

EV 106, EV 108

Παρουσίαση του προϊόντος

Τα τηλεχειριζόμενα dimmer πιλότοι EV 106 και EV 108, συνδεδεμένα με τα dimmer EV 100 / EV 102 μέσω σύνδεσης 1/10V, μπορούν να ρυθμίσουν φωτισμό ισχύος μέχρι 30 x 1000 W.

Αν χρησιμοποιηθούν μόνοι τους, μπορούν να ελέγξουν λάμπες φθορισμού μέσω σταθεροποιητών 1-10V.

Μπορούν να καθοριστούν :

- οι παράμετροι ντιμαρίσματος και
- ο τρόπος λειτουργίας των εισόδων **E1** και **E2**

Λειτουργίες του EV 106

1.Κανονική λειτουργία

Στην κανονική λειτουργία, η οθόνη ⑧, δείχνει το επίπεδο φωτισμού ενώ τα δυο πλήκτρα ④ χρησιμοποιούνται για το ντιμαρίσμα.

Μια σύντομη πίεση του πλήκτρου ① σβήνει ή ανάβει τη συσκευή. Η συσκευή ανάβει στο τελευταίο επίπεδο φωτισμού που βρισκόταν όταν έσβησε.

Συνηθισμένα ή φωτιζόμενα μπουτόν ⑤ μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για το ντιμαρίσμα :

• **στιγμιαία πίεση** : για να ανάψουμε ή να σβήσουμε τη συσκευή

• **συνεχής πίεση** : για να μετακινηθούμε μεταξύ του μέγιστου και του ελάχιστου επιπέδου φωτισμού. Κάθε νέα συνεχής πίεση αντιστρέφει την κατεύθυνση ντιμαρίσματος.

2.Ρυθμίσεις του EV 106

Πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις: πατήστε το ② (ένδειξη οθόνης - -) και κατόπιν πιέστε το ② μέχρι να εμφανιστεί το **P0**.

Τα πλήκτρα ② και ③ χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση μεταξύ των παραμέτρων (**P0** ως **P4** ή των αντίστοιχων τιμών τους). Με το πλήκτρο ④ επικυρώνετε την επιλογή μιας παραμέτρου ή της αντίστοιχης τιμής της.

Τα βήματα προγραμματισμού είναι τα ακόλουθα:

- ταχύτητα ντιμαρίσματος **P0** (χρόνος από το 0 ως το 99% της έντασης): 4 ως 99s
- ελάχιστο επίπεδο φωτισμού **P1** από 1 ως 49%
- μέγιστο επίπεδο φωτισμού **P2** από 51 ως 99%
- χρόνος **P3** που χρειάζεται το dimmer όταν ανάβει για να φτάσει από το 0 ως το 99% της έντασης: 0, 1, 2, 3 ... 99s
- ταχύτητα σβήσιματος **P4** (χρόνος από το 99 ως το 0%): 0, 1, 2, 3 ... 99s

Εγγύηση

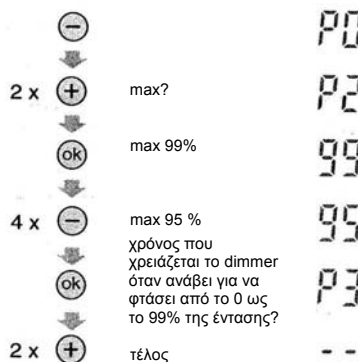
Προσφέρονται 24 μήνες εγγύηση στα προϊόντα hager, από την ημερομηνία κατασκευής, για οποιοδήποτε σφάλμα υλικών ή κατασκευής. Αν διαπιστωθεί ότι οποιοδήποτε προϊόν είναι ελαττωματικό θα πρέπει να επιστραφεί μέσω αυτού που το εγκατέστησε και του προμηθευτή (χονδρικής).

Η εγγύηση ακυρώνεται αν:

- μετά από επιθεώρηση στο τμήμα ελέγχου ποιότητας της hager διαπιστωθεί ότι η συσκευή είχε εγκατασταθεί με τρόπο ο οποίος αντιβαίνει τους κανονισμούς καλωδίωσης της IEE και της αποδεκτής στη βιομηχανία πρακτικής, κατά το χρόνο της εγκατάστασης

- η διαδικασία επιστροφής του προϊόντος δεν έχει τηρηθεί. Στα προϊόντα που επιστρέφονται θα πρέπει να δηλώνεται και το είδος της βλάβης.

