

# Tasca Virtuale

## **MANUALE D'USO**

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 23/12/2022

## Sommario

1.	Virtual holder (funzione presenza automatica) .....	4
	Generale .....	4
	Ingressi remoti.....	4
	Cliente (Tipo 1), Servizio (Tipo 2), Manutenzione (Tipo 3).....	5
	Abilita sensore remoto (Abilitazione Globale) .....	6

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	23/12/2022	-


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

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

**Esclusione di responsabilità:**

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

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



## 1. Virtual holder (funzione presenza automatica)

La funzione Virtual Holder è attivata abilitando il parametro corrispondente nella pagina "Parametri Generali".

Il campo di applicazione è in genere la stanza d'albergo in cui, utilizzando questa funzione, è possibile non installare la tasca porta badge del sistema di controllo accessi.

Questo modulo logico fornisce una serie di parametri e oggetti di comunicazione che, opportunamente configurati, consentono di riconoscere se una persona sta occupando o meno la stanza.

### Definizioni:

- VH = Virtual Holder
- CO = Oggetto di comunicazione
- Welcome = evento che si innesca quando qualcuno entra in una stanza che non era in stato "occupato"
- Goodbye = evento che si innesca quando la stanza passa in stato "non occupato"

### Come funziona:

Quando una o più persone entrano nella stanza, questo evento viene riconosciuto dall'apertura della porta e se, dopo che essa viene chiusa, la presenza del cliente è ancora identificata, allora il modulo logico decide che il cliente è nella stanza altrimenti determina che è fuori dalla stanza. Il numero minimo di sensori richiesti per far funzionare correttamente questa logica è:

- un contatto porta per ogni porta della stanza, questo contatto deve essere rilevato da un dispositivo KNX che invia sul bus il valore "0" quando la porta è chiusa e il valore 1 quando la porta è aperta
- almeno un rilevatore di presenza per ciascuna area; questo rilevatore di presenza può essere KNX o convenzionale con uscita a contatto pulito per essere collegato a un ingresso KNX. Questo dispositivo deve inviare sul bus il valore "1" quando viene rilevata la presenza e il valore 0 quando la presenza non viene più rilevata.

### Generale

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<VH> Camera prenotata"	1 bit	CW
"<VH> Uscita Presenza"	1 bit	CRT
"<VH> Uscita HVAC"	1 byte	CRT
"<VH> Uscita Aggiuntiva"	1 byte	CRT

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Tempo max. attesa rilevazione presenza</b>	da 1 min fino a 3 ore
Questo parametro imposta il "tempo di attesa" per il modulo VH. Il "tempo di attesa" è il tempo innescato dall'apertura e dalla conseguente chiusura della porta. Durante questo periodo la stanza è in modalità "attesa" e di seguito può entrare nello stato "occupato" o "non occupato". Si suggerisce di impostare questo parametro con valori di tempo non troppo breve per evitare di non riconoscere la presenza di persone nella stanza e non troppo lunghi per evitare di attivare i servizi di camera troppo a lungo dopo che i clienti se ne sono andati.	



<b>Tempo di invio ciclico presenza</b>	Nessuna trasmissione ciclica, da 1 min a 1 ora
Oggetto "<VH> Uscita Presenza" può essere inviata ciclicamente se questo parametro è impostato diversamente da "Nessuna trasmissione ciclica". Questo CO invia "1" quando qualcuno viene rilevato all'interno della stanza (presenza) e "0" quando nessuno viene rilevato all'interno della stanza e il "tempo di attesa presenza" è scaduto (assenza).	
<b>Latenza del sensore presenza [sec]</b>	da 10 a 63 sec.
Questo parametro è correlato al tempo impostato sul rilevatore di presenza. La maggior parte dei rilevatori di presenza mantiene lo stato di presenza per un numero configurabile di secondi; impostare questo parametro allo stesso valore. Si consiglia di impostare questa durata al minimo (10 secondi o meno se il sensore lo permette). Se il rilevatore di presenza è convenzionale (uscita contatto a secco collegata a un ingresso KNX), questa durata è il tempo del relè. Se la regolazione locale (trimmer) del rilevatore di presenza convenzionale è impostata su 10 sec. allora impostare anche questo parametro su 10 sec.	
<b>Invia sempre "welcome" se rileva presenza inattesa</b>	non inviare / invia
Questo parametro definisce il comportamento quando il modulo VH rileva una presenza all'interno della stanza e si trova in stato "non occupato" (presenza imprevista). È possibile inviare o meno l'evento di benvenuto.	
<b>Stato di "abilita unione" dopo il download</b>	disabilitato/abilitato
Vedi paragrafo Ingressi sensore Remoto (Abilitazione Globale).	
<b>Stato di "prenotato" dopo download</b>	non prenotato / prenotato
Imposta il valore iniziale per l'oggetto "<VH> Camera prenotata". Impostando questo CO su "1", lo stato della VH è impostato su "camera prenotata"; se impostato su "0" lo stato è "camera non prenotata". Il modulo VH può avere un comportamento diverso se la stanza è prenotata o no.	
<b>Assenza con porta aperta (vieta= se porta aperta mantieni presenza)</b>	permetti / vieta
Questo parametro definisce il comportamento quando il modulo VH rileva la porta aperta. Se la porta rimane aperta più a lungo del tempo di attesa questo parametro definisce se mantenere la presenza attiva o meno	
<b>Tipologia Uscita Aggiuntiva</b>	valore 0-255 valore 0-100% scenario
E' possibile abilitare un CO aggiuntivo per trasmettere un comando collegato ad eventi di presenza o assenza..	

