



blumotix
TOUCH YOUR WORLD

BX-T8XIOI

Interfaccia ingressi/uscite a 8 canali



Rev.	Data	Descrizione	Redazione
01	18/07/2024	1ª Emissione.	A. Fato

Sommario

1 INTRODUZIONE	3
2 APPLICAZIONI	3
2.1 FUNZIONI ASSOCIATE AI CANALI	3
3 INGRESSI-USCITE DIGITALI	4
3.1 CONFIGURAZIONE I/O	4
3.2 LED/USCITA N.....	5
9.3 TASTO/INGRESSO	12

Glossario

- CO: communication object, oggetto di comunicazione
- Datapoint: tipo di dato, formato del dato; vedere standard KNX
- LED: light emitting diode, diodo a emissione di luce
- Msg: messaggio



1 Introduzione

Il BX-T8XIOI è una interfaccia pulsanti e gestione uscite a 8 canali. Si differenzia dalle altre interfacce per la presenza del LED di segnalazione.

Sul cavo, lungo 15 cm, sono presenti 8 doppi per il collegamento diretto ai pulsanti. La gestione delle uscite è completamente indipendente dagli ingressi e permette una configurazione molto flessibile.

2 Applicazioni

2.1 Funzioni associate ai canali

I/O digitali

- 8 porte configurabili come ingresso o uscita digitali, permettono la gestione di svariate tipologie di contatti (ingressi digitali) e svariate tipologie di LED (uscite digitali). Questo è possibile grazie alla considerevole flessibilità della configurazione del prodotto.

Funzioni logiche

- L'inserimento della gestione di funzioni logiche all'interno del modulo permette di avere ancora più flessibilità in quanto rende possibile l'implementazione di svariate logiche applicabili sia sugli ingressi e le uscite del modulo che sugli oggetti di comunicazione provenienti da moduli esterni. Questo permette all'operatore di implementare la propria logica con estrema flessibilità.

Gestione energia camera

- La gestione energia camera è una modalità di funzionamento impostabile per gestire in maniera automatica e personalizzata le luci, i sistemi di riscaldamento e raffreddamento e tutto ciò che riguarda la gestione della camera stessa a livello energetico. Un sensore di presenza può segnalare l'assenza di persone all'interno della stanza e comunicarlo al nostro modulo, il quale effettuerà delle azioni come quella di spegnere tutte le luci, in modo da ridurre gli sprechi energetici.



3 Ingressi-uscite digitali

Il BX-T8XIOI ha 8 porte digitali configurabili come ingressi o come uscite singolarmente.

Queste porte possono essere utilizzate per svariate applicazioni, fra cui l'interfacciamento di contatti/pulsanti esterni e/o la gestione di LEDs.

Di seguito vengono esaminati nel dettaglio le varie configurazioni possibili.

3.1 Configurazione I/O

Dalla pagina "Generale" è possibile impostare fino a 8 canali come ingressi o uscite digitali.

--- BX-T8XIOI > Generale

Generale

Canale 1	Disabilita
Canale 2	Disabilita
Canale 3	Disabilita
Canale 4	Disabilita
Canale 5	Disabilita
Canale 6	Disabilita
Canale 7	Disabilita
Canale 8	Disabilita
Tempo antirimbato contatti	30 msec

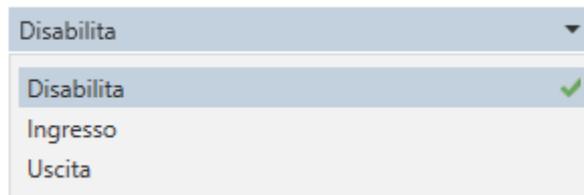
Per ogni canale abilitato come ingresso o come uscita, corrisponde una sottopagina in cui è possibile configurare il funzionamento del canale tramite parametri appositi.



1) Canale n

Da questo parametro è possibile configurare il canale come ingresso o come uscita, oppure disabilitarlo.

Canale 8



A dropdown menu with a light blue header and a white body. The header contains the text "Disabilita" and a downward arrow. The body contains three options: "Disabilita" (highlighted in light blue with a green checkmark to its right), "Ingresso", and "Uscita".

A seconda della configurazione del canale come ingresso o come uscita, si aprirà una nuova sotto pagina da cui sarà possibile impostare i parametri specifici del canale stesso.

