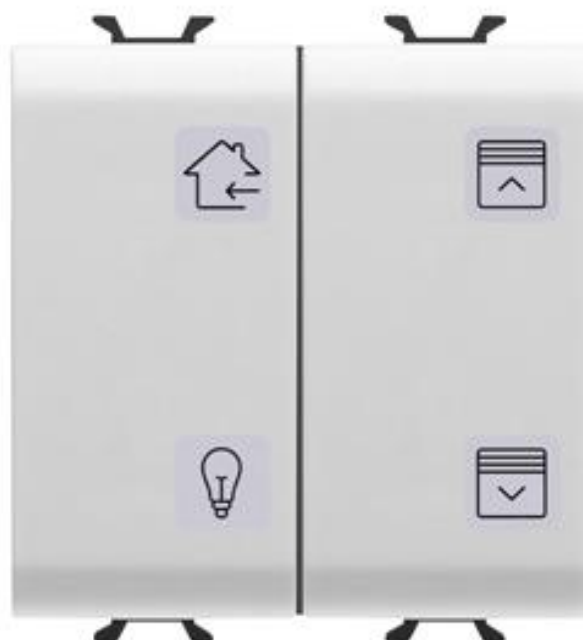


Pulsantiera 4 Canali Easy con simboli intercambiabili



GW10757
GW12757
GW14757

Manuale Tecnico

Sommario

1	Introduzione	3
2	Applicazione	3
2.1	Limiti delle associazioni	3
3	Menù <i>"Impostazioni"</i>	4
3.1	Canale X	4
3.2	Luminosità retroilluminazione	5
4	Menù <i>"Canale x"</i>	6
4.1	Funzione associata	6
5	Funzione <i>"pulsante (commutazione ciclica)"</i>	7
6	Funzione <i>"dimmer pulsante singolo"</i>	8
7	Funzione <i>"tapparelle pulsante singolo"</i>	9
8	Funzione <i>"dimmer pulsante doppio"</i>	10
8.1	Direzione regolazione	10
9	Funzione <i>"tapparelle pulsante doppio"</i>	12
9.1	Direzione movimento	12
10	Funzione <i>"fronti"</i>	14
10.1	Comando da inviare	14
11	Funzione <i>"temporizzazione"</i>	15
12	Funzione <i>"scenario"</i>	16
12.1	Numero scenario (0..7)	16
13	Menù <i>"Soft reduction"</i>	17
13.1	Funzione soft reduction	17
13.2	Luminosità in soft reduction	17
14	Menù <i>"Led X"</i>	19
14.1	Retroilluminazione per <i>"Localizzazione notturna"</i>	19
14.2	Retroilluminazione per <i>"Segnalazione stato ON"</i>	19
15	Oggetti di comunicazione	21
15.1	Oggetti di comunicazione con funzioni di uscita	21
15.2	Oggetti di comunicazione con funzioni di ingresso	21
16	Ripristino tensione bus	21

1 Introduzione

La pulsantiera Easy 4 canali con simboli intercambiabili - da incasso è un apparecchio di comando dotato di 4 canali utilizzabili singolarmente o abbinati, per svolgere la funzione di comando on/off, controllo dimmer, controllo tapparelle, gestione scenari, comandi prioritari e temporizzati, su bus KNX. Il dispositivo può essere completato con pulsanti 1 o 2 moduli, basculanti o meno (come illustrato in figura B). Un pulsante basculante gestisce due canali (indipendenti o abbinati). Il dispositivo è alimentato dalla linea bus ed ogni canale è dotato di LED RGB per la localizzazione notturna e la visualizzazione dello stato del carico comandato. Il modulo pulsantiera viene posizionato all'interno di scatole da incasso standard, montato nei supporti della serie Chorus nello spazio di due moduli.

2 Applicazione

Ognuno dei 4 canali della pulsantiera viene configurato con il software ETS per realizzare una delle funzioni elencate qui di seguito:

- Pulsante (commutazione ciclica)
- Comando dimmer con pulsante singolo o doppio
- Comando tapparelle/tende con pulsante singolo o doppio
- Fronti
- Temporizzazione
- Scenario

2.1 Limiti delle associazioni

Numero massimo di indirizzi di gruppo:	254
Numero massimo di associazioni:	254

Ciò significa che è possibile definire al massimo 254 indirizzi di gruppo e realizzare al massimo 254 associazioni tra oggetti di comunicazione ed indirizzi di gruppo.

3 Menù “Impostazioni”

Nel menu **Impostazioni** sono presenti i parametri che permettono di abilitare le diverse funzioni implementate dal dispositivo.

La struttura del menu è la seguente:

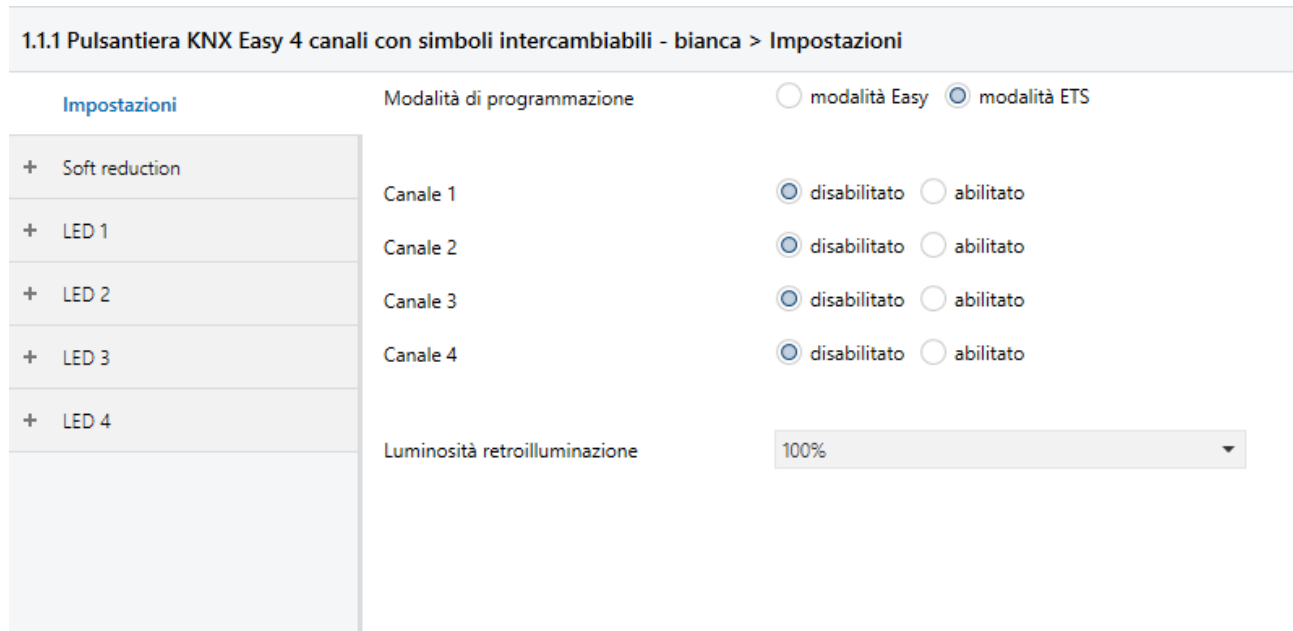


Fig. 3.1

Il database del dispositivo per la configurazione con il software ETS permette sia la configurazione dei principali parametri di funzionamento sia la possibilità di riconfigurare il dispositivo con i parametri di fabbrica per il funzionamento E-Mode. Il parametro che permette di differenziare i due comportamenti è “**Modalità di programmazione**”; i valori impostabili sono:

- **modalità Easy** (valore di default)
- modalità ETS

selezionando il valore **modalità Easy**, non si rendono visibili ulteriori parametri per la configurazione del dispositivo poiché questo valore permette di riportare il dispositivo nelle impostazioni di fabbrica per il corretto funzionamento in modalità easy (E-Mode).