### Ingressi remoti

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<VH> Ingresso Remoto x Porta"	1 bit	CW
"<VH> Ingresso Remoto x Presenza"	1 bit	CW
"<VH> Ingresso Remoto x Sniffer"	1 bit	CW

In questa pagina l'installatore deve impostare quale tipo di sensore è collegato al modulo VH.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Ingresso remoto &lt;x&gt;</b>	disabilitato porta sensore presenza bus sniffer
disabilitato: non usato porta: impostare questa opzione se l'oggetto di comunicazione "<VH> Ingresso remoto x Porta" è collegato a un ingresso KNX del contatto porta. sensore presenza: impostare questa opzione se l'oggetto di comunicazione "<VH> Ingresso remoto x presenza" è collegato a un oggetto di comunicazione KNX del rilevatore di presenza. bus sniffer: impostare questa opzione se l'oggetto di comunicazione "<VH> Ingresso remoto x" è collegato a un CO generico utilizzato nella stanza.	
 <b>Utilizzo dell'opzione Bus Sniffer.</b> Quando una persona occupa una stanza interagisce con essa. Accendere o spegnere una luce nella stanza principale o nel bagno dà l'indicazione della presenza di persone all'interno della stanza. Per ridurre il rischio di non identificare correttamente lo stato di "stanza occupata", si consiglia di collegare un ingresso "bus sniffer" a tutti gli oggetti a 1 bit che possono essere inviati al bus solo dalla presenza di una persona nella stanza come la luce del bagno o dello specchio o del comodino oppure il contatto finestra, ecc.	
 <b>ATTENZIONE – USO CON INGRESSO REMOTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un ingresso remoto (di tipo porta) deve essere collegato ad un solo telegramma di attivazione / disattivazione di un'unica porta;</li> <li>• un ingresso remoto (di tipo presenza) deve essere collegato ad un solo sensore presenza</li> <li>• un ingresso remoto (di tipo bus sniffer) può essere collegato a più di un dispositivo.</li> </ul>	
<b>Ingressi locali</b>	disabilitato porta sensore presenza
L'ingresso locale può essere collegato a un contatto porta o a un rilevatore di presenza convenzionale; inoltre impostando questo ingresso come "ingresso digitale" e "attivazione su pressione / rilascio" è possibile inviare anche telegramma sul bus KNX per altri scopi.	

### Cliente (Tipo 1), Servizio (Tipo 2), Manutenzione (Tipo 3)

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<VH> Segnalazione cliente (Type1)"	1 bit	CW
"<VH> Segnalazione servizio (Type2)"	1 bit	CW
"<VH> Segnalazione manutenzione (Type3)"	1 bit	CW
"<VH> Presenza cliente (Type1)"	1 bit	CRT
"<VH> Presenza servizio (Type2)"	1 bit	CRT
"<VH> Presenza manutenzione (Type3)"	1 bit	CRT

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
<b>Comando HVAC per Goodbye stato prenotato</b>	non inviare comfort standby economia protezione (antigelo / alte temperature)

