desiderato)	1 byte	X	X		X	X
58	Ingresso 1	Regolazione Dimmer	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare la dimmerazione di una luce (se impostato come "Comando dimmer ad 1 pulsante")	4 bit	X	X		X	

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
58	Ingresso 1	Stop Tapparella	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'arresto della tapparella (se impostato come "Comando tapparella ad 1 pulsante") con attivazione breve dell'ingresso	1 bit	X	X		X	
58	Ingresso 1/2	Regolazione Dimmer	se impostato il dispositivo a "canali raggruppati" - per effettuare la dimmerazione di una luce mediante l'attivazione prolungata di uno o dell'altro Ingresso (se impostato come "regolazione dimmer")	4 bit	X	X		X	
58	Ingresso 1/2	Regolazione Lamelle	se impostato il dispositivo a "canali raggruppati" - per effettuare la rotazione delle lamelle mediante l'attivazione di uno o dell'altro Ingresso (se impostato come "regolazione tapparelle")	1 bit	X	X		X	
59	Ingresso 1	Scenario	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio di un richiamo scenario all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Scenario" col valore numerico desiderato); è anche possibile far sì che una attivazione prolungata per 2 sec. dell'ingresso invii nel Bus un messaggio di memorizzazione-scenario se abilitato il parametro con funzionalità "Salva"	1 byte	X	X		X	
59	Ingresso 1	Scenario 1-bit	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio di un richiamo scenario da 1 bit all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Scenario" con tipologia "1 bit"); utile per dispositivi KNX datati che funzionano con scenari da 1 bit	1 bit	X	X		X	
60	Ingresso 1	Stato	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per conoscere lo stato dell'Ingresso (se impostato come "Commutatore" con funzione di "Toggle su fronte di salita/discesa")	1 bit	X		X	X	X
60	Ingresso 1	Contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - valore di 8 bit del contatore che si incrementa al conteggio degli impulsi del contatto in ingresso a seconda delle impostazioni di conteggio e di invio di messaggi-Bus settati nei Parametri (se impostato come "Contatore" con tipologia "8 bit")	1 byte	X	X		X	
60	Ingresso 1	Contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - valore di 16 bit del contatore che si incrementa al conteggio degli impulsi del contatto in ingresso a seconda delle impostazioni di conteggio e di invio di messaggi-Bus settati nei Parametri (se impostato come "Contatore" con tipologia "16 bit")	2 byte	X	X		X	
60	Ingresso 1	Contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - valore di 32 bit del contatore che si incrementa al conteggio degli impulsi del contatto in ingresso a seconda delle impostazioni di conteggio e di invio di messaggi-Bus settati nei Parametri (se impostato come "Contatore" con tipologia "32 bit")	4 byte	X	X		X	
60	Ingresso 1	Stato	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per conoscere lo stato di On/Off dell'Ingresso (se impostato come "Comando dimmer ad 1 pulsante")	1 bit	X		X	X	X
61	Ingresso 1	Blocco	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per bloccare dal Bus l'invio di comandi-Bus per l'ingresso indipendentemente dalle commutazioni del contatto collegato, se attivato il parametro di "Blocco" sull'ingresso	1 bit	X		X		X
61	Ingresso 1/2	Blocco	se impostato il dispositivo a "canali raggruppati" - per bloccare dal Bus l'invio di comandi-Bus per l'ingresso indipendentemente dalle commutazioni del contatto collegato, se attivato il parametro di "Blocco" sull'ingresso	1 bit	X		X		X
62	Ingresso 2	Commutatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per il comando in On/Off da un contatto collegato all'ingresso (se impostato come "Commutatore", con funzioni di "commutatore su fronte di salita/discesa" o di "Toggle su fronte di salita/discesa" o di "Invio Stato")	1 bit	X		X	X	
62	Ingresso 2	Invio valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio nel Bus di un valore numerico 0-255 all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Commutatore", con funzioni di "Invio Valore" di tipo "Numero")	1 byte	X	X		X	
62	Ingresso 2	Invio valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio nel Bus di un valore numerico 0-65535 all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Commutatore", con funzioni di "Invio Valore" di tipo "Float")	2 byte	X	X		X	
62	Ingresso 2	Reset del contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per resettare il valore del contatore (se impostato come "Contatore")	1 bit	X		X		X
62	Ingresso 2	Pulsante	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare un invio di ON o un OFF per l'attivazione corta e lunga del contatto in ingresso, secondo le selezioni possibili nei parametri (se impostato come "Commutatore pressione corta/lunga" con tipologia di "Commutatore")	1 bit	X	X		X	