2) Tempo di antirimbato contatti

Questo parametro permette di impostare un tempo di antirimbato per gli ingressi, in modo da filtrare eventuali oscillazioni legate a non idealità tipiche dei contatti esterni.

Tempo antirimbato contatti

30 msec

3.2 Led/Uscita n

Quando la porta I/O è configurata come uscita, una corrispondente pagina comparirà sotto quella principale di configurazione delle I/O. Qui è possibile



impostare i parametri del canale. Di seguito si va ad esaminare nel dettaglio tali parametri.

1) Led/Uscita n

Questo parametro permette di impostare il funzionamento della uscita secondo due modalità che differiscono per tipologia di oggetti di comunicazione resi disponibili.

Led/Uscita 1

Comportamento alla partenza o scaricamento

Modalità a 4 stati ▼

Disabilita

Modalità a 4 stati ✓

Modalità a 2 GO

Nella “Modalità a 4 stati” vengono resi disponibili i seguenti oggetti di comunicazione.

	201	Led/Uscita 1	Impostazione ON/OFF	1 bit	C - W T U	1-bit, switch	Basso
	202	Led/Uscita 1	Stato ON/OFF	1 bit	C R - T -	1-bit, switch	Basso
	203	Led/Uscita 1	Impostazione allarm...	1 bit	C - W T U	1-bit, alarm	Basso
	204	Led/Uscita 1	Stato allarme 1	1 bit	C R - T -	1-bit, switch	Basso
	205	Led/Uscita 1	Impostazione allarm...	1 bit	C - W T U	1-bit, alarm	Basso
	206	Led/Uscita 1	Stato allarme 2	1 bit	C R - T -	1-bit, switch	Basso

Di seguito vengono descritti singolarmente tali oggetti di comunicazione.

2) Impostazione ON/OFF

Questo oggetto di comunicazione permette di comandare dal bus KNX lo stato della corrispondente uscita.



3) Stato ON/OFF

Questo oggetto di comunicazione permette di leggere dal bus KNX lo stato attuale della corrispondente uscita.

4) Impostazione allarme 1 e 2

Questo oggetto di comunicazione può essere assegnato a un messaggio di allarme a un bit, il cui significato viene impostato dai parametri del canale.

5) Stato allarme 1 e 2

Questo oggetto di comunicazione permette di leggere dal bus KNX lo stato degli allarmi 1 e 2.

Nella “Modalità a 2 GO” vengono resi disponibili i seguenti oggetti di comunicazione.

 201	Led/Uscita 1	Impostazione combinazione bit 0	1 bit	C - W T U	1-bit, switchBasso
 203	Led/Uscita 1	Impostazione combinazione bit 1	1 bit	C - W T U	1-bit, switchBasso

6) Impostazione combinazione bit 0 e 1

Questi oggetti di comunicazione permettono di impostare un valore ai 2 bit, bit 0 e bit 1, a cui corrisponde un comportamento della uscita impostabile dai parametri del canale.

Di seguito verranno esaminati i parametri a seconda della modalità di uscita selezionata.



Nella “Modalità a 4 stati” sono disponibili i seguenti parametri di configurazione del canale;

--- BX-T8XIOL > Generale > Led/Uscita 1

Generale

Led/Uscita 1

Modalità a 4 stati

Comportamento alla partenza o scaricamento

Livello precedente Livello personalizzato

ON/OFF

OFF ON

Allarme 1

Disabilita Abilita

Allarme 2

Disabilita Abilita

Livello OFF

OFF ON

Livello ON

OFF ON

Modalità ON

Fisso Lampeggio

Livello allarme 1

OFF ON

Modalità allarme 1

Fisso Lampeggio

Livello allarme 2

OFF ON

Modalità allarme 2

Fisso Lampeggio

Oggetti di stato

Disabilita Abilita

Inizio invio stato

Attendi variazione Dopo il ritardo di inizio

Ritardo inizio invio stato

Nessun ritardo

Intervallo invio ciclico stato

Nessun invio

Richiesta lettura GOs di comando

Disabilita Abilita

7) Comportamento alla partenza o scaricamento

Questo parametro consente di selezionare lo stato che l'uscita deve assumere alla partenza o allo scaricamento dell'applicativo ETS. Con l'opzione "Livello precedente", verrà mantenuto lo stato che l'uscita aveva prima dello spegnimento del dispositivo, mentre con l'opzione "Livello personalizzato" l'utente potrà impostare uno stato specifico che l'uscita dovrà assumere ad ogni avvio o scaricamento dell'applicativo ETS.

