

Variateur de lumière, 2 sorties, 1 à 10 V

CARLO GAVAZZI

BH4-D10V2-230



Commutation et variation de ballasts réglables 1 à 10 V

Récepteur à huit canaux de contrôle

Pour montage sur rail DIN

Indications LED pour alarme, porteur smart-house et sortie

Fonction de démarrage progressif pour préserver les ampoules

Codage de canal par BGP-COD-BAT

4 scénarios d'éclairage

Transmet l'état des sorties de variation

CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES

Sorties ballasts	2
Capacité de variation	2 x 1 à 10 V
Capacité de charge max.	50 mA sur chaque sortie
Vitesse de variation	3,6 s (10 % à 100 %)
Sorties relais	2
Tension de commutation max.	250 V c.a.
Charges résistives AC1	16 A
Temps de réponse	1 cycle : ≤ 272 ms sur 128 canaux)

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Alimentation électrique	
Tension de fonctionnement nominale	230 V c.a. ± 10 %
Puissance consommée	2 VA
Dissipation de puissance	Max. 4,5 W
Fréquence	50/60 Hz

SÉLECTION DE MODÈLE

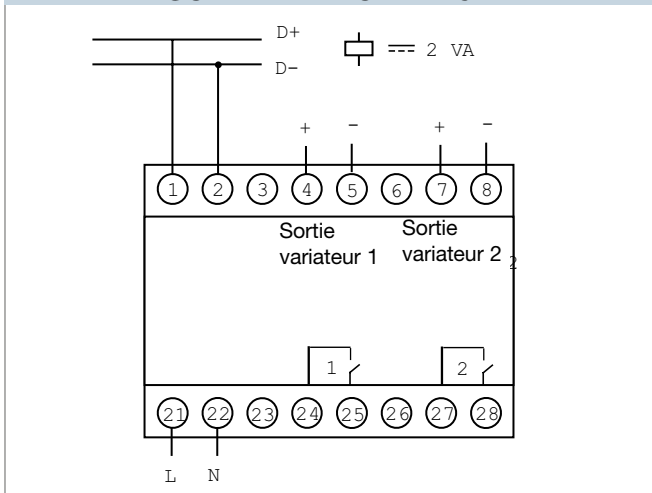
Alimentation	230 V c.a.	Codification	BH4-D10V2-230
---------------------	------------	---------------------	---------------

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

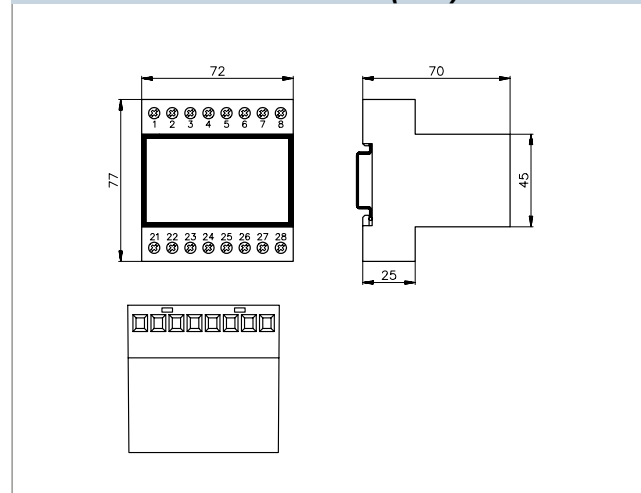
Délai de mise sous tension	1 s
Indication pour	
Alimentation MARCHÉ	LED, verte
Porteur smart-house	LED, jaune
Sortie MARCHÉ	LED, rouge (une par sortie)
Environnement	
Température de fonctionnement	0° à +50° C (32° à +122° F)
Humidité (sans condensation)	Max. 85 %

Boîtier	Boîtier H4
Normes	CEI 60669, EN 55022/ EN 50081-1 et EN 55024 / EN 50082-1

SCHÉMA DE CÂBLAGE



DIMENSIONS (MM)



Variateur de lumière, 2 sorties, 1 à 10 V

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Codage

À l'aide du programmeur BGP-COD-BAT, chaque canal de commutation peut être affecté à une adresse quelconque entre A1 et P8 via la prise modulaire à l'avant du variateur. Procédez comme suit pour affecter les canaux :

