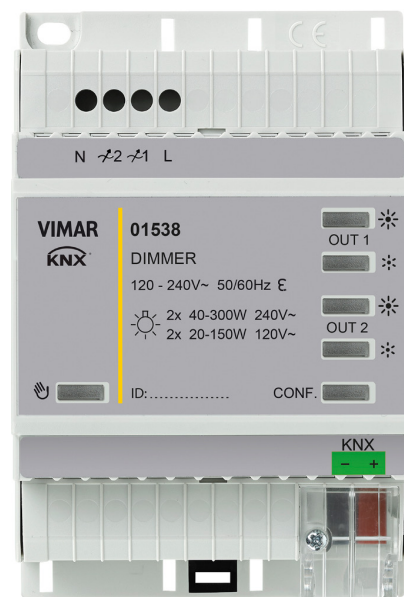



01538

Regolatore KNX 2 OUT 200W LED 120-240 V~

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITA' da pag. 5

OGGETTI DI COMUNICAZIONE E PARAMETRI ETS da pag. 7

Per tutti i dettagli relativi al sistema Well-contact Plus si consulti il manuale installatore scaricabile dalla sezione Software ➡ Software di prodotto ➡ Well-contact Plus del sito www.vimar.com.

Regolatore per LED 120/240V~

Caratteristiche generali e funzionalità

Regolatore universale 120-240 V~ 50/60 Hz a taglio di fase, 2 uscite per lampade ad incandescenza 40-300 W a 240 V~, 20-150 W a 120 V~, trasformatori elettronici 40-200 VA, lampade CFL 10-200 W, lampade LED 10-200 W, pulsanti per comando locale, standard KNX, fusibile di protezione, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.



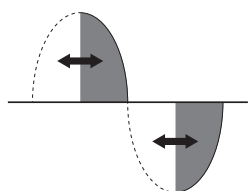
01538

Descrizione

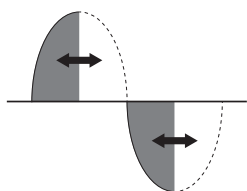
L'attuatore dimmer a 2 uscite con pulsanti per la funzionalità manuale. Tecnologia MOSFET a microprocessore, può funzionare sia in modalità taglio inizio fase LE (Leading Edge) sia di fine fase TE (Trailing edge) ed è provvisto di fusibile di protezione. Il dispositivo riceve i comandi direttamente dal bus KNX ed è in grado di comandare direttamente il carico.

IMPORTANTE: Le lampade comandabili da una singola uscita devono essere tutte uguali. Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal costruttore. Verificare sulla confezione delle lampade la tipologia di dimmeraggio compatibile: LE (Leading Edge) o TE (Trailing Edge). Nel caso in cui non sia indicato, la lampada può funzionare in entrambe le modalità ed è a discrezione dell'installatore scegliere la tipologia di dimmeraggio che garantisce il miglior funzionamento della lampada.

Dimmerazione con
taglio inizio fase LE



Dimmerazione con
taglio fine fase TE



Caratteristiche

- Tensione nominale di alimentazione BUS KNX: 29 V
- Tensione nominale di alimentazione rete: 120-240 V~, 50/60 Hz
- Potenza dissipata a 120 V: 12 W
- Potenza dissipata a 240 V: 5 W
- Assorbimento da bus TP: 15 mA
- Potenza dissipata: 5,5 W
- Morsetti: N neutro, $\sim$ carico 1, $\sim$ carico 2, L fase, bus KNX
- Uscite $\sim$ carico 1 e $\sim$ carico 2 parallelizzabili
- Fusibile ad alto potere di interruzione tipo F5AH250V
- Funzioni realizzabili dal regolatore:
 - accensione, spegnimento e regolazione
 - cambio luminosità assoluta

- attuazione/memorizzazione scenario
- rampe di accensione personalizzabili
- ritardo di disattivazione e funzionalità di preavviso
- taglio di fase: LE/TE
- Protezione contro i cortocircuiti all'accensione con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Protezione termica con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Temperatura di funzionamento -5 °C +45 °C (da interno)
- Grado di protezione IP20

