

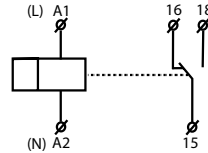
Bedienungsanleitung talento 371 pro



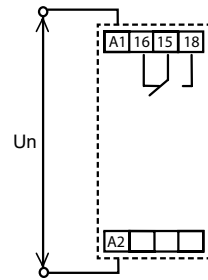
Produktmerkmale

- Dieses Gerät dient zur Steuerung verschiedener Gerätetypen im Echtzeitbetrieb (Automatikschaltung von Heizungen, Pumpen, Lüftungen etc.). Die Geräte können in festen, regelmässigen Zeitzyklen oder nach einem voreingestellten Programm betrieben werden.
- Schaltungseinstellung:
 - Programm (PRG) – die Schaltung erfolgt entsprechend den im **SET** eingestellten Programmen. Die Wiederholung kann im Minuten- oder Stundentakt eingestellt werden.
 - Zufällig (AUTO) – Zufällige Schaltung in Intervallen von 10–120 Min.
 - Dauerhaft manuell.
- Schaltmodi (OUT):
 - OUT ON – Normal – 2 Positionen im Speicher (geschlossen/offen), die kürzeste Schließzeit beträgt 1 Min.
 - OUT ON – Zyklisch – 2 Positionen im Speicher (Impuls/Verzögerung), Bereich 1–99 Sek.
 - OUT ON – Impuls – 1 Position im Speicher, Bereich 1–99 Sek.
 - OUT OFF – Schaltmodus ausschalten.
- Die eingestellte Impuls-/Verzögerungszeit ist auf einem Kanal für alle Programme gleich (es ist also nicht möglich, auf einem Kanal mehrere Impulse mit unterschiedlicher Zeitdauer einzustellen).
- „Urlaubsmodus“ – Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum zu wählen, in dem das Gerät nicht laut Standardprogramm schaltet und für die voreingestellte Zeitdauer blockiert wird.
- 100 Speicherplätze
- Eine Programmierung des Geräts ist sowohl unter Spannung als auch im Backup-Modus möglich.
- Das Ausgangsrelais arbeitet nur unter Spannung.
- Automatische Umschaltung zwischen Sommer- und Winterzeit (Einstellung erfolgt für die Zeitzone UTC +1:00)
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Einfache, schnelle Einstellung über 4 Bedientasten
- Plombierbare, transparente Abdeckung der Gerätefront
- Die Zeitschaltuhr ist mit einem intern verbauten Lithium-Modul gesichert, das eine Datenspeicherung im Falle eines Spannungsausfalls ermöglicht. Backup-Reserve-laufzeit: bis zu 3 Jahre.
- Versorgungsspannung: AC 230V
- 2 Module, Montage auf DIN-Schiene, Sattelklemmen
- Das Gerät wird mit vorprogrammierter aktueller Uhrzeit geliefert, die auch im Backup-Modus durchgehend angezeigt wird.
- Das Gerät enthält eine CR2032 Backup-Batterie. Falls es zu einer Entladung der Batterie kommt, empfiehlt es sich, den Austausch in einem ELBRO-Servicezentrum durchführen zu lassen, da hierzu ein Eingriff in das Produkt notwendig ist.