Definisce il tipo di comando HVAC da inviare tramite l'oggetto "<VH> Uscita HVAC" per lo stato Goodbye prenotato.	
<b>Comando HVAC per Goodbye stato non prenotato</b>	non inviare comfort standby economia protezione (antigelo / alte temperature)
Definisce il tipo di comando HVAC da inviare tramite l'oggetto "<VH> Uscita HVAC" per lo stato Goodbye non prenotato.	
<b>Comando HVAC per Welcome stato prenotato</b>	non inviare comfort standby economia protezione (antigelo / alte temperature)
Definisce il tipo di comando HVAC da inviare tramite l'oggetto "<VH> Uscita HVAC" per lo stato Welcome prenotato.	
<b>Comando HVAC per Welcome stato non prenotato</b>	non inviare comfort standby economia protezione (antigelo / alte temperature)
Definisce il tipo di comando HVAC da inviare tramite l'oggetto "<VH> Uscita HVAC" per lo stato Welcome non prenotato.	
<b>Invia scenario aggiuntivo Goodbye stato prenotato</b>	non inviare / invia
Con questo parametro è possibile abilitare l'invio tramite l'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" di uno scenario aggiuntivo per lo stato Goodbye prenotato.	
<b>Valore aggiuntivo per Goodbye stato prenotato</b>	0...255 0-100% 1...64
Definisce il valore da inviare sull'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" per lo stato Goodbye prenotato.	
<b>Invia scenario aggiuntivo Goodbye stato non prenotato</b>	non inviare / invia
Con questo parametro è possibile abilitare l'invio tramite l'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" di uno scenario aggiuntivo per lo stato Goodbye non prenotato.	
<b>Valore aggiuntivo per Goodbye stato non prenotato</b>	0...255 0-100% 1...64
Definisce il valore da inviare sull'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" per lo stato Goodbye non prenotato.	
<b>Invia scenario aggiuntivo Welcome stato prenotato</b>	non inviare / invia
Con questo parametro è possibile abilitare l'invio tramite l'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" di uno scenario aggiuntivo per lo stato Welcome prenotato.	
<b>Valore aggiuntivo per Welcome stato prenotato</b>	0...255 0-100% 1...64
Definisce il valore da inviare sull'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" per lo stato Welcome prenotato.	
<b>Invia scenario aggiuntivo Welcome stato non prenotato</b>	non inviare / invia
Con questo parametro è possibile abilitare l'invio tramite l'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" di uno scenario aggiuntivo per lo stato Welcome prenotato.	

<b>Valore aggiuntivo per Welcome stato non prenotato</b>	0...255 0-100% 1...64
Definisce il valore da inviare sull'oggetto "<VH> Uscita Aggiuntiva" per lo stato Welcome non prenotato.	

### Abilita sensore remoto (Abilitazione Globale)

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<VH> Abilitazione Globale"	1 bit	CW
-----------------------------	-------	----