Comandi comandabili

- Carichi comandabili a 120 V~

Carichi comandabili	LE	TE
	20 - 150 W	20 - 150 W
	5 - 50 W (max 5 lampade)	5 - 100 W (max 10 lampade)
	3 - 50 W (max 10 lampade)	3 - 100 W (max 10 lampade)
	20 - 150 VA (max 3 trasformatori di tipo )	20 - 150 VA (max 5 trasformatori di tipo )
Alimentatori 01874-01875	max 5 alimentatori	Non applicabile
Lampade 02662	max 5 lampade	Non applicabile

- Carichi comandabili a 240 V~

Carichi comandabili	LE	TE
	40 - 300 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lampade)	10 - 200 W (max 10 lampade)
	3 - 100 W (max 10 lampade)	3 - 200 W (max 10 lampade)
	40 - 300 VA (max 3 trasformatori di tipo )	40 - 300 VA (max 5 trasformatori di tipo )
Alimentatori 01874-01875	max 10 alimentatori	Non applicabile
Lampade 02662	max 10 lampade	Non applicabile

Comandi locali

La pressione del tasto  abilita l'uso dei tasti locali; tutti i messaggi provenienti dal bus vengono ignorati.

- Pressione breve del pulsante : Comando di accensione
- Pressione breve del pulsante : Comando di spegnimento
- Pressione prolungata del pulsante : Aumento luminosità
- Pressione prolungata del pulsante : Diminuzione luminosità

In funzionamento normale (quando cioè i comandi vengono trasmessi attraverso il bus) la pressione dei pulsanti relativi alle uscite viene ignorata.

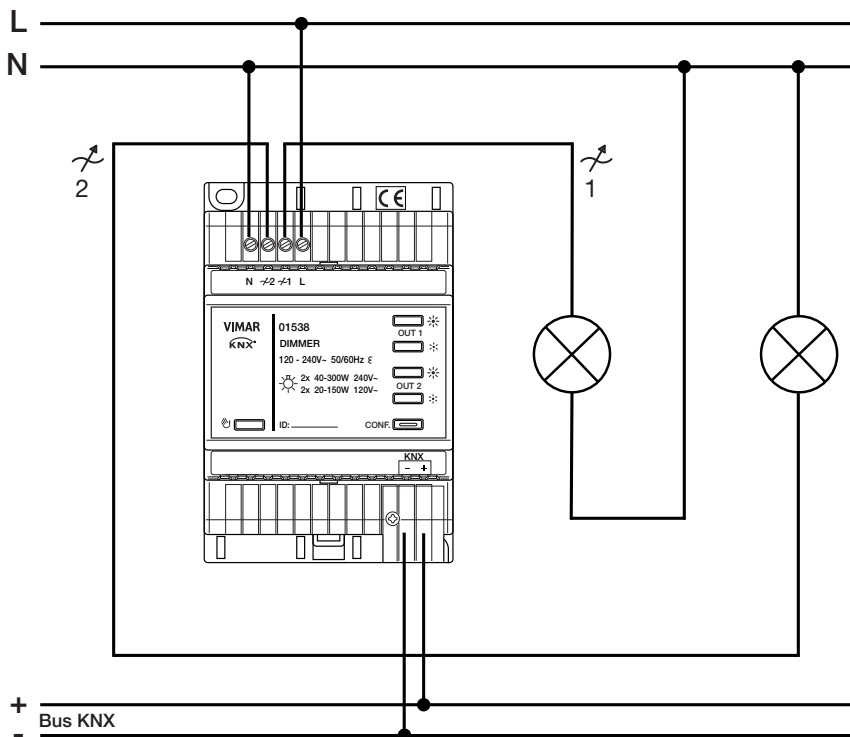
Segnalazioni dei LED

- Tutti i led lampeggianti contemporaneamente: assenza tensione di rete.
- Led pulsante acceso: uscita configurata nel sistema KNX con stato ON-OFF.
- Led pulsante lampeggiante: protezione di corrente o termica attivata per la rispettiva uscita.
- Led di configurazione lampeggiante: dispositivo non configurato.

