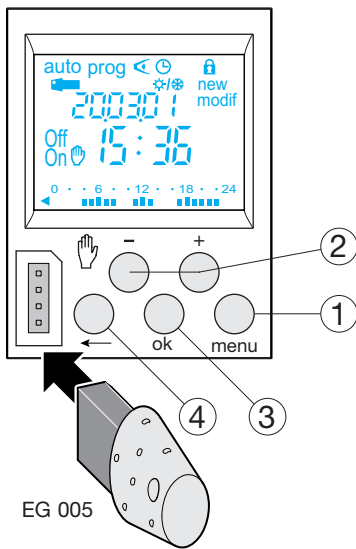


### EG 103, EG 103B

## Χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός 1 εξόδου

### Κύρια χαρακτηριστικά

- Παρέχεται με την τρέχουσα ημέρα και ώρα.
- Αυτόματη αλλαγή θερινής/χειμερινής ώρας  $\ast/\ast$ .
- Κλειδί προγραμματισμού  $\leftarrow$ .
  - για μόνιμες αλλαγές προγραμματισμού,
  - για την αντιγραφή ή την αποθήκευση του προγράμματος.
- Προγραμματισμός ανά ημέρα ή ανά ομάδες ημερών.
- 56 βήματα προγραμματισμού ON ή OFF.
- Μόνιμη επιβολή ON ή OFF (☞ σταθερό).
- Προσωρινές επιβολές ON ή OFF (☞ αναβοσβήνει)
- Οπτικοποίηση του ημερήσιου προφίλ με ραβδόγραμμα.
- Δυνατότητα κλειδώματος των πλήκτρων  $\mathbb{A}$ .
- Προγραμματισμός χωρίς να βρίσκεται υπό τάση.



### Τα πλήκτρα:

- 1 **menu** : επιλογή λειτουργίας  
**auto** : λειτουργία σύμφωνα με τον προγραμματισμό.  
**prog** : **new** για τον προγραμματισμό.  
**prog** : **modif** για τη μετατροπή ενός υφιστάμενου προγράμματος.  
◀ : επιβεβαίωση του προγράμματος.  
⌚ : αλλαγή της ώρας, της ημερομηνίας και επιλογή του τρόπου αλλαγής θερινής/χειμερινής ώρας  $\ast/\ast$ .
- 2 **+ & -** : επιλογή στα menu ή στις τιμές.  
☞ : σε λειτουργία **auto**, επιλογή της μόνιμης ή προσωρινής επιβολής.
- 3 **ok** : επιβεβαίωση των πληροφοριών του προγράμματος που αναβοσβήνουν.
- 4  $\leftarrow$  : επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο.

Μπορείτε να επιστρέψετε στη λειτουργία **auto** οποιαδήποτε στιγμή με το μπουτόν **menu**.  
Εάν καμία ενέργεια δεν γίνεται για ένα 1 min, ο διακόπτης επιστρέφει σε λειτουργία **auto**.

### Μηδενισμός:

- **Προγραμματισμού:**  
το πρόγραμμα μπορεί να διαγραφεί με την ταυτόχρονη πίεση στα 3 πλήκτρα: **menu, ok,  $\leftarrow$** . Η ώρα και η ημερομηνία διατηρούνται.
- **Πλήρης:**  
με την ταυτόχρονη πίεση στα πλήκτρα **-, +, ok, menu**, το σύνολο της μνήμης του χρονοδιακόπτη διαγράφεται.  
Μετά από έναν πλήρη μηδενισμό είναι απαραίτητο να θέσετε ξανά την ώρα και την ημερομηνία.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

- Τάση τροφοδοσίας: 230 V AC  $\pm$  15%
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Κατανάλωση: max. 6 VA ως 50 Hz
- Έξοδος: 1 μεταγ/κή επαφή ελεύθερη δυναμικού
- Δυνατότητα διακοπής (max)
  - AC1  $\mu$ 16A 250 V~
  - DC1  $\mu$ 4A 12 V  $\dots$
  - Cos  $\varphi$  = 0,6  $\mu$ 10A 250 V~
  - Λαμπτήρες πυρακτώσεως 2300 W
  - Λαμπτήρες αλογόνου 230 V 2300 W
  - Λαμπτήρες φθορισμού αντισταθμισμένοι // (max. 45  $\mu$ F) 400 W
  - Λαμπτήρες φθορισμού μη αντισταθμισμένοι, αντισταθμισμένοι σε σειρά 1000 W
  - Λαμπτήρες φθορισμού compact 500 W
- Δυνατότητα διακοπής (min)
  - AC1 100 mA 250 V~
  - DC1 100 mA 12 V  $\dots$
- Γαλβανική μόνωση μεταξύ τροφοδοσίας και εξόδου = 4 kV