Παράδειγμα ρύθμισης του EV 106
μέγιστο επίπεδο φωτισμού = 95%



3.Ρυθμίσεις του EV 108

Βλέπε παράρτημα ρυθμίσεων EV 102, EV 108.

4.Χρήση των εισόδων E1 και E2 του EV 108

Οι εισοδοί **E1** και **E2** ρυθμίζονται να ανακαλούν ένα επίπεδο φωτεινότητας. Για κάθε μια από τις εισόδους μπορούν να καθοριστούν :

- Το είδος της λειτουργίας :
 - Ανάκληση ενός επιπέδου φωτισμού
 - Επιβεβλημένη λειτουργία
- Τα επίπεδα φωτισμού
- Η ταχύτητα επίτευξης του επιθυμητού επιπέδου

Αν οι **E1** και **E2** είναι ρυθμισμένες στην επιβεβλημένη λειτουργία, η ταυτόχρονη χρήση τους θέτει το dimmer σε ένα άλλο επίπεδο **E3**.

Specifications techniques

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

- Τροφοδοσία : 230 V AC 50 Hz
- Κατανάλωση ισχύος: 3 W
- Μέγιστες απώλειες : 1 W

Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Ισχύς εξόδου :

- Έξοδος 1/10V: 50 mA max
- EV 100 / EV 102 : 30mA max
- Σταθεροποιητής 1/10V: 25 max (τύπος 2mA)

- Απόσταση σύνδεσης: 50m max

Μπουτόν εντολής ⑦

- Τάση: 230 V AC 50 Hz
- Απόσταση σύνδεσης : 50 m max
- Φωτιζόμενα μπουτόν: 5 mA max

Είσοδοι E1 και E2 (⑩, ⑪)

- Τάση: 230 V AC 50 Hz
- Απόσταση σύνδεσης: 50 m max

Ακροδέκτες εξόδου

- 5 A 230 V AC1

Περιβάλλον

- Τ° λειτουργίας: -10°C ως +45 °C
- Τ° φύλαξης : -20°C ως +60 °C

Ηλεκτρική σύνδεση

- πολύκλωνο: 1 ως 6 mm²
- μονόκλωνο: 1,5 ως 10 mm²

Product Features

Associated with remote control dimmers EV 100/EV 102, pilot remote control dimmers EV 106 and EV 108 can control lighting for powers up to 30 X 1000W, via a 1/10V link.

Used alone, it can be used to control fluorescent lamps via 1-1 OV ballasts

It is possible to set:

- Dimming parameters (EV 106, EV 108
- E1 and E2 input operating modes (EV 108 only).

Functions of remote control dimmer

1.Normal operation

Under normal operation, display ⑧, indicates the lighting level and 2 push buttons ④ are used for dimming.

A short press of button ① switches on/off, the lighting level being set at the last level stored.

Standard or lighting push buttons (⑦), connected to the product can also be used for dimming:

- short press: to switch the device ON or OFF.
- maintain pressure: to vary between the minimum and maximum lighting level.

Each new maintained pressure reverses the direction of the dimming.

2. Set-up of EV 106 dimmer

Before entering parameters, press key ② (- - is displayed), then press ② again until P0 is displayed.

Use keys ④ and ③ to scroll the various parameters (P0 to P4 or values).

Then validate your selections using the ④ key.

The following parameters must be programmed:

- Dimming speed from 0% to 100% P0, from 4sec with 99sec
- Minimum lighting level P1 from 01 to 49%
- Maximum lighting level P2 from 51 to 99%
- Speed of reaching the desired level P3 (0 to 99 %): from 0 to 99 sec
- Switch-off speed P4 (99 to 0 %) : from 0 to 99 sec

