

Il principio della variazione

Per i comandi di variazione (luminosità crescente o decrescente), di ON e di OFF è necessario soltanto un pulsante. Con una breve pressione si ottengono l'accensione (ON) e lo spegnimento (OFF) (secondo il principio di relè passo-passo).

L'accensione avviene sempre all'ultimo livello memorizzato. Mantenendo più a lungo la pressione si ottiene la variazione. Il senso della variazione si inverte ogni volta che si preme il pulsante.

Funzioni	EV106	EV108	
LED tensione di alimentazione	•	•	il LED rosso si accende con alimentazione a 230 V
Protezione da surriscaldamento			protezione elettronica integrata. La protezione disponibile e la luminosità vengono ridotte in caso di surriscaldamento. Per ovviare, distanziare i variatori con un otturatore e/o diminuire il carico collegato
LED surriscaldamento			il LED giallo si accende in caso di surriscaldamento
Protezione dai corto circuiti			una protezione elettronica autoripristinante protegge i televariatori dai corto circuiti
Memorizzazione del livello di luminosità	•	•	resta memorizzato l'ultimo livello di variazione, che si attiva alla successiva accensione
Funzione softstart			avviamento graduale, per prolungare la durata delle lampade
Contatto di uscita	•	•	funzione di indicatore di stato EV102 o commutazione dei carichi EV106, EV108
Funzionamento in modalità - Master (uscita 1/10 V) - Slave (ingresso 1/10 V)	•	•	- i dispositivi principali (master) pilotano altri variatori o ballast elettronici attraverso il collegamento 1/10 V - dispositivi (slave) pilotati dal collegamento 1/10 V
Livello di luminosità (scenari)		•	EV102 e EV108 due entrate
Richiamo dello scenario con pulsante		•	variazione alla velocità impostata fino al livello richiesto
Forzatura scenario con interruttore		•	variazione alla velocità impostata fino al livello richiesto. Contatto chiuso= forzatura. All'apertura del contatto il variatore richiama il precedente valore forzato (modalità 2)
Corrente di riposo	•	•	pulsanti luminosi fino a 5 mA
Comando di variazione sul prodotto	•	•	comando per mezzo di 1 o 2 tasti, a seconda del tipo di prodotto

Parametri

Commutazione <i>Master/Slave</i>			EV100 autonomo in modalità "local" o sistema "slave" EV102 autonomo in modalità "local" o sistema "slave" o "master"
Regolazione minimo/massimo	•	•	regolazione minimo/massimo attraverso la visualizzazione a parte EV100 (potenziometri) minimo 1-49%, massimo 51-99%
Velocità di variazione	•	•	corrisponde al tempo impiegato dal variatore in modalità normale per andare dallo 0 al 100%, con pulsante; regolazione fra 4 e 99 sec.
Velocità di variazione dell'accensione	•	•	regolabile da 0 a 99 secondi, per passare da 0 a 100%
Velocità di variazione dello spegnimento	•	•	regolabile da 0 a 99 secondi, per passare da 100 a 0%
Velocità di accensione di un livello di luminosità (scenario)*		•	regolabile da 0 a 99 minuti e 59 secondi, per passare da 0 a 100%
Selezione richiamo o forzatura scenario		•	ciascuna entrata è dotata di funzione di richiamo dello scenario (modalità 1) o di forzatura (modalità 2)
Livello dell'intensità luminosa (scenario) regolabile		•	regolabile da 0 a 99%

* i valori impostati corrispondono sempre alla durata necessaria per passare da 0 a 100%: il variatore traduce questo valore in velocità costante di variazione.

ES.: passare dal 50% al 100% in 30 minuti => è necessario regolare 60 minuti di tempo per passare dallo 0 al 100%, corrispondenti a 30 minuti per passare dal 50% al 100%.

