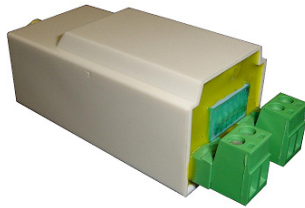




PROGRAMMABLE AUTOMATIC POWER SWITCH
 COUPLING WITH ELECTRONIC OPERATING DEVICES
 WITH 1 – 10V INTERFACE
SELV **CE**

PR EL 1-10V
 series



Commutatore automatico ed autonomo da abbinare a tutti gli alimentatori e convertitori elettronici con ingresso " 1 - 10 V " coprendo l'intera gamma del settore lighting LED, HID E FLUORESCENTE.

Il sistema consente di essere abbinato come interfaccia all'interno di apparecchi di illuminazione utilizzando la stessa linea di alimentazione e contribuendo al risparmio energetico in modo autonomo, cioè senza la necessità di filo pilota o ulteriori centraline.

La caratteristica dominante del sistema e' la programmabilità. Tramite 8 Dip-switch si possono impostare variazioni con 2 o 3 livelli di intensità, 2 valori di potenza ridotta, riduzione a scalare o graduale, variazioni con orari di intervento flessibili.

Oltre alle caratteristiche di programmabilità, tutti i sistemi "ENERGY SAVING" dispongono di funzioni che consentono di effettuare:

- 1) - test di verifica commutazione in fabbrica
- 2) - controllo remoto manuale o automatico

La configurazione 00000000 (factory setting) corrisponde alla modalità Energy Saving con riduzione alle ore 22 e spegnimento a luce diurna, 2 livelli, riduzione a gradini e potenza ridotta al 60%.

Automatic and autonomous change-over switch to be coupled with every kind of ballast and electronic converters with "1-10V"input. By this means the whole range of LED, HID and FLUORESCENT lighting is included.

The system can be coupled as an interface inside the lighting fittings, using the same supply line. Furthermore it is able to contribute to the energy saving in an autonomous way, namely without pilot wire or further control unit.

The system main characteristic is the programmability. By means of 8 Dip-switches it is possible to set variations with 2 or 3 intensity levels, 2 values of reduced power, gradual reduction or in scale, variations with flexible time of intervention.

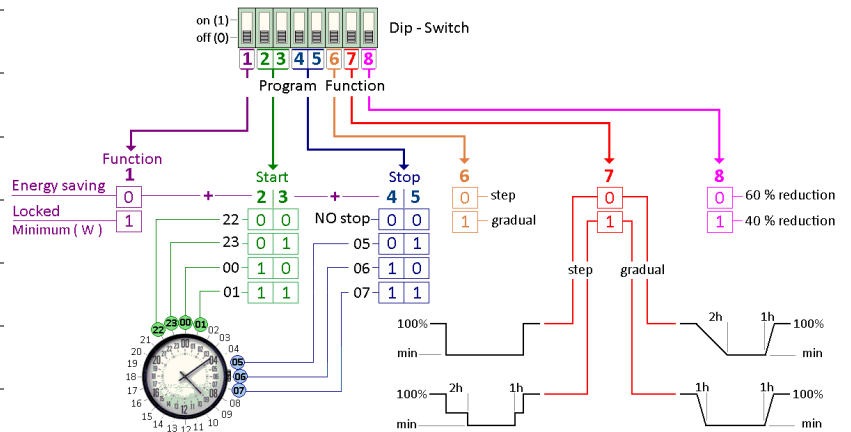
Besides the programmability, the "ENERGY SAVING" systems have features that allow:

- 1) Test switching at the factory
- 2) Manual or automatic remote control

The 00000000 configuration (factory setting) corresponds to the energy saving mode, reduction at 10 pm and switch-off at the daylight, 2 levels, reduction in steps and reduced power at 60%.