8) Livello OFF e Livello ON

Questi parametri permettono di assegnare il comportamento che l'uscita deve assumere in caso di messaggi di ON/OFF provenienti dal bus KNX.

OFF ON
 Fisso Lampeggio

In caso di impostazione "ON" è inoltre possibile specificare se l'uscita dovrà rimanere attiva in modo permanente oppure se dovrà effettuare una funzione di lampeggio, nel secondo caso è possibile impostare un "Periodo di lampeggio ON".

Periodo lampeggio ON

1 sec

9) Livello allarme 1 e 2

Questi parametri permettono di assegnare il comportamento che l'uscita deve assumere in caso di messaggi di allarme provenienti dal bus. Anche in questo caso è



possibile configurare un comportamento della uscita del tutto analogo ai parametri “Livello ON” e “Livello OFF” precedentemente descritti.

10) Oggetti di stato

Quando abilitato, questo parametro rende disponibili gli oggetti di comunicazione relativi agli stati della uscita e degli allarmi ad essa associati.

11) Inizio invio stato

Questo parametro permette di impostare un ritardo, selezionabile da “Ritardo inizio invio stato”, sull’invio dello stato della uscita alla partenza.

12) Intervallo invio ciclico stato

Questo parametro permette impostare un invio ciclico dello stato del canale secondo un intervallo temporale impostabile da apposito parametro.

13) Richiesta lettura GOs di comando

Quando questo parametro è abilitato verrà effettuata una richiesta sul bus di tutti gli oggetti di comando assegnati a quel canale. Ciò agevola la sincronizzazione fra l’attuatore e le supervisioni esterne.

14) Ritardo prima richiesta lettura GOs di comando

Con questo parametro è possibile impostare un ritardo sulla prima richiesta di lettura degli oggetti di comunicazione quando il dispositivo viene avviato.

15) Intervallo richiesta lettura ciclica GOs di comando



Con questo parametro è possibile impostare una lettura ciclica degli oggetti di comunicazione di comando secondo un intervallo di tempo impostabile da apposito parametro.

Nella “Modalità a 2 GO” sono disponibili i seguenti parametri di configurazione del canale.

--- BX-T8XIOL > Generale > Led/Uscita 1

Generale Led/Uscita 1 Modalità a 2 GO

Led/Uscita 1

Comportamento alla partenza o scaricamento	<input type="radio"/> Livello precedente <input checked="" type="radio"/> Livello personalizzato
Valore bit 0	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Valore bit 1	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Livello combinazione 1	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Modalità combinazione 1	<input checked="" type="radio"/> Fisso <input type="radio"/> Lampeggio
Livello combinazione 2	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Modalità combinazione 2	<input checked="" type="radio"/> Fisso <input type="radio"/> Lampeggio
Livello combinazione 3	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Livello combinazione 4	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Oggetti di stato	<input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
Inizio invio stato	<input type="radio"/> Attendi variazione <input checked="" type="radio"/> Dopo il ritardo di inizio
Ritardo inizio invio stato	Nessun ritardo
Intervallo invio ciclico stato	Nessun invio
Richiesta lettura GOs di comando	<input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
Ritardo prima richiesta lettura GOs di comando	Nessun ritardo
Intervallo richiesta lettura ciclica GOs di comando	Nessun invio



16) Livello 1-2-3-4 combinazione

Con questo parametro è possibile impostare lo stato che deve assumere l'uscita in caso di ricezione della corrispondente combinazione di bit. In caso di ON è possibile scegliere se tenere lo stato della uscita fissa o se effettuare una funzione di lampeggio. Il periodo del lampeggio è impostabile da apposito parametro.

Periodo lampeggio ON

1 sec

9.3 Tasto/Ingresso

Quando la porta I/O è configurata come ingresso, una corrispondente pagina comparirà sotto quella di configurazione. Qui è possibile impostare i parametri del canale.

1) Funzione tasto n

Questo parametro permette di impostare una modalità specifica di funzionamento per quel canale.