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
62	Ingresso 2	Invia valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare un invio di due differenti valori da 1 Byte per l'attivazione corta e lunga del contatto in ingresso, secondo le selezioni possibili nei parametri (se impostato come "Commutatore pressione corta/lunga" con tipologia di "Numero")	1 byte	X	X		X	
62	Ingresso 2	Invia valore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare un invio di due differenti valori da 2 Byte per l'attivazione corta e lunga del contatto in ingresso, secondo le selezioni possibili nei parametri (se impostato come "Commutatore pressione corta/lunga" con tipologia di "Float")	2 byte	X	X		X	
62	Ingresso 2	Regolazione On/Off	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare l'On/Off di una luce dimmerabile (se impostato come "Comando dimmer ad 1 pulsante")	1 bit	X	X		X	
62	Ingresso 2	Tapparella	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per la movimentazione della tapparella tramite attivazione prolungata dell'Ingresso (se impostato come "Comando tapparella ad 1 pulsante"), Non comanda le lamelle	1 bit	X	X		X	
63	Ingresso 2	Soglia del contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per attivare la soglia del contatore (Se impostato come "Contatore" ed attivato il parametro di "Soglia" con un valore desiderato)	1 byte	X	X		X	X
63	Ingresso 2	Regolazione Dimmer	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per effettuare la dimmerazione di una luce (se impostato come "Comando dimmer ad 1 pulsante")	4 bit	X	X		X	
63	Ingresso 2	Stop Tapparella	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'arresto della tapparella (se impostato come "Comando tapparella ad 1 pulsante") con attivazione breve dell'ingresso	1 bit	X	X		X	
64	Ingresso 2	Scenario	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio di un richiamo scenario all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Scenario" col valore numerico desiderato): è anche possibile far sì che una attivazione prolungata per 2 sec. dell'ingresso invii nel Bus un messaggio di memorizzazione-scenario se abilitato il parametro con funzionalità "Salva"	1 byte	X	X		X	
64	Ingresso 2	Scenario 1-bit	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per l'invio di un richiamo scenario da 1 bit all'attivazione dell'ingresso (se impostato come "Scenario" con tipologia "1 bit"): utile per dispositivi KNX datati che funzionano con scenari da 1 bit	1 bit	X	X		X	
65	Ingresso 2	Stato	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per conoscere lo stato dell'Ingresso (se impostato come "Commutatore" con funzione di "Toggle su fronte di salita/discesa")	1 bit	X		X	X	X
65	Ingresso 2	Contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - valore di 8 bit del contatore che si incrementa al conteggio degli impulsi del contatto in ingresso a seconda delle impostazioni di conteggio e di invio di messaggi-Bus settati nei Parametri (se impostato come "Contatore" con tipologia "8 bit")	1 byte	X	X		X	
65	Ingresso 2	Contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - valore di 16 bit del contatore che si incrementa al conteggio degli impulsi del contatto in ingresso a seconda delle impostazioni di conteggio e di invio di messaggi-Bus settati nei Parametri (se impostato come "Contatore" con tipologia "16 bit")	2 byte	X	X		X	
65	Ingresso 2	Contatore	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - valore di 32 bit del contatore che si incrementa al conteggio degli impulsi del contatto in ingresso a seconda delle impostazioni di conteggio e di invio di messaggi-Bus settati nei Parametri (se impostato come "Contatore" con tipologia "32 bit")	4 byte	X	X		X	
65	Ingresso 2	Stato	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per conoscere lo stato di On/Off dell'Ingresso (se impostato come "Comando dimmer ad 1 pulsante")	1 bit	X		X	X	X
66	Ingresso 2	Blocco	se impostato il dispositivo a "canale singolo" - per bloccare dal Bus l'invio di comandi-Bus per l'ingresso indipendentemente dalle commutazioni del contatto collegato, se attivato il parametro di "Blocco" sull'ingresso	1 bit	X		X		X
67	Tocco campanello	Commutatore	per spedire un comando di On/Off sul BUS sulla pressione del campanello nel caso sia attivo il parametro "Abilitazione campanello"	1 bit	X	X		X	

Segue

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

N.	Nome ETS	Funzione	Descrizione	lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
72	Rimozione Placca	Commutatore	per spedire un messaggio di On e Off sul BUS rispettivamente alla rimozione e all'inserimento della placca	1 bit	X	X		X	
77	Funzione Centralizzata	Accensione/Spengimento	per il comando simultaneo delle due uscite, se attivati i relativi parametri nelle out del dispositivo	1 bit	X		X		

C = Comunicazione; R = Lettura; W = Scrittura; T = Trasmissione; U = Abilita aggiornamento

### Parametri ETS di riferimento

#### Configurazione dati tessera e software

#### Informazioni tessera

Servono a diversificare dispositivi di impianti differenti in interfacciamento con software monetici.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Key A superiore [2 byte]	0-65535	Parametri sulle celle delle card per protocollo MyFare (per monetica)
	<b>[65535]</b>	
Key A medio [2 byte]	0-65535	
	<b>[65535]</b>	
Key A inferiore [2 byte]	0-65535	
	<b>[65535]</b>	
Key A superiore [2 byte]	0-65535	
	<b>[65535]</b>	
Key A medio [2 byte]	0-65535	
	<b>[65535]</b>	
Key A inferiore [2 byte]	0-65535	
	<b>[65535]</b>	
Menù Avanzato	0 Disabilitato	Se abilitato, compare una nuova sezione dei parametri con vari valori da impostare per l'interfacciamento a software monetici (come da note seguenti)
	1 Abilitato	
	<b>[0]</b>	

Dati 1 - ID impianto e PWD di accesso

Key A superiore [2byte]

Key A Medio [2byte]

Key A inferiore [2byte]

Dati 2 - Borsellino elettronico

Key A superiore [2byte]

Key A Medio [2byte]

Key A inferiore [2byte]

Menù avanzato  Disabilitato  Abilitato

Informazioni tessera

# Lettores di carte a transponder

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Menù avanzato

Se è abilitato il parametro "Menu Avanzato" viene visualizzata una pagina aggiuntiva per l'interfacciamento a software monetici.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Dimensioni blocco	0-65535 <b>[16]</b>	
Numero blocchi totali	0-65535 <b>[63]</b>	
Indirizzo blocco Base	0-65535 <b>[4]</b>	
Indirizzo blocco AUX1	0-65535 <b>[5]</b>	
Indirizzo blocco AUX2	0-65535 <b>[6]</b>	
Indirizzo blocco Codici + CCP	0-65535 <b>[7]</b>	
Key B superiore [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
Key B medio [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
Key B inferiore [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
CCP superiore [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	Parametri sulle celle delle card per protocollo MyFare (per monetica)
CCP inferiore [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
Indirizzo blocco Base	0-65535 <b>[8]</b>	
Indirizzo blocco AUX1	0-65535 <b>[9]</b>	
Indirizzo blocco AUX2	0-65535 <b>[10]</b>	
Indirizzo blocco Codici + CCP	0-65535 <b>[11]</b>	
Key B superiore [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
Key B medio [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
Key B inferiore [2 byte]	0-65535 <b>[65535]</b>	
CCP superiore [2 byte]	0-65535 <b>[143]</b>	
CCP inferiore [2 byte]	0-65535 <b>[30472]</b>	

Dimensioni del blocco	16
Numero blocchi totali	63
Dati 1 - ID impianto e PWD di accesso	
Indirizzo blocco Base	4
Indirizzo blocco AUX1	5
Indirizzo blocco AUX2	6
Indirizzo blocco Codici + CCP	7
Key B superiore [2byte]	65535
Key B Medio [2byte]	65535
Key B inferiore [2byte]	65535
CCP superiore [2byte]	143
CCP inferiore [2byte]	30472
Dati 2 - Borsellino elettronico	
Indirizzo blocco Base	8
Indirizzo blocco AUX1	9
Indirizzo blocco AUX2	10
Indirizzo blocco Codici + CCP	11
Key B superiore [2byte]	65535
Key B superiore [2byte]	65535
Key B Medio [2byte]	65535
Key B inferiore [2byte]	65535
CCP superiore [2byte]	143
CCP inferiore [2byte]	30472