La scelta dei televariatori

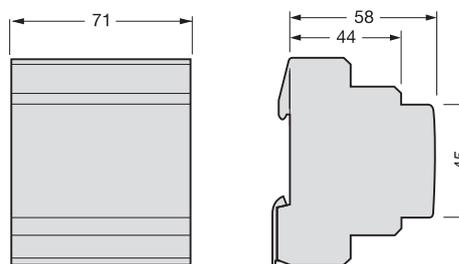
Scelta del televariatore pilota per il comando diretto di trasformatore o ballast elettronici da 1/10 V

sorgenti luminose	0 W	30 kW
lampade alogene a bassissima intensità alimentate con trasformatore variabile 1/10 V	EV106* pilota 1/10 V	
	EV108* pilota 1/10 V multifunzione (richiamo dei livelli impostati)	
neon o lampade compatte a fluorescenza con alimentatore elettronico variabile 1/10 V	* condizioni da rispettare: a) $\sum I_{(linea\ 1/10\ V)} < 50\ mA$ b) $\sum I_{(alimentatore + lampada)} < 10\ A / AC1$	
esempio: per l'illuminazione di una sala sono necessari 30 neon da 2x36 W caratteristiche degli alimentatori impiegati: $I_{(linea\ 1/10\ V)} = 1\ mA$ $I_{(alimentatore + lampada)} = 0,31\ A$		
calcolo: $\sum I_{(linea\ 1/10\ V)} = 30\ mA < 50\ mA$ $\sum I_{(alimentatore + lampada)} = 9,3 < 10\ A$		
dopo la verifica necessaria, questo impianto può essere gestito da 1 x EV106 o EV108		

Domotica

Dimensioni

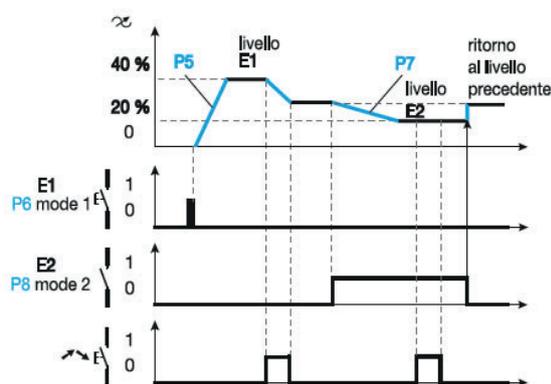
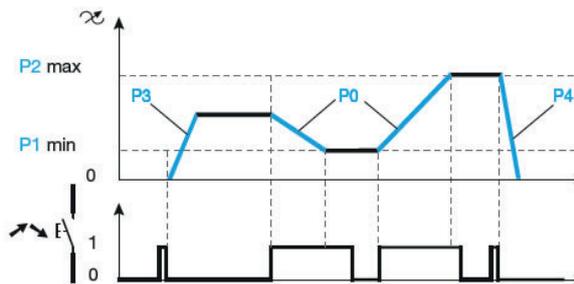
televariatori EV106 e EV108



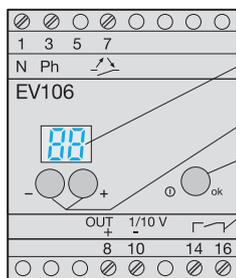
Regolazione dei parametri per i televariatori EV108

parametri	funzioni	valore di default	valore possibile
E1	livello luminosità ingresso E1	0%	0..99%
E2	livello luminosità ingresso E2	99%	0..99%
E3	livello luminosità ingresso E3 = E1 + E2	50%	0..99%
P0	velocità di variazione da 0 a 99%	4"	4" ..99"
P1	livello minimo di luminosità	1%	1..49%
P2	livello massimo di luminosità	99%	51..99%
P3	velocità di variazione all'accensione	0"	0" ..99"
P4	velocità di variazione allo spegnimento	0"	0" ..99"
P5	velocità di raggiungimento del livello di luminosità E1	0' - 0"	0'..99' et 59"
P6	modalità di impiego dell'ingresso E1: - 1 = richiamo livello di luminosità - 2 = forzatura	modalità 1	modalità 1
P7	velocità di raggiungimento del livello di luminosità E2	0' - 0"	0'..99' e 59"
P8	modalità di impiego dell'ingresso E2: - 1 = richiamo livello di luminosità - 2 = forzatura	modalità 1	modalità 1
P9	velocità di raggiungimento del livello di luminosità E3	0' - 0"	0'..99' e 59"

