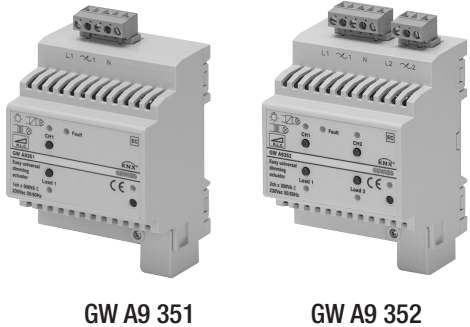


Attuatore dimmer universale Easy 1 canale 500VA / 2 canali 300VA - da guida DIN
Easy 1 channel 500VA / 2 channels 300VA universal dimmer actuator - DIN rail mounting
Actionneur variateur universel Easy 1 canal 500VA / 2 canaux 300VA - sur rail DIN



GW A9 351

GW A9 352

A

1 **LED segnalazione tipo di carico (LOAD x)**
LED signalling the type of load (LOAD x)
Voyant de signalisation du type de charge (LOAD x)

2 **Pulsanti di selezione tipo di carico (LOAD x)**
Push-buttons for selecting the type of load (LOAD x)
Boutons-poussoirs de sélection du type de charge (LOAD x)

3 **Pulsanti di comando locale dei canali (CH x)**
Push-buttons for local channel command (CH x)
Boutons-poussoirs de commande locale des canaux (CH x)

4 **LED di stato canale (CH x)**
LED for channel status (CH x)
Voyant d'état du canal (CH x)

5 **LED di segnalazione anomalia**
LED for fault signalling
Voyant de signalisation des défauts

6 **LED di programmazione**
LED for programming
Voyant de programmation

7 **Tasto di programmazione**
Button key for programming
Touche de programmation

8 **Morsetto per connessione canale 1**
Terminal for connecting channel 1
Borne de connexion du canal 1

9 **Morsetto per connessione canale 2**
Terminal for connecting channel 2
Borne de connexion du canal 2

10 **Terminali bus - BUS terminals - Bornes du bus**

B

1 **Fusibile ad alto potere d'interruzione (max. 2,5A per canale 500VA, max. 1,6A per canale 300VA) - Fuse with high breaking capacity (max. 2,5A per channel 500VA, max. 1,6A per channel 300VA) - Fusible à haut pouvoir d'interruption (max 2,5A pour canal 500VA, max 1,6A pour canal 300VA)**

C

1 **Cavo bus - Bus cable - Câble bus**

2 **Conduttore di continuità elettrica**
Electrical continuity conductor
Conducteur de continuité électrique

3 **Schermatura - Shielding - Blindage**

E

1 **Connezzione dispositivo bus**
Bus device connection - Connexion dispositif bus

2 **Connezzione cavo bus**
Bus device connection - Connexion câble bus

F

1 **Connezzione dispositivo bus**
Bus device connection - Connexion dispositif bus

2 **Connezzione cavo bus**
Bus device connection - Connexion câble bus

G

1 **Fusibile ad alto potere d'interruzione (max. 2,5A per canale 500VA, max. 1,6A per canale 300VA) - Fuse with high breaking capacity (max. 2,5A per channel 500VA, max. 1,6A per channel 300VA) - Fusible à haut pouvoir d'interruption (max 2,5A pour canal 500VA, max 1,6A pour canal 300VA)**

ITALIANO

AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE: La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo attenendosi alle istruzioni qui riportate. Pertanto è necessario leggerle e conservarle. I prodotti Chorus devono essere installati conformemente a quanto previsto dalla norma CEI 64-8 per gli apparecchi per uso domestico e similare, in ambienti non polverosi e dove non sia necessaria una protezione speciale contro la penetrazione di acqua.

L'organizzazione di vendita GEWISS è a disposizione per chiarimenti e informazioni tecniche.

Attenzione: seguire le regole per la corretta installazione degli impianti automatizzati

Gewiss SpA si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in questo manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

n. 1 Attuatore dimmer universale Easy 1 canale 500VA (o 2 canali 300VA) - da guida DIN
n. 1 Morsetto bus
n. 1 Coperchietto con vite
n. 1 Manuale di installazione e uso

IN BREVE

L'attuatore dimmer universale Easy - da guida DIN, disponibile nelle due versioni da 1 canale 500VA e 2 canali 300VA, permette di comandare e regolare lampade ad incandescenza ed alogene 230V ac, carichi induttivi (lampade alogene a bassa tensione attraverso trasformatori ad avvolgimento), carichi capacitivi (lampade alogene a bassa tensione attraverso trasformatori elettronici), lampade a LED 230V ac dimmerabili e lampade CFL dimmerabili. L'attuatore dimmer è alimentato dalla linea 230V ac (prelevata dalla fase del canale 1), in modo da consentire il comando del carico da locale anche in assenza di tensione sul bus KNX. Il dispositivo è dotato di pulsanti e di LED frontali per il comando e l'indicazione dello stato delle uscite e per la selezione della tipologia di carico e di un LED di segnalazione anomalia. L'attuatore dimmer permette l'accensione e lo spegnimento del carico collegato, la regolazione del valore di luminosità, l'esecuzione di comandi temporizzati e di comandi prioritari per la forzatura dello stato dell'uscita, la memorizzazione e l'esecuzione di scenari. L'attuatore dimmer viene montato su guida DIN, all'interno di quadri elettrici o scatole di derivazione.

FUNZIONI

L'attuatore può essere configurato con l'Easy controller per svolgere le seguenti funzioni:

ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE CARICHI

L'attuatore dimmer attiva (100%) o disattiva (0%) il carico elettrico quando riceve dei comandi ON/OFF inviati, ad esempio, da un'interfaccia contatti o da una pulsantiera configurata in modalità Commutazione ciclica ON/OFF o in Gestione fronti. Il LED di Stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva.

REGOLAZIONE LUMINOSITÀ

Consente di accendere o spegnere la luce, oppure di variare il suo valore di luminosità da 10% a 100% in incremento o da 100% a 10% in decremento, secondo i comandi ricevuti da altri dispositivi KNX. Il LED di Stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva. Il dispositivo è in grado di accettare in ingresso comandi di valore luminosità percentuale.

ESECUZIONE COMANDI TEMPORIZZATI

L'attuatore dimmer attiva a piena potenza il carico elettrico collegato per il tempo determinato dal parametro Tempo di attivazione e lo disattiva al suo scadere. Questa è l'impostazione, ad esempio, per la luce scale. Se durante il tempo di attivazione l'attuatore dimmer riceve un nuovo comando ON con temporizzazione, il conteggio del tempo riparte dall'inizio. Se viene inviato un comando di OFF prima dello scadere del tempo, la luce viene spenta. Il LED di Stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva. Con il parametro Tempo di preavviso si può abilitare il preavviso di spegnimento: in questo caso il dispositivo decrementa il valore di luminosità per il tempo impostato fino allo spegnimento. Sarà quindi possibile inviare un nuovo comando di temporizzazione prima che la luce si spenga.