Menù Avanzato

# Lettores di carte a transponder



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Configurazione del dispositivo - Caratteristiche generali  
Servono a definire il comportamento del dispositivo.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Impianto	0...2147483647 [0]	Parametro non utilizzato (per implementazioni future)
Camera	0...65535 [0]	
Ripetizione del messaggio	0...255 [1]	Determina il numero di ripetizioni del messaggio di "Conferma transito"
Durata serratura	0,1...5 s [0,4]	Determina per quanti sec. resterà attivo l'oggetto 12 di "Accesso valido" che, se associato ad un relè, attiverà l'elettrovalvola
Durata luce di cortesia [s]	1...65535 [20]	Determina dopo quanti sec. dall'attivazione verrà messo a "0" l'oggetto 13 del dispositivo (per lo spegnimento della luce di cortesia da parte del lettore)
Black List	0=No, 1=Si [0]	Se attiva, le card associate al lettore da WCS verranno invece <b>bloccate</b> (logica inversa) dal lettore
Accesso unico	0=No, 1=Si [0]	Se abilitato, il dispositivo non effettua alcuna distinzione sul tipo di card (cliente, servizio, ecc.) per cui non si avranno distinzioni sui tipi di accesso
Controlla data	0=No, 1=Si [1]	Lasciare su "Si"
Controlla giorno	0=No, 1=Si [1]	
Controlla fasce orarie	0=No, 1=Si [1]	
Costo dell'accesso	0...2147483647 [0]	
Sovrascrivi transito	0=No, 1=Si [0]	Per future implementazioni di WCS sull'archiviazione degli accessi raggiunto il limite di 250, da parte del dispositivo con software temporaneamente sconnesso dal Bus
Abilita ID tessera	0=No, 1=Si [1]	Parametro non utilizzato
Numero scenario accesso ospite	1...64, 255 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso del cliente
Personale di assistenza numero	1...64, 25 5 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso del personale di servizio
Scenario personale di manutenzione	1...64, 255 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso del manutentore
Numero scenario installatore numero	1...64, 255 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso dell'installatore
Scenario personale di sicurezza numero	1...64, 255 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso del personale addetto alla sicurezza
Scenario personale di assistenza numero	1...64, 255 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso del personale di assistenza
Scenario amministrazione numero scenario	1...64, 255 [255=non attivo]	Numero di scenario per l'accesso dell'amministratore (direttore)

Impianto	0
Camera	0
Ripetizione del messaggio	1
Durata serratura	0.4 s
Durata luce di cortesia [s]	20
Black List	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Accesso unico	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Controllo data	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Controllo giorno	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Controllo fasce orarie	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Costo dell'accesso	0
Sovrascrivi transito	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Numero scenario accesso ospite	2
Numero scenario accesso servizio	5
Numero scenario accesso manutenzione	10
Numero scenario accesso installatore	12
Numero scenario accesso sicurezza	15
Numero scenario accesso assistenza	23
Numero scenario accesso amministratore	15

Configurazione del dispositivo

# Letto di carte a transponder



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Ingressi / Uscite

I seguenti parametri sono esclusivi e per tutti i canali.

#### Impostazioni generali - ingressi

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tempo antirimbalzo	10..120 ms [10]	Definisce il tempo minimo di attivazione dell'ingresso
Tempo pressione lunga [s]	1-30 sec. [3]	Definisce il tempo di attivazione dell'ingresso che può abilitare funzioni avanzate (ad esempio memorizzazione scenari)

Tempo antirimbalzo [ms]	10 ms
Tempo pressione lunga [s]	3,0 s

Impostazioni generali

### Configurazione dei canali

#### Configurazione ingressi/uscite

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Funzione ingressi 1 e 2	0=Disattivo	Se si seleziona "canali raggruppati" si potranno comandare dimmer e tapparelle tramite un doppio contatto collegato a IN 1/2 (es. 20062)
	2=Ingressi singoli	
	1=Ingr. raggruppati [0]	
Abilitazione campanello	0=No, 1=Si [1]	Se impostato a "Si" è presente l'oggetto di comunicazione 67 "Tocco campanello"
Funzionamento campanello con "non disturbare"	0=Disattivo, 1=Attivo [1]	Parametro presente soltanto se "Abilitazione campanello" è impostato a "Si". Permette di disabilitare il campanello nel caso in cui sia attiva la funzione "non disturbare"
Uscite 1/2	0: Disattivo	Commutatore: uscita passo-passo; Luce scala: uscita monostabile
	1: Commutatore	
	2: Luce scala	
	[0]	

Ingressi	
Funzione ingressi 1 e 2	Canale singolo
Abilitazione campanello	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si
Funzionamento campanello con non disturbare	<input checked="" type="radio"/> attivo <input type="radio"/> disattivo
Uscite	
Uscita 1	Commutatore
Uscita 2	Luce scale

Configurazione canali (esempio: Uscita A - Commutatore, Uscita B - Scala)

# Letto di carte a transponder



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Uscita: commutatore A... B

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi. Se un canale è configurato come commutatore sono visibili i seguenti parametri:

#### Parametri commutatore - gestione delle uscite 1/2

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo	0=normalmente chiuso	
	1=normalmente aperto	
	[1]	
Ritardo attivazione	0...30000 s	Ritardo attivazione in secondi
	[0]	
Ritardo disattivazione	0...30000 s	Ritardo di disattivazione in secondi
	[0]	
Funzione commutatore centralizzato	0=non attivo	Funzione centralizzata (per comandare simultaneamente Out 1/2 dal Bus)
	1=attivo	
	[0]	
Blocco/Forzato	0=Nessuna azione	Per bloccare o forzare un'uscita dal Bus
	1=Blocco	
	2=Forzato	
	[0]	
Stato all'inizio dello stato di blocco	0=Off	Se blocco attivo
	1=On	
	2=nessuna modifica	
	[0]	
Stato alla fine dello stato di blocco	0=Off	Se blocco attivo
	1=On	
	2= nessuna modifica	
	[0]	
Comportamento all'accensione del Bus	0=Off	
	1=On	
	2= nessuna modifica	
	[2]	
Comportamento allo spegnimento del Bus	0=Off	
	1=On	
	2= nessuna modifica	
	[2]	
Funzione logica	0=non attivo	Per abilitare delle logiche sulle uscite (And/Or), ad uno o due oggetti
	1=con un oggetto	
	2=con due oggetti	
	[0]	
Operazione logica	0=OR	Se funzione logica attiva
	1=AND	
	[0]	

Tipo  normalmente aperto  normalmente chiuso

Ritardo disattivazione [s]

Ritardo attivazione [s]

Comando centralizzato  disattivo  attivo

Blocco / Forzato

Comportamento all'accensione del bus

Comportamento allo spegnimento del bus

Funzione logica out 1

Operazione logica  OR  AND

Scenario  disattivo  attivo

#### Parametri commutatore

#### Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Scenario	0=non attivo	Attivazione scenari.
	1=attivo	Se attivo, viene visualizzata una pagina aggiuntiva (vedi "Parametri scenario")
	[0]	

**Nota.** Commutazione a due oggetti (Logica 1 e Logica 2): si crea un gruppo per ogni oggetto "Logica X" e un gruppo per l'oggetto "Comando Out X". La modalità And/Or verrà applicata tra il gruppo del comando e le due logiche (ad esempio con Logica And per attivare l'uscita dovranno essere a 1 sia Logica 1 e Logica 2 che comando-Out).

