

Tasca Virtuale

MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: 2.0

Data: 23/05/2025

Sommario

1.	Virtual holder (funzione presenza automatica)	4
	Generale	4
	Ingressi locali	5
	Ingressi remoti	5
	Cliente (Tipo 1), Servizio (Tipo 2), Manutenzione (Tipo 3)	5
	Abilita sensore remoto (Abilitazione Globale).....	6
	APPENDICE - Suggerimenti per l'installazione	9

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
2.0	23/05/2025	-


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

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

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

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



Eelectron S.p.A.

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

Tel +39 0331.500802 info@eelectron.com



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 logioggetto 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
- Oggetto = 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 logioggetto 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.

Oggetti di comunicazione

<VH> Camera Prenotata	1 punta	CW
Impostando questo oggetto su "1" lo stato del VH viene impostato su "camera prenotata"; Quando è impostato su "0" lo stato è "Camera non prenotata". Il modulo VH può avere un comportamento diverso se la camera è prenotata o meno; Il valore predefinito per questo stato può essere impostato utilizzando il parametro "Stato prenotato dopo il download".		
<VH> Segnalazione Ospite (Tipo1)	1 punta	CW
<VH> Segnalazione Servizio (Tipo2)	1 punta	CRT
<VH> Segnalazione Manutenzione (Tipo3)	1 punta	CW
Questi oggetti possono essere utilizzati per comunicare al modulo VH chi sta entrando nella stanza. Ciò può essere ottenuto utilizzando un lettore di controllo accessi KNX o interfacciando altri sistemi di accesso con il bus KNX		
<VH> Presenza Cliente (Tipo1)	1 punta	CRT
<VH> Presenza Servizio (Tipo2)	1 punta	CRT
<VH> Presenza Manutenzione (Tipo3)	1 punta	CRT
Questi oggetti possono essere utilizzati per inviare dal modulo VH informazioni su chi è entrato nella stanza a un supervisore o a un sw simile.		
<VH> Ingressi remoti abilitati (abilitazione globale)	IN	1 punta

Vedere il paragrafo Ingressi Sensore Remoto (Abilitazione Globale).		
<VH> Uscita Presenza	1 punta	CW
Questo oggetto invia "1" quando viene rilevato qualcuno all'interno della stanza (presenza) e "0" quando non viene rilevato nessuno all'interno della stanza e il "tempo di attesa presenza" è scaduto (assenza).		
<VH> Uscita HVAC	1 byte	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per inviare comandi HVAC in caso di presenza e assenza. I comandi possono essere impostati in modo diverso se la camera è prenotata o meno e se la persona che entra nella camera è ospite, servizio o manutenzione.		
<VH> Uscita Aggiuntiva	1 byte	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per inviare comandi in caso di presenza e assenza. I comandi possono essere impostati in modo diverso se la camera è prenotata o meno e se la persona che entra nella camera è ospite, servizio o manutenzione.		
<VH> Tempo di attesa rilevazione presenza	2 bytes	CW
Questo CO viene utilizzato per modificare il tempo di attesa rilevazione presenza (in minuti) mentre il dispositivo è in funzione, scrivendo il valore desiderato sull'oggetto.		

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
"<VH> Tempo di attesa rilevazione presenza"	2 bytes	CW

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Tempo max. attesa rilevazione presenza	da 1 min fino a 4 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. È possibile modificare il tempo di attesa rilevazione presenza mentre il dispositivo è in funzione, scrivendo il tempo desiderato sull'oggetto "<VH> Tempo di attesa rilevazione presenza".	
Tempo di invio cicli oggetto presenza	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 Oggetto 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).	
Latenza del sensore presenza [min. + sec.]	da 0 a 63 min./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 secoggetto collegata a un ingresso KNX), questa durata è il tempo del relé. Se la regolazione locale (trimmer) del rilevatore di presenza convenzionale è impostata su 10 sec. allora impostare anche questo parametro su 10 sec.	