ESECUZIONE COMANDI PRIORITARI

L'attuatore dimmer attiva (100%) o disattiva (0%) il carico comandato in funzione del comando (ON o OFF) trasmesso dal dispositivo che invia il comando prioritario. Finché non riceve un comando di revoca della forzatura, il dimmer ignora tutti gli altri comandi ricevuti incluso quello del pulsante frontale. Se non vengono ricevuti altri comandi, al termine della forzatura l'attuatore torna nello stato precedente l'attivazione della stessa. In caso contrario lo stato assunto è quello corrispondente all'ultimo comando ricevuto (un comando di incremento/decremento luminosità viene comunque ignorato). Il LED di Stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva.

GESTIONE SCENARI

L'attuatore dimmer permette la memorizzazione e la gestione di max 8 scenari. I valori di luminosità possono essere memorizzati e richiamati tramite dispositivi Easy o pulsanti tradizionali collegati al bus attraverso un'interfaccia contatti. E' possibile creare fino a 8 scenari, con valori di luminosità liberamente impostabili. Alla ricezione del comando il dimmer porta il carico al valore di luminosità precedentemente impostato. Il LED di Stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni KNX.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE KNX

- La lunghezza della linea bus tra l'attuatore dimmer e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.
- La lunghezza della linea bus tra l'attuatore dimmer e il più lontano dispositivo KNX non deve superare i 700 metri.
- Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita a circuiti ad anello.
- Mantenere una distanza di almeno 4 mm tra i cavi singolarmente isolati della linea bus e quelli della linea elettrica (figura C).
- Non danneggiare il conduttore di continuità elettrica della schermatura (figura D).

MONTAGGIO SU GUIDA DIN

Montare il dimmer su guida DIN da 35 mm nel seguente modo (figura E):

- Inserire l'aggancio superiore del dispositivo nella guida DIN.
- Ruotare il dispositivo e bloccarlo sulla guida DIN agendo sulla linguetta di fissaggio.

CONNESSIONI ELETTRICHE

ATTENZIONE: disinserire la tensione di rete prima di connettere il dispositivo alla rete elettrica

La figura B mostra lo schema delle connessioni elettriche.

- Connettere il filo rosso del cavo bus al morsetto rosso (+) del terminale e il filo nero al morsetto nero (-). Al terminale bus si possono collegare fino a 4 linee bus (filì dello stesso colore nello stesso morsetto) (figura F).
- Isolare lo schermo, il conduttore di continuità elettrica e i rimanenti fili bianco e giallo del cavo bus (nel caso in cui si utilizzi un cavo bus a 4 conduttori), che non sono necessari (figura D).
- Inserire il morsetto bus negli appositi piedini del dispositivo. Il corretto senso di inserzione è determinato dalle guide di fissaggio. Isolare il morsetto bus usando l'apposito coperchietto, che deve essere fissato al dispositivo con la sua vite. Il coperchietto garantisce la separazione minima di 4 mm tra i cavi di potenza e i cavi bus. (figura G).
- Collegare il carico agli appositi morsetti a vite posti sull'attuatore, controllando di non superare i limiti di potenza specificati nella tabella seguente.
- Proteggere il dimmer inserendo sulla linea di alimentazione un fusibile ad alto potere d'interruzione max. 2,5A (per canale 500VA) o max. 1,6A (per canale 300VA).

NOTA: non è consentita l'aggiunta di elementi di sezionamento tra la fase dimmerata e il carico.

USO DEI PULSANTI DI COMANDO LOCALE

I pulsanti per il comando locale di ciascun canale (figura A) consentono di effettuare la commutazione ciclica ON/OFF, portando il livello di luminosità da 0% al 100% e viceversa ad ogni pressione.

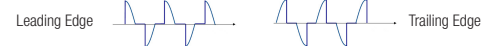
Nel caso in cui sia attivo un comando prioritario, i comandi locali non sono eseguiti.

POTENZA IN USCITA

La potenza minima/massima gestibile da ciascun canale e il tipo di pilotaggio(*) dipendono dalla tipologia di carico controllato, come da tabella:

Tipologia di carico	Potenza min	Potenza max (1 canale)	Potenza max (2 canali)	Tipo di pilotaggio (**)
Lampade ad incandescenza ed alogene 230Vac	10 W	500 W	300 W	LE
Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori elettronici	10 VA	500 VA	300 VA	TE
Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori ferromagnetici	10 VA	500 VA	300 VA	LE
Lampade a LED 230Vac dimmerabili	3 W	150 W	75 W	TE
Lampade CFL dimmerabili	5 W	150 W	75 W	TE

(*) Esistono due modalità per il pilotaggio delle lampade dimmerabili: LE (Leading Edge) con taglio di inizio fase (adatto per carichi resistivi e trasformatori toroidali e lamellari) e TE (Trailing Edge) con taglio di fine fase (adatto per trasformatori elettronici e carichi capacitivi).



(**) Verificare sempre sulla confezione della lampada la tipologia di pilotaggio. Nel caso in cui il pilotaggio selezionato non fosse quello corretto, il dimmer e il carico non subiscono danni, ma durante le regolazioni si potrebbero notare sfarfallii della luminosità.

Il dimmer a 2 canali (GW A9 352) è in grado di gestire anche un solo canale alla potenza massima complessiva di 500VA: in tal caso è necessario utilizzare il solo canale 1.

ATTENZIONE: per regolare più lampade LED/CFL in parallelo collegate sullo stesso canale del dimmer, è necessario che siano della stessa potenza, tipo e costruttore.

SELEZIONE CARICO DA CONTROLLARE, TIPO DI INNESCO E COMPORTAMENTO AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE BUS

E' possibile impostare la modalità di pilotaggio del carico da controllare, il tipo di innesco e il comportamento al ripristino dell'alimentazione bus, secondo la procedura seguente:

Ingresso modalità configurazione

- premere il tasto di programmazione: il LED rosso di programmazione si accende
- premere contemporaneamente per almeno 1 secondo i pulsanti di comando CH1 e Load 1 oppure CH2 e Load 2 (la modalità di configurazione è unica e viene sempre attivata per entrambi i canali)
- attendere che vengano emessi tre lampeggi del LED rosso di programmazione

Una volta entrati nella fase di configurazione, tutti i canali vengono disattivati (valore luminosità 0%) mentre i LED CH1 e CH2 mostrano il parametro da configurare ed i LED Load 1 e Load 2 mostrano l'attuale stato di configurazione del parametro, come da tabella:

Parametro	LED di stato canale (CHx)	Valori	LED segnalazione tipo di carico (Load x)
Tipo di carico	Rosso fisso	Trailing edge	Rosso lampeggiante (1 Hz)
		Leading edge	Rosso fisso
Tipo di innesco (***)	Giallo fisso	Soft start	Giallo fisso
		Fast start	Giallo lampeggiante (1 Hz)
Comportamento al ripristino della alimentazione bus	Verde fisso	Luminosità 0%	Spento
		Luminosità 100%	Verde fisso
		Come prima della caduta di tensione	Verde lampeggiante (1 Hz)

E' possibile modificare l'impostazione del parametro del canale 1 agendo sul tasto Load 1 e del canale 2 agendo sul Load 2.