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Uscita, scenario elemento secondario

Per ogni uscita sono disponibili 8 possibilità di memorizzazione degli scenari. Ogni record deve essere assegnato al valore. Si possono quindi memorizzare sull'OUT del dispositivo 8 diversi

### Parametri scenario: associazione scenari alle uscite 1/2

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Abilita salvataggio scenario	0=bloccato	
	1=libero	
	[0]	
Scenario A	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario B	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario C	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario D	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario E	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario F	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario G	0=Off	
	1=On	
	[0]	
Scenario H	0=Off	
	1=On	
	[0]	

scenari, e con **Abilita salvataggio scenario** si può impostare lo stato dell'OUT per lo scenario voluto anche con un messaggio dal Bus (scene learn).

Abilita salvataggio scenario  bloccato  libero

Scenario A  off  on

Scenario B  off  on

Scenario C  off  on

Scenario D  off  on

Scenario E  off  on

Scenario F  off  on

Scenario G  off  on

Scenario H  off  on

Parametri scenario

# Letto di carte a transponder



## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Uscita, luce scale temporizzate

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi. Se un canale è configurato come scala sono visibili i seguenti parametri:

#### Parametri Luce scala: gestione monostabile di Out 1/2

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo	0=normalmente chiuso	
	1=normalmente aperto	
	[1]	
Tempo luce scale [s]	0... 30000	Durata di attivazione Out
	[120]	
Avvertimento di spegnimento	0=non attivo	Per disattivare e poi riattivare l'uscita in modo da segnalare un imminente spegnimento
	1=attivo	
	[0]	
Durata allarme [s]	0... 30000	Durata dell'avvertimento (se avvertimento spegnimento attivo). Una volta impostata una "Durata allarme" e una "Durata preallarme", alla disattivazione del relè dopo il "Tempo luce scala" impostato, questo resta Off per un tempo pari alla "Durata allarme", per poi disattivarsi per un tempo pari alla "Durata preallarme"
	[1]	
Durata preallarme [s]	0... 30000	Durata dell'avvertimento. Verranno aggiunti i tre tempi (se avvertimento spegnimento attivo). Una volta impostata una "Durata allarme" e una "Durata preallarme", alla disattivazione del relè dopo il "Tempo luce scala" impostato, questo resta Off per un tempo pari alla "Durata allarme", per poi disattivarsi per un tempo pari alla "Durata preallarme"
	[10]	
Spegnimento manuale	0=non attivo	Se attivo il relè può essere disattivato prima del tempo-scala
	1=attivo	
	[0]	
Comando centralizzato	0=non attivo	Per comandare simultaneamente le 2 uscite dal Bus
	1=attivo	
	[0]	

Segue

Tipo  normalmente aperto  normalmente chiuso

Tempo luce scale [s]

Avvertimento di spegnimento  disattivo  attivo

Spegnimento manuale  disattivo  attivo

Comando centralizzato  disattivo  attivo

Comportamento all'accensione del bus

Comportamento allo spegnimento del bus

Parametri scala

Seguito

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Comportamento all'accensione del Bus	0=Off	
	1=On	
	2=nessuna modifica	
	[2]	
Comportamento allo spegnimento del Bus	0=Off	
	1=On	
	2= nessuna modifica	
	[2]	

### Ingressi (canali raggruppati)

#### Regolazione A/B

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi.

#### Schermatura luce solare A/B

I seguenti parametri sono disponibili per ogni canale e sono identici per ciascuno di essi.

#### Parametri raggruppati

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Ingresso 1/2	1: Regolazione dimmer	
	2: 2-regolazione tapparelle	
	[1] 3-disattivo	
Funzione regolazione A/B	0: Incr.nton/decr.nton	Definire la funzione dell'attivazione di IN 1 e IN 2 per il dimmer
	1: Decr.nton/incre.nton	
	[0]	
Funzione tapparella A/B	0: Giù/Su	Definire la funzione dell'attivazione di In 1 e In 2 per la tapparella
	1: Su/Giù	
	[0]	
Blocco	0: Non attivo	Per inibire il comando degli In 1/2 dal Bus
	1: Attivo	
	[0]	

Ingressi 1/2

Funzione regolazione 1/2  Incremento/Decremento  Decremento/Incremento

Blocco  disattivo  attivo

Parametri regolazione "dimmer"

Ingressi 1/2

Funzione tapparella 1/2  Su, Giù  Giù, Su

Blocco  disattivo  attivo

Parametri regolazione "tapparelle"

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Ingressi (canale singolo)

#### Commutatore

Per ogni canale sono disponibili 7 opzioni. Non attivo, Commutatore, Scenario, Contatore, Commutatore corto/lungo, Regolazione a un pulsante, Tapparella a un pulsante.