Invia "welcome" se rileva presenza inattesa	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.	
Stato di "abilita unione" dopo il download	disabilitato/abilitato
Vedi paragrafo Ingressi sensore Remoto (Abilitazione Globale).	
Stato di "prenotato" dopo download	non prenotato / prenotato
Imposta il valore iniziale per l'oggetto "<VH> Camera prenotata". Impostando questo Oggetto 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.	
Assenza con porta aperta (vieta= se porta aperta mantieni presenza)	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.	
Tipologia Uscita Aggiuntiva	valore 0-255 valore 0-100% scenario
È possibile abilitare un Oggetto aggiuntivo per trasmettere un comando collegato ad eventi di presenza o assenza.	
Invia status all'accensione	no / si
Questo parametro si riferisce a un'impostazione che può essere abilitata su un dispositivo KNX (ad esempio un attuatore, un sensore, ecc.) e che determina se il dispositivo deve inviare il proprio stato attuale (es. acceso/spento, posizione, valore) sul bus KNX immediatamente dopo l'accensione o un riavvio.	

Ingressi Locali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<VH> Ingresso Locale x Porta"	1 bit	CW
"<VH> Ingresso Locale x Sensore Presenza"	1 bit	CW

In questa pagina si possono gestire gli ingressi di un dispositivo che sono direttamente connessi al VH o provenienti dalla medesima area.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Ingresso Locale <x>	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.	
disabilitato: non usato porta: impostare questa opzione per stabilire il tipo di contatto (contatto chiuso con porta chiusa/contatto chiuso con porta aperta) sensore presenza: impostare questa opzione per stabilire se il contatto è normalmente aperto o normalmente chiuso	

Ingressi remoti

Oggetti di comunicazione coinvolti:

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

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

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Ingresso remoto <x>	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 Oggetto di comunicazione utilizzato nella stanza.	
Utilizzo dell'opzione Bus Sniffer. 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.	
ATTENZIONE – USO CON INGRESSO REMOTO <ul style="list-style-type: none"> un ingresso remoto (di tipo porta) deve essere collegato ad un solo telegramma di attivazione / disattivazione di un'unica porta; un ingresso remoto (di tipo presenza) deve essere collegato ad un solo sensore presenza un ingresso remoto (di tipo bus sniffer) può essere collegato a più di un dispositivo. 	

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
Comando HVAC per Goodbye stato prenotato	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.	
Comando HVAC per Goodbye stato non prenotato	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.	

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

derare 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 Oggetto 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 "Fig. 2" a pagina 8

Abilita sensore remoto (Abilitazione Globale)

Oggetti di comunicazione coinvolti:

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

Questo Oggetto viene utilizzato quando c'è l'esigenza di consi-

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI LOGICI PER IL MODULO LOGIOggetto TASCA VIRTUALE