Il valore **modalità ETS**, consente la visualizzazione e conseguente configurazione dei principali parametri di funzionamento del dispositivo (S-Mode).

3.1 Canale X

Ciascuno dei 4 pulsanti del dispositivo può essere gestito autonomamente svolgendo una funzione indipendente rispetto agli altri; i parametri “**Canale 1**”, “**Canale 2**”, “**Canale 3**”, “**Canale 4**”, permettono di abilitare la configurazione dei relativi pulsanti, rendendo visibili i menu di configurazione. I valori impostabili sono:

- **disabilitato** (valore di default)
- abilitato

selezionando **abilitato**, si rende visibile il menu di configurazione **Canale 1**, **Canale 2**, **Canale 3**, **Canale 4** (vedi par. 4 Menu “Canale x”).

Selezionando **disabilitato**, la segnalazione luminosa associata al canale non viene gestita da alcuna funzione; in questo caso, si rende visibile un oggetto di comunicazione dedicato **Led.x - Segnalazione luminosa** (Data

Point Type: 1.001 DPT_Switch) e la segnalazione è subordinata al valore di quest'ultimo; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore "1", la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro "**Retroilluminazione per "Segnalazione stato ON"**" del menu **Led x** (vedi [Menù "Led X"](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore "0", la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro "**Retroilluminazione per "Localizzazione notturna"**" del menu **Led x** (vedi [Menù "Led X"](#)).

Prevedere, ad ogni ripristino della tensione bus, l'invio di un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Led.x - Segnalazione luminosa** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

3.2 Luminosità retroilluminazione

Permette di definire il livello di luminosità della retroilluminazione di tutti e 4 i LED del dispositivo; i valori impostabili sono:

- **100%** (valore di default)
- 90%
- 80%
- 70%
- 60%
- 50%
- 40%
- 30%
- 20%
- 10%
- 5%

4 Menù “Canale x”

Nel caso in cui un canale fosse abilitato, per ogni ingresso viene visualizzato un menu dedicato denominato **Canale x** ($x = 1 \dots 4$, è l'indice dell'ingresso). La struttura del menu cambierà in base al valore impostato al parametro “**Funzione associata**”. Per semplicità, i parametri abilitati a seconda del valore impostato al suddetto parametro verranno elencati nei paragrafi successivi.

La struttura base del menu è la seguente (fig. 4.1):

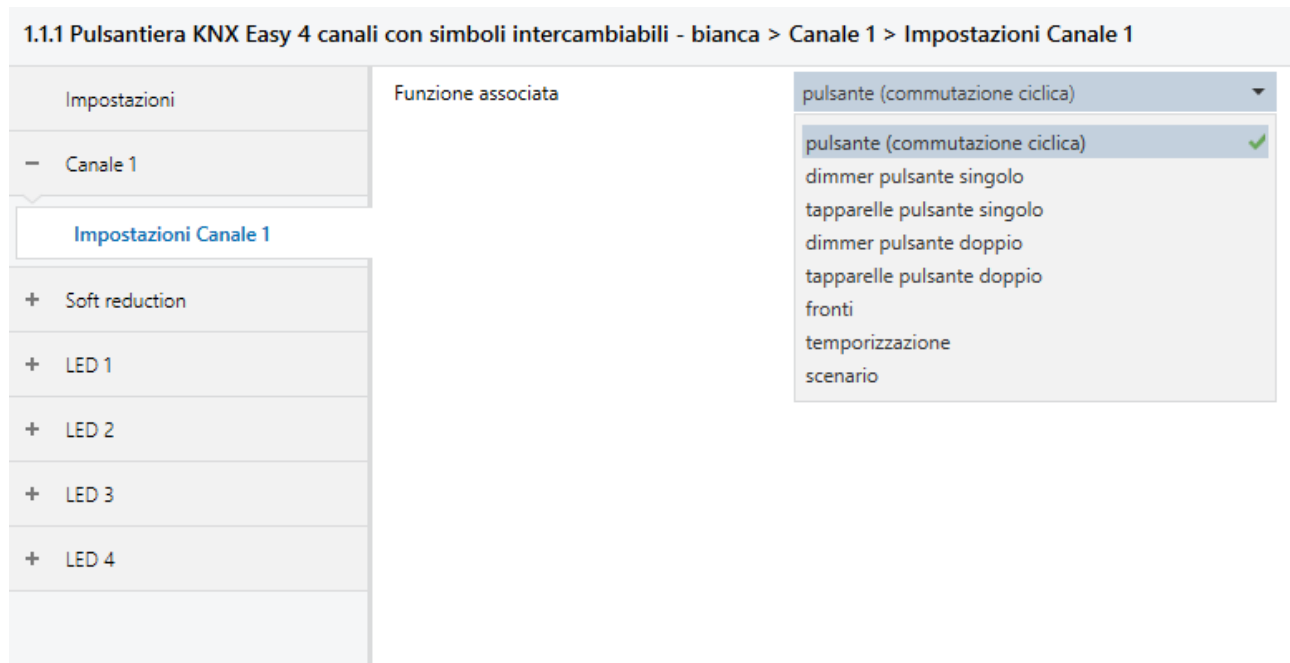


Fig 4.1

4.1 Funzione associata

Determina la funzione associata al generico canale x; in base al valore impostato con questo parametro, il menù **Canale x** si comporrà in maniera differente. I valori impostabili sono:

- **Pulsante (commutazione ciclica)**
Vedi capitolo 5 - Funzione “*pulsante (commutazione ciclica)*”
- **Dimmer pulsante singolo**
Vedi capitolo 6 - Funzione “*dimmer pulsante singolo*”
- **Tapparelle pulsante singolo**
Vedi capitolo 7 - Funzione “*tapparelle pulsante singolo*”
- **Dimmer pulsante doppio**
Vedi capitolo 8 - Funzione “*dimmer pulsante doppio*”
- **Tapparelle pulsante doppio**
Vedi capitolo 9 - Funzione “*tapparelle pulsante doppio*”
- **Fronti**
Vedi capitolo 10 - Funzione “*fronti*”
- **Temporizzazione**
Vedi capitolo 11 - Funzione “*temporizzazione*”
- **Scenario**
Vedi capitolo 12 - Funzione “*scenario*”

5 Funzione “pulsante (commutazione ciclica)”

Questa funzione permette di impostare l'invio di un comando di commutazione ON e OFF alternati. Quando viene premuto il pulsante associato al canale x, il dispositivo invia sul bus un telegramma tramite l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Commutazione** con valore logico opposto al valore dello stato assunto dall'attuatore comandato o all'ultimo valore inviato.