#### Parametri commutatore - per inviare comandi e valori

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Funzione secondaria	0 = Commutazione fronte di salita	Fronte di salita = chiusura contatto IN Fronte di discesa = apertura contatto IN
	1 = Alternanza fronte di salita	Scegliendo <b>"Commutatore"</b> si avrà l'invio di un ON o di un OFF per il fronte scelto, e nessun invio per il successivo cambio di fronte dell'ingresso.
	2 = Commutazione fronte di discesa	Se si imposta <b>"Toggle"</b> ad ogni fronte selezionato sull'ingresso verranno inviati in sequenza ON, OFF, ON, ecc., ma è necessario legare allo stesso gruppo anche l'oggetto di stato dell'ingresso.
	3 = Alternanza fronte di discesa	
	5 = Invio stato	Impostando <b>"Invia stato"</b> si sceglierà se inviare un ON o un OFF per un fronte o per l'altro.
	256 = Valore di invio	
	<b>[3]</b>	Con <b>"Invio valore"</b> si sceglie il byte da inviare.
Valore fronte di discesa/salita	0 = Off 1 = On	Se impostato <b>"Commutatore"</b> con fronte di discesa/salita
	<b>[1]</b>	
Valore fronte di discesa	0 = Off 1 = On	Se impostato <b>"Invio stato"</b> con fronte di discesa
	<b>[0]</b>	
Valore fronte di salita	0 = Off 1 = On	Se impostato <b>"Invio"</b> stato con fronte di salita
	<b>[1]</b>	
Invio ciclico	0 = non attivo 1 = attivo	Per attivare la ripetizione ciclica nel Bus
	<b>[0]</b>	
Invio ciclico [s]	1...3000	Se invio ciclico attivo
	<b>[1]</b>	
Tipo valore	1 = Numero 2 = Float	Se impostato come <b>"Commutatore"</b> per invio valore, possibilità di scegliere se inviare un numero 0÷255 o un float 0÷65535
	<b>[1]</b>	
Valore	0...255	Se numero (Valore)
	<b>[2]</b>	
Float	0-65535	Float (Valore)
	<b>[2000]</b>	
Blocco	0 = non attivo 1 = attivo	Se attivato, compare un oggetto che se messo ad 1 blocca la possibilità di comandare l'ingresso
	<b>[0]</b>	

Funzione

Sottofunzione

Valore del fronte di salita  off  on

Blocco  disattivo  attivo

Parametri commutatore, "Fronte di salita"

Funzione

Sottofunzione

Valore del fronte di salita  off  on

Valore del fronte di discesa  off  on

Blocco  disattivo  attivo

Invio ciclico  off  on

Parametri commutatore, "Invio stato"

Funzione

Sottofunzione

Tipo valore  Numero (1 byte)  Numero (2 byte)

Valore

Blocco  disattivo  attivo

Parametri commutatore, "Invio valore"

# Lettores di carte a transponder

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Ingressi (scenario)

#### Parametri scenario

Si può far attivare ed eventualmente memorizzare lo scenario selezionato.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Scenario	0 = nessun salvataggio	Impostare se si vuole salvare o meno lo scenario con l'attivazione lunga dell'ingresso (oppure scenario da 1 bit per i vecchi dispositivi KNX)
	1 = salvataggio	
	256 = Scenario 1 Bit	
	[0]	
Numero Scenario	1-64	Se attivata la voce "Scenario" di cui sopra con l'opzione "Nessun salvataggio" oppure "Salvataggio"
	[2]	
Numero Scenario	1-2	Se attivato lo scenario da 1 bit
	[1]	
Blocco	0=non attivo	Se attivo si visualizzerà un oggetto ETS che se messo a 1 blocca gli scenari
	1=attivo	
	[0]	

Funzione

Scenario

Numero scenario

Blocco  disattivo  attivo

Parametri "Scenario"

### Ingressi (contatore)

#### Parametri contatore

Permettono di incrementare un contatore con l'ingresso (viene resettato alla disalimentazione del Bus).

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo di contatore	1=8 bit	
	2=16 bit	
	3=32 bit	
	[1]	
Soglia attiva	0=non attivo	Se attiva, si definisce un limite massimo al contatore
	1=attivo	
	[0]	
Differenza invio	0-255	8 bit (definisce ogni quanti impulsi inviare un messaggio sul Bus)
	[5]	
Limite del contatore	0-255	8 bit
	[50]	
Differenza invio	0-65535	16 bit (definisce ogni quanti impulsi inviare un messaggio sul Bus)
	[100]	
Limite del contatore	0-65535	16 bit
	[200]	
Differenza invio	0-65535	32 bit (definisce ogni quanti impulsi inviare un messaggio sul Bus)
	[250]	
Limite del contatore	0-65535	32 bit
	[500]	
Blocco	0 = non attivo	Se attivo, si visualizzerà con un oggetto ETS che se messo ad 1 blocca il conteggio
	1 = attivo	
	[0]	

Funzione

Tipo di contatore

Soglia attiva  no  si

Valore della soglia

Invia valore ogni n impulsi

Blocco  disattivo  attivo

Parametri "Contatore"

# Letto di carte a transponder

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Ingressi (commutatore-pressione corta/lunga)

#### Parametri

È possibile definire i comandi che il dispositivo invia per l'attivazione breve o prolungata dell'ingresso (per comandi di on/off).

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Tipo valore	Commutatore	
	Numero	
	Float	
	<b>[Commutatore]</b>	
Commutatore valore corto	Off	
	On	
	Disattivo	Parametro presente solo se "Tipo valore" è impostato a "Commutatore"
	<b>[Off]</b>	
Commutatore valore lungo	Off	
	On	
	Disattivo	Parametro presente solo se "Tipo valore" è impostato a "Commutatore"
	<b>[Off]</b>	
Valore (corto)	0-255 <b>[0]</b>	Parametro presente solo se "Tipo valore" è impostato a "Numero"
Valore (lungo)	0-255 <b>[1]</b>	Parametro presente solo se "Tipo valore" è impostato a "Numero"
Valore (corto) in gradi 1/100	0-65535 <b>[500]</b>	Parametro presente solo se "Tipo valore" è impostato a "Float"
Valore (lungo) in gradi 1/100	0-65535 <b>[2000]</b>	Parametro presente solo se "Tipo valore" è impostato a "Float"

Funzione Commutatore pressione corta/lunga

Tipo valore Float

Valore (Corto) in gradi 1/100 500

Valore (Lungo) in gradi 1/100 2000

Blocco  disattivo  attivo

Parametri commutatore, "pressione corta/lunga"

### Ingressi (comando dimmer ad un solo pulsante)

#### Parametri

È possibile comandare un dimmer, ed i comandi di on/off si effettuano mediante attivazione breve dell'ingresso del dispositivo mentre la regolazione mediante attivazione prolungata.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Passo di regolazione	1.5%...100%	
	<b>[100%]</b>	
Ripeti telegrammi di regolazione	Si	
	No <b>[No]</b>	
Tempo di ripetizione	0.3 s	
	5.0 s	Parametro presente solo se "Ripeti telegrammi di regolazione" è impostato a "Si"
	<b>[1.0 s]</b>	

Funzione Comando dimmer a un solo pulsante

Passo di regolazione 100%

Ripeti telegrammi di regolazione  No  Si

Blocco  disattivo  attivo

Parametri comando, "dimmer ad un solo pulsante"

### Ingressi (comando tapparella ad un solo pulsante)

#### Parametri

È possibile comandare un attuatore per tapparelle mediante l'attivazione breve dell'ingresso del dispositivo ( per effettuare gli Stop) o mediante attivazione prolungata (per effettuare la movimentazione della tapparella).