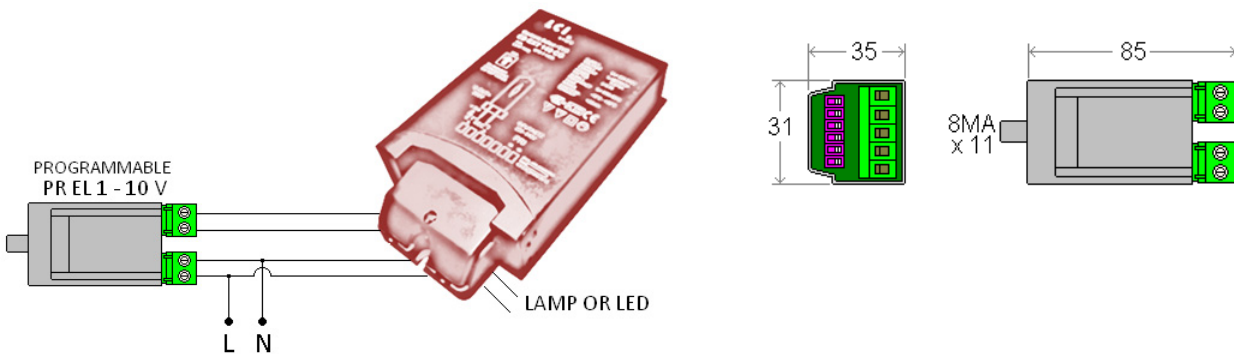
dip-switch n°	Working
1	(0) ENERGY SAVING (1) Looked minimum power
2	Energy Saving START h 21 / 22 / 23 / 00
3	
4	Energy Saving STOP h 05 / 06 / 07 / NO
5	
6	(0) STEP (1) RAMP
7	(0) STEP 2 LEVELS (1) STEP 3 LEVELS
	(0) RAMP 2 h (1) RAMP 1 h
8	(0) Minimum power 60% (1) Minimum power 40%

Dip-Switch Configuration



type	Cod.	Appr	mains		ta	weight	notes
			V	°C			
PR EL 1 – 10V	58000PR10		220 - 240	-25 + 80	0,12 Kg	-25 + 80 °C	

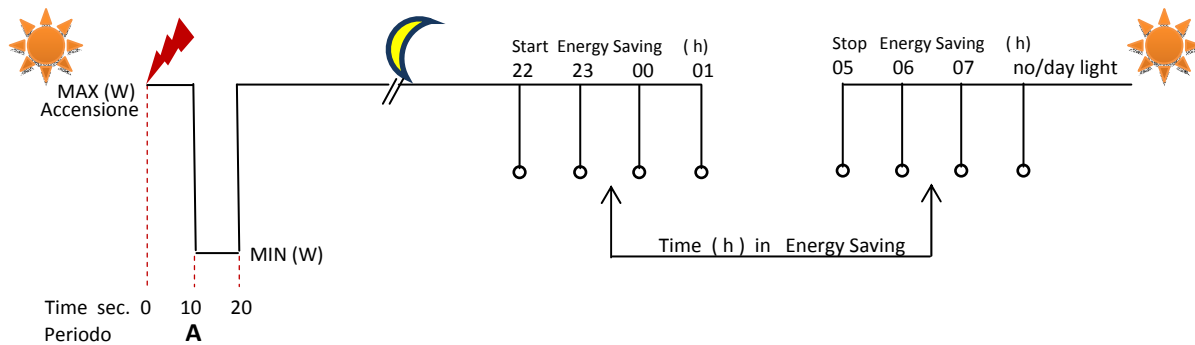
HID ELECTRONIC BALLAST AND LED ELECTRONIC DRIVER



1-) Test di verifica commutazione in fabbrica

- Il periodo **A** consente di effettuare test presso il costruttore di apparecchi per un numero illimitato di volte, purché ciascun test duri meno di 6 ore.

Questa funzione si annulla dopo la prima notte di funzionamento sul campo.