Warranty

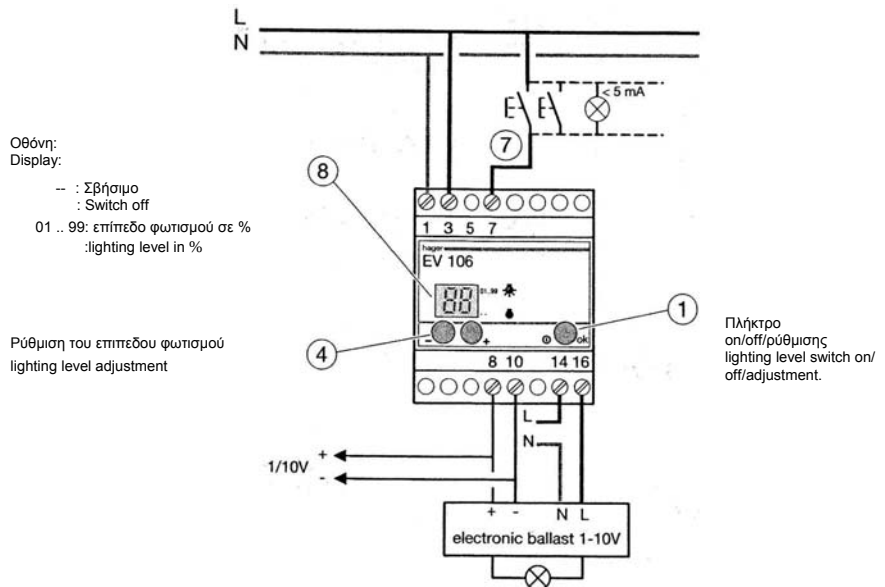
A warranty period of 24 months is offered on hager products, from date of manufacture, relating to any material of manufacturing defect. If any product is found to be defective it must be returned via the installer and supplier (wholesaler).

The warranty is withdrawn if :

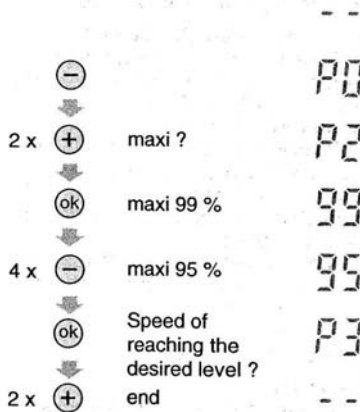
- after inspection by hager quality control dept the device is found to have been installed in a manner which is contrary to IEE wiring regulations and accepted practice within the industry at the time of installation.

- the procedure for the return of goods has not been followed. Explanation of defect must be included when returning goods.

Διάγραμμα και σύνδεση του EV 106 μόνου του Diagram and connection of EV 106 product only



Example of EV 106 setup
maximum lighting level = 95%



3. Set-up of EV 108 dimmer
See Appendix of EV 102 EV 108 setup.

4. Use of inputs E1 and E2 of EV108

E1 and E2 inputs are set to store the previous lighting level or priority set the dimmer's state of output.

It is possible to define the following parameters for each input:

- The operating mode:
 - recall of an ambient lighting setting • priority setting
 - The ambient lighting setting
 - The speed of reaching the desired level
- If E1 and E2 are set in priority setting, the simultaneous activation of E1 and E2 priority sets the dimmer to E3 level.

Technical characteristics

Electrical specifications

- Supply voltage: 230 V AC 50 Hz
- Power consumption: 3 W •
- Dissipation: 1 W

Entering instructions

Power circuit:

- Output 1/10 V: 50 mA maxi
- EV 100/ EV 102: 30 maxi
- Ballast 1/10 V 25 mA (type 2 mA)
- Distance of connection: 50 m maxi
- Control input (J)

- Voltage: 230 V AC 50 Hz
- Distance of connection: 50 m maxi •
- Lighted push buttons: 5 mA maxi (J)
- E1 and E2 control inputs (@, @)