Funzione Comando tapparella a un solo pulsante

Blocco  disattivo  attivo

Parametri comando, "tapparella ad un solo pulsante"

## Oggetti di comunicazione e parametri ETS

### Impostazione tipo di placca

Poiché il lettore 21457.1 viene installato verticalmente è necessario impostare "Verticale".

Tipo di placca  Orizzontale  Verticale

Impostazione orientamento placca

### Impostazioni dei led

E' possibile definire il colore del numero stanza e il colore del campanello. E' possibile inoltre definire la luminosità del campanello e del numero della stanza.

Tipo di placca  Orizzontale  Verticale

Selezione colore - Numero camera  colori predefiniti  colori custom

Colore

Selezione colore - Campanello  colori predefiniti  colori custom

Colore

Intensità LED

Parametri "Interfaccia utente"

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Sezione colore- Numero camera	Colori predefiniti	
	Colori custom	
Colore	<b>[Colori predefiniti]</b>	Parametro presente soltanto se "Sezione colore-Numero camera" è impostato come "Colori predefiniti". Permette di selezionare il colore del led da una lista di colori predefiniti
	Ambra	
	Bianco	
	Rosso	
	Verde	
	Blu	
	Ciano	
	Magenta	
Disabilitato		
	<b>[Ambra]</b>	
Colore - rosso Colore - verde Colore - blu	0...255	Parametri presenti soltanto se "Sezione colore-Numero camera" è impostato come "Colori custom".
	<b>[255]</b>	Permette di selezionare le coordinate RGB del colore del led
Sezione colore- Campanello	Colori predefiniti	
	Colori custom	
Colore	<b>[Colori predefiniti]</b>	Parametro presente soltanto se "Sezione colore-Campanello" è impostato come "Colori predefiniti". Permette di selezionare il colore del led da una lista di colori predefiniti
	Ambra	
	Bianco	
	Rosso	
	Verde	
	Blu	
	Ciano	
	Magenta	
Disabilitato		
	<b>[Ambra]</b>	
Colore - rosso Colore - verde Colore - blu	0...255	Parametri presenti soltanto se "Sezione colore-Campanello" è impostato come "Colori custom".
	<b>[255]</b>	Permette di selezionare le coordinate RGB del colore del led
Intensità led	1...100	Parametro per regolare l'intensità del led del campanello e del numero di camera
	<b>[100]</b>	

## FAQ

### 1. Quali sono gli oggetti del lettore da utilizzare tassativamente nel progetto ETS??

Per gli oggetti di seguito elencati, è necessario creare un gruppo distinto per ogni datapoint di ogni lettore: 0, 2, 3, 12, 13, 14, 20, 22.

Per gli oggetti di seguito elencati, è necessario creare dei gruppi generali ai quali associare lo stesso tipo di datapoint di tutti i lettori (sia quelli da esterno che quelli con tasca): 17, 18, 19, 21.

Ad esempio, nel gruppo generale "ora", si associano tutti i datapoint n°18 di tutti i lettori da esterno e di tutti quelli con tasca presenti nell'impianto.

### 2. Cosa rappresentano gli oggetti 14, 15 e 16?

- *n.14 CO\_Allarm 1*: il clock interno necessita un update (ad es. dopo un blackout)
- *n.15 CO\_Allarm 2* device fault (ad esempio un errore interno di CRC)  
Si tratta di un **errore grave** che non dovrebbe mai verificarsi; se si verifica, riprogrammare il dispositivo con ETS (il problema potrebbe dipendere da un **guasto nella memoria del dispositivo**).
- *n.16 CO\_Allarm 3* lista dei transiti piena: non è di per sé una condizione di errore del dispositivo, ma uno stato in cui si può trovare il sistema; si può verificare l'attivazione di questo oggetto se si sceglie di utilizzare la lista interna dei transiti in modalità "Sovrascrivi transito" = "No", e il PC è rimasto scollegato per un lungo periodo col lettore. Non potendo comunicare i transiti al software Well-contact Suite, il dispositivo li memorizza nella propria memoria interna, e in futuro verrà implementata l'acquisizione dei dati da Well-Contact Suite.

### 3. Qual'è la soluzione ottimale per spegnere la *Luce di cortesia* (comandata da un teleruttore connesso al lettore esterno) quando il lettore a tasca toglie l'alimentazione ai carichi a seguito dell'estrazione della card?

Per far ciò viene utilizzato un gruppo; in particolare, è molto utile l'oggetto "13 CO\_courtesyLight" del lettore esterno.

a. Configurare la *luce di cortesia* in modo che sia comandata dall'oggetto "13 CO\_courtesyLight" del lettore esterno (questo oggetto andrà prima a "1" e poi a "0" al riconoscimento della card valida, dopo un intervallo di tempo impostabile nel parametro "Durata luce di cortesia" del lettore).

b. Configurare la *luce di cortesia* anche nell'oggetto 11 CO\_light del lettore a tasca.

#### Ingresso:

- quando il cliente entra in camera la *luce di cortesia* viene accesa: oggetto "CO\_courtesyLight", valore "On";
- quando la card viene inserita nella tasca viene spedito: oggetto "CO\_light, valore ON" (questo messaggio non ha nessun effetto perché la luce è già accesa);
- allo scadere del timeout la *luce di cortesia* viene spenta dal messaggio: oggetto "CO\_courtesyLight", valore "Off".

#### Uscita:

- Quando la card viene tolta dalla tasca si ha l'invio di un messaggio di "Off" alla *luce di cortesia*: oggetto "CO\_light", valore "Off". Il messaggio è inviato allo scadere del timeout "Durata abilitazione luce".  
Quindi, se la luce di cortesia era accesa per azione del cliente, viene spenta.

### 4. È possibile, passando la card sul lettore esterno, abilitare il relè di *Energia-camera* per soli 30 secondi e inserire la card nella tasca interna mantenendo l'*Energia-camera* attiva?

Si, utilizzando un solo relè da associare all'oggetto di *luce di cortesia* (assieme all'eventuale attuatore di questa luce) ed impostando il parametro del lettore "durata luce di cortesia = 30 sec."

Allo stesso tempo andrà associato l'oggetto di *Blocco del relè* che gestisce l'energia al gruppo dell'abilitazione energia della tasca interna (oggetto n. 10 della tasca), definendo sui parametri del relè che il *Blocco del relè* sia abilitato e che lo stato del relè all'attivazione del blocco sia "On" e alla disattivazione sia "Off".