Il valore (ON o OFF) valutato dal dispositivo per inviare lo stato successivo è l'ultimo ricevuto tramite l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Notifica stato** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch) che il dispositivo utilizza per sapere, per esempio, lo stato in cui si trova il canale di uscita dell'attuatore comandato (da sé stesso o da altri dispositivi). In tal modo, il prossimo comando che il dispositivo invierà sarà il negato dello stato corrente del canale di uscita. Allo stesso modo, per evitare che una perdita di informazioni di stato ricevute dall'attuatore controllato generi il continuo invio dello stesso comando, il dispositivo valuta anche quale è stato l'ultimo comando che ha inviato; in breve, il comando inviato è l'opposto del valore generato dall'evento più recente tra i due appena elencati (ricezione valore bus su oggetto **Ch.x - Notifica stato** e ultimo valore inviato).

Ad ogni ripristino della tensione bus viene inviato un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Ch.x - Notifica stato** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

La struttura base del menu è la seguente (Fig. 5.1):

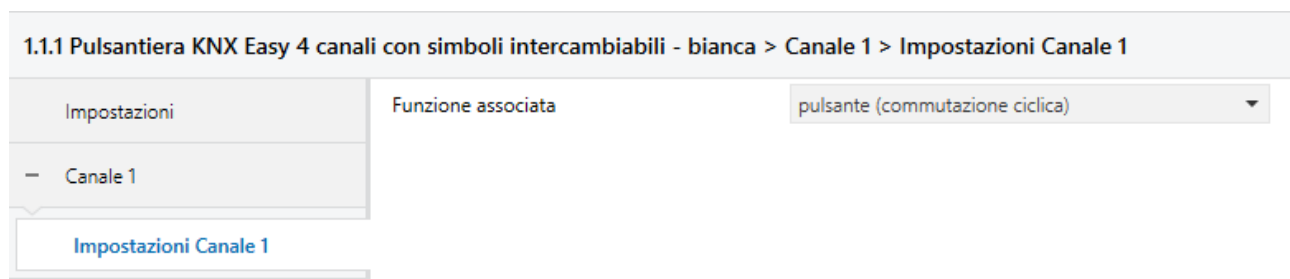


Fig. 5.1

Non ci sono nuovi parametri abilitati da questa funzione.

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale è subordinata al valore dell'oggetto **Ch.x - Notifica stato**; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “0”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

6 Funzione “*dimmer pulsante singolo*”

Permette di configurare il canale per controllare un dimmer con un singolo pulsante, regolando in salita e in discesa la luminosità del dimmer sempre con lo stesso pulsante.

Si possono inviare telegrammi di accensione/spegnimento e telegrammi di regolazione luminosità.

Essendo un solo canale che gestisce le funzioni di On/Off e di regolazione luminosità, il funzionamento è gestito in modo tale che si differenzino pressioni brevi da pressioni prolungate:

- Premendo il pulsante per un tempo superiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione prolungata che, in questo caso, viene tradotta in un comando di regolazione luminosità. Se il valore dell'ultimo dei due eventi “ultimo comando inviato” e “notifica stato dimmer” è OFF o un comando di decremento luminosità, il nuovo comando sarà un comando di incremento luminosità del 100%; viceversa, se il valore dell'ultimo dei due eventi è ON o un comando di incremento luminosità, il nuovo comando sarà un comando di decremento luminosità del 100%. In entrambi i casi, al rilascio viene inviato un telegramma di stop regolazione per terminare l'operazione di incremento/decremento luminosità del dimmer e fissare il valore raggiunto dalla luminosità stessa nell'istante in cui è stato ricevuto il comando di stop regolazione.
- Premendo il pulsante per un tempo inferiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione breve che, in questo caso, viene tradotta in un comando di accensione/spegnimento. Il comando da inviare sul bus è l'opposto del valore generato dall'evento più recente tra valore ricevuto dal bus su oggetto **Ch.x - Notifica stato dimmer** e ultimo valore inviato. I comandi di incremento/decremento luminosità non avranno effetto nella determinazione del comando da inviare.

I comandi di regolazione luminosità vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Regolazione luminosità** (Data Point Type: 3.007 DPT_Control_Dimming) mentre i comandi di accensione /spegnimento attraverso l'oggetto **Ch.x - Commutazione** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch).

La struttura base del menu è la seguente:

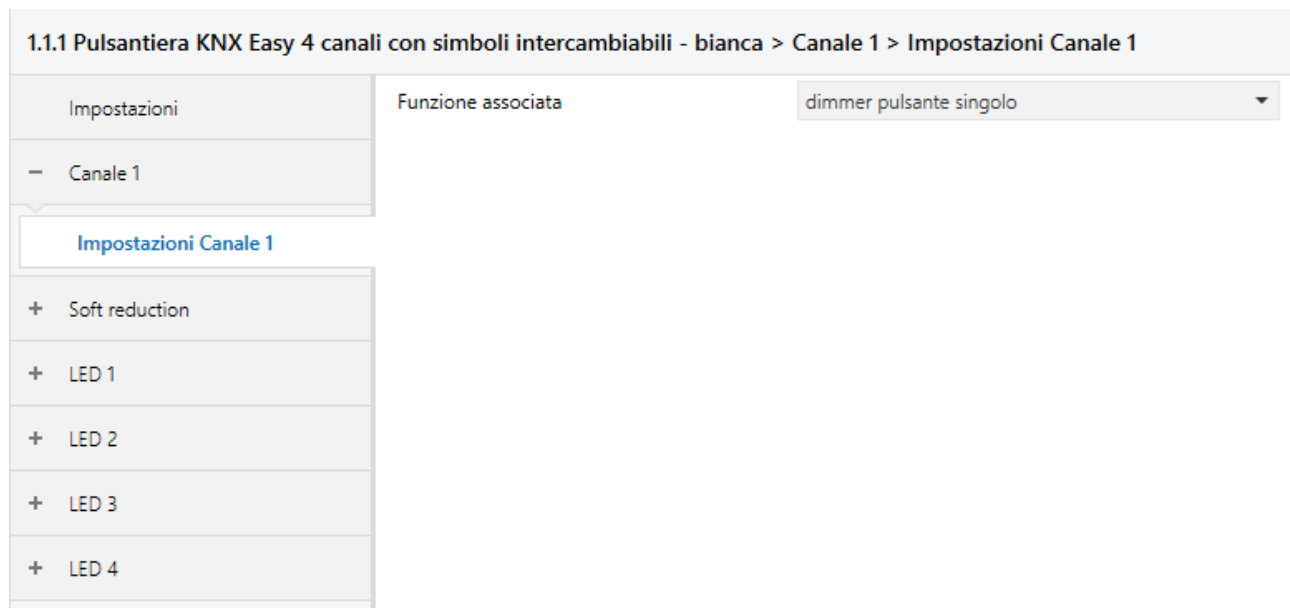


Fig. 6.1

Non ci sono nuovi parametri abilitati da questa funzione.