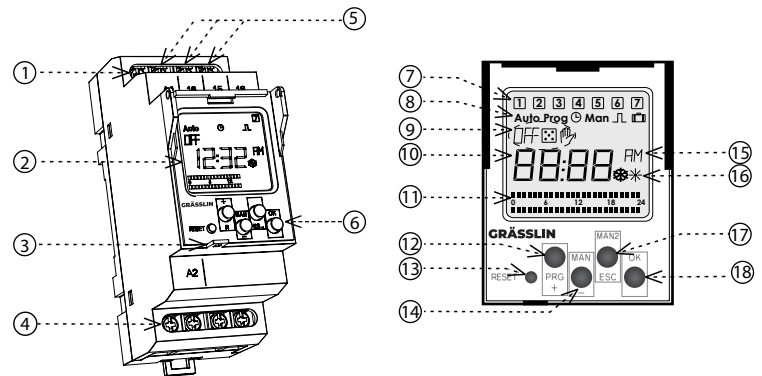
Symbol



Anschluss



Beschreibung



- | | |
|---|---|
| 1. Anschlussklemme für Versorgungsspannung (A1) | 10. Menüanzeige Uhrzeit/Datum/Einstellungen |
| 2. Display mit Hintergrundbeleuchtung | 11. Bargraph-Anzeige |
| 3. Platz für Plombe | 12. Bedientaste PRG / + |
| 4. Anschlussklemme für Versorgungsspannung (A2) | 13. Reset-Taste |
| 5. Ausgang – Kanal 1 (16-15-18) | 14. Bedientaste MAN1 /- |
| 6. Bedientasten | 15. Modusanzeige 12/24 Stunden |
| 7. Wochentagsanzeige | 16. Anzeige für Sommer-/Wintermodus |
| 8. Anzeige der Betriebsmodi | 17. Bedientaste ESC |
| 9. Anzeige für Ausgang 1 | 18. Bedientaste OK |

BEDIENUNG EINES DISPLAYS MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Das Display ist ab dem letzten Tastendruck für die Dauer von 10 Sek. hintergrundbeleuchtet. Die Hintergrundbeleuchtung kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten MAN, ESC und OK dauerhaft ein- bzw. ausgeschaltet werden. Nach der Aktivierung der „Dauerhaft EIN/AUS“-Funktion blinkt das Display kurz auf.

Anschlussklemmen:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC 230V / 50 - 60Hz	
Verbrauch:	AC max. 14VA / 2W	
Maximale Leistungsaufnahme (Un + Klemmen):	3.5 W	5 W
Versorgungsspannungstoleranz:	-15 %; +10 %	
Echtzeit-Backup:	ja	
Sommer-/Winterzeit:	automatisch	

Ausgang

Anzahl der Kontakte:	1 x Umschaltkontakt (AgSnO ₂)	
Nennstrom:	16A / AC1	
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384W / DC	
Spitzenstrom:	30A / <3s	
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC	
Mechanische Lebensdauer:	> 3x10 ⁷	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	> 0.7x10 ⁵	

Zeitschaltung

Echtzeit-Backup im stromlosen Zustand:	bis zu 3 Jahre
Genauigkeit:	max. ±1 s/Tag bei 23 °C
Mindestintervall:	1 Min.
Speicherdauer der Daten:	mind. 10 Jahre
Zyklische Ausgabe:	1-99 s
Impulsausgabe:	1-99 s

Programmschaltung

Anzahl der Speicherplätze:	100
Programm:	täglich, wöchentlich
Datenanzeige:	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Weitere Informationen

Betriebstemperatur:	-20... +55 °C
Lagertemperatur:	-30... +70 °C
Elektr. Durchschlagfestigkeit:	4 kV (Einspeisung – Ausgang)
Betriebsposition:	beliebig
Montage:	DIN-Schiene, EN 60715
Schutzart:	IP10-Clips, IP40 an der Vorderseite
Überspannungskategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Max. Kabelgröße (mm ²):	Volldraht max. 2 x 2,5 oder 1 x 4 mit Umhüllung max. 1 x 2,5 oder 2 x 1,5
Abmessungen:	90 x 35 x 64 mm
Gewicht	114 g
Normen:	EN 61812-1, EN 61010-1

