



Features

The direct current multi-current drivers of **BILEVEL** and **BILEVEL N** series are suitable for street, shops and indoor lighting, as they allow to fix a power reduction level by means of a simple 0 - 230V signal (for example relé/switch provided with timer or ir-detector). It is possible to reduce the light level through a simple mains programming or by connecting a resistor to the "LEVEL" terminal block. Two versions are available, with opposite operation modes:

- **BILEVEL** version: the driver is normally at 100% light level and by means of the control signal it is possible to reduce the power output;
- **BILEVEL N** version: the driver is in reduced modality and through the control signal it is possible to increase the light level.

Up to 10 drivers of the JOLLY and MAXI JOLLY families can be controlled by a single **BILEVEL** or **BILEVEL N** driver, through synchronization.

Drivers with conformal coating are available upon request (to identify this particular feature the article number is followed by "CC").

Caratteristiche

I driver della Serie **Bilevel** e **Bilevel N** sono alimentatori multicorrente per LED adatti per l'illuminazione stradale, di negozi o per l'illuminazione di interni, in quanto permettono di fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).

E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".

Sono disponibili 2 versioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** con funzionamento opposto:

- i modelli **BILEVEL** sono normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
- i modelli **BILEVEL N** sono normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Un solo driver di tipo **BILEVEL** o **BILEVEL N** può comandare sino a 10 alimentatori della Serie JOLLY e MAXI JOLLY attraverso la connessione di sincronismo. I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

Operation mode

Default power reduction level is 50 %. However it is possible to fix it through a simple programming of the driver, also in case of already installed products. While reducing, the power level can also be fixed by means of a 1...10 V signal or a resistor applied to the "LEVEL" terminal block: the power will be proportional to the signal (signal limits between 1,5 V...8 V - 10 %...80 %). Both the default and programmed levels are overwritten in this way.

BILEVEL

Reduction operates when the phase voltage (230 V) is applied to the RED_ON terminal block.

BILEVEL N

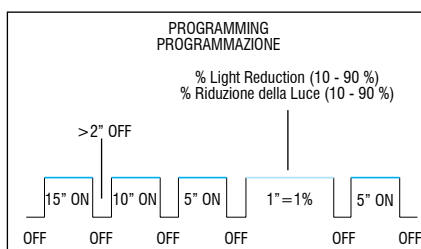
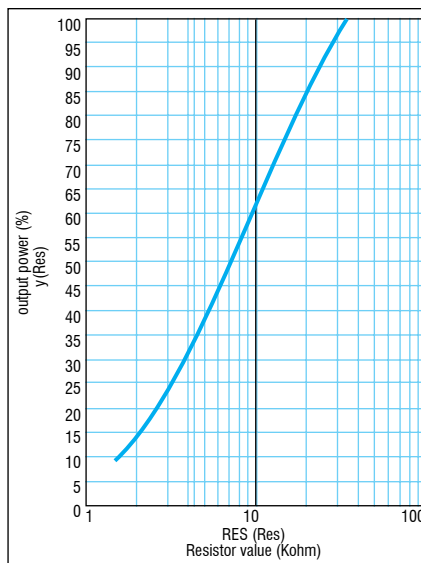
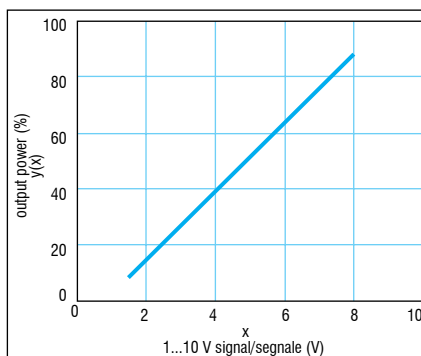
Default operation of the power reduction. To switch it off please apply the phase voltage (230 V) to the RED_OFF terminal block.

PROGRAMMING

It is possible to program installed **BILEVEL** and **BILEVEL N** drivers by transmitting a specific 0 - 230 V sequence (see figure), without the use of regulators. The sequence allows to dim the light level during the reduction phase, overwriting the default parameter. The LIGHT LEVEL parameter of the sequence defines the power percentage during the reduction phase: its value (seconds) will be equal to the desired max. power percentage. $x \text{ sec} = x \%$; min. 10 % - max. 90 % (see Figure 3).

Once finished the programming, the driver will switch off for 10 sec. and then it will turn on again for as many seconds as those of the fixed level, to confirm the good programming.

Finally, after a brief switching off, normal operation of the product will start. By shortcircuiting the LEVEL connector for at least 5 sec. or by programming it at 50 %, it is possible to delete the memory and to restore the default value (50 %).



FUNZIONAMENTO

La riduzione della potenza avviene di default al 50%. E' comunque possibile fissare il livello di riduzione di potenza con una semplice programmazione anche sui prodotti già installati.

Il livello di potenza nella fase di riduzione può anche essere fissato connettendo al morsetto LEVEL un segnale 1...10 V o una resistenza fissa: in questo caso la potenza sarà proporzionale al segnale (limitazione del segnale a 1,5 V...8 V - 10...80 %) che si genera sul morsetto (figura 1 e 2). Inoltre questo sovrascrive il livello di riduzione di potenza di default e programmato.

BILEVEL

La riduzione è attiva quando sul terminale RED_ON vi è la tensione di fase (230 V).

BILEVEL N

La riduzione è attiva di default. Per disattivarla collegare il terminale RED_OFF alla tensione di fase (230 V).

PROGRAMMAZIONE

E' possibile una programmazione di **BILEVEL** e **BILEVEL N** installati trasmettendo sulla linea di comando una opportuna sequenza di 0 - 230 V (vedi figura) senza l'uso di programmatori. La sequenza permette di variare il livello di luminosità nella fase di riduzione sovrascrivendo il parametro di default.

Il parametro LIGHT LEVEL della sequenza definisce la percentuale di potenza nella fase di riduzione: questo parametro avrà un valore in secondi pari alla percentuale della potenza massima voluta: $x \text{ sec} = x \%$; min 10 % - max 90 % (figura 3).

Appena finita la programmazione l'alimentatore si spegnerà per 10 sec. e si riaccenderà per un numero di secondi pari al livello impostato come conferma dell'avvenuta programmazione. Poi, dopo un breve spegnimento, il prodotto inizierà il normale funzionamento.

E' possibile cancellare la memoria e ritornare al valore di default (50 %) tenendo in cortocircuito il connettore LEVEL per almeno 5 secondi o facendo una programmazione al 50 %.

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
	20 cm / 7,87"	485720516

RED_ON pin	NTC	LEVEL	BILEVEL function
230Vac	OK	OK	ACTIVE
open	OK	NO function	NOT ACTIVE
RED_OFF pin	NTC	LEVEL	BILEVEL N function
230Vac	OK	NO function	NOT ACTIVE
open	OK	OK	ACTIVE