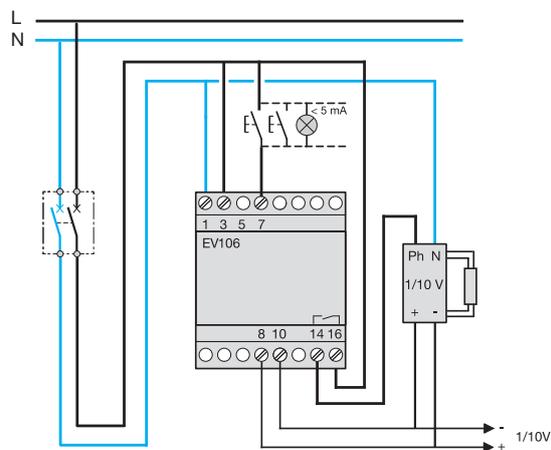
Parametri di variazione



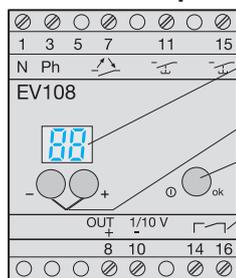
Televariatore pilota EV106



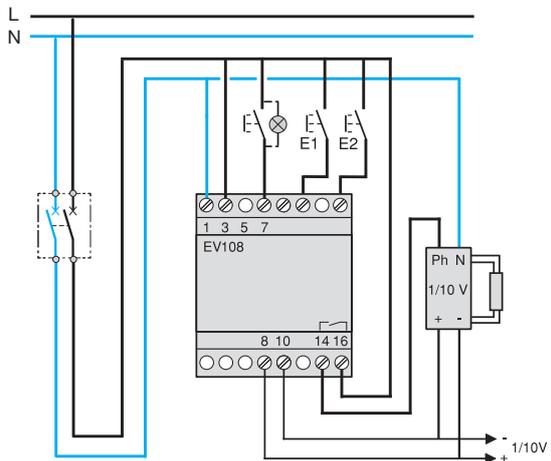
- ① visualizzazione livello di intensità luminosa in %
- ② regolazione livello di intensità luminosa
- ③ pulsante ON/OFF o conferma contatto uscita 16 A 230 V AC1
- ④



Televariatore pilota multifunzione EV108



- ① visualizzazione livello di intensità luminosa in %
- ② regolazione livello di intensità luminosa
- ③ pulsante ON/OFF o conferma contatto uscita 16 A 230 V AC1
- ④



Gli ingressi E1 e E2 consentono di richiamare 2 livelli ambiente (scenario):
 - comando con pulsante: il livello richiamato viene applicato, rispettando la velocità di transizione impostata
 - comando con interruttore: il livello richiamato viene applicato in maniera forzata rispettando la velocità di transizione impostata.
 Se i due ingressi vengono azionati simultaneamente, si attiva un terzo livello accessibile con la forzatura (soltanto in modalità 2).
 I comandi di variazione con pulsante non hanno effetto quando è attiva la forzatura.