2-) Controllo remoto manuale o automatico

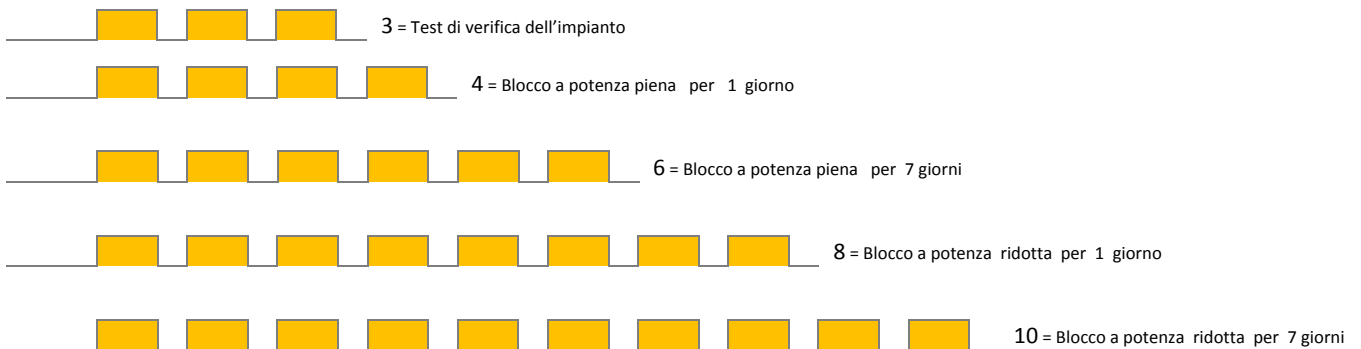
Tutti i sistemi a risparmio energetico proposti con tempistica programmabile o fissa, possono essere modificati in alcuni parametri tramite un comando centralizzato remoto, inviando sulla rete di alimentazione un numero definito di sequenze ad impulsi.

Comando manuale

In questo caso, senza disporre di ulteriori controlli, si opera fornendo una sequenza di accensioni e spegnimenti nella giornata precedente la notte di modifica dell'intervento.

I tempi delle sequenze devono essere: "ON" (230V ± 10%) t = 5 – 10sec - "OFF" t = 5–8sec

SEQUENZE:



CANCELLAZIONE PROGRAMMAZIONE REMOTA - "ON" = N° 12 t = 5 – 10sec + N° 1 t = > 30 sec - "OFF" t > 4 sec.



Si consiglia di non effettuare spesso la procedura di programmazione manuale, in quanto la sequenza degli impulsi viene generata a tensione di rete provocando inutili accensioni e spegnimenti delle lampade.

Comando Automatico programmabile

Le sequenze vengono fornite automaticamente tramite un pannello di comando che consente di modificare il programma di funzionamento iniziale installato.

Oltre alla facilità e flessibilità di intervento, la sequenza di impulsi generata viene fornita ai punti luce con valore di tensione non superiore a 150V evitando così inutili accensioni e riaccensioni.

Vengono proposte due tipologie di pannelli di comando remoto.

- 1- Con selettore delle funzioni sopra indicate (sequenza automatica).
- 2- Con programmatore annuale che consente di intervenire con selezione mirata giornaliera, settimanale e mensile, fissando nei periodi scelti il funzionamento a potenza massima o minima.

Lo scopo è di poter adattare l'impianto in funzione delle varie esigenze stagionali, consentendo di ottenere in periodi annuali con scarso passaggio un funzionamento a potenza minima e contemporaneamente in altri periodi un funzionamento a piena potenza, con ulteriore vantaggio di sicurezza, risparmio e inquinamento.

Il pannello di comando consente una programmabilità in loco o tramite programma trasferito con supporto USB.

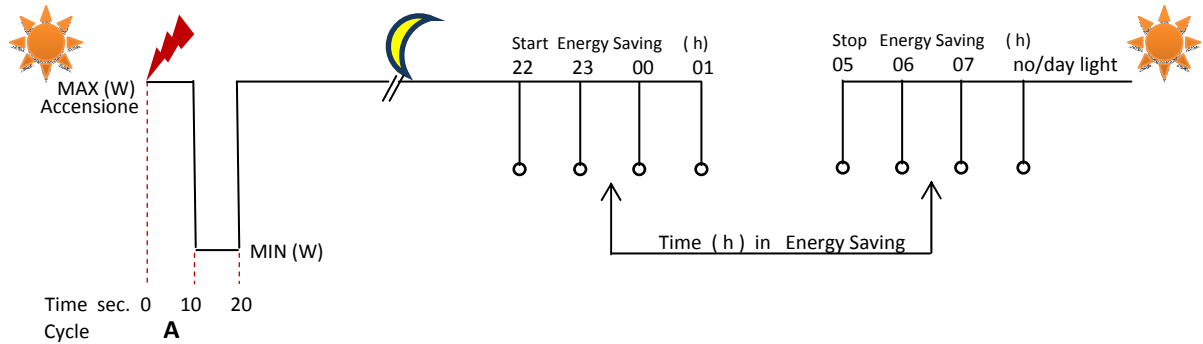
Separato dal programma, un pulsante consentirà in modo automatico il test di verifica dell'impianto con indicazione in loco del corretto funzionamento.