Se, dopo aver passato la card sul lettore, si inserisce la card nella tasca, viene bloccato il relè allo stato "On" e quindi ignora l'"Off" che arriva dal lettore esterno dopo 30 secondi; estraendo la card dalla tasca verrà messo a "0" il *Blocco del relè* ("Off" da parametro).

### 5. Esiste un oggetto che blocca l'ingresso/pulsante (di fatto lo disabilita e non invia messaggi)?

Esiste anche un oggetto che blocca l'ingresso/pulsante (di fatto lo disabilita e non invia messaggi), che funziona in questo modo:

- si associa il "*blocking object*" dell'ingresso/pulsante desiderato ad un gruppo;
- se si invia al gruppo un messaggio di "On", si blocca l'ingresso;
- se si invia al gruppo un messaggio di "Off" si abilita l'ingresso.

**Non esiste** nel lettore a tasca un oggetto che, a tessera inserita, invii un messaggio di "Off" (per abilitare l'ingresso/pulsante) ed a tessera estratta invii un messaggio di "On" (per bloccare l'ingresso/pulsante).

### 6. È possibile comandare le tapparelle mediante dei pulsanti tradizionali connessi ai lettori (esterno e/o con tasca)?

Si può gestire collegando un pulsante semplice tradizionale all'ingresso IN del lettore. È però una soluzione poco pratica poiché, per comandare la tapparella, sono necessari diversi tipi di pressione del tasto:

- *pressione lunga* = movimento (apri/chiedi);
- *pressione breve* = arresto;
- *pressione lunga dopo pressione breve* = inverte la direzione di movimento.

Se comunque si vuole implementare questa soluzione, l'ingresso IN del lettore va impostato come da figura seguente.

Informazioni tessera	Funzione	Comando tapparella a un solo pulsante
Menù avanzato		
Configurazione del dispositivo	Blocco	<input checked="" type="radio"/> disattivo <input type="radio"/> attivo
Impostazioni generali		
Configurazione Ingressi/Uscite		

Ingresso 1

Ingresso 2
Luce scale Uscita 1
Commutatore Uscita 2
Interfaccia utente

### 7. Nel caso in cui manchi l'alimentazione, per quanto tempo il lettore mantiene memorizzate data e ora?

Entrambi i dispositivi mantengono data e ora per almeno 2 giorni.

### 8. A cosa serve l'oggetto "conferma server" del lettori?

L'attivazione di tale oggetto è dedicata a funzionalità previste dal software Well-Contact Suite: fa in modo che il lettore, prima di memorizzare un transito nella lista interna, attenda un messaggio dal software (inviato in automatico) che gli confermi la ricezione del transito dal PC di supervisione. Se non riceve la conferma della ricezione ritenta l'invio del transito a Well-contact Suite per il numero di volte impostato nei parametri del dispositivo.

Va creato un gruppo per ogni singolo lettore (ad es. con 10 stanze con lettore e tasca, e un accesso comune, andranno creati 21 gruppi) e questo permette anche a WCS di archiviare i transiti delle varie persone sui vari lettori, e le varie presenze con orari di inserimento/disinserimento delle card sulle tasche.

### 9. Quanti scenari si possono memorizzare sulle uscite del dispositivo?

Si possono memorizzare stati di On/Off per 8 differenti scenari. In particolare abilitando la voce "Abilita salvataggio scenario" sarà possibile anche memorizzare lo stato dell'uscita relativa per lo scenario voluto degli 8 disponibili, tramite l'invio di un messaggio su Bus (Scene Learn).

### 10. Abilitazione di un'uscita usando la Logica presente nei parametri.

È ad esempio possibile attivare un'uscita del dispositivo all'attivazione di un suo ingresso, solo se è inserita nella tasca una card valida. Se si vuole ad esempio attivare l'OUT-2 della tasca per accendere il riscaldamento con la card inserita, ma si desidera che l'apertura di un contatto-finestra collegato ad IN-1 lo disattivi fino alla chiusura della finestra: si dovrà attivare la Funzione Logica sull'uscita e legarla ad un oggetto (da 1 bit), agendo sui parametri dell'OUT-2 del 21457.1, selezionando anche l'Operazione Logica AND. Nel dettaglio:

**creazione del 1° gruppo che abilita la OUT-2 inserendo la card ed attiva la logica:** l'attivazione dell'uscita verrà legata in un gruppo all'abilitazione energia dalla tasca 20453 (tramite oggetto "CO\_Energia - Abilitazione Energia", con link all'oggetto "Uscita 2 - accensione/spegnimento") e la logica sull'uscita verrà legata allo stesso gruppo con il relativo oggetto "Uscita 2 - Logica 1".

**Creazione del 2° gruppo che disabilita/abilita la out-2 aprendo/chiedendo la finestra:** si crea un secondo gruppo dove verranno associati gli ingressi a cui è collegato il contatto finestra e l'oggetto "Uscita 2 - accensione/spegnimento"; il contatto forzerà in On/Off il relè di OUT-2, ora legheremo però una logica per cui lo può fare solo se la card è inserita in tasca.

Vediamo nel dettaglio come settare i parametri della Logica e creare i 2 gruppi (sfruttando IN-1 e OUT-2 di un lettore portatessere 21457.1 per creare i due gruppi):

l'inserimento della card attiva l'uscita mettendone a "1" la Logica: da questo momento verrà comandata l'uscita anche dal gruppo del contatto-finestra, mentre se la card non è inserita la Logica resta a "0" e quindi altri gruppi come quello del contatto-finestra non sono in grado di comandarne la commutazione.

Tipo	<input checked="" type="radio"/> normalmente aperto <input type="radio"/> normalmente chiuso
Ritardo disattivazione [s]	0
Ritardo attivazione [s]	0
Comando centralizzato	<input checked="" type="radio"/> disattivo <input type="radio"/> attivo
Blocco / Forzato	Disattivo
Comportamento all'accensione del bus	nessuna modifica
Comportamento allo spegnimento del bus	nessuna modifica
Funzione logica out 2	con un solo oggetto
Operazione logica	<input checked="" type="radio"/> OR <input type="radio"/> AND
Scenario	<input checked="" type="radio"/> disattivo <input type="radio"/> attivo

### 11. Con quali oggetti del lettore esterno si comanda una elettroserratura ed una luce di cortesia, al passaggio di una card valida ?