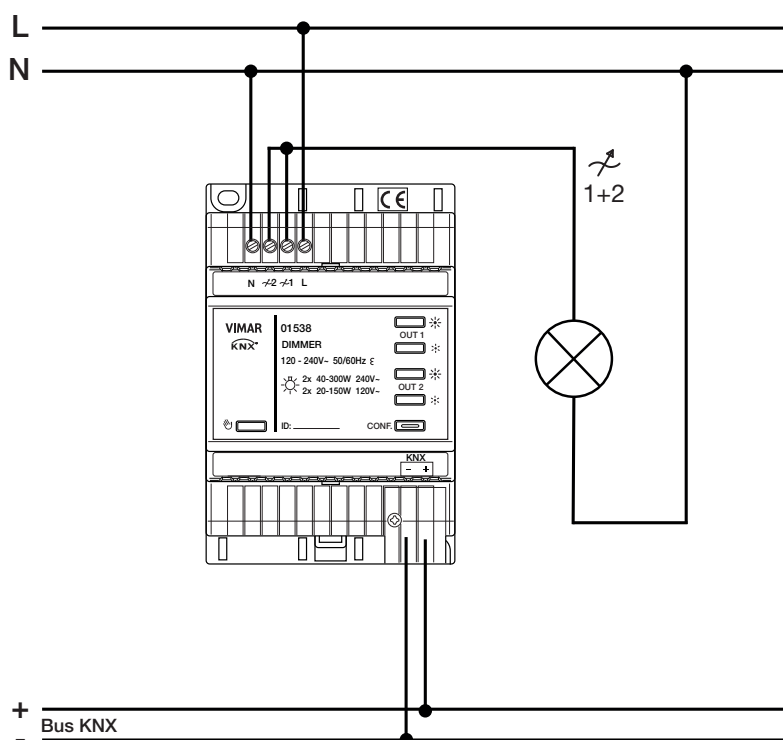
Caratteristiche generali e funzionalità

COLLEGAMENTI

Collegamento con uscite separate.



Collegamento con uscite in parallelo.



Regolatore per LED 120/240V~



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Oggetti di comunicazione di uscita

Numero ^	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
0	Uscita A	Commutatore On/Off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
1	Uscita A	Valore relativo			4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bassa
2	Uscita A	Valore assoluto			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bassa
3	Uscita A	Blocco			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
7	Uscita A	Stato			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
8	Uscita A	Valore assoluto			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa
9	Uscita A	Allarme			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Bassa
11	Uscita B	Commutatore On/Off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bassa
12	Uscita B	Valore relativo			4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bassa
13	Uscita B	Valore assoluto			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bassa
14	Uscita B	Blocco			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Bassa
18	Uscita B	Stato			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Bassa
19	Uscita B	Valore assoluto			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Bassa
20	Uscita B	Allarme			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Bassa
22	Generale	Mancanza rete			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Bassa

Esempio: Uscita A, Uscita B distinte.

Oggetti di comunicazione per canale, con impostazioni predefinite

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Descrizione	Lung.	Flag 1					
					C	R	W	T	U	
0	Out A	Commutatore On/Off	Oggetto usato per l'accensione o spegnimento dell'uscita (1=On,0=OFF)	1 bit	X		X			
1	Out A	Valore relativo	Oggetto usato per la regolazione della luminosità dell'uscita. Se l'uscita è spenta, la ricezione di un comando su tale oggetto non provoca alcun cambio di stato.	4 bit	X		X			
2	Out A	Valore assoluto	Oggetto usato per l'impostazione del valore assoluto della luminosità dell'uscita (0%=minimo,100%=massimo). Se l'uscita è spenta, la ricezione di un valore, attiva l'uscita.	1 byte	X		X			
3	Out A	Blocco	Oggetto usato per bloccare lo stato dell'uscita. Tramite i parametri: Stato all'inizio del blocco invariato Stato alla fine del blocco invariato è possibile impostare il comportamento all'inizio o alla fine dell'azione di blocco. Durante il blocco, il dispositivo non accetta altri comandi.	1 bit	X		X			
4	Out A	Forzato	Oggetto usato per forzare lo stato dell'uscita, secondo i seguenti valori: • Attivazione forzato ON (uscita = 100%) • Disattivazione forzato ON • Attivazione forzato OFF (uscita = spenta) • Disattivazione forzato OFF Durante la forzatura, il dispositivo non accetta altri comandi.	2 bit	X		X			
5	Out A	Temporizzato	Oggetto attivo solo se abilitato il parametro: Tipo di uscita ☐ Commutatore ☒ Luce scala L'oggetto è usato per attivare l'uscita temporizzata, la durata viene impostata sul parametro: Durata 120 s Il comando di OFF spegne immediatamente il carico.	1 bit	X		X			
6	Out A	Scenario	Oggetto attivo solo se abilitato il parametro: Scenario ☐ non attivo ☒ attivo L'oggetto è usato per memorizzare o attuare uno scenario.	1 byte	X		X			
7	Out A	Stato	Oggetto di informazione dello stato dell'uscita.	1 bit	X	X		X		
8	Out A	Valore assoluto	Oggetto di informazione del valore di regolazione dell'uscita.	1 byte	X	X		X		
9	Out A	Allarme	Oggetto di informazione sullo stato di allarme dell'uscita. Allarme generico per sovratemperatura o sovracorrente. L'allarme si resetta, se è stata risolta la causa, dopo un evento di power down oppure eseguendo un comando di off in modalità manuale. In caso di allarme, entrambe le uscite si portano nello stato di off.	1 bit	X	X		X		
10	Out A	Non utilizzato								