### Λειτουργικά χαρακτηριστικά

- Δυνατότητα προγραμματισμού: 56 βήματα.
- Ελάχιστος χρόνος μεταξύ 2 βημάτων: 1 min
- Ακρίβεια:  $\pm$  1,5 sec / 24h
- Εφεδρεία λειτουργίας: μπαταρίες λιθίου συνολικά για 5 έτη διακοπής.
- Ο χρονοδιακόπτης τίθεται σε κατάσταση αναμονής μετά από 1 min έλλειψης τάσης. Επιστρέφει σε λειτουργία **auto** με την επιστροφή της τάσης ή με το πάτημα ενός μπουτόν.
- Βαθμός προστασίας: IP 20

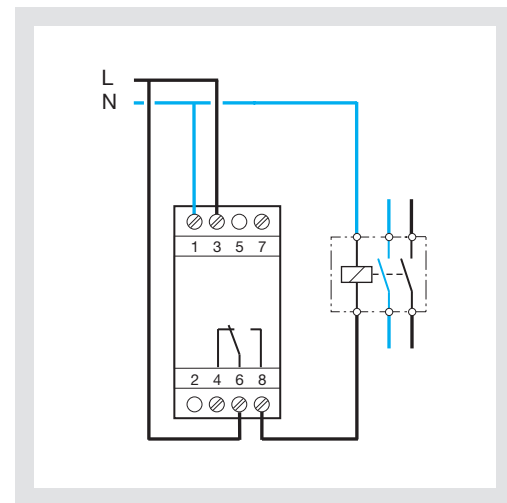
### Περιβάλλον

- T° λειτουργίας: -5 °C ως +45 °C
- T° αποθήκευσης: -20 °C ως +70 °C

### Σύνδεση με καλυμμένους ακροδέκτες:

- Καλώδιο εύκαμπτο: 1 ως 6 mm<sup>2</sup>
- Καλώδιο μονόκλωνο: 1,5 ως 10 mm<sup>2</sup>

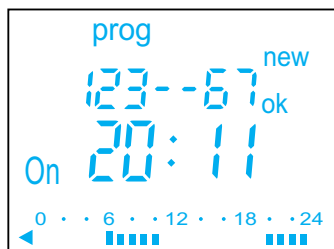
### Διάγραμμα σύνδεσης:



## Προγραμματισμός: prog new

Ο προγραμματισμός μπορεί να γίνει για κάθε ημέρα ή για μία ομάδα ημερών. Στην περίπτωση αυτή οι εντολές μεταδίδονται σε περισσότερες ημέρες.

Οι ημέρες: 1 = Δευτέρα, 2 = Τρίτη, 3 = Τετάρτη ...



- Επιλέξτε τη λειτουργία **prog** από το **menu** και κατόπιν το **ok**.  
Ο αριθμός των ελεύθερων βημάτων προγραμματισμού εμφανίζεται για λίγα δευτερόλεπτα.
- Επιλέξτε την/τις ημέρες με το **+** ή το **-**.  
Επικυρώστε την επιλογή σας με το **ok**.
- Το **ok** αναβοσβήνει. Επικυρώστε την ομάδα ημερών με το **ok**. Το **-** ή το **←** επιτρέπει να καθορίσετε ξανά την ομάδα των ημερών.
- Με το **+** ή το **-**, επιλέξτε την εντολή: ON ή OFF.  
Επικυρώστε με το **ok**.
- Εισάγετε την ώρα της αλλαγής με το **+** ή το **-**.  
Επικυρώστε με το **ok**.
- Εισάγετε τα λεπτά με το **+** ή το **-**. Επικυρώστε με το **ok**.

Προγραμματίστε τις άλλες εντολές επαναλαμβάνοντας τα βήματα 3 έως 6.

Η ημέρα ή η ομάδα ημερών μπορεί να αλλάξει όταν στο βήμα 3 πιέσετε τα **+**, **-** ή **←**.

Στο τέλος του προγραμματισμού επιστρέψτε στη λειτουργία **auto** με το **menu**.