A breve verranno fornite tutte le caratteristiche tecniche e dimensionali.



1) Change-over control test in factory

The A cycle allows to test unlimited times at the lighting fittings manufacturer . Every test has to take no more than 6 hours . After the first night working , this function is cancelled .



2-) Manual or automatic remote control

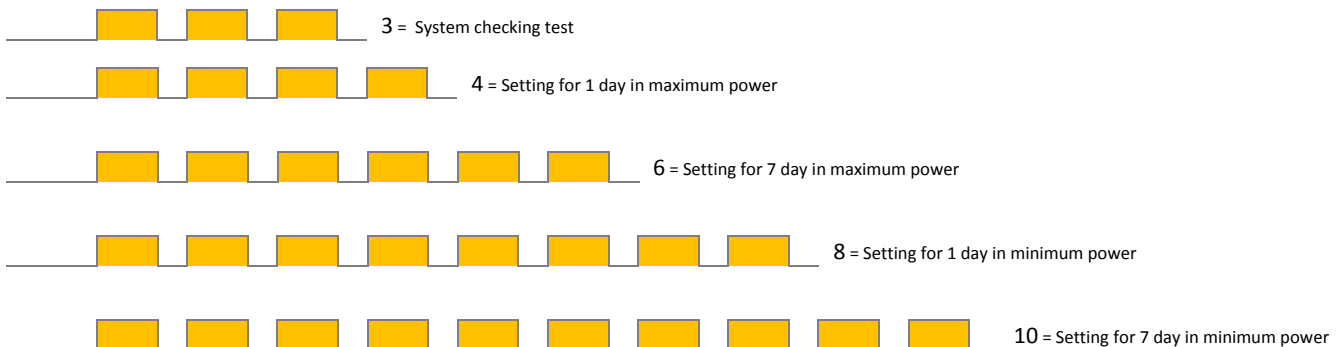
Every energy saving system , both programmable or fixed , can vary some parameters by means of a centralized remote control , by sending a defined number of sequences and impulses on the power line .

Manual control

Without any further control , a switch on and off sequence is to be given during the day before the night concerned by the change .

The sequence time has to be : "ON" (230V ± 10%) t = 5 – 10sec - "OFF" t = 5 – 8sec

SEQUENCE:



CANCELLATION OF REMOTE PROGRAMMING - "ON" = N° 12 t = 5-10sec + N° 1 t = > 30sec - "OFF" t > 4 sec.



We advise not to use the manual control too often in order to avoid useless switch on and off of lamps , caused by the impulses sequence of power line.

Programmable automatic control

Sequences are given automatically thanks to a control panel . By this means it is possible to exclude the starting working program . Besides easiness and flexibility , the voltage value is less than 150V avoiding useless switch on and off of the lamp .

There are two kinds of remote control panel.

- 1 - With selector for the above mentioned functions (automatic sequence)
- 2 - With yearly programmator allowing a daily , weekly and monthly selection and fixing the working in maximum or minimum power .

The aim is to fit the system with the various seasons and their different needs . In some part of the year , a working with minimum power has to be preferred while in some others , a working with maximum power . Advantages are safety , saving and pollution prevention . By means of the control panel , it is possible to program in place or thanks to a transferred program with USB support . Apart from the program , a push-button will allow the automatic test of the whole system reporting the correct working . Technical and dimensional characteristic will follow in the shortest time .



APF S.r.l.

Via Edison, 3 - Burago di Molgora (MI) ITALY

Tel. +39 039.66.67.26 r.a

Fax. +39 039.60.83.387 r.a

info@apfitalia.com

www.apfitalia.com