Funzione tasto 1

Tipo contatto

Blocco funzione

Inizio invio stato

Ritardo inizio invio stato

Commutazione (monostabile) ▼

Disabilita

Commutazione (monostabile) ✓

Fronti (bistabile)

Dimmer

Scenario

Tapparelle e veneziane

Invio sequenziale valori, 1 Byte

Invio forzatura, 2 bit

Multiazione

Di seguito verranno descritti i parametri che caratterizzano le diverse modalità di funzionamento.

In modalità “Commutazione (monostabile)” si assume che il tasto collegato all’ingresso abbia una sola posizione stabile, dunque lo stato viene mantenuto al momento del rilascio del pulsante.



Funzione tasto 1	<input type="text" value="Commutazione (monostabile)"/>
Tipo contatto	<input checked="" type="radio"/> Normalmente aperto <input type="radio"/> Normalmente chiuso
Blocco funzione	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Abilita
Inizio invio stato	<input type="radio"/> Attendi variazione <input checked="" type="radio"/> Dopo il ritardo di inizio
Ritardo inizio invio stato	<input type="text" value="Nessun ritardo"/>
Modo azione corta	<input type="text" value="ON/OFF"/>
Intervallo invio ciclico stato	<input type="text" value="Nessun invio"/>
Modo azione lunga	<input type="text" value="Nessuno"/>
GOs di aggiornamento	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Abilita

In questa modalità l'oggetto di comunicazione "Tasto/Ingresso n" riporta lo stato dell'ingresso.

 1	Tasto/Ingresso 1	Commutazione	1 bit	C	-	W	T	U	1-bit, switch
---	------------------	--------------	-------	---	---	---	---	---	---------------

2) Tipo di contatto

Questo parametro specifica la tipologia di contatto che si sta utilizzando come "Normalmente aperto" o "Normalmente chiuso".

3) Blocco funzione



Quando abilitato, questo parametro rende disponibili due oggetti di comunicazione utilizzabili per bloccare il canale e leggere lo stato del blocco stesso associato a quel canale.

 10	Tasto/Ingresso 1	Abilitazione blocco... 1 bit	C - W - - 1-bit, ena...
 11	Tasto/Ingresso 1	Stato abilitazione b... 1 bit	C R - T - 1-bit, state

4) Inizio invio stato

Questo parametro permette di abilitare un ritardo iniziale sull'invio dello stato del canale sul bus KNX. Quando impostato su "Attendi variazione" lo stato del canale verrà inviato solo a seguito di variazione dell'ingresso.

5) Intervallo invio ciclico

Con questo parametro è possibile selezionare un intervallo di invio ciclico dello stato dell'ingresso sul bus KNX.

6) Modo azione lunga

Questo parametro permette di assegnare una funzione specifica in caso di pressione lunga del pulsante assegnato all'ingresso.

Modo azione lunga

GOs di aggiornamento

Nessuno ▼

Nessuno ✓

ON

OFF

ON/OFF

Richiama scenario



Nel caso di impostazione “ON”, “OFF” o “ON/OFF”, in corrispondenza di una azione lunga sull’ingresso verrà inviato sul bus KNX un messaggio corrispondente che indicherà il nuovo stato tramite un nuovo oggetto di comunicazione dedicato alla pressione lunga.

 2 Tasto/Ingresso 1 Commutazione (azione lunga) 1 bit C - W T U 1-bit, switch

Tramite i seguenti parametri è inoltre possibile impostare il “Tempo azione lunga” e un “Intervallo invio ciclico stato” dedicati alla pressione lunga dell’ingresso.

Tempo azione lunga 1,5 s

Intervallo invio ciclico stato Nessun invio

Nel caso di modo azione impostato su “Richiamo scenario”, oltre a quanto già descritto sarà presente un ulteriore parametro che specifica il numero dello scenario.

Numero scenario 1

E il corrispondente oggetto di comunicazione invierà l’ID dello scenario impostato.

 6 Tasto/Ingresso 1 Scenario (azione lunga) 1 byte C - - T - scene nu...

7) GOs di aggiornamento



Quando abilitato, questo parametro permette una lettura degli oggetti di comunicazione del canale anche senza effettiva variazione del loro stato. Tale cosa permette una migliore sincronizzazione fra l’attuatore e le supervisioni esterne.