Warnung

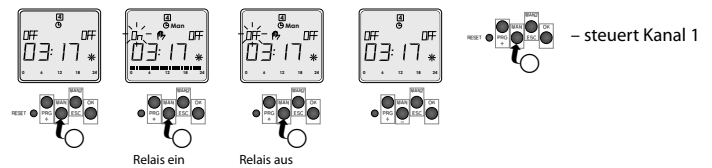
Das Gerät ist für den Anschluss an 1-Phasen-Hauptwechselspannung ausgelegt und muss entsprechend den im Einsatzland gültigen Normen installiert werden. Der Anschluss muss gemäß den Angaben in dieser Anleitung erfolgen. Installation, Anschluss, Einstellung und Wartung sollten ausschließlich von Elektrofachleuten durchgeführt werden, die mit den Anweisungen und Funktionen dieses Geräts vertraut sind. Dieses Gerät ist mit einem Schutz gegen Überspannungsspitzen und Störungen in der Stromversorgung ausgestattet. Damit der Schutz dieses Geräts richtig funktioniert, sind geeignete Schutzvorrichtungen höheren Grades (A, B, C) vorzuschalten. Eine normgerechte Beseitigung von Störungen muss gewährleistet sein. Vor der Installation muss der Hauptschalter auf „OFF“ (AUS) gestellt werden und das Gerät muss spannungsfrei sein. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe übermäßiger elektromagnetischer Störungen. Im Zuge einer fachgerechten Installation ist eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten, damit auch bei Dauerbetrieb und höheren Umgebungstemperaturen die maximale Betriebstemperatur des Geräts nicht überschritten wird. Für die Installations- und Einstellarbeiten wird ein ca. 2 mm breiter Schraubendreher benötigt. Das Gerät ist vollelektronisch, das heißt, die Installation sollte entsprechend ausgeführt werden. Eine einwandfreie Funktion des Geräts ist unter anderem bedingt durch die Art des Transports, die Lagerung und die Handhabung des Geräts. Installieren Sie bei sichtbaren Anzeichen von Beschädigung, Verformung, Funktionsunfähigkeit oder fehlenden Teilen das Gerät nicht und reklamieren Sie es bei Ihrem Händler. Das Gerät kann nach Ablauf seiner Lebensdauer demontiert und recycelt oder in einer geschützten Deponie gelagert bzw. entsorgt werden.

Produkttyp	Ausgang	Zeitprogramm			
	1 Kanal	Tag	Woche	Monat	Jahr
talento 371 pro	•	•	•		

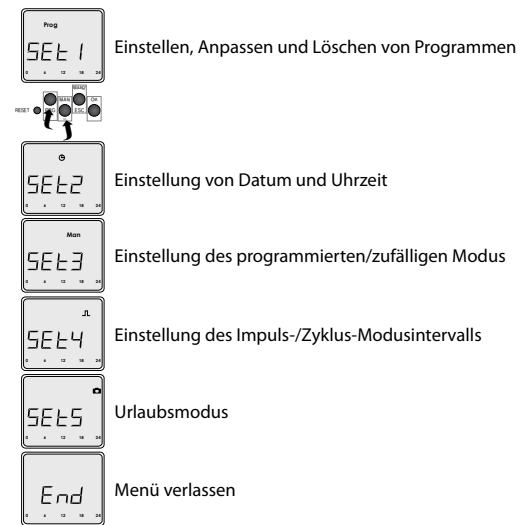
Moduspriorität

Priorität der Steuerungsmodi	Anzeige	Ausgabemodus
Steuerungsmodus mit höchster Priorität	ON / OFF	Manuelle Steuerung
	ON / OFF	Urlaubsmodus
	ON / OFF AUTO	Zufälliger Schaltmodus
	ON / OFF	Impuls-/Zyklus-Modus
Steuerungsmodus mit niedrigster Priorität	ON / OFF	Normalbetrieb Pro