- Voltage: 230 V AC 50 Hz
- Distance of connection: 50 m maxi

- Output contact
- 16 A 230 V AC1

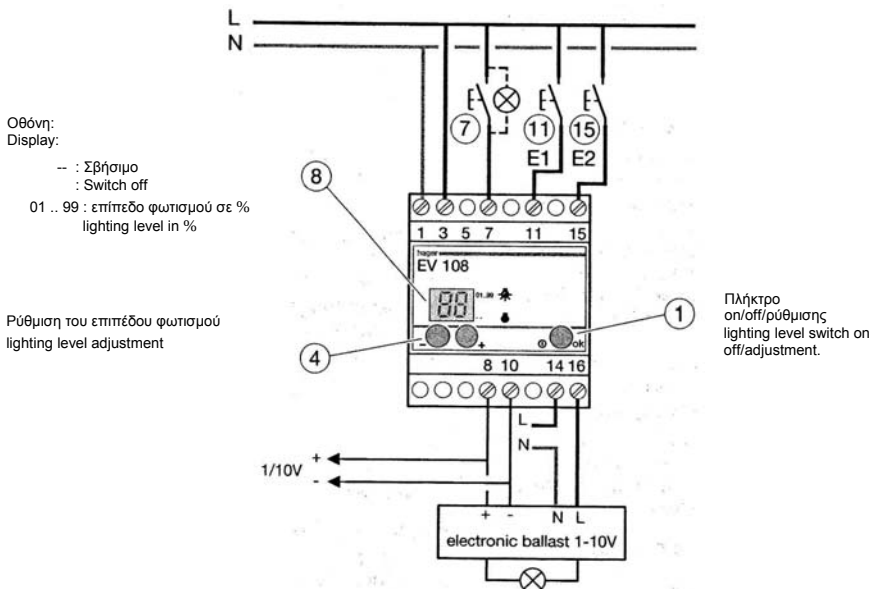
Environment

- Operating temperature: -10°C to +45 °C •
- Storage temperature: -20°C to +60 °C

Electrical connection

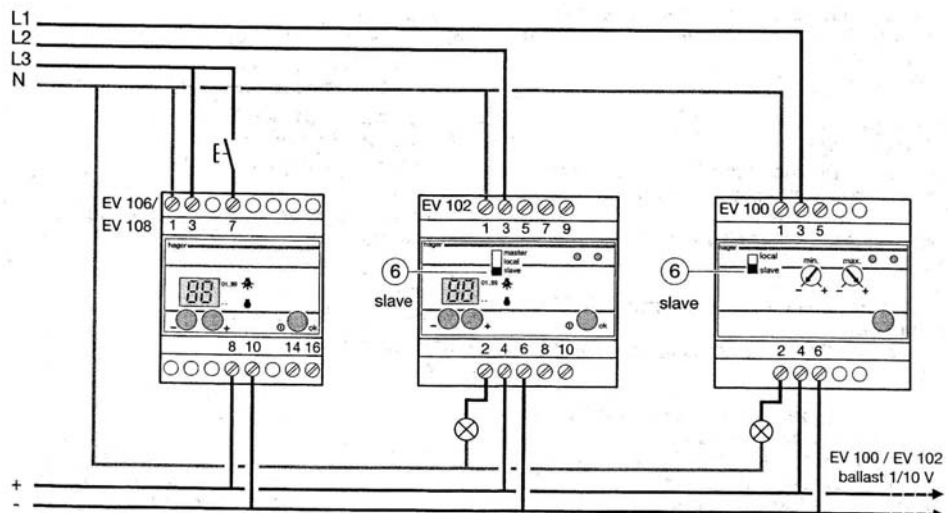
- Cable clamps: flexible: 1 to 6 mm'
- rigid: 1,5 to 10 mm²

Διάγραμμα και σύνδεση του EV 108 μόνου του Diagram and connection of EV 108 product only



Σύνδεση του EV 106 ή του EV 108 με τα EV 102 / EV 100

Association of pilot remote control dimmer EV 106 or EV 108 with remote control dimmers EV 102 / EV 100



Ρύθμιση των τηλεχειριζόμενων dimmer EV 102 και EV 108

Θέστε το διακόπτη στο "master" ή στο "local". Πριν αρχίσετε τις ρυθμίσεις: πατήστε το , όταν η ένδειξη στην οθόνη είναι --, και κατόπιν πιάστε το μέχρι να εμφανιστεί το E1.

Τα πλήκτρα και χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση μεταξύ των παραμέτρων (E1 ως P9 ή των αντίστοιχων τιμών τους). Με το πλήκτρο επικυρώνετε την επιλογή μιας παραμέτρου ή της αντίστοιχης τιμής της.