In questo caso è possibile parametrizzare un ritardo di lettura all’avvio e un intervallo di richiesta ciclica di lettura.

GOs di aggiornamento Disabilita Abilita

Ritardo prima richiesta lettura GOs di aggiornamento

Intervallo richiesta lettura ciclica GOs di aggiornamento

In modalità “Fronti (bistabile)” si assume che il tasto collegato all’ingresso abbia due posizioni stabili, dunque lo stato commuterà ogni volta che il contatto cambia di posizione.

Funzione tasto 1

Di seguito gli oggetti di comunicazione e i parametri che caratterizzano questa modalità di funzionamento.

In questa modalità si hanno ancora fino a 3 oggetti di comunicazione. Un oggetto di comunicazione dedicato alla scrittura dello stato del contatto e 2 oggetti di comunicazione dedicati alla gestione del blocco del canale stesso.

	10	Tasto/Ingresso 1	Abilitazione blocco funzione	1 bit	C - W - -	1-bit, ena...
	11	Tasto/Ingresso 1	Stato abilitazione blocco funzione	1 bit	C R - T -	1-bit, state
	1	Tasto/Ingresso 1	Fronti (pressione/rilascio)	1 bit	C - W T U	1-bit, switch



8) Modo rilascio e Modo pressione

Questi due parametri permettono di assegnare un comportamento in caso di pressione e in caso di rilascio dell'interruttore collegato all'ingresso.

Modo rilascio	ON
Modo pressione	OFF

Nessuno

ON

OFF 

Inverte il valore del feedback

Stesso valore del feedback

In modalità “Dimmer” è possibile interfacciare un ingresso per effettuare una regolazione.

Funzione tasto 1	Fronti (bistabile)
------------------	--------------------

Di seguito gli oggetti di comunicazione e i parametri che caratterizzano questa modalità di funzionamento.

In questa modalità si hanno ancora fino a 4 oggetti di comunicazione. Un oggetto di comunicazione, “Commutazione”, dedicato alla scrittura dello stato del contatto, un oggetto di comunicazione, “Regolazione”, dedicato alla regolazione a 4 bit secondo il datapoint 3.007 dello standard KNX. 2 oggetti di comunicazione sono invece dedicati alla gestione del blocco per il canale stesso.



 10	Tasto/Ingresso 1	Abilitazione blocco funzione	1 bit	C - W - -	1-bit, ena...
 11	Tasto/Ingresso 1	Stato abilitazione blocco funzione	1 bit	C R - T -	1-bit, state
 1	Tasto/Ingresso 1	Commutazione	1 bit	C - W T U	1-bit, switch
 5	Tasto/Ingresso 1	Regolazione	4 bit	C - - T -	3-bit contr...

9) Modo azione lunga

Questo parametro specifica l'azione da compiere a seguito della rilevazione di una pressione lunga dell'ingresso.

Modo azione lunga

Incremento/decremento ▼

Incremento

Decremento

Incremento/decremento ✓

10) Tempo azione lunga

Questo parametro specifica il tempo per il quale il pulsante deve rimanere premuto affinché la pressione venga interpretata come lunga.

Tempo azione lunga

1,5 s ▼

11) Incremento dimmer

Questo parametro specifica l'incremento massimo del dimmer a seguito di una pressione lunga dell'ingresso.

Incremento dimmer

100% ▼



12) Invia stop al rilascio

Tramite questo parametro è possibile specificare se fermare o meno la regolazione dimmer a seguito del rilascio del pulsante di ingresso, prima del raggiungimento del valore massimo preimpostato.

Invia stop al rilascio Disabilita Abilita

In modalità “Scenario” è possibile richiamare uno scenario tramite la pressione di un pulsante di ingresso.

Funzione tasto 1

Di seguito gli oggetti di comunicazione e i parametri che caratterizzano questa modalità di funzionamento.

 10	Tasto/Ingresso 1	Abilitazione blocco funzione	1 bit	C - W - - 1-bit, ena...
 11	Tasto/Ingresso 1	Stato abilitazione blocco funzione	1 bit	C R - T - 1-bit, state
 6	Tasto/Ingresso 1	Scenario	1 byte	C - - T - scene nu...