Segue

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

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Seguito

Numero	Nome in ETS	Funzione in ETS	Descrizione	Lung.	Flag 1				
					C	R	W	T	U
11	Out B	Commutatore On/Off	Oggetto usato per l'accensione o spegnimento dell'uscita (1=On,0=OFF).	1 bit	X		X		
12	Out B	Valore relativo	Oggetto usato per la regolazione della luminosità dell'uscita. Se l'uscita è spenta, la ricezione di un comando su tale oggetto non provoca alcun cambio di stato.	4 bit	X		X		
13	Out B	Valore assoluto	Oggetto usato per l'impostazione del valore assoluto della luminosità dell'uscita (0%=minimo,100%=massimo). Se l'uscita è spenta, la ricezione di un valore, attiva l'uscita.	1 byte	X		X		
14	Out B	Blocco	Oggetto usato per bloccare lo stato dell'uscita. Tramite i parametri: Stato all'inizio del blocco invariato Stato alla fine del blocco invariato è possibile impostare il comportamento all'inizio o alla fine dell'azione di blocco. Durante il blocco, il dispositivo non accetta altri comandi.	1 bit	X		X		
15	Out B	Forzato	Oggetto usato per forzare lo stato dell'uscita, secondo i seguenti valori: • Attivazione forzato ON (uscita = 100%) • Disattivazione forzato ON • Attivazione forzato OFF (uscita = spenta) • Disattivazione forzato OFF Durante la forzatura, il dispositivo non accetta altri comandi.	2 bit	X		X		
16	Out B	Temporizzato	Oggetto attivo solo se abilitato il parametro: Tipo di uscita ☐ Commutatore ☒ Luce scala L'oggetto è usato per attivare l'uscita temporizzata, la durata viene impostata sul parametro: Durata 120 s Il comando di OFF spegne immediatamente il carico.	1 bit	X		X		
17	Out B	Scenario	Oggetto attivo solo se abilitato il parametro: Scenario ☐ non attivo ☒ attivo L'oggetto è usato per memorizzare o attuare uno scenario.	1 byte	X		X		
18	Out B	Stato	Oggetto di informazione dello stato dell'uscita.	1 bit	X		X	X	
19	Out B	Valore assoluto	Oggetto di informazione del valore di regolazione dell'uscita	1 bit	X		X	X	
20	Out B	Allarme	Oggetto di informazione sullo stato di allarme dell'uscita. Allarme generico per sovratemperatura o sovracorrente. L'allarme si resetta, se è stata risolta la causa, dopo un evento di power down oppure eseguendo un comando di off in modalità manuale. In caso di allarme, entrambe le uscite si portano nello stato di off.	1 bit	X		X	X	
21	Out B	Non utilizzato							
22	Generale	Mancanza rete	Oggetto di informazione sulla presenza o meno della tensione di rete.	1 bit	X		X	X	

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

Regolatore per LED 120/240V~



Oggetti di comunicazione e parametri ETS

Parametri ETS di riferimento

Generale

È possibile scegliere di far lavorare in modo congiunto o separato le due uscite dimmer e definirne la qualità di telegrammi da inviare nel Bus.