Gli oggetti 12 e 13 gestiscono sia "On" che "Off" se associati a due relè passo-passo dopo un tempo impostabile nei relativi parametri del lettore; pertanto, l'oggetto 12 "CO\_Accesso Valido" gestisce il comando di una elettroserratura e il 13 "CO\_Luce di cortesia" il comando di una luce di cortesia e sarà il dispositivo a mettere in "Off" i due oggetti determinando la disattivazione dei due relè che, essendo passo-passo, potranno essere utilizzati anche in modalità bistabile in altri gruppi.

### 12. A cosa serve l'oggetto 9 di "Controllo scenario"?

È un oggetto da 1 byte, e se nei parametri di configurazione del dispositivo sono stati associati degli scenari ai vari profili di accesso (ospite, servizi, ecc.), accadrà che al riconoscimento di una card di quel tipo il dispositivo invia al Bus il relativo valore-scenario per quel tipo di card: in questo modo in quel gruppo sarà possibile attivare vari scenari a seconda della card utilizzata per cui ad esempio, con l'ingresso dell'ospite un dimmer si accenderà al 50%, e con l'ingresso del personale di servizio no, mentre magari con la card del personale di manutenzione lo stesso si accende al 100%. Se si utilizza nella tasca, va notato che l'estrazione della card non sortirà nessun effetto su questo oggetto per cui non si otterranno altri messaggi sul Bus da sfruttare in altro modo.

## FAQ

### 13. Quante card-cliente può memorizzare il lettore esterno?

Arrivano a memorizzare 2000 card (ad esempio in un accesso comune si potranno gestire fino a 2000 clienti differenti).

### 14. Non si riesce a far lampeggiare il LED del lettore esterno quando il personale di servizio è in camera, anche se nel progetto ETS e nel Well-Contact Suite la card del personale è creata con la stessa tipologia di accesso.

Tra i parametri ETS della tasca nella sezione "Caratteristiche Generali" c'è il parametro "Accesso Unico": se viene impostato su "Yes" la tasca verifica che tipo di tessera è stata inserita, ma semplicemente ne controlla la validità. Impostando il parametro con valore "No" vengono invece gestiti anche i tipi di tessera e inviati gli indirizzi configurati con ETS; in questo caso compariranno le property (dalla 2 alla 8) della tasca che corrispondono ai differenti tipi di accesso (ad esempio per l'accesso cameriera si imposta l'oggetto n. 3).

### 15. Influenza sui LED associati all'allarme e alla presenza del cliente.

WCS effettua ogni 3 minuti la lettura della tasca per controllare la presenza del cliente in camera; talvolta se, alla presenza del cliente, viene associato un lampeggio del LED del lettore esterno e il lampeggio viene associato alla condizione di allarme-bagno, WCS potrebbe interpretare anche il lampeggio del LED come condizione di allarme in corso. La causa è da attribuire ai flag degli oggetti associati ai LED nel progetto ETS. È una particolare funzione implementata in WCS per il controllo dei LED. In questo caso è sufficiente gestire il LED in modalità lampeggiante per l'allarme e in modalità luce fissa per segnalare la presenza del cliente in camera.

### 16. Perché passando la card sul lettore esterno lampeggia il LED centrale di colore giallo e non apre l'elettroserratura?

Necessita rinviare il "codice-impianto" da Well-contact Suite.

### 17. Cos'è la BlackList delle tessere importabile nei parametri?

È un parametro impostabile in ETS sui dispositivi. Se si imposta il dispositivo in "BlackList" le tessere che vengono aggiunte ed associate al cliente da Well-contact Suite anziché essere riconosciute verranno bloccate dal dispositivo: la "BlackList" funziona infatti con logica negata sul dispositivo. In pratica WCS ragiona come se i dispositivi fossero in "Whitelist", e nel dettaglio della tessera nelle camere evidenziate in verde la tessera non avrà accesso mentre l'avranno quelle evidenziate in bianco solo perché i dispositivi hanno il parametro attivato in ETS che li fa lavorare con logica inversa.

### 18. Come si fa a cancellare i log dei transiti dei lettori esterni? Qual'è il numero massimo di transiti che può essere memorizzato da un lettore?

Nel progetto ETS si seleziona il parametro del lettore denominato "Transit list overwrite". Possono essere memorizzati un massimo di 250 transiti; quando tale valore viene superato, il lettore sovrascrive la lista eliminando i transiti più vecchi per inserire quelli più recenti.

### 19. Come viene gestito il relè da associare alla funzione "campanello"?

Il lettore invia un comando di "On" al gruppo associato all'oggetto 67 alla pressione dell'icona e un comando di "Off" al rilascio di tale pressione; il relè associato va quindi configurato come bistabile.

### 20. Perché sul lettore il LED centrale continua a lampeggiare con colore rosso/verde?

E' necessario inviare data/ora dal menù "Utilities" di Well-Contact Suite.

### 21. Il lettore è in grado di segnalare la rimozione della placca frontale?

Sì, il dispositivo è in grado di rilevare la rimozione o il riposizionamento della placca e segnalarlo mediante un oggetto ETS da 1 bit (oggetto 72) che dovrà essere associato al relativo gruppo. Se poi, nel software Well-contact Suite, tale gruppo viene definito come gruppo "tipologia-allarme" associando poi lo stesso come gruppo di "reset-allarme", alla rimozione della placca il software visualizzerà un popup del tipo "furto placca" che si resetterà soltanto quando tale placca verrà riposizionata sul lettore.

### 22. E' possibile inibire la funzione "campanello" se il cliente in camera ha attivato la funzione "Non disturbare"?

Sì, è possibile inibirla disattivando da ETS il parametro "Funzionamento campanello con Non disturbare".

### 23. E' possibile aumentare/diminuire l'intensità luminosa dell'icona "campanello"?

Sì, mediante il parametro ETS "Intensità led campanello".

### 24. Il lettore può funzionare anche con card transponder di altre aziende?

No; Vimar garantisce il funzionamento esclusivamente con le card art. 01598.

### 25. Il lettore può funzionare anche con altri software di supervisione?

No; il dispositivo può essere utilizzato soltanto con Well-Contact Suite.

### 26. E' possibile attivare uno scenario di ETS al riconoscimento di una card?

Sì, utilizzando l'oggetto ETS n°9 ed il relativo parametro "numero scenario per accesso XY" il lettore attiverà con un messaggio-bus lo scenario desiderato (n° 1..64) al riconoscimento della specifica tipologia di card (ospite, servizio, ecc.).

### 27. Quand'è che si utilizza la placca di tipo orizzontale e quando quella di tipo verticale?

La placca orizzontale si utilizza per l'art. 21457 mentre la placca verticale per l'art. 21457.1



21457.1IIT 02 1910



**VIMAR**

Viale Vicenza 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)