Manuelle Leistungssteuerung – hat Vorrang vor allen anderen Einstellmodi

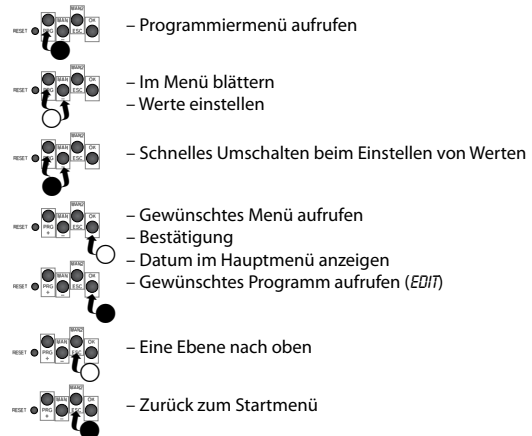


Steuerung



Das Gerät unterscheidet zwischen kurzem und langem Tastendruck. In der Bedienungsanleitung gekennzeichnet als:

- – kurzer Tastendruck (<1 s)
- – langer Tastendruck (>1 s)
- ①/② – die Nummern geben die Reihenfolge des Tastendrucks an



Nach 30 Sekunden Inaktivität (nach dem letzten Tastendruck) wechselt das Gerät automatisch wieder zum Startmenü.

Jahreseinstellung Monateinstellung Tageeinstellung Zeiteinstellung im 24- oder 12-Stunden-Format Stundeinstellung Minuteinstellung Aktivierung des Wechsels zwischen Sommer- und Winterzeit

ADD – ein neues Programm hinzufügen

OUT – Einstellung des Schaltmodus
 - OUT ON – Normal
 - OUT ON $\overline{\text{ON}}$ – Zyklisch
 - OUT ON Δ – Impuls
 - OUT OFF – Schaltmodus abschalten

Einstellen von Programmstunden und -minuten Start / Ende*

Nur im Tagesmodus: ON/OFF – Einstellung der Programmaktivität an einem bestimmten Wochentag

Wenn der Programmspeicher voll ist, wird auf dem Display der Hinweis FULL angezeigt.

* Wenn „-“ (zwei Bindestriche) anstelle eines Zahlenwerts als Stunden- oder Minutenwert eingestellt wird, dann wird der Programmstart bzw. das Programmende jede Stunde bzw. Minute wiederholt.

Programmanpassung

EDIT – zum Anpassen von bereits gespeicherten Programmen

Auswahl / Aufrufen eines gewählten Programms

OUT – Auswahl / Anpassung des Schaltmodus

Zeiteinstellung (Stunden / Minuten)

Nur im Tagesmodus: ON/OFF – Auswahl / Anpassung der Programmaktivität an einem konkreten Wochentag

Löschen von Programmen

DEL – zum Löschen von einzelnen Programmen

Programmauswahl – langer Tastendruck $\overline{\text{ON}}$ – das ausgewählte Programm wird gelöscht

Alle Programme löschen

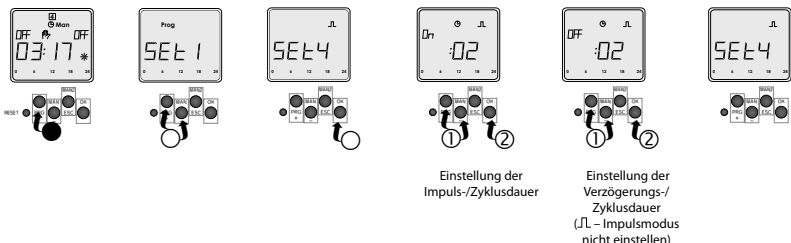
Im Startmenü (Uhrzeit wird auf dem Display angezeigt) – drücken Sie gleichzeitig die Tasten $\overline{\text{ON}}$ und $\overline{\text{ON}}$, auf dem Display erscheint die Meldung ALL

Drücken Sie die Taste $\overline{\text{ON}}$, um den Löschvorgang aller eingestellten Programme abzuschließen

PROG – das Relais schaltet entsprechend den im Menü SET1 eingestellten Programmen

AUTO $\overline{\text{ON}}$ – das Relais schaltet im Zufallsmodus in Intervallen von 10–120 Min.

Im Startzustand und bei ausgewähltem Kanal blinkt das Symbol **Prog** oder $\overline{\text{ON}}$ auf dem Display (automatisch voreingestelltes Schalten laut PROG).