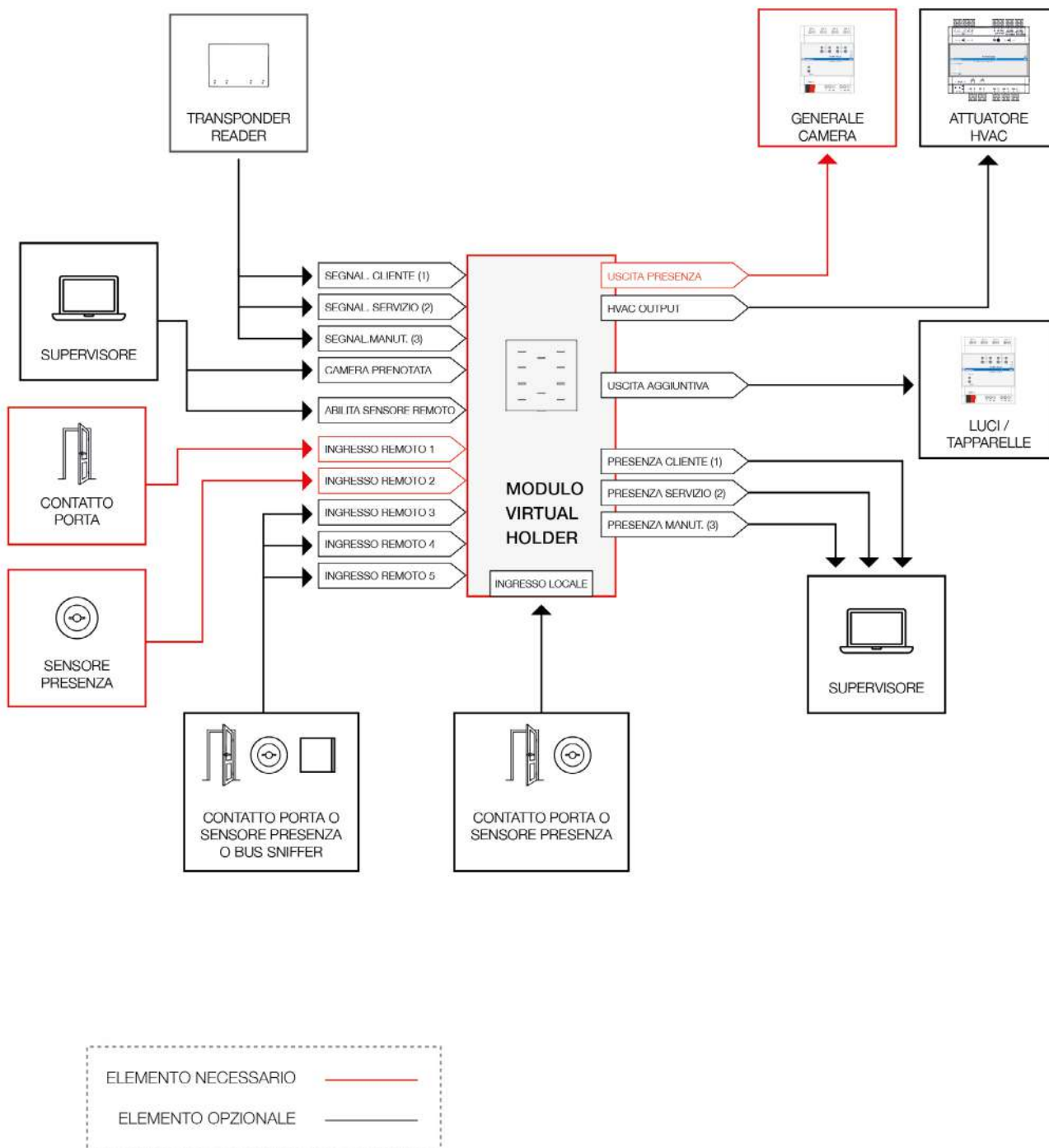


Fig. 1

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

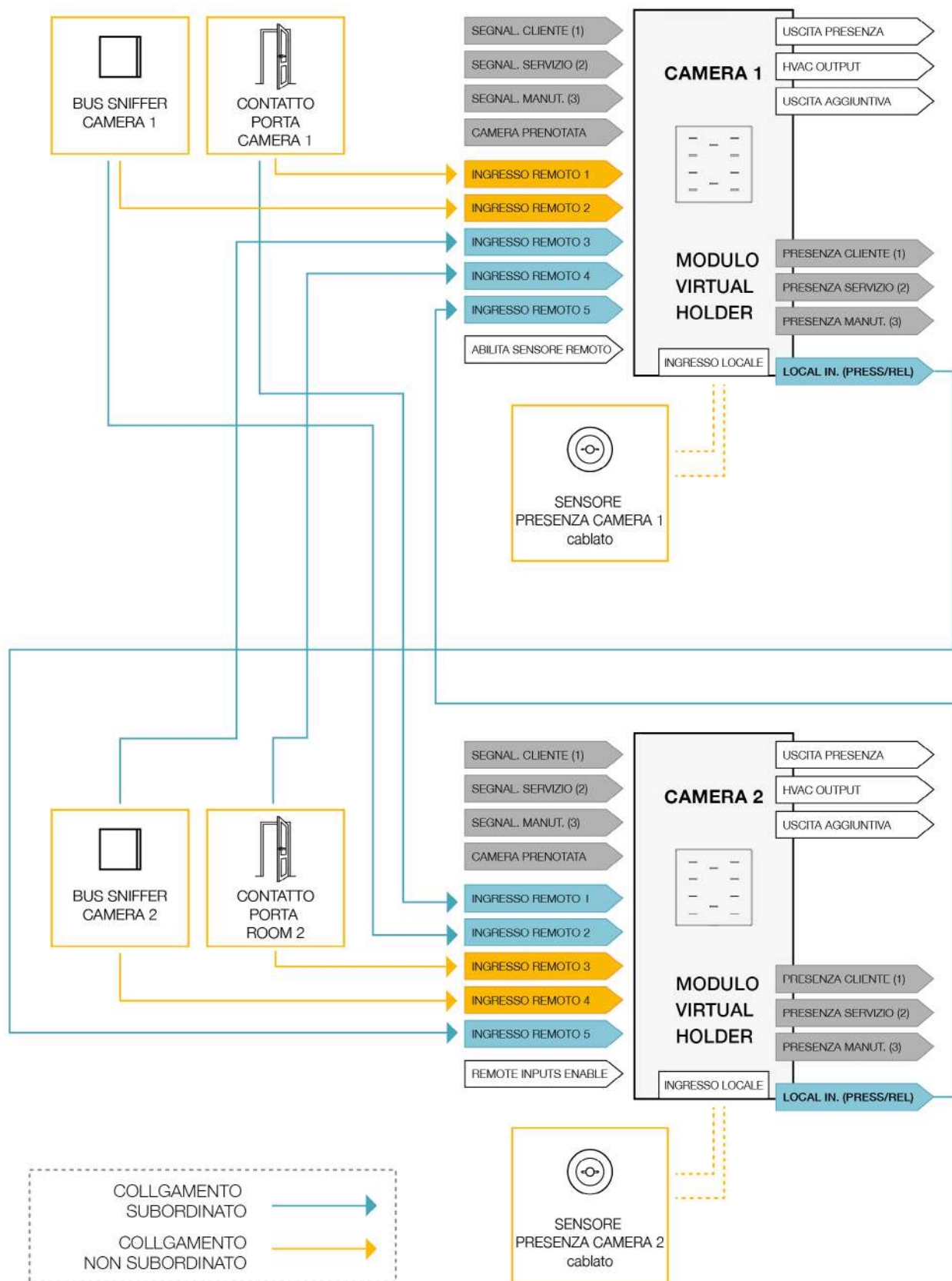


Fig. 2