Domotica

Caratteristiche tecniche	Televariatori pilota 1/10 Volt	
	EV106	EV108
Codice	4 ■	
Dimensioni		
Tensione di alimentazione	230 V ~ (+10 % -15%) 50 Hz	
Potenza dissipata	3 W	
Range di variazione		
Contatto uscita	1 F 10 A 230 V ~ libero da potenziale	
Sistema di comando 1/10 V Collegamento 1/10 V	pilota per uscite 1/10 V massimo 50 mA (ballast elettronico) o di 30 televariatori EV100 o EV102; lunghezza massima collegamento 1/10 V: 50 m	
Visualizzazione livello di luminosità e parametri	sì, regolazione 0-99%; facilita l'impostazione e la visualizzazione di tutte le regolazioni	
Principio di variazione: - apertura a inizio di fase (a triac) - apertura a fine di fase (a transistor)		
Tipo di carico		
Lampade alogene o incandescenza a 230V		
Alogene SELV con trasform. ferromagnetico		
Alogene SELV con trasformatore elettronico variabile (cos $\varphi \geq 0,95$)		
Più circuiti, carico totale > 1000 W		
Funzionamento in sistema		
Comando 1/10 V via potenziometro		
Tipi di comando		
Sul dispositivo ON/OFF  - per pulsante scenario - per pulsante luminoso - distanza collegamento	3 pulsanti 1 pulsante ON/OFF, 1 pulsante  1 pulsante sì sì, corrente di riposo ≤ 5 mA max 50 m	
Livello di illuminazione (scenario) - richiamo scenario con pulsante - forzatura scenario con interruttore - regolazione degli scenari	no	2 entrate = 2 o 3 livelli 2 livelli disponibili 3 livelli, da 0 a 99% E1 e E2 chiusi = livello 3
Sul prodotto (funzionamento variatore)		
Via pulsante		
Via pulsante luminoso		
Livello di ambiente		
Forzatura del livello		
Visualizzazione del livello di variazione		
Velocità di variazione		
Variazione normale con pulsante	velocità regolabile fra 4 e 99 secondi per passare da 0 a 99%	
- Velocità di variazione all'accensione - Velocità di variazione allo spegnimento - Velocità*** di raggiungimento del livello di luminosità	no no no	reg. 0-99 sec. per passare da 0 a 100% reg. 0-99 sec. per passare da 100 a 0% reg. per ciascun livello 0-99 minuti per passare da 0 a 100%
Regolazione min/max	sì, minimo 1-49%; massimo 51-99%	
Softstart e memorizzazione dell'ultimo livello	sì	
Collegamento: Cavi flessibili Cavi rigidi	da 1 a 6 mm ² da 1,5 a 10 mm ²	
Temperatura ambiente: immagazzinaggio funzionamento	da -20°C a +60°C da -10°C a +45°C	
Altre caratteristiche		
Contatto d'uscita per indicazione dello stato		
Memorizzazione del liv. e partenza graduale		
Protezione contro i sovraccarichi		
Protezione contro i corto-circuiti		
Distanza massima per gli ingressi a pulsante		

■ 1 modulo larghezza 17,5 mm

* Livello regolabile da 0 a 99%. Richiamo del livello via pulsante. Forzatura del livello via comando mantenuto (interruttore).

** 3 livelli di ambiente sono disponibili in modalità di forzatura: livello 1 se il contatto E1 è chiuso, livello 2 se il contatto E2 è chiuso, livello 3 se i contatti E1+E2 sono chiusi.

*** I valori impostati corrispondono sempre alla durata necessaria per passare dallo 0 al 100%: il variatore traduce questo valore in velocità costante di variazione.
Es.: per passare dal 50% al 100% in 30 minuti è necessario regolare 60 minuti di tempo per passare dallo 0 al 100%, corrispondenti a 30 minuti per passare dal 50% al 100%.

Raccomandazioni:

- tenere conto delle perdite dei trasformatori ferromagnetici (circa 20%) per calcolare il numero massimo delle lampade
- il trasformatore non deve essere utilizzato a meno del 75% del suo carico nominale
- trasformatori elettronici: tenere conto circa del 5% di perdite
- rispettare le raccomandazioni del produttore delle lampade
- **le lampade fluorescenti compatte con ballast integrato non possono essere regolate**
- prevedere un intercalare di dissipazione (codice LZ060) tra i televariatori.