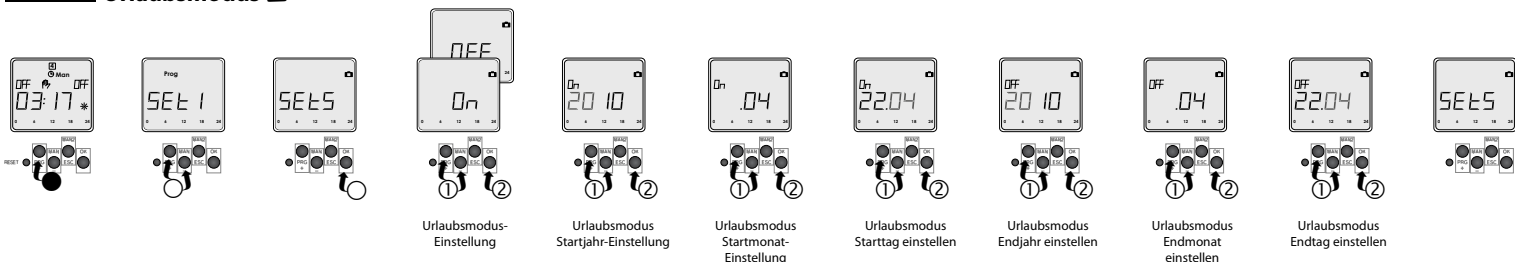


Einstellung der Impuls-/Zyklusdauer

Einstellung der Verzögerungs-/Zyklusdauer (JL – Impulsmodus nicht einstellen)

Die Zeiteinstellung von Impuls-/Zyklus-Modusschaltung erfolgt in **SET 1**.

SET 5 Urlaubsmodus 



Urlaubsmodus-Einstellung

Urlaubsmodus Startjahr-Einstellung

Urlaubsmodus Startmonat-Einstellung

Urlaubsmodus Starttag einstellen

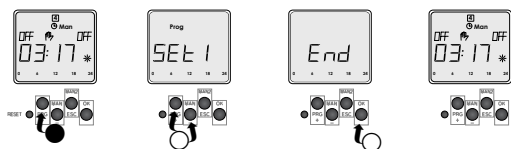
Urlaubsmodus Endjahr einstellen

Urlaubsmodus Endmonat einstellen

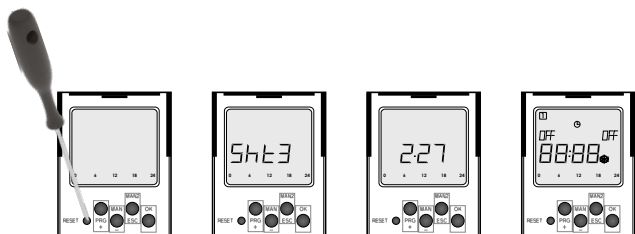
Urlaubsmodus Endtag einstellen

Im Startmodus blinkt bei aktiviertem Urlaubsmodus das Symbol  auf dem Display.

END Menü verlassen – Zurück zum Startmodus



Reset-Taste



Wird durch die RESET-Taste aktiviert. Führen Sie einen kurzen Druck mit einer stumpfen Spitze (max. 2 mm Durchmesser) durch.