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale è subordinata al valore dell'oggetto **Ch.x - Notifica stato dimmer**; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “0”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

7 Funzione “tapparelle pulsante singolo”

Permette di configurare il pulsante per controllare una tapparella con un singolo canale, regolando in salita e in discesa la corsa della tapparella e, qualora i dispositivi ne fossero provvisti, regolare l'apertura/chiusura delle lamelle.

Essendo un solo canale che gestisce le funzioni di salita/discesa e di regolazione lamelle, il funzionamento è gestito in modo tale che ad ogni pressione venga inviato il comando opposto rispetto all'ultima segnalazione di movimento ricevuta dall'attuatore che gestisce la tapparella; si differenziano pressioni brevi da pressioni prolungate:

- Premendo il pulsante per un tempo superiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione prolungata che, in questo caso, viene tradotta in un comando di movimentazione in salita/discesa. Se l'ultima segnalazione di movimento ricevuta era “salita”, il nuovo comando sarà un comando di discesa e viceversa.
- Premendo il pulsante per un tempo inferiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione breve che, in questo caso, viene tradotta in un comando di regolazione lamelle. Se l'ultima segnalazione di movimento ricevuta era “salita”, il nuovo comando sarà un comando regolazione lamelle in chiusura; viceversa, se l'ultima segnalazione di movimento ricevuta era “discesa”, il nuovo comando sarà un comando di regolazione lamelle in apertura. Il comando di regolazione lamelle, qualora la tapparella fosse in movimento, non fa altro che fermare la discesa/salita della tapparella.

I comandi di movimentazione su/giù vengono inviati attraverso l'oggetto **Ch.x - Movimento tapparelle** (Data Point Type: 1.008 DPT_UpDown), i comandi di arresto movimentazione in corso/regolazione lamelle attraverso l'oggetto **Ch.x - Arresto/Regolazione lamelle** (Data Point Type: 1.007 DPT_Step) mentre le segnalazioni sulla movimentazione in corso della tapparella/veneziana controllata vengono ricevute attraverso l'oggetto **Ch.x - Notifica movimento** (Data Point Type: 1.008 DPT_UpDown).

La struttura del menu è la seguente:

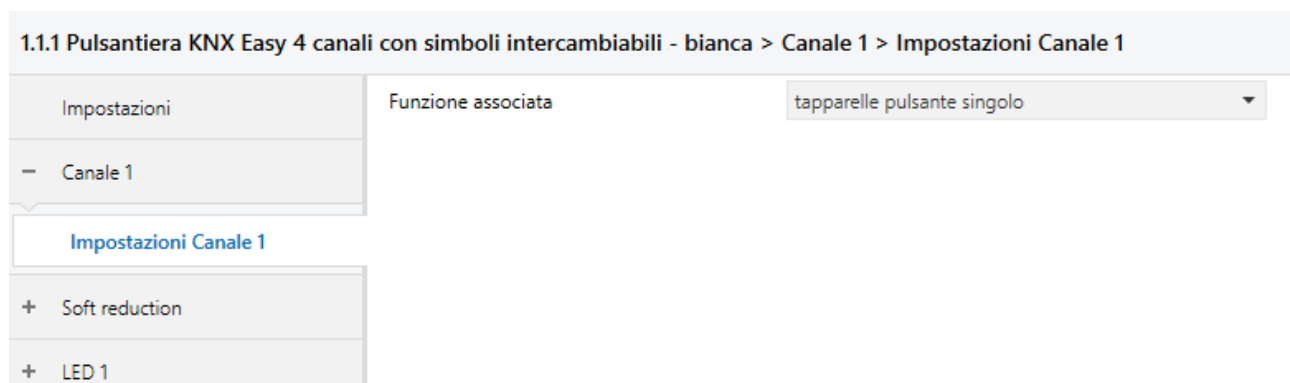


Fig. 7.1

Non ci sono nuovi parametri abilitati da questa funzione.

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale non viene gestita direttamente dalla funzione stessa.

In questo caso, si rende visibile un oggetto di comunicazione dedicato **Led.x - Segnalazione luminosa** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch) e la segnalazione è subordinata al valore di quest'ultimo; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “0”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

Ad ogni ripristino della tensione bus il dispositivo invia un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Led.x - Segnalazione luminosa** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

8 Funzione “*dimmer pulsante doppio*”

Permette di configurare il canale per controllare un dimmer con due pulsanti, gestendo in questo caso una sola delle due direzioni di regolazione (incremento o decremento luminosità).

Si possono inviare telegrammi di accensione o spegnimento e telegrammi di regolazione luminosità crescente o decrescente, in base alla direzione di regolazione configurata. Anche in questo caso vengono discriminate le pressioni brevi da quelle prolungate:

- Premendo il pulsante per un tempo superiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione prolungata che, in questo caso, viene tradotta in un comando di regolazione luminosità. Se la direzione di regolazione impostata è “incremento” la regolazione sarà solo crescente, viceversa se la direzione di regolazione impostata è “decremento” la regolazione sarà decrescente. In entrambi i casi, al rilascio viene inviato un telegramma di stop regolazione, per terminare l’operazione di incremento o decremento luminosità del dimmer e fissare il valore raggiunto dalla luminosità stessa nell’istante in cui è stato ricevuto il comando di stop regolazione.
- Premendo il pulsante per un tempo inferiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione breve che, in questo caso, viene tradotta in un comando di accensione o spegnimento a seconda della direzione di regolazione impostata.
Se la direzione di regolazione impostata è “incremento” il comando inviato sarà solo il comando di accensione (ON). Se la direzione di regolazione impostata è “decremento”, il comando inviato sarà solo il comando di spegnimento (OFF).

I comandi di regolazione luminosità vengono inviati attraverso l’oggetto di comunicazione **Ch.x - Regolazione luminosità** (Data Point Type: 3.007 DPT_Control_Dimming) mentre i comandi di accensione/spegnimento attraverso l’oggetto **Ch.x - Commutazione** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch).

La struttura del menu è la seguente:

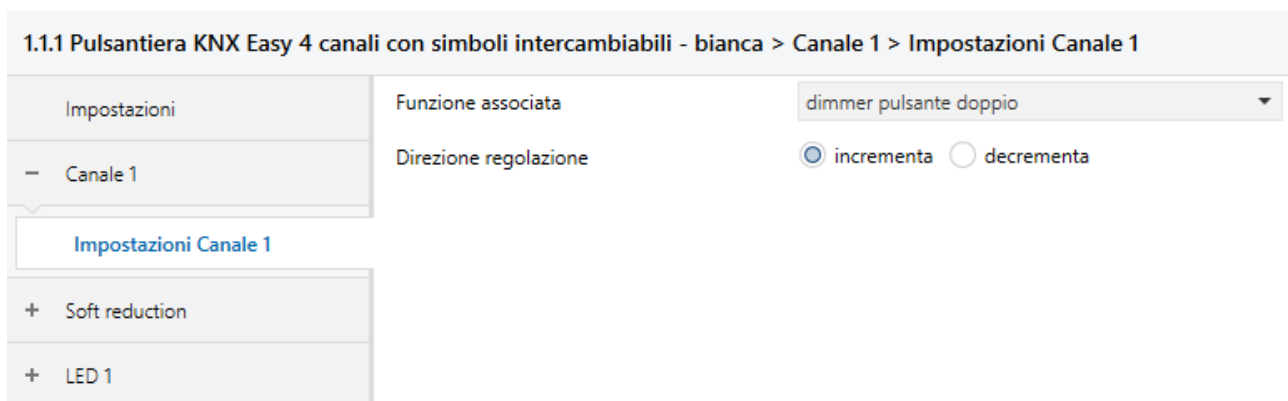


Fig. 8.1

8.1 Direzione regolazione

Il parametro “**Direzione regolazione**” permette di configurare la direzione di regolazione della luminosità che il canale controlla; i valori impostabili sono:

- **incrementa** (valore di default canali dispari)
- **decrementa** (valore di default canali pari)

scegliendo **incrementa**, i comandi inviati saranno incrementa luminosità del 100% oppure ON, a seconda dell’azionamento riconosciuto; viceversa, scegliendo **decrementa** i comandi inviati saranno decrementa luminosità del 100% oppure OFF.