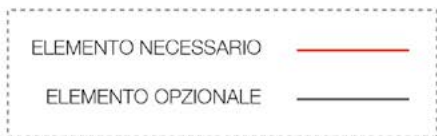
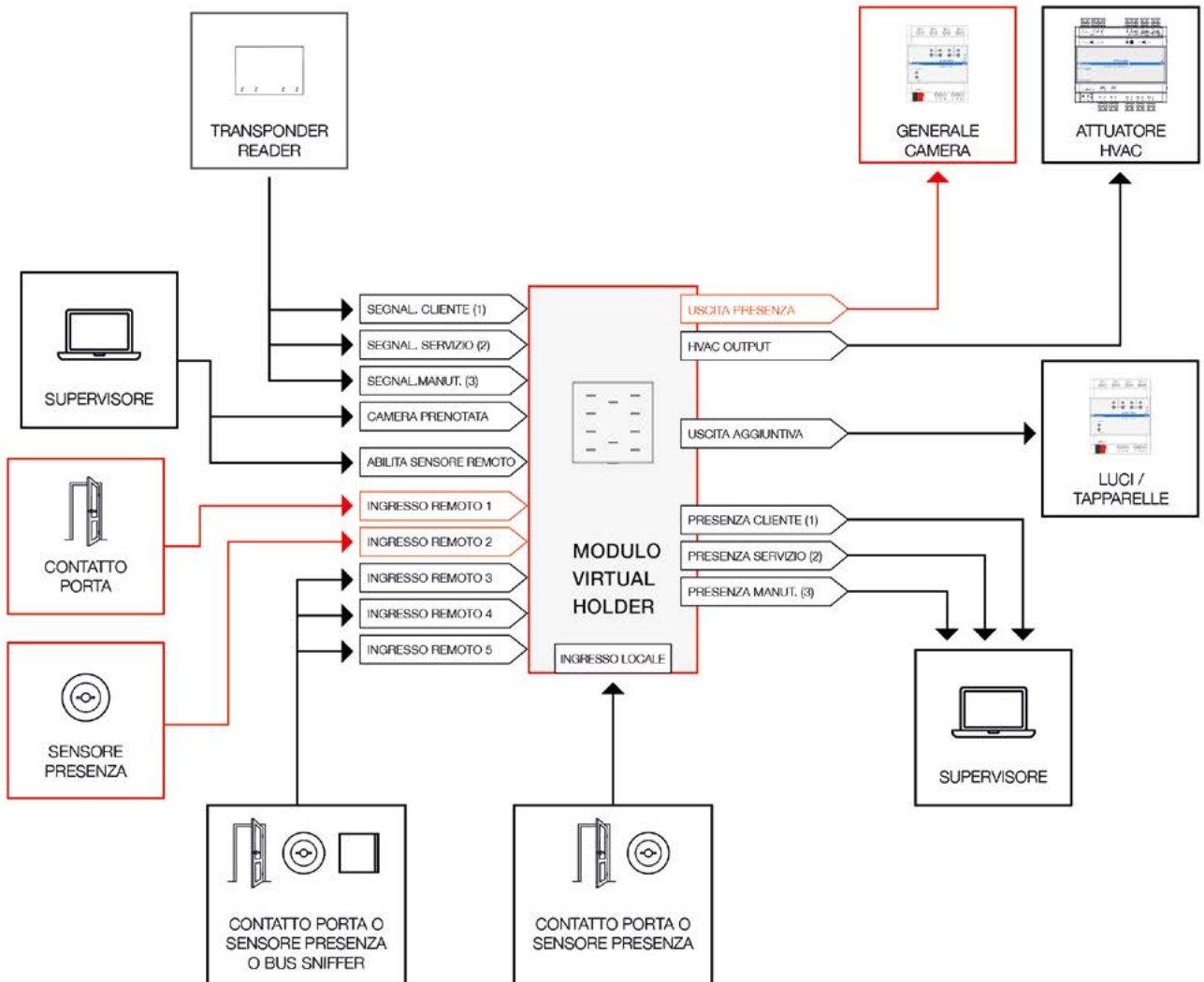
Questo CO viene utilizzato quando c'è l'esigenza di considerare due stanze adiacenti sia come singole che come un'unica pertinenza (camera doppia).

Questa possibilità deve essere prevista in fase di installazione, per cui gli oggetti di comunicazione devono essere collegati come descritto di seguito per poter passare da una configurazione (2 camere singole) a un'altra (una camera doppia) e viceversa.

- È necessario attivare e configurare entrambi i moduli "Virtual Holder" delle 2 stanze singole.
- Il principio è quello di collegare i sensori (porta, presenza e sniffer) della stanza 1 alla VH della stanza 2 e viceversa; tuttavia, il parametro "Ingresso subordinato a abilitazione globale" per ogni singolo ingresso remoto deve essere configurato correttamente.
- Per i sensori che si trovano nella stanza 1, questo parametro deve essere impostato su "non subordinato" sulla stanza 1 "Virtual Holder" mentre dovrebbe essere "subordinato" alla VH della stanza 2.
- Lo stesso principio deve essere applicato ai sensori della stanza 2 che devono essere "subordinati" solo nei collegamenti alla stanza 1.
- Impostando il valore "1" sull'oggetto "Ingresso sensori remoti" per il "Virtual Holder" di ogni stanza, ciascun modulo considererà tutti i sensori ad esso connessi; impostando questo CO su "0" ogni "Virtual Holder" considera solo i sensori collegati ai suoi "input remoti" impostati come "non subordinati".

Per lo schema di collegamento di questa funzione vedere la Fig. 2

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI LOGICI PER IL MODULO LOGICO TASCA VIRTUALE



SCHEMA DEI COLLEGAMENTI LOGICI PER ABILITARE L'INGRESSO SENSORE REMOTO (ABILITAZIONE GLOBALE)