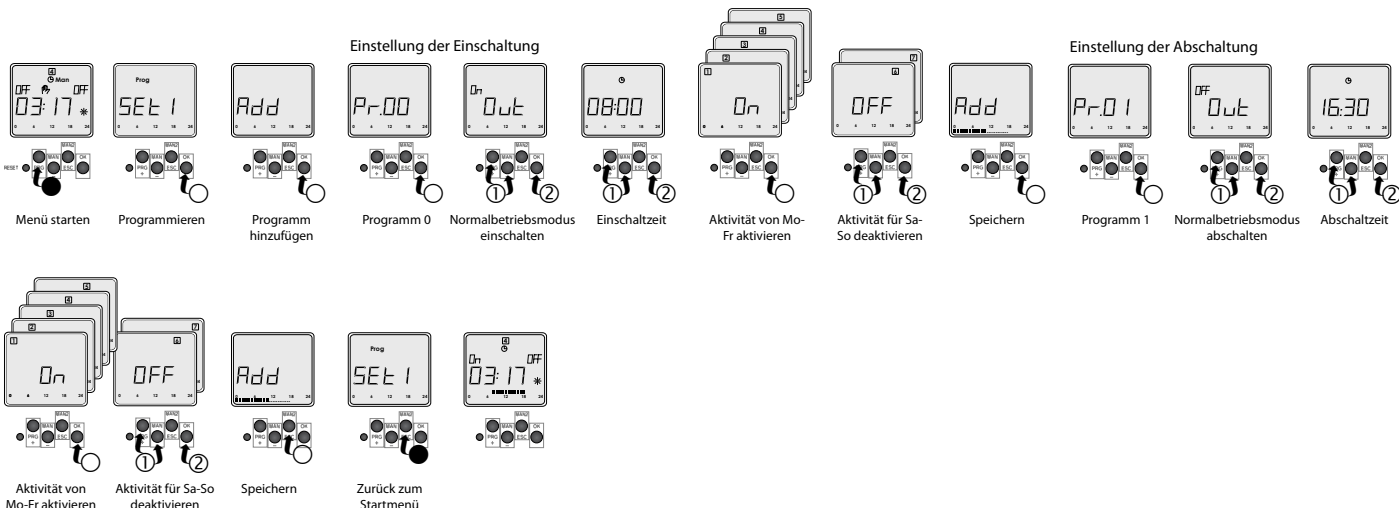
Nachdem die Taste gedrückt wurde, werden 3 Sekunden lang Informationen über Gerätetyp und Firmware-Version angezeigt. Anschließend kehrt das Gerät in den Startmodus zurück.

Bei einem Reset werden die aktuelle Zeit, die für den Impuls-/Zyklusbetriebsmodus eingestellte Zeit und alle temporären Funktionen (wie manuelle oder zufällige Schaltung) gelöscht.

Bei einem Reset werden alle eingestellten Programme gespeichert.

Programmierbeispiel

Die folgende Einstellung soll von Montag bis Freitag um 8:00 mit Programm 0 (P_r-00) aktiviert und von Montag bis Freitag um 16:30 mit Programm 1 (P_r-01) deaktiviert werden.