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale è subordinata al valore dell’oggetto **Ch.x - Notifica stato dimmer**, il comportamento è il seguente:

- quando sull’oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore "0", la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro "**Retroilluminazione per "Localizzazione notturna"**" del menu **Led x** (vedi [Menù "Led X"](#)).

Ad ogni ripristino della tensione bus il dispositivo invia un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Ch.x - Notifica stato dimmer** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

9 Funzione “tapparelle pulsante doppio”

Permette di configurare il canale per controllare una tapparella/veneziana con due pulsanti, gestendo in questo caso una sola delle due direzioni di movimentazione (salita o discesa).

Si possono inviare telegrammi di movimentazione in salita o in discesa e telegrammi di regolazione lamelle in apertura o chiusura. Anche in questo caso vengono discriminate le pressioni brevi da quelle prolungate:

- Premendo il pulsante per un tempo superiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione prolungata che, in questo caso, viene tradotta in un comando di movimentazione. Se la direzione di movimentazione impostata è “su” la movimentazione sarà solo in salita, viceversa se la direzione impostata è “giù” la movimentazione sarà in discesa. Al rilascio, il dispositivo non compie alcuna azione.
- Premendo il pulsante per un tempo inferiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione breve che, in questo caso, viene tradotta in un comando di regolazione lamelle (arresto movimentazione se tapparella in movimento) in apertura o chiusura a seconda della direzione di movimentazione impostata.
Se la direzione di movimentazione impostata è “salita” il comando inviato sarà solo il comando di regolazione lamelle in apertura (o arresto movimentazione). Se la direzione di regolazione impostata è “discesa”, il comando inviato sarà solo il comando di regolazione lamelle in chiusura (o arresto movimentazione).

I comandi di movimentazione in salita o discesa vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Movimento tapparelle** (Data Point Type: 1.008 DPT_UpDown) mentre i comandi di regolazione lamelle (arresto movimentazione) in apertura o chiusura attraverso l'oggetto **Ch.x - Arresto/Regolazione lamelle** (Data Point Type: 1.007 DPT_Step).

La struttura del menu è la seguente:

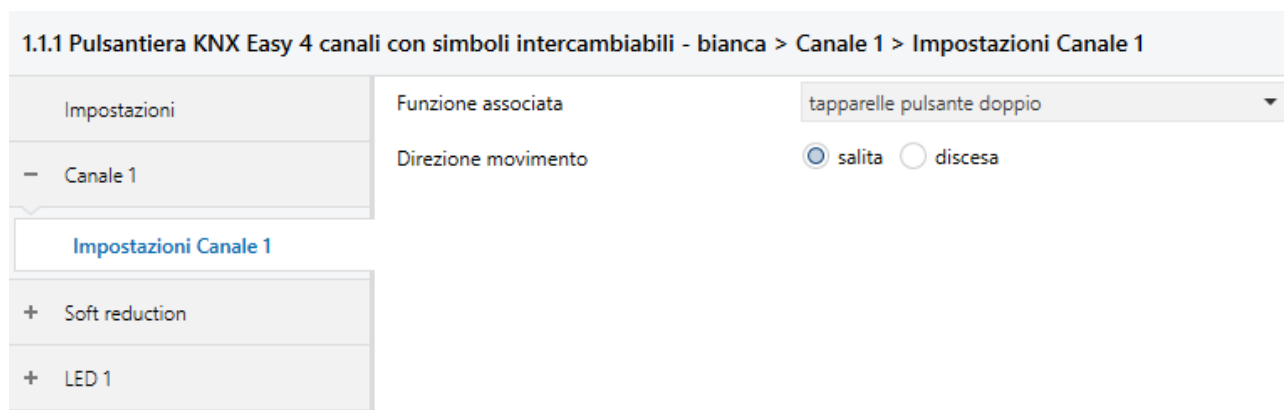


Fig. 9.1

9.1 Direzione movimento

Il parametro “**Direzione movimento**” permette di configurare la direzione di movimentazione della tapparella che il canale controlla; i valori impostabili sono:

- **salita** (valore di default canali dispari)
- **discesa** (valore di default canali pari)

scegliendo **salita**, i comandi inviati saranno movimentazione in salita oppure regolazione lamelle in apertura (arresto movimentazione), a seconda dell'azionamento riconosciuto; viceversa, scegliendo **discesa**, i comandi inviati saranno movimentazione in discesa oppure regolazione lamelle in chiusura (arresto movimentazione).

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale non viene gestita direttamente dalla funzione stessa.

In questo caso, si rende visibile un oggetto di comunicazione dedicato **Led.x - Segnalazione luminosa** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch) e la segnalazione è subordinata al valore di quest'ultimo; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore "1", la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro "**Retroilluminazione per "Segnalazione stato ON"**" del menu **Led x** (vedi [Menù "Led X"](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore "0", la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro "**Retroilluminazione per "Localizzazione notturna"**" del menu **Led x** (vedi [Menù "Led X"](#)).

Ad ogni ripristino della tensione bus il dispositivo invia un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Led.x - Segnalazione luminosa** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

10 Funzione “fronti”

Questa funzione permette di impostare il tipo di comando ON/OFF da inviare a seguito di una variazione di stato rilevata; è possibile differenziare il tipo di comando a seconda dell'evento che viene rilevato (pressione e rilascio).

I comandi di ON/OFF vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Commutazione** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch).