	Description	Canal
VARIATEUR 1	1	MARCHE / ARRÊT / Variation
	2	Scénario d'éclairage 1 (3)
	3	Scénario d'éclairage 2 (4)
	4	Variateur 1, état de sortie
VARIATEUR 2	5	Variation MARCHE / ARRÊT
	6	Scénario d'éclairage 1 (3)
	7	Scénario d'éclairage 2 (4)
	8	Variateur 2, état de sortie

Les fonctions non requises ne doivent pas être codées. Le codage du variateur peut être opéré sans tension d'alimentation ni signal smart-house. Il est conservé en mémoire, mais peut être écrasé à tout moment. D'usine, la sortie Variateur est configurée de telle sorte qu'elle se coupe en cas de panne. Cette configuration peut, elle aussi, être modifiée

sans l'unité BGP-COD-BAT. Le réglage « 1 » revient à allumer l'éclairage à 100 % en cas de panne, tandis que le réglage « 0 » éteint la sortie Variateur (réglage d'usine).

Mise en service

La mise en service doit exclusivement être confiée à un technicien formé agréé. Le schéma de câblage doit être respecté lors de l'installation. Toutes les lignes à raccorder doivent être hors tension.

Le tableau suivant indique l'affectation des bornes :

Borne	Description
1	Conducteur + signal smart-house (D +)
2	Conducteur - signal smart-house (D -)
4	Variateur 1, 1 à 10 V +
5	Variateur 1, 1 à 10 V -
7	Variateur 2, 1 à 10 V +
8	Variateur 2, 1 à 10 V -
21	Entrée de ligne
22	Conducteur N
24	Variateur 1, relais, L _{entrée}
25	Variateur 1, relais, L _{sortie}
27	Variateur 2, relais, L _{entrée}
28	Variateur 2, relais, L _{sortie}

Tout raccordement entre le signal smart-house et le potentiel de la masse entraînera des

dysfonctionnements et n'est donc pas autorisé. Veillez tout particulièrement à ce que la polarité de la tension d'alimentation et du signal smart-house soit correcte. Afin de répondre aux exigences relatives à la basse tension de protection, la norme VDE 0100, section 410, doit être respectée et appliquée durant l'installation.

Indicateurs LED

Les LED montées à l'avant indiquent l'état du dispositif :

LED	Description
VERTE	Alimentation enclenchée
JAUNE « Bus OK »	Porteur smart-house : ARRÊT : Erreur bus MARCHE : Bus correct
ROUGE Sortie 1	Variateur 1 : ARRÊT : Sortie variateur fermée MARCHE : Sortie variateur ouverte
ROUGE Sortie 2	Variateur 2 : ARRÊT : Sortie variateur fermée MARCHE : Sortie variateur ouverte

DONNÉES DE RELAIS

Charge	Conditions d'essai	Nombre typique de
manœuvres		
250 V, 12 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	1.0 x 10 ⁵
250 V, 8 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	3.5 x 10 ⁵
250 V, 4 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	5.0 x 10 ⁵
250 V, 3 A, cos φ = 1	1800/h, 50% DC, +70°C	7.5 x 10 ⁵
230 V, 550 W Lampes à filaments I _{in} ≤ 40 A _{peak} I _{off} = 2.5 A	60/h, 8% DC, +22°C	2.0 x 10 ⁵
230 V, 1000 W Lampes à filaments I _{in} ≤ 71.5 A _{peak} I _{off} = 4.5 A	60/h, 8% DC, +25°C	7.0 x 10 ⁴
230 V, 900 W Tubes à fluorescence (25 x 36 W) parallèlement compensé 30 μ F	360/h, 50% DC, +25°C	1.0 x 10 ⁴
230 V, compresseur I _{of} ≤ 21 A _{peak} I _{off} = 3.5 A cos φ = 0.5	500/h, 20% DC, +25°C	1.7 x 10 ⁵
250 V, 8 A, cos φ = 0.3	360/h, 50% DC, +25°C	1.0 x 10 ⁵