● – langer Druck (>1 s)
○ – kurzer Druck (<1 s)
①/② – Druckreihenfolge



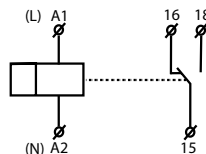
Manuel talento 371 pro



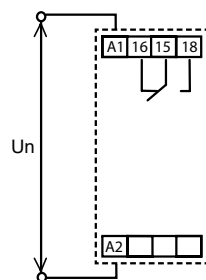
Caractéristiques

- Permet de commander différents types de dispositifs en temps réel (commutation automatique de systèmes de chauffage, pompes, ventilations, etc.). Les dispositifs peuvent être commandés par cycles temporels périodiques concrets ou en fonction d'un programme prédéfini.
- Réglage de la commutation par :
 - programme (*PRDG*) – commutation en fonction de programmes définis dans **SETPE**. Possibilité de répéter le cycle toutes les minutes ou toutes les heures.
 - aléatoire (*RUTD*) – commutations aléatoires par intervalles de 10-120 minutes.
 - permanent en manuel
- Modes de commutation (*OUT*) :
 - *OUT ON* – normal – 2 positions mémorisées (fermé/ouvert), durée de fermeture minimale de 1 minute.
 - *OUT ON* – cyclique – 2 positions mémorisées (impulsion/temporisation), plage de 1 à 99 secondes.
 - *OUT ON* – impulsion – 1 position mémorisée, plage de 1 à 99 secondes.
 - *OUT OFF* – désactivation du mode de commutation.
- Le réglage de l'impulsion/temporisation effectué pour un canal s'applique à tous les programmes (le réglage de plusieurs impulsions de durées différentes n'est pas possible pour un même canal).
- Mode « Vacances » – choix d'une durée pendant laquelle le dispositif ne commutera pas selon un programme standard et reste bloqué pour une durée prédéfinie.
- 100 positions de mémoire
- La programmation du dispositif peut être réalisée même lorsqu'il est sous tension ou en mode secours.
- Les relais de sortie ne fonctionnent que s'ils sont sous tension.
- Passage automatique à l'heure d'été/hiver (le réglage par défaut est celui du fuseau horaire GMT+1:00).
- Écran LCD rétroéclairé.
- Réglage facile et rapide à l'aide de 4 boutons de commande.
- Cache transparent avec joint sur la face avant.
- Le minuteur est équipé d'une pile de secours au lithium qui permet d'enregistrer les données en cas de coupure de l'alimentation électrique. Durée de sauvegarde de secours – jusqu'à 3 ans.
- Tension d'alimentation : 230 VCA
- 2 modules, montage sur rail DIN, bornes à barrette.
- Le dispositif est livré réglé à l'heure actuelle, qui s'affiche en permanence, même en mode secours.
- Le dispositif contient une pile de secours CR2032. Lorsque la pile est épuisée, nous recommandons de la faire remplacer par un centre SAV Elbro en raison de l'intervention à réaliser à l'intérieur du produit.

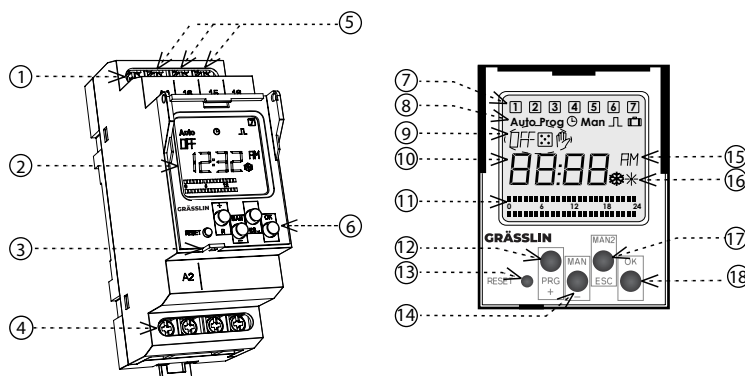
Symbole



Connexion



Description



- | | |
|--|--|
| 1. Borne d'alimentation secteur (A1) | 10. Affiche l'heure/la date/le menu de réglage |
| 2. Écran rétroéclairé | 11. Graphique à barres |
| 3. Position du joint | 12. Bouton de commande PRG / + |
| 4. Borne d'alimentation secteur (A2) | 13. Réinitialisation |
| 5. Sortie – canal 1 (16-15-18) | 14. Bouton de commande MAN1 /- |
| 6. Boutons de commande | 15. Affiche le mode 12/24 |
| 7. Affiche le jour de la semaine | 16. Affiche le mode Été/Hiver |
| 8. Affiche les modes de fonctionnement | 17. Bouton de commande ESC |
| 9. Affiche la sortie 1 | 18. Bouton de commande OK |

COMMANDE DE L'ÉCRAN AVEC RÉTROÉCLAIRAGE

L'écran est rétroéclairé pendant 10 secondes à partir du dernier actionnement d'un bouton. La fonction « ON/OFF permanent » est activé en appuyant simultanément sur les boutons MAN, ESC et OK. Après l'activation de la fonction « ON/OFF permanent », l'écran clignote brièvement.