E' possibile confermare l'impostazione di un parametro e passare all'impostazione di quello successivo premendo il pulsante CH1 per il canale 1 e CH2 per il canale 2.

USCITA MODALITÀ CONFIGURAZIONE

- per salvare le nuove impostazioni: premere il pulsante di programmazione;
- per uscire senza salvare le impostazioni: lasciar trascorrere 10 secondi (dall'ultima pressione di un pulsante).

La fine della modalità di configurazione viene segnalata attraverso tre lampeggi del LED rosso di programmazione con successivo spegnimento.

All'uscita dalla fase di configurazione viene ripristinato lo stato dei canali precedente all'ingresso nella procedura stessa e vengono processati eventuali messaggi provenienti dal bus. Nel caso in cui venisse modificata la tipologia di innesco da "soft start" a "fast start", il tempo di permanenza del carico al 100% per l'innesco del carico prima di iniziare la rampa di regolazione al valore desiderato è fisso e pari a 2 secondi.

(***)Esistono due modalità per l'innesco del carico comandato: Soft Start in cui la regolazione procede dal valore minimo al valore desiderato e Fast Start in cui il carico viene portato al valore massimo di luminosità e poi decrementato fino al valore desiderato.

GESTIONE SURRISCALDAMENTO

Un eventuale surriscaldamento viene segnalato attraverso il LED di segnalazione anomalia acceso fisso di colore rosso ed il LED associato al canale in allarme anch'esso rosso fisso. Durante il surriscaldamento le uscite del dimmer sono fisse e pari al 10% ed ogni comando ricevuto dal bus viene ignorato.

E' possibile tentare di eliminare la causa di surriscaldamento in due modi: attendendo che la temperatura del canale scenda da sè o scollegando la tensione di rete (in questo caso l'uscita del canale si spegne e il ritorno ad una temperatura di funzionamento normale potrebbe essere più rapida; per ripristinare il normale funzionamento è necessario ricollegare la tensione di rete).

Una volta eliminata la causa di surriscaldamento e raggiunta la normale temperatura di esercizio è possibile ripristinare il normale funzionamento e disattivare la segnalazione di surriscaldamento nei seguenti modi:

- agendo sul tasto frontale del canale e comandando l'uscita. Se la temperatura scende sotto il valore di allarme, il canale esegue un test portando l'uscita al valore di luminosità massimo e dopo circa 15 secondi, se la temperatura permane sotto il valore di allarme, il led di segnalazione anomalia si spegne e il led di stato del canale si riporta nella condizione precedente il surriscaldamento. Durante il ripristino (15 secondi circa) il led di segnalazione anomalia rimane acceso rosso fisso, mentre il led di stato del canale diventa rosso lampeggiante;
- inviando un comando via bus. Se la temperatura è scesa sotto il valore di allarme, il canale, indipendentemente dal comando ricevuto, esegue un test portando l'uscita al valore di luminosità massimo.

Dopo circa 15 secondi, se la temperatura permane sotto al valore di allarme, il led di segnalazione anomalia si spegne e il canale esegue quindi l'ultimo comando ricevuto. Durante il ripristino (15 secondi circa) il led di segnalazione anomalia rimane acceso rosso fisso mentre il led di stato del canale diventa rosso lampeggiante.

Il LED di segnalazione anomalia, unico per entrambi i canali, si disattiva quando non vi sono allarmi di sovraccarico e di surriscaldamento in corso.

GESTIONE SOVRACCARICO

Un eventuale sovraccarico viene segnalato attraverso il LED di segnalazione anomalia acceso fisso di colore rosso ed il LED associato al canale in allarme acceso fisso di colore giallo. Durante il sovraccarico l'uscita del canale in allarme è spenta ed ogni comando ricevuto dal bus viene ignorato. E' possibile tentare di eliminare la causa di sovraccarico scollegando la tensione di rete e intervenendo sull'impianto; per ripristinare il normale funzionamento è necessario ricollegare la tensione di rete. Una volta eliminata la causa di sovraccarico è possibile ripristinare il normale funzionamento e disattivare la segnalazione di sovraccarico nei seguenti modi:

- agendo sul tasto frontale del canale e comandando l'uscita. Il canale esegue un test portando l'uscita al valore di luminosità massima e, dopo circa 15 secondi, se il sovraccarico è stato eliminato, il led di segnalazione anomalia si spegne e il led di stato del canale si riporta nella condizione precedente il sovraccarico. Il tasto frontale consente il comando del dimmer anche in caso di sovraccarico. Durante il ripristino (15 secondi circa) il led di stato del canale diventa giallo lampeggiante;
- inviando un comando via bus. Il canale, indipendentemente dal comando ricevuto, esegue un test portando l'uscita al valore di luminosità massimo. Dopo circa 15 secondi, se il sovraccarico è stato eliminato, il led di segnalazione anomalia si spegne e il canale esegue quindi l'ultimo comando ricevuto. Durante il ripristino (15 secondi circa) il led di stato del canale diventa giallo lampeggiante.

Il LED di segnalazione anomalia, unico per entrambi i canali, si disattiva quando non vi sono allarmi di sovraccarico e di surriscaldamento in corso.

ALLARME MANCANZA TENSIONE 230V

In caso di allarme assenza tensione 230V, il led di segnalazione tipo di carico associato al canale in allarme diventa rosso fisso, mentre il led di stato canale e il led di segnalazione anomalia non cambiano.

Se l'allarme mancanza tensione è dovuto allo scollegamento della tensione in ingresso durante un surriscaldamento, il led di segnalazione anomalia rimane rosso fisso e il led di stato canale e di segnalazione tipo di carico sono rosso fisso.

Se l'allarme mancanza tensione è dovuto allo scollegamento della tensione in ingresso durante un sovraccarico, il led di segnalazione anomalia rimane rosso fisso, il led di stato canale è giallo fisso e il led di segnalazione tipo di carico è rosso fisso.

COMPORTAMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE BUS

In caso di caduta di tensione bus il dimmer mantiene lo stato delle uscite. E' possibile modificare il comportamento di ogni canale a seguito del ripristino della tensione bus; vedi paragrafo "Selezione carico da controllare, tipo di innesco e comportamento al ripristino dell'alimentazione bus".

COMPORTAMENTO ALLA CADUTA E AL RIPRISTINO DELLA TENSIONE 230V

In caso di caduta di tensione 230V ciascun canale del dimmer si porta al valore di luminosità 0%.

Durante l'assenza di tensione 230V il dimmer continua a processare i comandi come se la rete fosse presente, rispettando le priorità relative; al ripristino della tensione il dimmer applica all'uscita il valore determinato dall'ultimo comando in fase di esecuzione in quell'istante.

Il comportamento al ripristino tensione 230V non viene eseguito se l'alimentazione è mancata mentre era in corso l'allarme surriscaldamento o sovraccarico.

Evento	LED di segnalazione anomalia	LED di stato canale (CHx)	LED segnalazione tipo di carico (Load x)
Carico non pilotato (OFF o valore regolazione 0%) e tensione di rete presente	-	OFF	-
Carico pilotato (ON o valore regolazione diverso da 0%) e tensione di rete presente	-	Verde fisso	-
Assenza tensione	-	-	Rosso fisso
Sovraccarico in corso	Rosso fisso	Giallo fisso	-
Ripristino dopo sovraccarico	Rosso fisso	Giallo lampeggiante	-
Surriscaldamento in corso	Rosso fisso	Rosso fisso	-
Ripristino dopo surriscaldamento	Rosso fisso	Rosso lampeggiante	-

MANUTENZIONE

Per un eventuale pulizia adoperare un panno asciutto.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI E PROGRAMMAZIONE CON EASY CONTROLLER

Informazioni dettagliate sulle procedure di programmazione del dimmer con Easy Controller sono contenute nel Manuale di Programmazione dei dispositivi Easy con Easy Controller (www.gewiss.com).

PROGRAMMAZIONE CON ETS	
Il dispositivo può essere configurato con il software ETS. Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nel Manuale Tecnico (www.gewiss.com).	
DATI TECNICI	
Comunicazione	Bus KNX
Alimentazione	Tramite bus KNX, 29 V dc SELV
Cavo bus	KNX TP1
Absorbimento corrente dal bus	10 mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione Pulsanti comando locale canali Pulsanti selezione tipo carico 1 LED rosso di programmazione LED di stato canale LED segnalazione tipo carico LED di segnalazione anomalia 230 V ac (±10%), 50/60Hz
Elementi di visualizzazione	5W 1,2W Interno, luoghi asciutti -5 ÷ +45 °C -25 ÷ +55 °C Max 93% (non condensante) Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1 mm Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm² IP20 4 moduli DIN Direttiva bassa tensione 2006/95/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE EN50428, EN60669-2-5, EN50491
Tensione nominale	
Potenza massima dissipata	
Consumo in stand-by	
Ambiente di utilizzo	
Temperatura di funzionamento	
Temperatura di stoccaggio	
Umidità relativa	
Connessione al bus	
Connessioni elettriche	
Grado di protezione	
Dimensione	
Riferimenti normativi	
Certificazioni	KNX

ENGLISH

GENERAL WARNINGS

WARNING: The safety of this appliance is only guaranteed if all the instructions given here are followed scrupulously. These should be read thoroughly and kept in a safe place.

Chorus products can be installed in environments which are dust-free and where no special protection against the penetration of water is required. They shall be installed in compliance with the requirements for household devices set out by the national standards and rules applicable to low-voltage electrical installations which are in force in the country where the products are installed, or, when there are none, following the international standard for low-voltage electrical installations IEC 60364, or the European harmonization document HD 60364.

Gewiss sales organization is ready to provide full explanations and technical data on request.

PACK CONTENTS

n. 1 Easy 1 channel 500VA (or 2 channels 300VA) universal dimmer actuator - DIN rail mounting

n. 1 BUS terminal

n. 1 Cover with screw

n. 1 User and Installation Manual

BRIEFLY

The universal dimmer actuator Easy - DIN rail mounting, available in two versions 1 channel 500VA and 2 channels 300VA, allows you to command and adjust incandescent lamps and 230V AC halogen lamps, inductive loads (low voltage halogen lamps, via winding transformers), capacitive loads (low voltage halogen lamps, via electronic transformers), dimmable 230V AC LED lamps and dimmable CFL lamps. The dimmer actuator is powered from the 230V AC line (taken from the 1 channel phase), which makes it possible to control the load locally also if the voltage on the KNX BUS is absent. The device has push-buttons and LEDs on the front for controlling and indicating the status of the outputs, for selecting the load type and a fault signalling LED. The dimmer actuator is used to switch the connected load on and off, adjust the degree of light intensity, perform timed commands, perform priority commands for forcing the output status, memorise and execute scenes. The dimmer actuator is assembled on a DIN rail, inside electric boards or junction boxes.

FUNCTIONS

The actuator can be configured with the Easy controller to carry out the following functions:

ACTIVATION AND DEACTIVATION OF LOADS

The dimmer actuator activates (100%) or deactivates (0%) the electric load when it receives the ON/OFF commands sent - for example - from a contacts interface or a push-button panel configured in cyclical ON/OFF switchover mode or fronts management mode. The status LED lights up to show the output is active.

BRIGHTNESS ADJUSTMENT

It is used to switch the light on and off, or to vary its intensity (increasing from 10% to 100%, or decreasing from 100% to 10%), depending on the commands received from the other KNX devices. The status LED lights up to show the output is active. The device can accept percentage light intensity commands on its input.

EXECUTION OF TIMED COMMANDS

The dimmer actuator activates the connected electric load at full power for the time specified in the Activation time parameter, subsequently deactivating it when this period has elapsed.

For instance, this is the setting for the stair raiser light. If the dimmer actuator receives a new ON command with timing during the activation period, the time count starts again from the beginning. If an OFF command is sent before the time has elapsed, the light will be switched off. The status LED lights up to show the output is active.

With the Pre-warning time parameter, you can enable the switch-off pre-warning: in this case, the device decreases the light intensity value for the set time leading up to switch-off.

You can therefore send a new timed command before the light switches off completely.

EXECUTION OF PRIORITY COMMANDS

The dimmer actuator activates (100%) or deactivates (0%) the commanded load on the basis of the command (ON or OFF) transmitted by the device that sends the priority command. Until it receives a command to annul the forcing, the dimmer ignores all the other commands received (including commands from the front push-button). If no other commands are received, at the end of the forcing the actuator will return to the status it had before the forcing activation. Otherwise, it will adopt the status of the last command received (a light intensity increase/decrease command will be ignored). The status LED lights up to show the output is active.