APPENDICE - Suggerimenti per l'installazione

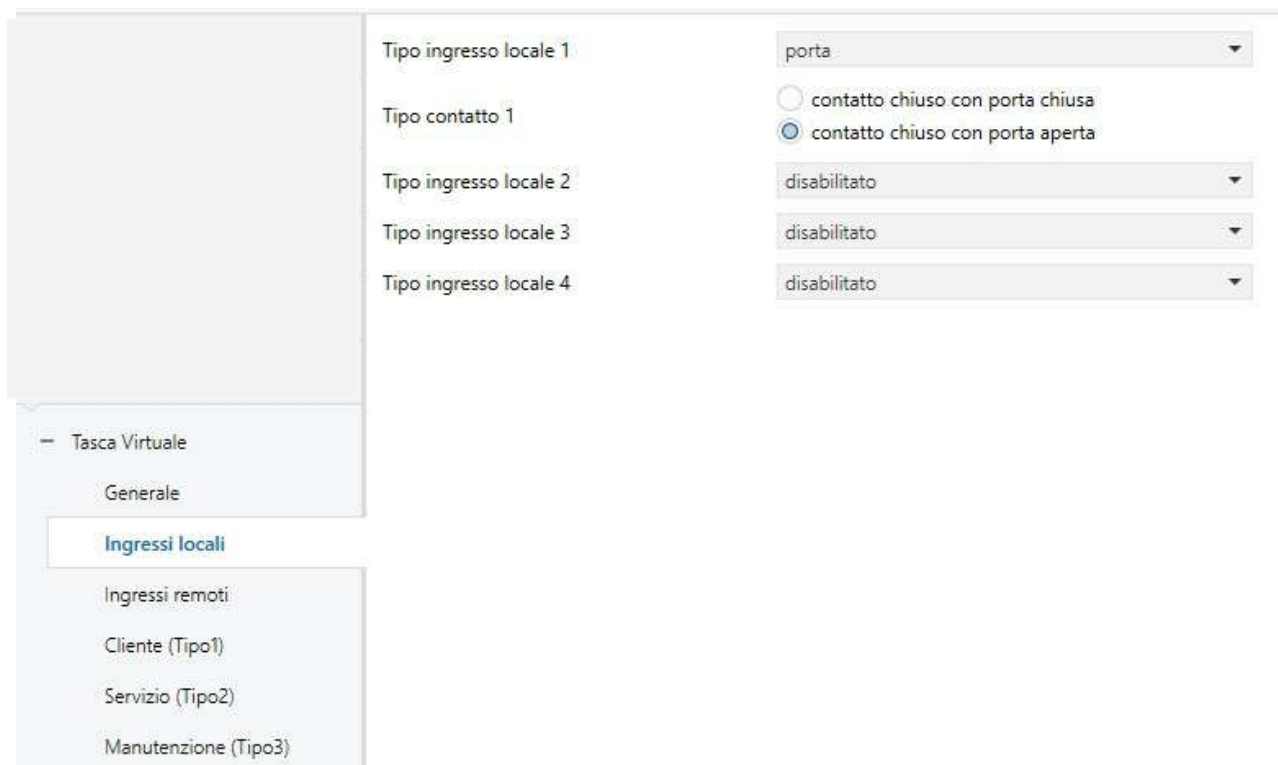
IN ETS nella pagina **Tasca Virtuale > Generale** occorre impostare:

1. Il tempo massimo di attesa rilevazione presenza. Questo tempo indica quanto la logica deve attendere prima di decretare che la camera è non occupata. Si consiglia di usare tempi brevi per le prove, poi di usare tempi non inferiori a 15-20 minuti.
2. Latenza del sensore presenza: impostare questo tempo con un valore pari alla somma del tempo di follow up del sensore di presenza della stanza più il tempo impostato sul sensore che intercetta l'apertura / chiusura della porta (se il sensore KNX si imposta un tempo di follow-up di 10 secondi e sul sensore vicino alla porta c'è un tempo di chiusura del relè di 10 secondi allora questo tempo deve essere posto a 21 secondi)
3. Lasciare gli altri parametri come sotto riportato:

Nome tasca virtuale	<input type="text"/>
Tempo max. attesa rilevazione presenza	15 min
Tempo di invio ciclico presenza	nessun invio ciclico
Latenza del sensore presenza [min]	0
Latenza del sensore presenza [s]	10
Invia sempre scenario Welcome se rileva presenza inattesa	<input checked="" type="radio"/> non inviare <input type="radio"/> invia
Stato di "Abilita Unione" dopo download	<input checked="" type="radio"/> disabilitato <input type="radio"/> abilitato
Stato di "Prenotato" dopo download	<input checked="" type="radio"/> non prenotata <input type="radio"/> prenotata
Assenza con porta aperta (vieta=se porta aperta mantieni presenza)	<input checked="" type="radio"/> permetti <input type="radio"/> vieta
Tipo uscita aggiuntiva	valore 0-255
Invia stato all'accensione	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> si

Nella pagina **Ingressi Locali** occorre impostare:

1. Ingresso locale 1 (che collegherete fisicamente al relè del sensore IR vicino alla porta) come “porta”; il parametro “Tipo contatto 1” deve essere messo come “contatto chiuso con porta aperta” se il relè del sensore si chiude quando vede il passaggio di persone.
2. Nella pagina Ingressi tutti gli ingressi usati per la tasca virtuale devono essere lasciati configurati come “nessuna azione”; gli altri possono essere usati come si desidera.



Tipo ingresso locale 1	porta
Tipo contatto 1	<input type="radio"/> contatto chiuso con porta chiusa <input checked="" type="radio"/> contatto chiuso con porta aperta
Tipo ingresso locale 2	disabilitato
Tipo ingresso locale 3	disabilitato
Tipo ingresso locale 4	disabilitato

— Tasca Virtuale

- Generale
- Ingressi locali
- Ingressi remoti
- Cliente (Tipo1)
- Servizio (Tipo2)
- Manutenzione (Tipo3)

Nella pagina **Ingressi Remoti** occorre impostare:

1. Ingresso remoto 1 come “sensore presenza” e lo collegherete l’oggetto di comunicazione “<VH> Ingresso remoto 1 presenza” con un indirizzo di gruppo KNX all’oggetto presenza del sensore, impostando un tempo di latenza di 10 secondi.
2. Ingresso remoto 2 come “bus sniffer” e collegherete l’oggetto di comunicazione “<VH> Ingresso remoto 2 Sniffer” con tutti gli indirizzi di gruppo necessari di tutti i pulsanti che accendo luci o altro nell’appartamento. Accendere o spegnere una luce nell’appartamento 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 oppure il contatto finestra, ecc..