La struttura del menu è la seguente:

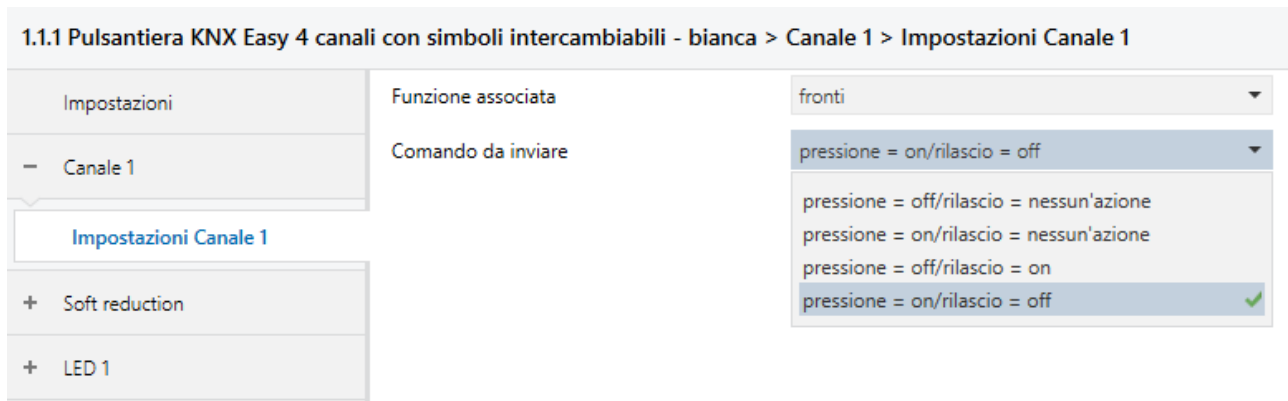


Fig. 10.1

10.1 Comando da inviare

Il parametro “**Comando da inviare**” permette di impostare il valore da inviare tramite l'oggetto **Ch.x - Commutazione** a seguito della rilevazione degli eventi “pressione” e “rilascio”.

I valori impostabili sono:

- pressione = off/rilascio = nessun'azione
- pressione = on/rilascio = nessun'azione
- pressione = off/rilascio = on
- **pressione = on/rilascio = off** (valore di default)

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale non viene gestita direttamente dalla funzione stessa.

In questo caso, si rende visibile un oggetto di comunicazione dedicato **Led.x - Segnalazione luminosa** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch) e la segnalazione è subordinata al valore di quest'ultimo; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “0”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

Ad ogni ripristino della tensione bus il dispositivo invia un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Led.x - Segnalazione luminosa** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

11 Funzione “temporizzazione”

Questa funzione permette di configurare un canale per l'invio di un comando di accensione temporizzata verso un canale di uscita di un attuatore.

Il dispositivo invia solamente il comando di start temporizzazione, associato all'evento “pressione”, mentre al rilascio non viene effettuata alcun'azione. La temporizzazione viene impostata sull'attuatore che si disattiverà autonomamente.

Questa modalità è tipicamente utilizzata per la funzione luci scale.

I comandi di start temporizzazione vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Commutazione temporizzata** (Data Point Type: 1.010 DPT_Start).

La struttura del menu è la seguente:

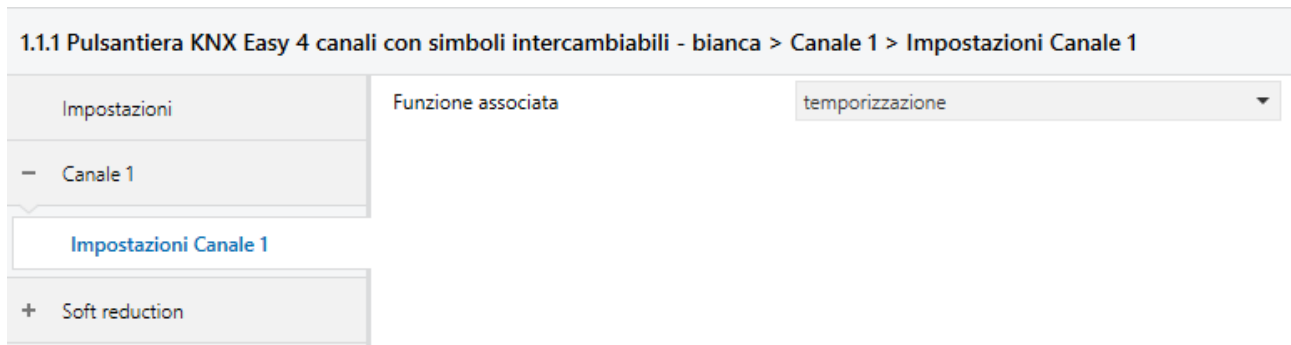


Fig. 11.1

Non ci sono nuovi parametri abilitati da questa funzione.

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale è subordinata al valore dell'oggetto **Ch.x - Notifica stato**; il comportamento è il seguente:

- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).
- quando sull'oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “0”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

Ad ogni ripristino della tensione bus viene inviato un comando di lettura stato (read request) sull'oggetto **Ch.x - Notifica stato** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

12 Funzione “scenario”

Permette di configurare il canale per inviare comandi di memorizzazione ed esecuzione scenari. Si può gestire un solo scenario per ogni canale.

Si differenziano pressioni brevi da pressioni prolungate:

- Premendo il pulsante per un tempo superiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione prolungata che, in questo caso, viene tradotta in un comando di apprendimento scenario.
- Premendo il pulsante per un tempo inferiore a 0,5 sec viene riconosciuta una pressione breve che, in questo caso, viene tradotta in un comando di esecuzione scenario.

I comandi di esecuzione/memorizzazione scenario vengono inviati attraverso l’oggetto di comunicazione **Ch.x - Scenario** (Data Point Type: 18.001 DPT_SceneControl).

La struttura del menu è la seguente:

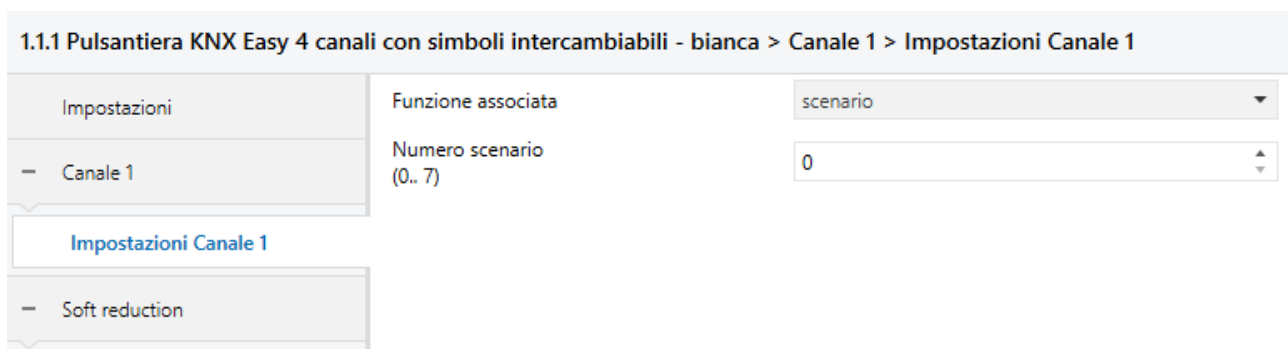


Fig. 12.1

12.1 Numero scenario (0..7)

Il parametro “**Numero scenario (0.. 7)**” permette di impostare il valore dello scenario che s’intende richiamare/memorizzare e di conseguenza i relativi valori che vengono inviati attraverso l’oggetto **Ch.x - Scenario**. I valori che può assumere sono:

- da **0 (valore di default)** a 7 con passo 1

Impostando questa funzione, la segnalazione luminosa associata al canale non viene gestita direttamente dalla funzione stessa.