SCENE MANAGEMENT

The dimmer actuator can memorise and manage up to 8 scenes. The light intensity values can be memorised and called up via Easy devices or conventional push-buttons connected to the BUS via a contacts interface. You can create a maximum of 8 scenes, with varying light intensity values. When it receives the command, the dimmer brings the load to the value previously set. The status LED lights up to show the output is active.

INSTALLATION



ATTENTION: the device must only be installed by qualified personnel, observing current regulations and the guidelines for KNX installations.

RECOMMENDATIONS FOR INSTALLING THE KNX

1. The length of the BUS line between the dimmer actuator and the power supply unit must not exceed 350 metres.
2. The length of the BUS line between the dimmer actuator and the furthest KNX device must not exceed 700 metres.
3. To avoid unwanted signals and overvoltages, do not use ring circuits.
4. Keep a distance of at least 4 mm between the individually insulated cables of the BUS line and those of the electricity line (figure C).
5. Do not damage the electrical continuity conductor of the shielding (figure D).



ATTENTION: the unused BUS signal cables, and the electrical continuity conductor, must never touch any live elements or the earthing conductor!

DIN RAIL MOUNTING

Assemble the dimmer on a 35 mm DIN rail as follows (figure E):

1. Insert the upper device coupling in the DIN rail.
2. Rotate the device, then lock it in place on the DIN rail by means of the fixing tab.

ELECTRIC CONNECTIONS



ATTENTION: disconnect the mains voltage before connecting the device to the electricity supply.

Figure B shows a diagram of the electrical connections.

1. Connect the red wire of the BUS cable to the red clamp (+) of the terminal, and the black wire to the black clamp (-). Up to 4 BUS lines can be connected to the BUS terminal (same coloured wires on the same terminal) (figure E).
2. Insulate the shield, the electrical continuity conductor, and the other white and yellow wires of the BUS cable (if a 4 conductor BUS cable is being used), that are not necessary (figure D).
3. Insert the BUS clamp in the pins of the device. The correct connection direction is determined by the fixing rails. Insulate the BUS terminal with the special cover, that must be screwed onto the device. The cover guarantees the minimum separation distance of 4 mm between the power cables and the BUS cables. (figure G).
4. Connect the load to the relevant screw terminals underneath the actuator, making sure the power limits specified in the following table are not exceeded.
5. Protect the dimmer by inserting a fuse with high breaking capacity max. 2,5A (per channel 500VA) or max. 1,6A (per channel 300VA) on the power supply line.

NOTE: do not add isolation elements between the dimmed phase and the load.

USE OF THE PUSH-BUTTONS FOR LOCAL COMMAND

The local control push-buttons for each channel (figure A) allow the cyclical ON/OFF switchover, bringing the light intensity level from 0 % to 100 % and vice versa every time it is pressed.

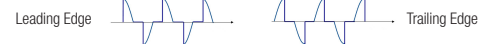
If a priority command is active, the local commands are not executed.

OUTPUT POWER

The minimum/maximum power each type of channel can manage and the type of control(*) depend on the type of controlled load, as shown in the table:

Type of load	Min power	Max power (1 channel)	Max power (2 channels)	Type of control (**)
Incandescent and 230Vac halogen lamps	10 W	500 W	300 W	LE
Low voltage halogen lamps with electronic transformers	10 VA	500 VA	300 VA	TE
Low voltage halogen lamps with ferromagnetic transformers	10 VA	500 VA	300 VA	LE
Dimmable 230Vac LED lamps	3 W	150 W	75 W	TE
Dimmable CFL lamps	5 W	150 W	75 W	TE

(*) There are two methods for controlling the dimmerable lamps: LE (Leading Edge) with a leading edge phase (suitable for resistive loads and toroidal and lamellar transformers) and TE (Trailing Edge) with a trailing edge phase (suitable for capacitive loads and electronic transformers).



(**) Always check the type of control on the lamp package. If the selected control is not the correct one, the dimmer and the load will not be damaged, but the light may flutter during regulation.

The 2 channels dimmer (GW A9 352) is also able to manage only one channel at the total maximum power of 500VA: in that case it is necessary to use only channel 1.



ATTENTION: to adjust multiple LED/CFL lamps connected in parallel on the same dimmer channel, they must be of the same power, type and manufacturer.

SELECT THE LOAD TO CONTROL, TYPE OF TRIGGER AND BEHAVIOUR WHEN THE BUS POWER SUPPLY IS RESTORED

It is possible to set the method for controlling the load to be controlled, the type of trigger and the behaviour when the BUS power supply is restored according to the following procedure:

Accessing configuration mode

- press the button key for programming: the red LED for programming turns on
- press the CH1 and Load 1 control push-buttons, or the CH2 and Load 2 control push-buttons simultaneously for at least 1 second (there is only one method of configuration and it is always activated for both channels)
- wait for the red LED for programming to flash three times



IT Seguire le istruzioni e conservarle per la consegna all'utente finale. Evitare qualsiasi uso improprio, manomissioni e modifiche. Rispettare le vigenti norme sugli impianti.
l'utilisateur final. Éviter tout usage impropre, interventions illicites et modifications. Respecter les normes en vigueur sur les installations -

LED INDICATORS

Event	Fault signalling LED	Channel status LED (CHx)	LED signalling the type of load (Load x)
Load not controlled (OFF or regulation value 0%), and mains voltage present	-	OFF	-
Load controlled (ON or adjustment value different from 0%), and mains voltage present	-	Fixed GREEN	-
Voltage absence	-	-	Fixed red
Overload in progress	Fixed red	Fixed yellow	-
Reset after overload	Fixed red	Flashing yellow	-
Overheating in progress	Fixed red	Fixed red	-
Reset after overheating	Fixed red	Flashing red	-

MAINTENANCE

Use a dry cloth if cleaning is required.

SETTING THE PARAMETERS AND PROGRAMMING WITH EASY CONTROLLER

Detailed information about the procedures for how to program the dimmer with Easy Controller is provided in the Programming Manual of Easy devices with Easy Controller (www.gewiss.com).

PROGRAMMING WITH ETS

The device can be configured with the ETS software.

Detailed information about the configuration parameters and their values is given in the Technical Manual (www.gewiss.com).