<ul style="list-style-type: none"> – Tasca Virtuale Generale Ingressi locali <li style="background-color: #e0e0e0;"> Ingressi remoti Cliente (Tipo1) Servizio (Tipo2) Manutenzione (Tipo3) 	Tipo ingresso remoto 1	sensore presenza
	Ingresso subordinato a 'Abilitazione Globale'	<input checked="" type="radio"/> non subordinato <input type="radio"/> subordinato
	Tipo ingresso remoto 2	bus sniffer
	Ingresso subordinato a 'Abilitazione Globale'	<input checked="" type="radio"/> non subordinato <input type="radio"/> subordinato
	Tipo ingresso remoto 3	disabilitato
	Tipo ingresso remoto 4	disabilitato
Tipo ingresso remoto 5	disabilitato	

Nella pagina **Cliente (Tipo1)**, se si vuole gestire anche il sistema di HVAC tramite tasca virtuale occorre impostare:

1. Il parametro “HVAC camera non prenotata – welcome” va settato per inviare la modalità associata alla presenza (es. comfort)
2. Il parametro “HVAC camera non prenotata – goodbye” va settato per inviare la modalità associata alla assenza (es. economy)
3. L’oggetto di comunicazione #47 <VH> HVAC Output va collegato al termostato dell’appartamento

Analogamente le impostazioni soprariportate andranno replicate nelle pagine **Servizio (Tipo2)** e **Manutenzione (Tipo3)** nel caso si voglia andare a gestire anche queste componenti.

<ul style="list-style-type: none"> – Tasca Virtuale Generale Ingressi locali Ingressi remoti <li style="background-color: #e0e0e0;"> Cliente (Tipo1) Servizio (Tipo2) Manutenzione (Tipo3) 	Comando HVAC per Goodbye stato prenotato	non inviare
	Comando HVAC per Goodbye stato non prenotato	economia
	Comando HVAC per Welcome stato prenotato	non inviare
	Comando HVAC per Welcome stato non prenotato	comfort
	Invia scenario aggiuntivo Goodbye stato prenotato	<input checked="" type="radio"/> non inviare <input type="radio"/> invia
	Invia scenario aggiuntivo Goodbye stato non prenotato	<input checked="" type="radio"/> non inviare <input type="radio"/> invia
	Invia scenario aggiuntivo Welcome stato prenotato	<input checked="" type="radio"/> non inviare <input type="radio"/> invia
	Invia scenario aggiuntivo Welcome stato non prenotato	<input checked="" type="radio"/> non inviare <input type="radio"/> invia

Tra gli oggetti di gruppo occorre indirizzare:

1. L'oggetto di comunicazione <VH> Presence Output ; deve essere collegato al relè generale dell'appartamento

Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gi	Lunghe	C	R	W	T	U
<Generale> Evento Accensione	Evento Accensione			1 bit	C	R	-	T	-
<VH > Camera Prenotata	Camera Prenotata			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Abilitazione Globale	Abilita Ingresso Remoto (Abilitazione Globale)			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Uscita Presenza	Uscita Presenza			1 bit	C	R	-	T	-
<VH > HVAC Output	Uscita HVAC			1 byte	C	R	-	T	-
<VH > Uscita Aggiuntiva	Uscita Aggiuntiva			1 byte	C	R	-	T	-
<VH > Presenza Cliente (Tipo1)	Presenza Cliente (Tipo1)			1 bit	C	R	-	T	-
<VH > Segnalazione Cliente (Tipo1)	Segnalazione Cliente (Tipo1)			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Presenza Servizio (Tipo2)	Presenza Servizio (Tipo2)			1 bit	C	R	-	T	-
<VH > Segnalazione Servizio (Tipo2)	Segnalazione Servizio (Tipo2)			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Presenza Manutenzione (Tipo3)	Presenza Manutenzione (Tipo3)			1 bit	C	R	-	T	-
<VH > Segnalazione Manutenzione (Tipo3)	Segnalazione Manutenzione (Tipo3)			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Ingresso Remoto 1 Presenza	Ingresso Remoto 1 Presenza			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Ingresso Remoto 2 Sniffer	Ingresso Remoto 2 Sniffer			1 bit	C	-	W	-	-
<VH > Tempo Attesa Rilevazione Presenza	Tempo (min)			2 bytes	C	-	W	-	-

Comando energia appartamento

collegare con on/off sensore presenza KNX

Collegare gruppi usati sui pulsanti luci , etc.. dell'appartamento

Collegare a ingresso comfort/economy del termostato se usato