Parametri A/B - generale

Parametro	Descrizione
Separazione uscite	Imposta la regolazione dei parametri in modo indipendente per le due uscite e viceversa

Parametri A/B generale

Parametri A/B - Uscita

Gestire gli stati di risposta per i comandi e le regolazioni di luminosità, definire i comportamenti per blackout e i dettagli hardware relativi al carico da comandare.

Parametro	Descrizione
Tipo di uscita	Il parametro imposta il tipo di comportamento dell'uscita. Valori ammessi [0-1]: • Commutazione per abilitare il funzionamento classico • Luci scale per abilitare il funzionamento temporizzato
Taglio di fase	Il parametro definisce il fronte di taglio di fase del comando sull'uscita. Valori ammessi [0-1]: • Taglio inizio fase (Leading Edge) • Taglio fine fase (Trailing Edge)
Valore minimo	Il parametro definisce il valore di minimo durante la regolazione. Valori ammessi [0... 100] % Il minimo valore ammesso dal driver è pari a 15%, valori inferiori possono essere impostati ma vengono adattati dal driver durante la regolazione.
Durata	Il parametro definisce la durata del comportamento monostabile/temporizzato. Valori ammessi [1 ... 30000] s Attivo solo se il parametro Tipo di uscita è Luci Scale
Valore superiore	Il parametro definisce il valore superiore utilizzato dalla rampa in accensione. Attivo solo su richiesta dell'oggetto commutatore On Off. Valori ammessi [0... 100] % Se non specificato (=0), il valore utilizzato è l'ultimo valore impostato nell'uscita. Valori inferiori al parametro Valore inferiore sono ammessi in scrittura, ma saranno impostati al valore del parametro Valore inferiore
Valore inferiore	Il parametro definisce il valore inferiore utilizzato dalla rampa. Attivo solo su richiesta dell'oggetto commutatore On Off. Valori ammessi [0... 100] %
Comportamento al blocco	Il parametro definisce la tipologia di sospensione da realizzare. Valori possibili [0... 1] : 0 = blocco 1 = forzato
Stato all'inizio del blocco	Il parametro definisce il comportamento dell'uscita quando viene ricevuto un comando inizio blocco. Valori possibili [0... 2] : 0 = off 1 = on 2 = invariato