TECHNICAL DATA

Communication	KNX BUS
Power supply	Via KNX BUS, 29V DC SELV
BUS cable	KNX TP1
Current absorbed by BUS Command elements 1	10 mA max Miniature programming button key Push-buttons for local channel command Push-buttons for selecting the load type 1 red programming LED Channel status LED LED signalling the type of load Fault signalling LED
Rated voltage	230V AC (±10%), 50/60Hz
Maximum dissipated power	5W
Stand-by power	1,2W
Usage environment	Dry, indoor places
Operating temperature	-5 to +45 °C
Storage temperature	-25 to +55 °C
Relative humidity	Max. 93% (non-condensing)
Connection to the BUS	Coupling terminal, 2 pins, Ø 1 mm
Electric connections	Screw terminals - max. cable section 2,5 mm²
Degree of protection	IP20
Size	4 DIN modules
Reference Standards	Low Voltage Directive 2006/95/CE Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CE EN 50428, EN 60669-2-5, EN 50090-2-2 KNX

Certifications

FRANÇAIS

CONSIGNES GÉNÉRALES



ATTENTION: La sécurité de cet appareil n'est garantie que si toutes les instructions données ici sont suivies scrupuleusement. Il convient de les lire attentivement et de les conserver en lieu sûr.

Les produits de la série Chorus peuvent être installés dans un environnement exempt de poussière et où aucune protection spéciale contre la pénétration d'eau n'est nécessaire. Ils doivent être installés en conformité avec les exigences relatives aux appareils à usages domestiques et analogues prévues par les normes et règles nationales applicables aux installations électriques à basse tension en vigueur dans le pays où les produits sont installés, ou, en leur absence, en respectant la norme internationale relative aux installations électriques à basse tension CEI 60364, ou le document d'harmonisation européen HD 60364.

Le réseau de vente de Gewiss est prêt à fournir des explications complètes et des données techniques sur demande.

CONTENU DE LA COFFEE

- n. 1 Actionneur variateur universel Easy 1 canal 500VA (ou 2 canaux 300VA) -surrailDIN
- n. 1 Borne du bus
- n. 1 Couvercle à vis
- n. 1 Manuel d'installation et d'utilisation

EN SYNTHÈSE

L'actionneur variateur universel Easy - sur rail DIN, disponible dans les deux versions à 1 canal 500VA et 2 à canaux 300VA, permet de commander et de réguler des lampes incandescentes et halogènes 230V ca, des charges inductives (lampes halogènes en basse tension à travers des transformateurs à enroulement), des charges capacitives (lampes halogènes en basse tension à travers des transformateurs électroniques), des lampes à LED 230V ca variables et des lampes CFL variables. L'actionneur variateur est alimenté par la ligne 230V ca (prélevée sur la phase du canal 1), de manière à permettre la commande de la charge en local, même en l'absence de tension sur le bus KNX. Le dispositif est muni de boutons-poussoirs et de voyants en façade pour la commande et l'indication de l'état des sorties ainsi que pour la sélection du type de charge, et d'un voyant de signalisation des défauts. L'actionneur variateur permet l'allumage et la coupure de la charge raccordée, le réglage de la luminosité, l'exécution de commandes temporisées et de commandes prioritaires pour forcer l'état de la sortie, la mémorisation et l'exécution de scénarios. L'actionneur variateur d'intensité lumineuse est monté sur rail DIN, à l'intérieur de tableaux électriques ou de boîtes de dérivation.

FONCTIONS

L'actionneur peut être configuré avec l'Easy Controller afin de réaliser les fonctions suivantes:

ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DES CHARGES
L'actionneur variateur active (100%) ou désactive (0%) la charge électrique lorsqu'il reçoit des commandes ON/OFF envoyées, par exemple, par une interface à contact ou un tableau de commande configuré en modalité Commutation cyclique ON/OFF ou en Gestion des fronts.

Le voyant d'état s'allume pour indiquer que la sortie est active.

RÉGLAGE RELATIF DE LA LUMINOSITÉ

Il permet d'allumer ou d'éteindre la lumière ou bien de varier la luminosité de 10% à 100% en incrément ou de 100% à 10% en décroçment, selon les commandes reçues par d'autres dispositifs KNX. Le voyant d'état s'allume pour indiquer que la sortie est active. Le dispositif est en mesure d'accepter, en entrée, des commandes de valeur de la luminosité en pourcentage.

EXÉCUTION DE COMMANDES TEMPORISÉES

L'actionneur variateur active à pleine puissance la charge électrique raccordée sur une durée déterminée par le paramètre Temps d'activation et la désactive lorsque ce temps s'est écoulé.
C'est, par exemple, la configuration de la lumière des escaliers. Si, lors de cette durée d'activation, l'actionneur variateur reçoit une nouvelle commande ON avec temporisation, le comptage du temps repart du début. Si une commande OFF est envoyée avant que le temps ne se soit écoulé, la lumière est éteinte. Le voyant d'état s'allume pour indiquer que la sortie est active.

Avec le paramètre Temps de préavis, on pourra habiller le préavis à la coupure : dans ce cas, le dispositif diminue la valeur de luminosité sur la durée imposée jusqu'à la coupure. On pourra ensuite envoyer une nouvelle commande de temporisation avant que la lumière ne s'éteigne.

EXÉCUTION DE COMMANDES PRIORITAIRES

L'actionneur variateur active (100%) ou désactive (0%) la charge commandée en fonction de la commande (ON ou OFF) transmise par le dispositif envoyant la commande prioritaire. Tant qu'il ne reçoit pas une commande d'annulation du forçage, le variateur ignore toutes les autres commandes reçues, y compris la commande du bouton-poussoir frontal. Si aucune autre commande n'est reçue, l'actionneur retourne, au terme du forçage, à l'état ayant précédé l'activation. Dans le cas contraire, l'état assumé correspond à la dernière commande reçue (une commande d'augmentation ou de diminution de la luminosité est, de toute façon, ignorée). Le voyant d'état s'allume pour indiquer que la sortie est active.

GESTION DES SCÉNARIOS

L'actionneur variateur permet de mémoriser et de gérer 8 scénarios au maximum. Les valeurs de luminosité peuvent être mémorisées et rappelées à l'aide des dispositifs Easy ou des boutons-poussoirs traditionnels raccordés au bus à travers une interface à contacts. On pourra créer jusqu'à 8 scénarios avec des valeurs de luminosité librement choisies. À la réception de la commande, le variateur porte la charge à la valeur de la luminosité précédemment imposée. Le voyant d'état s'allume pour indiquer que la sortie est active.

INSTALLATION



ATTENTION: l'installation du dispositif doit uniquement être réalisée par un personnel qualifié, en suivant la réglementation en vigueur et les lignes directrices relatives aux installations KNX.

CONSIGNES D'INSTALLATION KNX

1. La longueur de la ligne bus entre l'actionneur variateur et l'alimentation ne doit pas dépasser 350 mètres.
2. La longueur de la ligne bus entre l'actionneur variateur et le dispositif KNX le plus éloigné ne doit pas dépasser 700 mètres.
3. Afin d'éviter des signaux et des surtensions intempestives, ne pas créer de circuits en boucle.
4. Maintenir une distance d'au moins 4 mm entre les câbles isolés individuellement de la ligne bus et ceux de la ligne électrique (figure C).
5. Ne pas détériorer le conducteur de continuité électrique du blindage (figure D).