Σε αυτή τη λειτουργία είναι δυνατό να προσθέσετε μία εντολή στο υφιστάμενο πρόγραμμα ενεργώντας όπως αναφέρεται παραπάνω.

## Οπτικοποίηση

Για την επιβεβαίωση του ημερήσιου προφίλ εντολών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος μη επιθυμητών αλλαγών.  
Επιλέξτε τη λειτουργία **←** από το **menu** και **ok**.  
Το πρώτο βήμα της Δευτέρας εμφανίζεται μαζί με το ημερήσιο προφίλ.

Δύο δυνατότητες οπτικοποίησης:

- Πιέζοντας το **+** ή το **-**: επιλογή από τη μία ημέρα στην επόμενη. Εμφανίζονται το πρώτο βήμα της και το ημερήσιο προφίλ.
- Πιέζοντας το **ok**: όλα τα βήματα κάθε ημέρας εμφανίζονται διαδοχικά.

## Μεταβολή ή διαγραφή ενός βήματος προγραμματισμού: prog modif

Επιλέξτε τη λειτουργία **prog** από το **menu** και πιέστε **ok**.

Επιλέξτε τη λειτουργία **modif** με το **+** ή το **-**.  
Επικυρώστε με το **ok**.

Ο αριθμός των διαθέσιμων βημάτων εμφανίζεται για μερικά δευτερόλεπτα.  
Εμφανίζεται το πρώτο βήμα της πρώτης ημέρας ή της ομάδας ημερών.

Πιέζοντας διαδοχικά το **ok** εμφανίζονται ένα προς ένα όλα τα βήματα προγραμματισμού.

Οτιδήποτε αναβοσβήνει (κατάσταση επαφής, ώρα, λεπτά) μπορεί να αλλάξει από το **+** ή το **-**, κατόπιν επικυρώστε με το **ok**.

Όταν ο δείκτης βρίσκεται στο **ok** πίσω από την ομάδα ημερών, μπορείτε να προσπεράσετε τις ημέρες ή ομάδες για να πάτε αμέσως, με το **+** ή το **-**, σε αυτή που θέλετε να μεταβάλλετε.

Για τη διαγραφή ενός βήματος προγραμματισμού:

επιλέξτε την κατάσταση της εξόδου (ON ή OFF), πιέστε ταυτόχρονα τα **+** και **-**. Το **Clear** εμφανίζεται στην οθόνη. Επικυρώστε με το **ok**.

## Κλειδί

Μόλις το κλειδί τοποθετηθεί στο χρονοδιακόπτη το σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη.

Δύο διαφορετικές λειτουργίες:

### A. Μόνιμη αλλαγή:

Εισάγετε το κλειδί στον χρονοδιακόπτη. Μετά από 10 sec, το πρόγραμμα που περιέχεται στο κλειδί θα εκτελεσθεί χωρίς να σβησθεί αυτό που είναι ή αποθηκευμένο.  
Όταν το κλειδί αφαιρεθεί, το πρόγραμμα του χρονοδιακόπτη ισχύει ξανά.

### B. Αντιγραφή (load) / Αποθήκευση (save) :

Το κλειδί επιτρέπει την αποθήκευση ενός προγράμματος που βρίσκεται στον χρονοδιακόπτη. Είναι επίσης δυνατό να γίνει αντιγραφή των περιεχομένων του κλειδιού στο χρονοδιακόπτη.

- Εισάγετε το κλειδί, αναμείνατε 2 sec.
- Από το menu, επιλέξτε τη λειτουργία: **save** για την αποθήκευση του προγράμματος, **load** για την αντιγραφή του προγράμματος στον χρονοδιακόπτη, **←** για να επικυρώσετε το πρόγραμμα που βρίσκεται στο κλειδί.
- Επικυρώστε την επιλογή σας με το **ok**.
- Για **save** και **load** πιέστε ξανά το **ok**.

Τα μηνύματα λάθους που μπορεί να εμφανισθούν :

**no prog**: το κλειδί είναι άδειο, δεν περιέχει πρόγραμμα.

**Error**: το κλειδί είναι από χρονοδιακόπτη 2 εξόδων.

Σε αυτή την περίπτωση:

- Μόνο η λειτουργία **save** είναι δυνατή.
- Το μήνυμα λάθους παραμένει όσο διάστημα το κλειδί είναι στον χρονοδιακόπτη, αλλά εκτελείται το πρόγραμμα του χρονοδιακόπτη.