Set-up of remote control dimmers EV 102 and EV 108

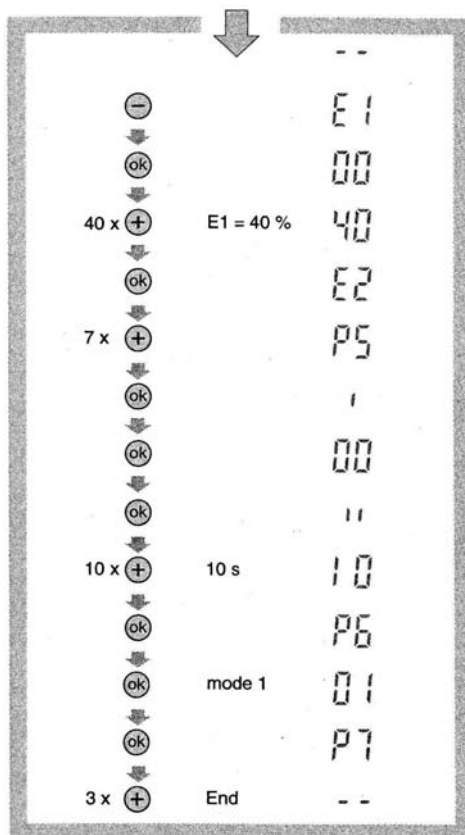
Set to "master" or "local" position. Before entering parameters, press key (- is displayed), then press key again until E1 is displayed.

Use keys and to scroll the various parameters (E1 to P9 or values). Then enter parameter set-up and validate your selections using the key.

EV 102, EV108

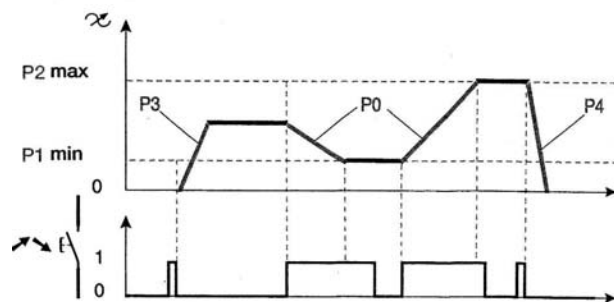
Παράδειγμα ρύθμισης
Ρύθμιση της E1 40%, E1 σε mode 1 (P6 = mode 1) και ταχύτητα επίτευξης του επιπέδου E1, 10s (P5 = 10 s)

Example of set-up:
E1 setting: 40%, E1 in mode 1 P6
and time of scene E1 P5 = 10 see



Παράμετροι Parameters	Λειτουργίες Functions	Εργοστά/κες ρυθμίσεις Default values	Δυνατές τιμές Possible values	
E1	Επίπεδο φωτισμού εισόδου E1 Dimming level Input E1	0%	0 .. 99%	
E2	Επίπεδο φωτισμού εισόδου E2 Dimming level Input E2	99%	0 .. 99%	
E3	Επίπεδο φωτισμού εισόδου E3 = (E1 + E2)/2 Dimming level Input E3 E3 = (E1 + E2)/2	50%	0 .. 99%	
P0	Ταχύτητα νημαρίσματος από 0 ως 99% Dimming speed from 0% to 99%	4"	4" .. 99"	
P1	Ελάχιστο επίπεδο φωτισμού Minimum lighting level	1%	1 .. 49%	
P2	Μέγιστο επίπεδο φωτισμού Maximum lighting level	99%	51 .. 99%	
P3	Ταχύτητα επίτευξης του επιθυμητού επιπέδου (0 ως 99%) The speed of reaching the desired level (from 0 to 99 %)	0"	0" .. 99"	
P4	Ταχύτητα σβήσιματος (de 99 a 0%) Switch-off speed (from 99 to 0 %)	0"	0" .. 99"	
P5	Ταχύτητα επίτευξης του επιπέδου φωτισμού E1 The speed of reaching the desired level E1	0' 0"	0' .. 99' 0" .. 59'	
P6	Τρόπος λειτουργίας της εισόδου E1 : mode 1 = ανάκληση ενός επιπέδου φωτισμού, mode 2 = επιβολή Using mode of input E1: 1 = Recall of an ambient lighting setting; 2 = Priority setting	mode 1	mode 1	
P7	Ταχύτητα επίτευξης του επιπέδου φωτισμού E2 The speed of reaching the desired level E2	0' 0"	0' .. 99' 0" .. 59'	
P8	Τρόπος λειτουργίας της εισόδου E2 : mode 1 = ανάκληση ενός επιπέδου φωτισμού, mode 2 = επιβολή Using mode of input E2: 1 = Recall of an ambient lighting setting; 2 = Priority setting	mode 1	mode 1, 2	
P9	Ταχύτητα επίτευξης του επιπέδου φωτισμού E3 The speed of reaching the desired level E3	0' 0"	0' .. 99' 0" .. 59'	

Παράμετροι νημαρίσματος Dimmings parameters



Παράδειγμα χρήσης των εισόδων E1 και E2 Example of the use of inputs E1 and E2