Parametri A/B Uscita

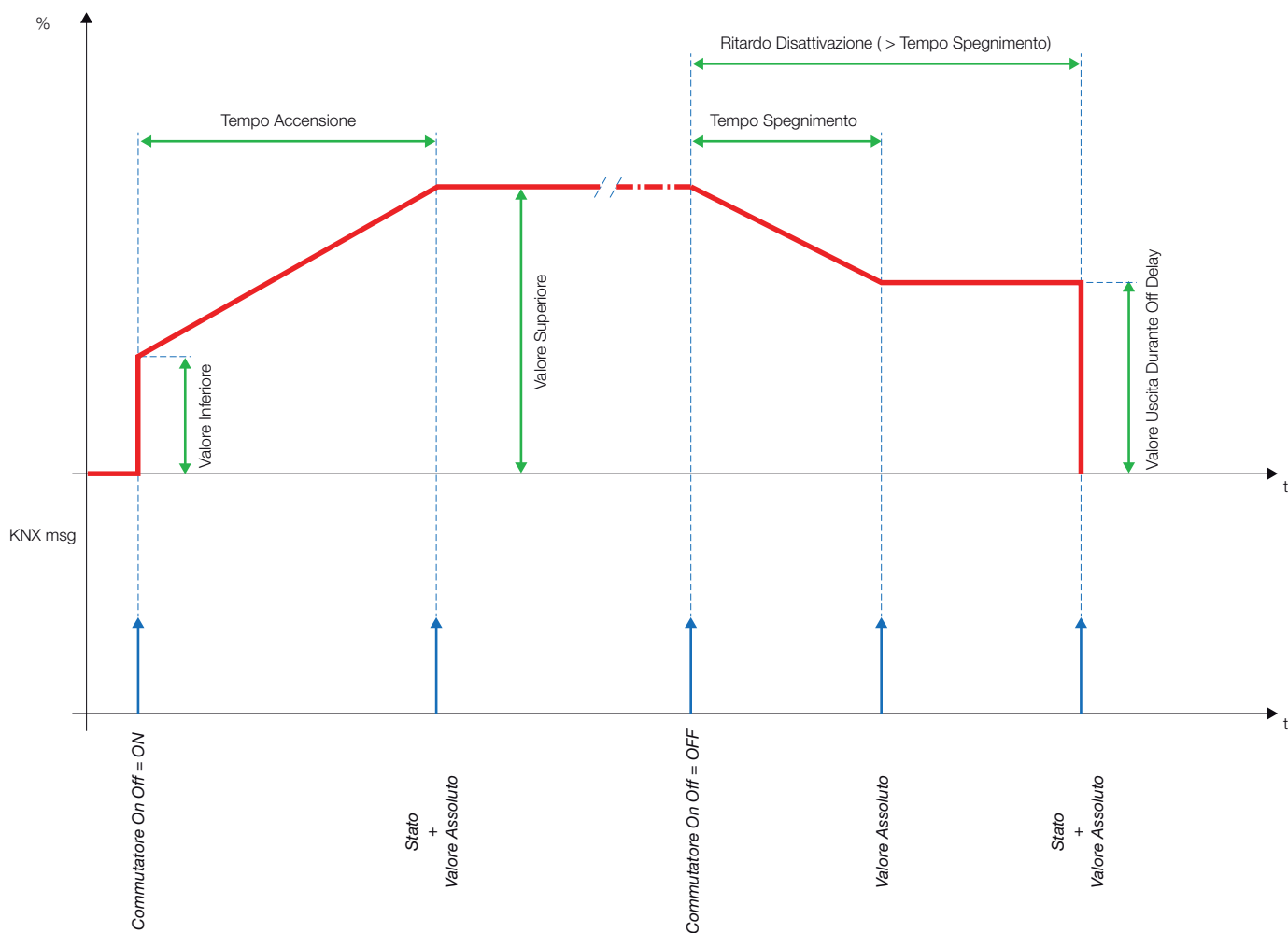
Segue

Oggetti di comunicazione e parametri ETS

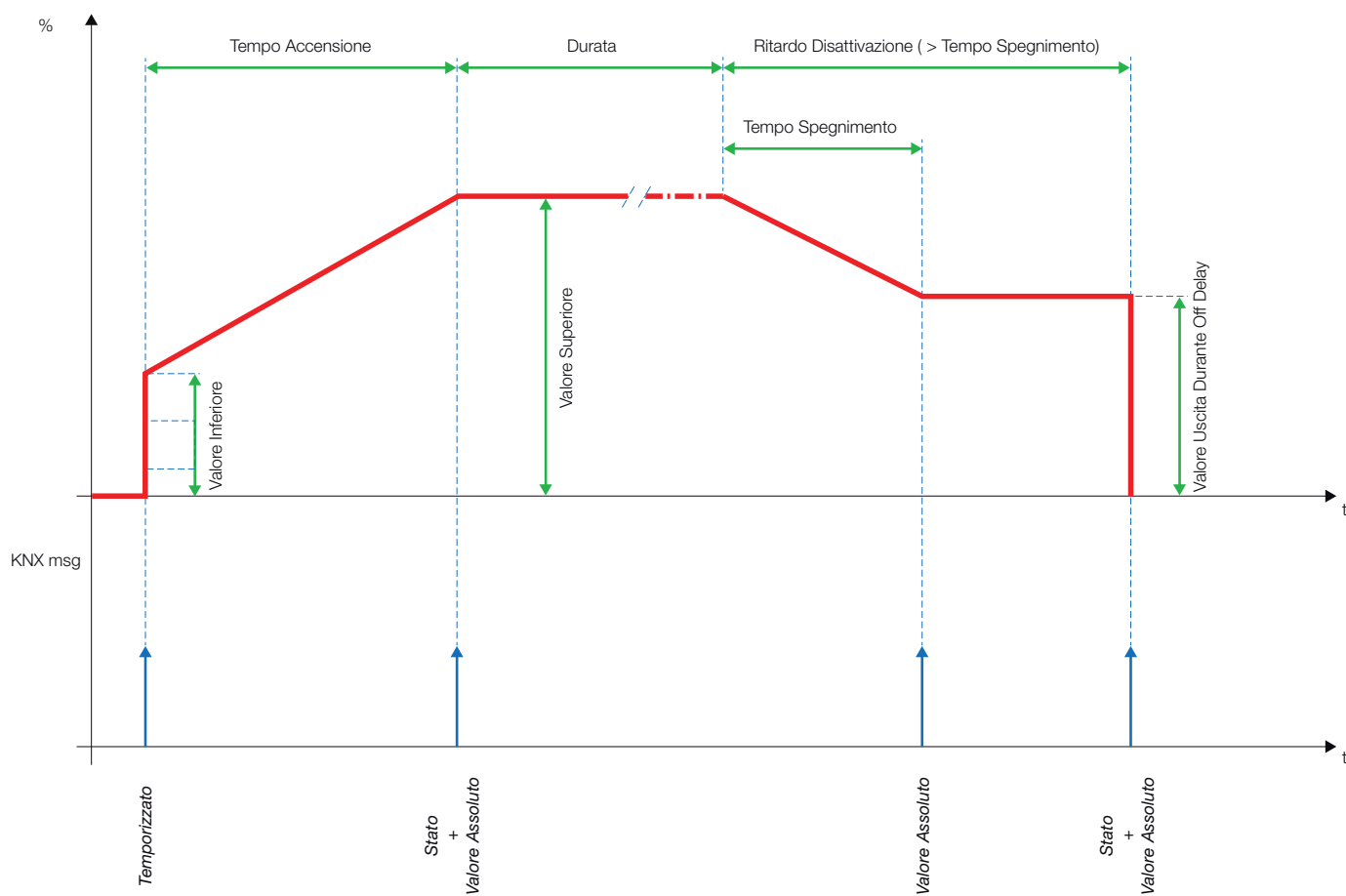
Seguito

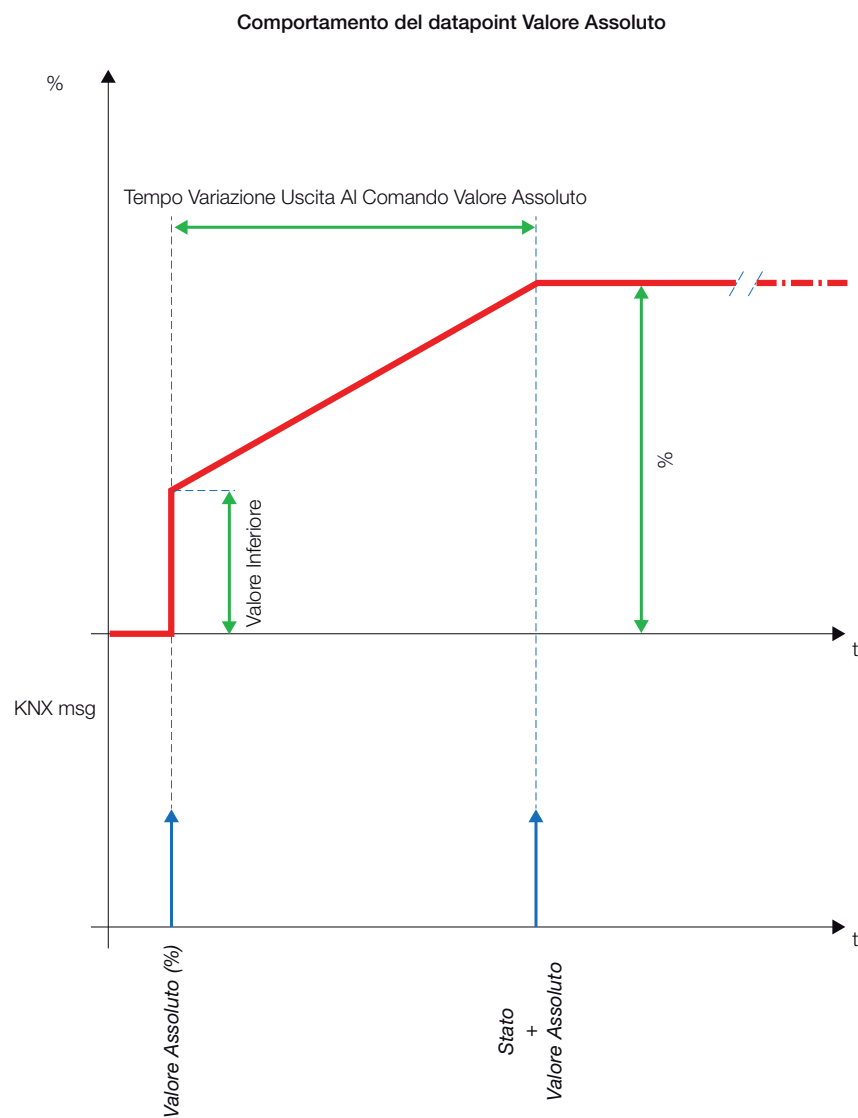
Parametro	Descrizione
Stato alla fine del blocco	Il parametro definisce il comportamento dell'uscita quando viene ricevuto un comando fine blocco. Valori possibili [0... 3] : 0 = off 1 = on 2 = invariato 3 = valore precedente alla forzatura
Tempo accensione	Il parametro definisce la durata della rampa all'accensione dal valore del parametro Valore inferiore al valore del parametro Valore superiore. Se = 0, la rampa è determinata dal parametro Tempo variazione uscita al comando valore assoluto o eventualmente dall'hardware. Valori ammessi [0... 65535] con base tempi 100ms 0 = hardware default 1 = 100ms = velocità massima
Tempo spegnimento	Il parametro definisce la durata della rampa allo spegnimento dal valore del parametro Valore superiore al valore del parametro Valore inferiore. Se = 0, la rampa è determinata dal parametro Tempo variazione uscita al comando valore assoluto o eventualmente dall'hardware. Valori ammessi [0... 65535] con base tempi 100ms 0 = hardware default 1 = 100ms = velocità massima