In questa modalità si hanno fino a 3 oggetti di comunicazione. Un oggetto di comunicazione, “Scenario”, restituisce un ID di scena a seguito di una azione sull’ingresso. 2 oggetti di comunicazione sono invece dedicati alla gestione del blocco del canale stesso.

13) Numero scenario



Questo parametro specifica l'ID della scena da richiamare in caso di azione sull'ingresso.

Numero scenario

14) Modo azione lunga e Tempo azione lunga

Con questo parametro è possibile salvare uno scenario a seguito di una pressione lunga, la cui durata viene specificata nel parametro "Tempo azione lunga".

Modo azione lunga Nessuno Salva scenario
Tempo azione lunga

In modalità "Tapparelle e veneziane" è possibile utilizzare un ingresso per effettuare il controllo del movimento di tapparelle.

Funzione tasto 1

Di seguito gli oggetti di comunicazione e i parametri che caratterizzano questa modalità di funzionamento.

 10	Tasto/Ingresso 1	Abilitazione blocco funzione	1 bit	C - W - -	1-bit, ena...
 11	Tasto/Ingresso 1	Stato abilitazione blocco funzione	1 bit	C R - T -	1-bit, state
 1	Tasto/Ingresso 1	Stop tapparella	1 bit	C - - T -	1-bit, step
 2	Tasto/Ingresso 1	Movimento tapparella	1 bit	C - - T -	1-bit, up/...

In questa modalità si hanno ancora fino a 4 oggetti di comunicazione. Un oggetto di comunicazione, “Stop tapparella”, viene usato per interrompere un eventuale movimento attivo della tapparella. L’oggetto di comunicazione “Movimento tapparella” serve invece per azionare un movimento verso l’alto o verso il basso della tapparella. Gli altri due oggetti di comunicazione sono invece dedicati alle consuete operazioni di blocco del canale.

15) Modo azione corta

Questo parametro permette di impostare una azione da effettuare sulle tapparelle in risposta a una pressione corta del pulsante collegato all’ingresso.

Modo azione corta	Stop
Modo azione lunga	Disabilita
Modo rilascio dopo azione lunga	Su + stop
Tempo azione lunga	Giù + stop
	Su/giù + stop
	Su
	Giù
	Su/giù
	Stop ✓
	Apertura lamelle
	Chiusura lamelle

In caso di veneziane è inoltre possibile impostare una azione di apertura o di chiusura delle lamelle.



16) Modo azione lunga e Rilascio azione lunga

Con questi parametri è possibile specificare un comportamento a seguito di una pressione lunga del pulsante di ingresso. Si può inoltre specificare se effettuare un comando di “Stop” quando lo stesso pulsante viene successivamente rilasciato.

Modo azione lunga	Su/giù
Modo rilascio dopo azione lunga	<input checked="" type="radio"/> Disabilita <input type="radio"/> Stop

In modalità “Invio sequenziale valori, 1 Byte” è possibile utilizzare un ingresso per effettuare un invio in sequenza di valori a singolo byte sul bus KNX.

Funzione tasto 1	Invio sequenziale valori, 1 Byte
------------------	----------------------------------

Di seguito gli oggetti di comunicazione e i parametri che caratterizzano questa modalità di funzionamento.

 7 Tasto/Ingresso 1 Invio sequenziale valori 1 byte C - - T - 8-bit unsi...

L’oggetto di comunicazione che caratterizza questa modalità è quello di “Invio sequenziale valori”, il quale permette appunto l’invio dei valori a 1 byte impostati dai parametri del canale stesso.

17) Numero valori e Valori n

Tramite questi parametri è possibile impostare fino a 4 valori a singolo byte che verranno inviati sequenzialmente sul bus KNX a seguito di una pressione del pulsante di ingresso.



Numero valori	4
Valore 1	1
Valore 2	2
Valore 3	3
Valore 4	4

18) Modo azione lunga

Viene resa disponibile anche la gestione di una eventuale pressione lunga del pulsante di ingresso. In questo caso, si può ancora definire un set di massimo 4 valori da inviare in sequenza sul bus KNX, in questo caso a seguito della pressione lunga del pulsante di ingresso.

Modo azione lunga	<input type="radio"/> Disabilita <input checked="" type="radio"/> Abilita
Tempo azione lunga	1,5 s
Numero valori	4
Valore 1	1
Valore 2	2
Valore 3	3
Valore 4	4

In modalità “Invio forzatura, 2 bit” è possibile utilizzare un ingresso per effettuare l’invio di un messaggio di forzatura.