## Επιλογή ώρας και ημερ/νίας

### Αλλαγή θερινού/χειμερινού ωραρίου

Επιλέξτε τη λειτουργία από το **menu** και **ok**.

Αλλάξτε την ημέρα, το μήνα, το έτος, την ώρα και τα λεπτά από τα πλήκτρα **+** ή **-** και πιέστε **ok**.

Ο χρονοδιακόπτης κατόπιν προτείνει τις αλλαγές θερινού/χειμερινού ωραρίου .

Επιλέξτε τον τύπο της αλλαγής που θέλετε με τα πλήκτρα **+** ή **-**. Επικυρώστε με το **ok**.

Ο τύπος της αλλαγής εξαρτάται από τη γεωγραφική ζώνη.

Διαθέσιμοι τύποι:

Τύπος	Έναρξη θερινού ωραρίου	Λήξη θερινού ωραρίου	Ζώνη εφαρμογής
Euro *	Τελευταία Κυριακή Μαρτίου	Τελευταία Κυριακή Οκτωβρίου	EE
USA	Πρώτη Κυριακή Απριλίου	Τελευταία Κυριακή Οκτωβρίου	B. Αμερική
GB	Τελευταία Κυριακή Μαρτίου	Τετάρτη Κυριακή Οκτωβρίου	Αποκλειστικά για τη Μεγάλη Βρετανία
USER	Ελεύθερη για προγραμ/σμό	Ελεύθερη για προγραμ/σμό	
No	Καμία αλλαγή	Καμία αλλαγή	

\* επιλογή εργοστασίου

Η αλλαγή γίνεται πάντα μεταξύ 2 και 3 το πρωί.

Όταν επιλεγεί ο τύπος USER :

- Εισάγετε ημέρα/μήνα της ημερομηνίας θερινής αλλαγής (+1h) με το **+** ή το **-** και **ok**.
- Εισάγετε ημέρα/μήνα της ημερομηνίας χειμερινής αλλαγής (-1h) με το **+** ή το **-** και **ok**.

Ο χρονοδιακόπτης θα επικυρώσει σε ποιες εβδομάδες αντιστοιχούν αυτές οι ημερομηνίες και θα εφαρμόσει τις αλλαγές τις ίδιες περιόδους τα επόμενα έτη ανεξάρτητα από την ημερομηνία.

## Επιβολή - Διακοπή

Με διαδοχικές πιέσεις στο **-**.

Εάν η κατάσταση της επαφής είναι **ON** :

- 1<sup>η</sup> φορά: προσωρινή διακοπή. **OFF** και αναβοσβήνουν. Η επιστροφή σε αυτόματη λειτουργία θα γίνει με το επόμενο βήμα προγ/σμού.
- 2<sup>η</sup> φορά: μόνιμη επιβολή. **ON** και είναι σταθερά. Η επιστροφή από αυτή την επιβολή γίνεται χειροκίνητα.
- 3<sup>η</sup> φορά: μόνιμη επιβολή. **OFF** και είναι σταθερά. Η επιστροφή από αυτή την επιβολή γίνεται χειροκίνητα.
- 4<sup>η</sup> φορά: επιστροφή σε αυτόματη λειτουργία.

## Κλειδώμα

Για να αποκλείσετε κάθε ανεπιθύμητη μεταβολή, το πληκτρολόγιο του χρονοδιακόπτη μπορεί να κλειδωθεί με ένα κλειδί με κωδικό EG 004.

Το πληκτρολόγιο ξεκλειδώνει κατά τον ίδιο τρόπο.

## Εγγύηση



Παρέχεται εγγύηση 24 μηνών από την ημέρα παραγωγής για τα προϊόντα της hager σε ότι αφορά κατασκευαστικό σφάλμα.  
Αν κάποιο υλικό βρεθεί να είναι ελαττωματικό πρέπει να επιστραφεί μέσω του προμηθευτή (χονδρέμπορου). Η εγγύηση δεν ισχύει αν:  
- μετά από επιθεώρηση από το ειδικό τμήμα ελέγχου της hager το εξάρτημα βρεθεί να έχει εγκατασταθεί με τρόπο που αντιτίθεται στους κανόνες του ηλεκτρολογικού σχεδίου και τις προδιαγραφές του υλικού.  
- δεν έχει ακολουθηθεί η διαδικασία επιστροφής του υλικού (μέσω δελτίου επιστροφής από τον προμηθευτή).  
Πρέπει να δίνονται διευκρινήσεις για το ελάττωμα όταν το υλικό επιστρέφεται.