Ritardo disattivazione	Il parametro definisce il ritardo si spegnimento dell'uscita dopo la ricezione del comando di OFF. Alla ricezione del comando di OFF, il dimmer, se possibile, muove al valore del parametro Valore uscita durante off delay e poi spegne dopo il tempo impostato. Valori ammessi [0... 65535] s 0 = nessun ritardo 1 = 1sec
Valore uscita durante off delay	Il parametro, se abilitato ($\neq 0$), definisce il valore a cui portare l'uscita dopo la ricezione del comando di OFF. Valori ammessi [0... 100] %
Tempo variazione uscita al comando valore assoluto	Il parametro definisce il tempo di transizione dal valore attuale al valore indicato nel messaggio ricevuto sull'oggetto Valore assoluto. Il parametro inoltre, agisce sulla rampa di regolazione durante il comando di dimming attraverso l'oggetto Valore relativo. Valori ammessi [0... 65535] con base tempi 100ms 0 = velocità massima 1 = 100ms
Comportamento all'accensione del Bus	Il parametro definisce il comportamento dell'uscita quando viene alimentato il dispositivo. Valori possibili [0-2]: 0 = On 1 = Off 2 = Ultimo valore

Comportamento del datapoint Commutatore On/Off
(Modalità Bistabile)



Comportamento del datapoint Temporizzato





Parametri A/B - Scenari

E' visibile se è abilitato il parametro "Scenario" alla voce "Uscita" del canale selezionato.

Scenario ☐ non attivo ☒ attivo

Per ogni canale, permette di associare fino a 8 scenari e definirne il valore di regolazione.

Testo ETS	Valori disponibili [Valore di default]	Commento
Salvataggio scenario	Abilita	Abilita nel dispositivo la possibilità di memorizzare, tramite comando scenario "Apprendi", lo stato attuale dell'uscita come valore di scenario.
	Disabilita	
	[Disabilita]	
Scenario [1-8] da impostare	0÷100% [0%]	Impostare il valore di luminosità dello scenario

Salvataggio scenario

Scenario 1	☐ disabilita ☒ abilita	0% ▼ Luminosità
Scenario 2		0% ▼ Luminosità
Scenario 3		0% ▼ Luminosità
Scenario 4		0% ▼ Luminosità
Scenario 5		0% ▼ Luminosità
Scenario 6		0% ▼ Luminosità
Scenario 7		0% ▼ Luminosità
Scenario 8		0% ▼ Luminosità

Parametri A/B - Scenario

Nota: Il comportamento dell'uscita è legato all'impostazione del parametro "Tipo di uscita".



01538IIT 01 1907



VIMAR

Viale Vicenza 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com