Funzione tasto 1	Invio forzatura, 2 bit
------------------	------------------------



Di seguito gli oggetti di comunicazione e i parametri che caratterizzano questa modalità di funzionamento.

 Tasto/Ingresso 1 Forzatura 2 bit C - W T - 1-bit contr...

L’oggetto di comunicazione “Forzatura” viene utilizzato come comando a 2 bit per forzare un’azione specifica secondo il datapoint 2.0.0.1 dello standard KNX.

19) Modo azione corta - lunga

Tramite questi parametri è possibile specificare il significato dei 2 bit utilizzati la abilitazione o la disabilitazione della funzione di forzatura tramite la pressione corta e la pressione lunga del pulsante di ingresso.

Modo azione corta	No forzatura, OFF
Modo azione lunga	No forzatura, ON
Tempo azione lunga	No forzatura, OFF No forzatura, ON Forzatura, OFF ✓ Forzatura, ON

In modalità “Multiazione” è possibile utilizzare un ingresso per effettuare diverse azioni secondo la parametrizzazione del canale. Le azioni configurabili corrispondono a quelle già descritte nelle modalità precedenti.

Funzione tasto 1	Multiazione
------------------	-------------

Gli oggetti di comunicazione sono i medesimi delle modalità precedenti secondo la configurazione impostata.



20) Modo gestione fronti (bistabile)

Con questo parametro è possibile impostare il contatto di ingresso come contatto bistabile, in modo da eseguire un'azione in corrispondenza dei fronti di commutazione del contatto stesso.

Modo gestione fronti (bistabile) Disabilita Abilita

Quando abilitato, il significato di “rilascio” e di “pressione” diventano “contatto aperto” e “contatto chiuso”

21) Inizio invio stato

Questo parametro permette di configurare l'invio dello stato in fase di avvio. L'invio può essere in corrispondenza della prima variazione del contatto o dopo un ritardo impostabile da un parametro apposito.

Inizio invio stato Attendi variazione Dopo il ritardo di inizio
Ritardo inizio invio stato

22) Intervallo invio ciclico stato (azione corta/rilascio)-(azione lunga/rilascio)

Con questi parametri è possibile configurare un invio ciclico degli stati della azione corta e azione lunga secondo intervalli impostabili.



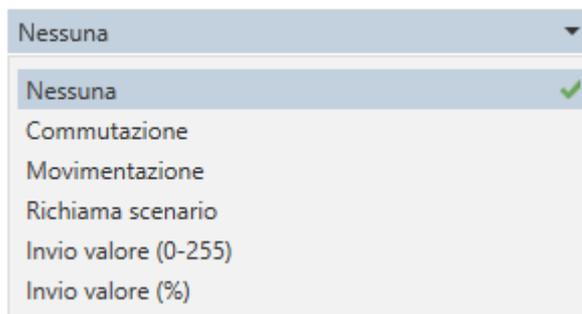
Intervallo invio ciclico stato (azione corta/ rilascio)	Nessun invio ▼
Intervallo invio ciclico stato (azione lunga/ pressione)	Nessun invio ▼

23) Azione n (azione corta/rilascio)

Sono impostabili fino a 3 azioni in corrispondenza di una azione corta effettuata sul corrispondente contatto di ingresso.

Azione 1 (azione corta/rilascio)	Nessuna ▼
Azione 2 (azione corta/rilascio)	Nessuna ▼
Azione 3 (azione corta/rilascio)	Nessuna ▼

Le azioni selezionabili corrispondono alle medesime viste nelle modalità di funzionamento precedenti, con l'aggiunta della possibilità di un invio percentuale.



- Nessuna ▼
- Nessuna ✓
- Commutazione
- Movimentazione
- Richiama scenario
- Invio valore (0-255)
- Invio valore (%)

24) Azione n (azione lunga/pressione)

Anche per la pressione lunga è possibile impostare fino a 3 azioni da eseguire in corrispondenza di una pressione lunga del contatto di ingresso.

Azione 1 (azione lunga/pressione)

Azione 2 (azione lunga/pressione)

Azione 3 (azione lunga/pressione)