ATTENTION: les câbles de signal du bus non utilisés et le conducteur de continuité électrique ne doivent jamais toucher des éléments sous tension ou le conducteur de terre !

MONTAGE SUR RAIL DIN

Monter le variateur sur le rail DIN de 35 mm de la manière suivante (figure E) :

- 1 Insérer l'accrochage supérieur du dispositif sur le rail DIN.
- 2 Tourner le dispositif et le bloquer sur le rail DIN en agissant sur la languette de fixation.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



ATTENTION: couper la tension de réseau avant de connecter le dispositif au réseau électrique.

La figure B reporte le schéma des connexions électriques.

1. Connecter le fil rouge du câble bus à la borne rouge (+) du terminal et le fil noir à la borne noire (-). On pourra raccorder, au terminal bus, jusqu'à 4 lignes bus (fils de la même couleur sur la même borne) (figure F).
2. Isoler le blindage, le conducteur de continuité électrique et les fils blanc et jaune restants du câble bus (si l'on utilise un câble bus à 4 conducteurs), qui ne s'avèrent pas nécessaires (figure D).
3. Insérer la borne bus sur les broches du dispositif. Le sens d'insertion est déterminé par les guides de fixation. Isoler la borne bus à l'aide du couvercle correspondant, qui devra être fixé au dispositif à l'aide de sa vis. Le couvercle garantit la séparation minimale de 4 mm entre les câbles de puissance et les câbles bus (figure G).
4. Raccorder la charge aux bornes à vis correspondantes sur l'actionneur, en contrôlant que les limites de puissance spécifiées dans le tableau suivant ne sont pas dépassées.
5. Protéger le variateur en insérant, sur la ligne d'alimentation, un fusible à haut pouvoir d'interruption max 2,5A (pour le canal 500VA) ou max 1,6A (pour le canal 300VA).

NOTE: l'ajout d'éléments de sectionnement entre la phase variable et la charge n'est pas autorisé.

UTILISATION DES BOUTONS-POUSSOIRS DE COMMANDE LOCALE

Les boutons-poussoirs de commande locale de chacun des canaux (figure A) permettent la commutation cyclique ON/OFF, en portant le niveau de luminosité de 0% à 100% et inversement à chaque pression.

Si une commande prioritaire est active, les commandes locales ne sont pas exécutées.

PUISSANCE EN SORTIE

La puissance minimale / maximale gérable par chacun des canaux et le type de pilotage (*) dépendent du type de la charge contrôlée, comme indiqué dans le tableau :

Type de charge	Puissance min	Puissance max (1 canal)	Puissance max (2 canaux)	Type de pilotage (**)
Lampes incandescentes ou halogènes 230Vca	10 W	500 W	300 W	LE
Lampes halogènes en basse tension avec transformateurs électroniques	10 VA	500 VA	300 VA	TE
Lampes halogènes en basse tension avec transformateurs ferromagnétiques	10 VA	500 VA	300 VA	LE
Lampes à LED 230Vca variables	3 W	150 W	75 W	TE
Lampes CFL variables	5 W	150 W	75 W	TE

(*) Il existe deux modalités de pilotage des lampes variables :LE (Leading Edge) avec coupure de début de phase (adapté aux charges résistives et aux transformateurs toroïdaux et lamellaires) et TE (Trailing Edge) avec coupure de fin de phase (adapté aux transformateurs électroniques et aux charges capacitives).



(**) Toujours vérifier, sur la confection de lampe, le type de pilotage. Si le pilotage sélectionné est incorrect, le variateur et la charge ne seront pas détériorés, mais l'on pourrait noter des papillotements de la luminosité lors des réglages.

Le variateur à 2 canaux (GW A9 352) est en mesure de gérer un seul canal à la puissance maximale globale de 500VA : dans ce cas, il faudra utiliser le seul canal 1.



ATTENTION: pour réguler plusieurs lampes LED / CFL en parallèle, raccordées sur le même canal du variateur, il faudra qu'elles soient de la même puissance, du même type et du même constructeur.

SÉLECTION DE LA CHARGE À CONTRÔLER, TYPE D'AMORÇAGE ET COMPORTEMENT À LA RESTAURATION DE L'ALIMENTATION DU BUS

On pourra imposer la modalité de pilotage de la charge à contrôler, le type d'amorçage et le comportement à la restauration de l'alimentation du bus, à l'aide de la procédure suivante :

Entrée dans la modalité de configuration

- appuyer sur la touche de programmation : le voyant de programmation s'allume
 - appuyer simultanément, 1 seconde au moins, sur les boutons-poussoirs de commande CH1 et Load 1 ou bien sur CH2 et Load 2 (la modalité de configuration est unique et elle est toujours activée pour les deux canaux)
 - attendre l'émission de trois clignotements du voyant rouge de programmation
- Après l'entrée dans la phase de programmation, tous les canaux sont désactivés (valeur de la luminosité 0%) alors que les voyants CH1 et CH2 indiquent le paramètre à configurer et les voyants Load 1 et Load 2 indiquent l'état courant de configuration du paramètre, comme indiqué dans le tableau :

Paramètre	Voyant d'état du canal (CHx)	Valeurs	Voyant de signalisation du type de charge (LOAD x)
Type de charge	Rouge fixe	Trailing edge Leading edge	Rouge clignotant (1 Hz) Rouge fixe
Type d'amorçage (**)	Jaune fixe	Démarrage progressif (Soft start) Démarrage rapide (Fast start)	Jaune fixe Jaune clignotant (1 Hz)
Comportement à la restauration de l'alimentation du bus	VERT fixe	Luminosité 0% Luminosité 100% Comme avant la coupure de la tension	Éteint VERT fixe Vert clignotant (1 Hz)

On pourra modifier l'imposition du paramètre du canal 1 à l'aide de la touche Load 1 et du canal 2 en agissant sur Load 2.

On pourra confirmer l'imposition d'un paramètre et passer à l'imposition du paramètre suivant en appuyant sur la touche CH1 pour le canal 1 et CH2 pour le canal 2.

SORTIE DE LA MODALITÉ DE CONFIGURATION

- pour enregistrer les nouveaux réglages : appuyer sur la touche de programmation;
- pour sortir sans enregistrer les impositions : attendre 10 secondes (à partir de la dernière pression d'une touche).

La fin de la modalité de configuration est signalée par les clignotements du voyant rouge de programmation et sa coupure successive.