In questo caso, si rende visibile un oggetto di comunicazione dedicato **Led.x - Segnalazione luminosa** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch) e la segnalazione è subordinata al valore di quest’ultimo; il comportamento è il seguente:

- quando sull’oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “1”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).
- quando sull’oggetto di comunicazione viene ricevuto il valore “0”, la retroilluminazione assume il colore impostato al parametro “**Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”**” del menu **Led x** (vedi [Menù “Led X”](#)).

Ad ogni ripristino della tensione bus il dispositivo invia un comando di lettura stato (read request) sull’oggetto **Led.x - Segnalazione luminosa** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

13 Menù “Soft reduction”

Data la sua funzione, il dispositivo potrebbe essere installato in ambienti tali per cui si rende necessario ridurre il più possibile l'intensità della retroilluminazione per non disturbare.

La funzione “Soft reduction” consente, attraverso un oggetto di comunicazione dedicato, di modificare temporaneamente le impostazioni della retroilluminazione luminosa per ridurre al minimo il disturbo che questa potrebbe creare all'utente durante le ore notturne.

La funzione viene attivata/disattivata da un dispositivo remoto collegato all'impianto KNX, ad esempio un programmatore orario, un supervisore/pannello di controllo, un sensore crepuscolare ecc.

La struttura base del menu è la seguente:

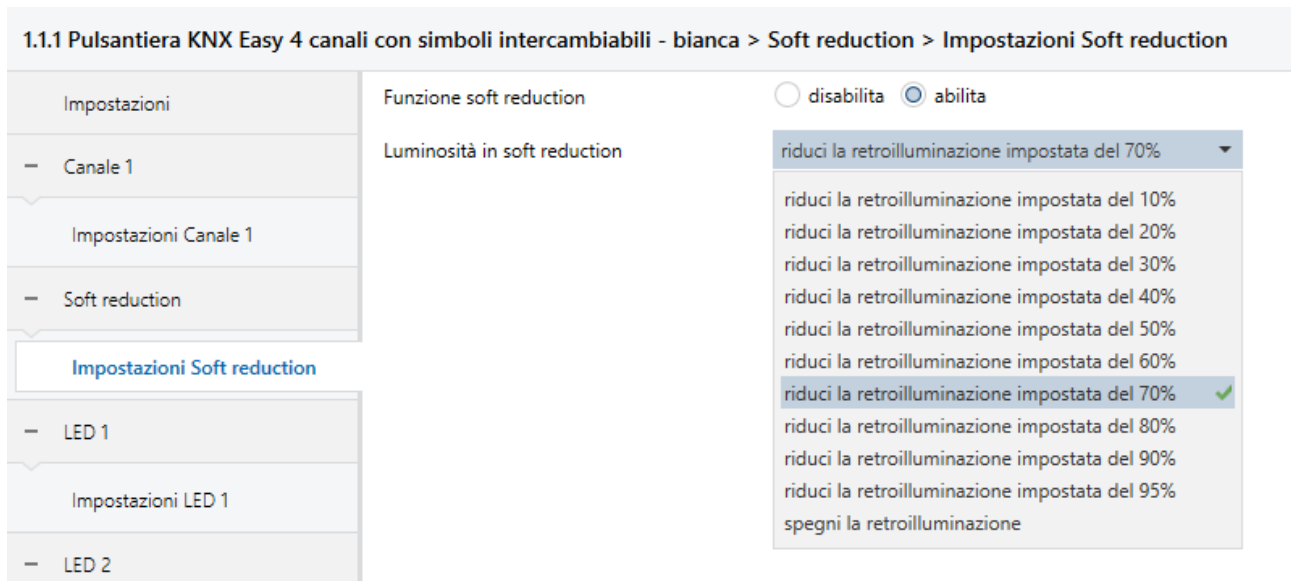


Fig. 13.1

13.1 Funzione soft reduction

Il parametro “**Funzione soft reduction**” permette di abilitare la funzione e rendere visibili i parametri di configurazione; i valori impostabili sono:

- **disabilita** (valore di default)
- **abilita**

selezionando **abilita**, si rendono visibili il parametro di configurazione della funzione e l'oggetto di comunicazione **Soft reduction** (Data Point Type: 1.001 DPT_Switch).

Ad ogni ripristino della tensione bus il dispositivo invia di un comando di lettura stato (read request) su quest'oggetto per potersi riaggiornare sullo stato di attivazione della funzione; al ripristino tensione bus lo stato della funzione è lo stesso attivo prima della caduta, per poi eventualmente aggiornarsi con la risposta alla lettura di stato.

13.2 Luminosità in soft reduction

Attraverso il parametro “**Luminosità in soft reduction**” è possibile definire il livello di luminosità della retroilluminazione di tutti e 4 i LED del dispositivo quando viene attivata la funzione soft reduction (es. attraverso la temporizzazione di un dispositivo remoto collegato all'impianto KNX); i valori impostabili sono:

- Riduci la retroilluminazione impostata del 10%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 20%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 30%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 40%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 50%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 60%
- **Riduci la retroilluminazione impostata del 70% (valore di default)**

- Riduci la retroilluminazione impostata del 80%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 90%
- Riduci la retroilluminazione impostata del 95%
- Spegni la retroilluminazione

Con funzione disattiva, il livello di luminosità della retroilluminazione dipenderà dall'impostazione del relativo parametro del menu **Impostazioni**.

14 Menù “Led X”

Permette di definire e personalizzare il funzionamento del led di segnalazione associato al canale. Il LED di segnalazione può assumere diverse colorazioni per svolgere la funzione di localizzazione notturna oppure per segnalare lo stato di attivazione del carico.

La struttura base del menu è la seguente:

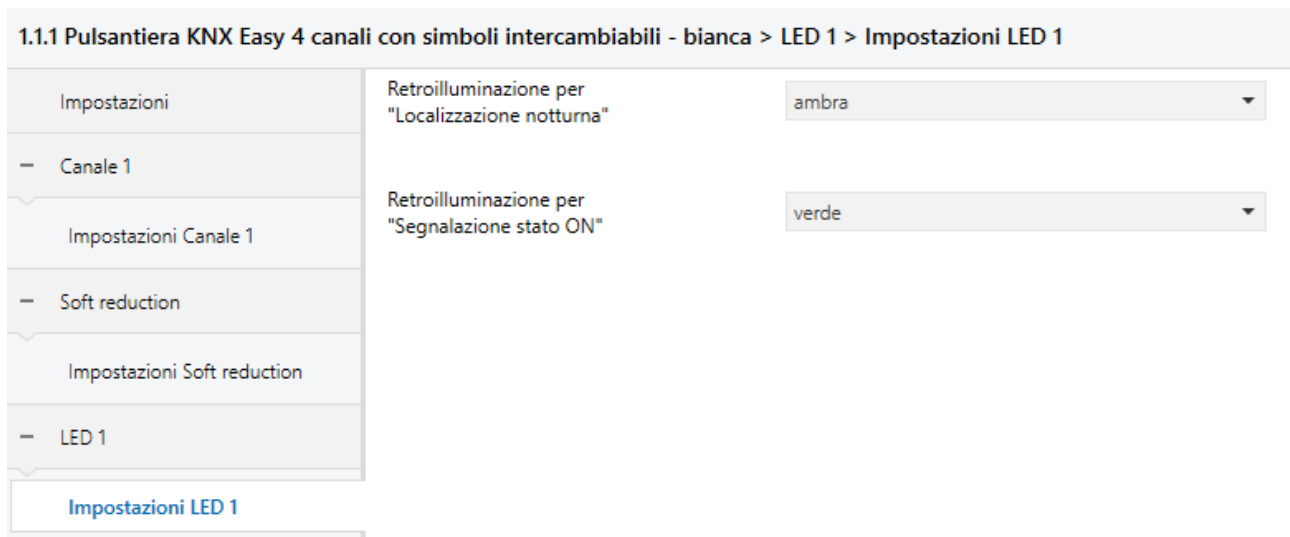


Fig. 14.1

14.1 Retroilluminazione per “Localizzazione notturna”

Attraverso il parametro “Retroilluminazione per “Localizzazione notturna””, è possibile definire il colore della localizzazione notturna associata al canale x; i valori impostabili sono:

- disattiva
- bianco
- giallo
- magenta
- rosso
- turchese
- verde
- blu
- **ambra** (valore di default)
- personalizza

selezionando il valore **personalizza**, si rendono visibili i parametri “Valore componente ROSSO (0 .. 255)”, “Valore componente VERDE (0 .. 255)” e “Valore componente BLU (0 .. 255)”; l’unione delle tre componenti di colore determina il colore associato alla localizzazione notturna. I valori impostabili sono:

- da **0 (valore di default)** a 255 con passo 1

La luminosità del led associata al canale dipende dall’impostazione del parametro del menu **Impostazioni**.

14.2 Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON”

Attraverso il parametro “Retroilluminazione per “Segnalazione stato ON””, è possibile definire il colore della retroilluminazione associato alla segnalazione di “stato ON” del canale x; i valori impostabili sono:

- disattiva
- bianco
- giallo
- magenta

- rosso
- turchese
- **verde** (valore di default)
- blu
- ambra
- personalizza

selezionando il valore **personalizza**, si rendono visibili i parametri “**Valore componente ROSSO (0 .. 255)**”, “**Valore componente VERDE (0 .. 255)**” e “**Valore componente BLU (0 .. 255)**”; l’unione delle tre componenti di colore determina il colore associato alla segnalazione di “stato ON”. I valori impostabili sono:

- da **0 (valore di default)** a 255 con passo 1

NOTA: il colore personalizzato, risultante dalla combinazione delle tre componenti fondamentali RGB, viene interpretato dal dispositivo come colore con luminosità del 100%; ciò significa che se la luminosità della retroilluminazione impostata nel menu **Impostazioni** è diversa dal 100%, l’effetto finale potrebbe differire da quanto atteso.

Per poter aiutare l’installatore durante la selezione ottimale delle componenti RGB del colore da associare alla segnalazione luminosa, sono presenti gli oggetti di comunicazione **TEST colore RGB** (Data Point Type: 232.600 DPT_Colour_RGB) e **TEST luminosità colore RGB** (Data Point Type: 5.001 DPT_Scaling) che permettono rispettivamente la selezione del colore e la regolazione percentuale del livello di luminosità della segnalazione, in modo che sia possibile verificare il colore selezionato con i livelli di luminosità impostati per la retroilluminazione in prossimità e in stand-by. La modalità di test del colore si attiva una volta che viene ricevuto un telegramma sull’oggetto **TEST colore RGB**; se viene ricevuto un telegramma sull’oggetto **TEST luminosità colore RGB** e la funzione test non è attiva, non accade nulla.

Quando la funzione TEST è attiva, tutti e 4 i LED si accendono con il colore ricevuto da bus; la funzione TEST si disattiva automaticamente dopo 30 secondi di assenza ricezione telegrammi sugli oggetti di test. Eventuali effetti luminosi ricevuti quando la funzione TEST è attiva vengono gestiti all’uscita della funzione TEST.

Ad ogni modifica del colore effettuata tramite l’oggetto **TEST colore RGB**, la luminosità della segnalazione luminosa torna al 100% anche se modificata in precedenza.

Una volta trovati i valori desiderati, questi dovranno essere riportati nei parametri ETS per utilizzare il colore personalizzato durante il normale funzionamento del dispositivo.

L’attivazione della retroilluminazione associata alla localizzazione notturna o alla segnalazione stato ON dipende dalla funzione associata al canale o dal valore dell’oggetto dedicato alla segnalazione, così come descritto nei paragrafi precedenti.

15 Oggetti di comunicazione

Le seguenti tabelle riassumono tutti gli oggetti di comunicazione con il proprio numero identificativo, il nome e la funzione visualizzata in ETS ed inoltre una breve descrizione della funzione e del tipo di Datapoint.

15.1 Oggetti di comunicazione con funzioni di uscita

#				Nome oggetto	Funzione oggetto	Descrizione	Datapoint type
Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4				
1	6	11	16	Ch.x - Commutazione	On/Off	Invia i comandi di accensione/spegnimento	1.001 DPT_Switch
1	6	11	16	Ch.x - Commutazione temporizzata	Attiva temporizzazione	Invia i comandi di attivazione temporizzazione (luci scale)	1.010 DPT_Start
1	6	11	16	Ch.x - Arresto /Regolazione lamelle	Stop/Step	Invia comandi di arresto movimento/regolazione lamelle	1.007 DPT_Step
2	7	12	17	Ch.x - Movimento tapparelle	Su/Giù	Invia i comandi di movimentazione tapparella su/giù	1.008 DPT_UpDown
3	8	13	18	Ch.x - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	Invia comandi regolazione relativa luminosità	3.007 DPT_Control_Dimming
4	9	14	19	Ch.x - Scenario	Esegui/Apprendi	Invia comandi di memorizzazione/ esecuzione scenari	18.001 DPT_SceneControl

15.2 Oggetti di comunicazione con funzioni di ingresso

#				Nome oggetto	Funzione oggetto	Descrizione	Datapoint type
Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4				
0	5	10	15	Ch.x - Notifica stato	Stato on/off	Riceve la notifica sullo stato dell'attuatore	1.001 DPT_Switch
0	5	10	15	Ch.x - Notifica stato dimmer	Stato on/off	Riceve la notifica sullo stato del dimmer	1.001 DPT_Switch
0	5	10	15	Ch.x - Notifica movimento	Salita/Discesa	Riceve la notifica sulla direzione della movimentazione in corso dell'attuatore comando motore	1.008 DPT_UpDown
20	21	22	23	Led x - Segnalazione luminosa	1=Stato ON/0=Localizzazione	Riceve i comandi di attivazione retroilluminazione associata a segnalazione stato ON/localizzazione notturna	1.001 DPT_Switch
24				Soft reduction	Attiva/Disattiva	Riceve i comandi di attivazione/disattivazione funzione	1.001 DPT_Switch
26				TEST colore RGB	Imposta colore personalizzato	Riceve le componenti del colore personalizzato da testare	232.600 DPT_Colour_RGB
27				TEST luminosità colore RGB	Imposta luminosità colore	Riceve la luminosità del colore personalizzato da testare	5.001 DPT_Scaling

16 Ripristino tensione bus

L'avvio del dispositivo a seguito di una caduta bus è segnalato con l'attivazione in sequenza di tutti e quattro i led di colore rosso→verde→blu.

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111

8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com