À la sortie de la phase de configuration, l'état des canaux précédant l'entrée dans la procédure est restauré et les messages en provenance du bus sont traités.

Si le type d'amorçage est modifié de « Soft start » à « Fast start », la durée de permanence de la charge à 100% pour l'amorçage avant d'entamer la rampe de régulation à la valeur choisie est fixe et égal à 2 secondes.

(***) Il existe deux modalités d'amorçage de la charge commandée : Soft Start, où la régulation passe de la valeur minimale à la valeur choisie et Fast Start où la charge est portée à la valeur maximale, puis décroît jusqu'à la valeur choisie.

GESTION DE LA SURCHAUFFE

La surchauffe est signalée par le voyant de signalisation des défauts allumé en rouge fixe et le voyant associé au canal en alarme, également en rouge fixe. 10Lors de la surchauffe, les sorties du variateur d'intensité lumineuse sont fixes et égales à % ; toute commande reçue du bus est ignorée.

On pourra tenter d'éliminer la cause de la surchauffe de deux manières : en attendant que la température du canal descende d'elle-même ou bien en coupant la tension de réseau (dans ce cas, la sortie du canal s'éteint et le retour à la température de fonctionnement courant pourrait s'avérer plus rapide ; pour restaurer le fonctionnement courant, il s'avère nécessaire de rebrancher la tension de réseau).

Lorsque la cause de la surchauffe a été éliminée et que la température courante de service a été atteinte, on pourra restaurer le fonctionnement courant et acquitter la signalisation de surchauffe comme suit :

- en agissant sur la touche frontale du canal et en commandant la sortie. Si la température descend sous la valeur d'alarme, le canal exécute un test portant la sortie à la luminosité maximale et, au bout d'environ 15 secondes, si la température reste sous la valeur d'alarme, le voyant de signalisation des défauts s'étend et le voyant d'état du canal se reporte sur la condition ayant précédé la surchauffe. Lors de la restauration (15 secondes environ), le voyant de signalisation des défauts reste rouge fixe, alors que le voyant d'état du canal passe au rouge clignotant ;
- en envoyant une commande via bus. Si la température est descendue sous la valeur d'alarme, le canal exécute, indépendamment de la commande reçue, un test portant la sortie à la luminosité maximale.

Au bout de 15 secondes environ, si la température reste sous la valeur d'alarme, le voyant de signalisation des défauts s'éteint et le canal exécute la dernière commande reçue. Lors de la restauration (15 secondes environ), le voyant de signalisation des défauts reste rouge fixe, alors que le voyant d'état du canal passe au rouge clignotant. Le voyant de signalisation des défauts, unique pour les deux canaux, se désactive lorsqu'aucune alarme de surchauffe ou de surcharge n'est en cours.

GESTION DE LA SURCHARGE

La surcharge est signalée par le voyant de signalisation des défauts en rouge fixe et le voyant associé au canal en alarme en jaune fixe. Lors de la surcharge, la sortie du canal en alarme est éteinte et toutes les commandes reçues par le bus sont ignorées. On pourra tenter d'éliminer la cause de la surcharge en coupant la tension de réseau et en intervenant sur l'installation ; pour restaurer le fonctionnement courant, il s'avère nécessaire de rebrancher la tension de réseau.

Après avoir éliminé la cause de la surcharge, on pourra réarmer le fonctionnement et désactiver la signalisation de surcharge de la manière suivante :

- en agissant sur la touche frontale du canal et en commandant la sortie. Le canal exécute un test portant la sortie à la luminosité maximale et, au bout d'environ 15 secondes, si la surcharge a été éliminée, le voyant de signalisation des défauts s'éteint et le voyant d'état du canal se reporte sur la condition ayant précédé la surcharge. La touche frontale permet la commande du variateur même en cas de surcharge. Lors de la restauration (15 secondes environ), le voyant d'état du canal passe au jaune clignotant ;
- en envoyant une commande via bus. Le canal exécute, indépendamment de la commande reçue, un test portant la sortie à la luminosité maximale. Au bout d'environ 15 secondes, si la surcharge a été éliminée, le voyant de signalisation des défauts s'éteint et le canal exécute la dernière commande reçue.Lors de la restauration (15 secondes environ), le voyant d'état du canal passe au jaune clignotant. Le voyant de signalisation des défauts, unique pour les deux canaux, se désactive lorsqu'aucune alarme de surchauffe ou de surcharge n'est en cours.

ALARME D'ABSENCE DE LA TENSION 230V

En cas d'alarme d'absence de tension 230V, le voyant de signalisation du type de charge associé au canal en alarme passe au rouge fixe, alors que le voyant d'état du canal et le voyant de signalisation des défauts restent inchangés.

Si l'alarme d'absence de tension est due à la coupure de la tension en entrée lors d'une surchauffe, le voyant de signalisation des défauts reste rouge fixe et les voyants d'état du canal et de signalisation du type de charge passent au rouge fixe. Si l'alarme d'absence de tension est due à la coupure de la tension en entrée lors d'une surcharge, le voyant de signalisation des défauts reste rouge fixe, le voyant d'état du canal passe au jaune fixe et le voyant de signalisation du type de charge au rouge fixe.

COMPORTEMENT À LA COUPURE ET À LA RESTAURATION DE L'ALIMENTATION DU BUS

En cas de chute de tension du bus, le variateur maintient l'état des sorties. On pourra modifier le comportement de chaque canal à la suite de la restauration de la tension du bus ; voir le paragraphe « Sélection de la charge à contrôler, type d'amorçage et comportement à la restauration de l'alimentation du bus ».

COMPORTEMENT À LA CHUTE ET À LA RESTAURATION DE LA TENSION 230V

En cas de chute de tension, 230Vtous les canaux du variateur se portent sur la valeur de luminosité 0%.

En l'absence de la tension230V, le variateur continue à traiter les commandes comme si le réseau était présent, en respectant les priorités correspondantes ; à la restauration de la tension, le variateur applique, à la sortie, la valeur déterminée par la dernière commande en phase d'exécution lors de la coupure.

Le comportement à la restauration de la tension 230V n'est pas exécuté si l'alimentation a été coupée alors qu'une alarme de surchauffe ou de surcharge était en cours.

SIGNALISATIONS À VOYANTS

Événement	Voyant de signalisation des défauts	Voyant d'état du canal (CHx)	Voyant de signalisation du type de charge (LOAD x)
Charge non pilotée (OFF ou valeur de réglage à 0%) et tension de réseau présente	-	ARRÊT (OFF)	-
Charge pilotée (ON ou valeur de réglage différente de 0%) et présence de la tension de réseau	-	Vert fixe	-
Absence de tension	-	-	Rouge fixe
Surcharge en cours	Rouge fixe	Jaune fixe	-