Bornes d'alimentation :	A1 - A2	
Tension d'alimentation :	AC 230V / 50 - 60Hz	
Consommation :	AC max. 14VA / 2W	
Puissance dissipée max. (Aux bornes « + ») :	3.5 W	5 W
Tolérance de tension d'alimentation :	-15 %; +10 %	
Mode secours en temps réel :	oui	
Heure d'été/hiver :	automatique	

Sortie

Nombre de contacts :	1 x commutation (AgSnO ₂)	
Courant nominal :	16A / AC1	
Capacité de commutation :	4000 VA / AC1, 384W / DC	
Courant de crête :	30A / <3s	
Tension de commutation :	250V AC / 24V DC	
Durée de vie mécanique :	> 3x10 ⁷	
Durée de vie électrique (AC1) :	> 0.7x10 ⁵	

Circuit horaire

Mode secours en temps réel en cas de coupure de l'alimentation électrique :	jusqu'à 3 ans
Précision :	max. ±1sec/jour à 23°C
Intervalle minimal :	1 min.
Données enregistrées pendant :	min. 10 ans
Sortie cyclique :	1 - 99 sec
Sortie impulsionnelle :	1 - 99 sec

Circuit de programme

Nombre d'emplacements mémoire :	100
Programme :	quotidien, hebdomadaire
Extraction des données :	Écran LCD avec rétroéclairage

Autres informations

Température de service :	-20.. +55 °C
Température de stockage :	-30.. +70 °C
Puissance électrique :	4 kV (alimentation – sortie)
Position d'exploitation :	tous
Montage :	rail DIN EN 60715
Type de protection :	attaches IP10, IP40 sur le tableau avant
Classe de surtension :	III.
Degré de pollution :	2
Section de câble max. (mm ²) :	conducteurs rigides max. 2x 2,5 ou 1x 4 avec manchon max. 1x 2,5 ou 2x 1,5
Dimensions :	90 x 35 x 64 mm
Poids :	114 g
Normes :	EN 61812-1, EN 61010-1

Avertissement

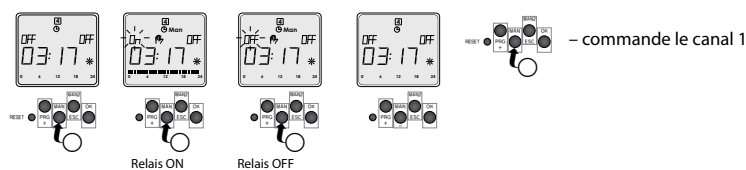
Le dispositif est conçu pour le raccordement à une tension secteur alternative monophasée et doit être installé conformément aux normes en vigueur à la date de son montage. Branchement conformément aux indications figurant dans la présente notice. L'installation, le branchement, le réglage et la maintenance doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés après consultation de la présente notice et familiarisation avec les fonctions du dispositif. Ce dispositif est doté d'une protection contre les pics de surtension et les parasites de l'alimentation électrique. Pour assurer le bon fonctionnement de la protection du dispositif, des protections adaptées d'un niveau supérieur (A, B, C) doivent être installées en amont. Veiller à prévoir un déparasitage conforme aux normes. Avant le montage du dispositif, désenclencher le disjoncteur principal (« OFF ») et mettre le dispositif hors tension. Veiller à protéger le dispositif contre les sources d'interférences électromagnétiques excessives. Lors du montage, veiller à une circulation d'air appropriée, de sorte que ni le fonctionnement continu, ni des températures ambiantes élevées ne puissent conduire au dépassement de la température de service maximale du dispositif. Pour le montage et le réglage, utiliser un tournevis d'env. 2 mm. Le dispositif est entièrement électronique – l'installation doit être réalisée en tenant compte de ce fait. Le bon fonctionnement du dispositif dépend aussi de son transport, stockage et maniement approprié. En cas de traces de détérioration, de déformations, de dysfonctionnements ou de pièces manquantes, il convient de ne pas monter le dispositif et de le retourner au revendeur. En fin de vie, le dispositif peut être désassemblé, recyclé ou mis au rebut auprès d'un centre de collecte agréé.

Type de produit	Sortie	Programme horaire			
	1 canal	Jour	Semaine	Mois	Année
talento 371 pro	•	•	•		

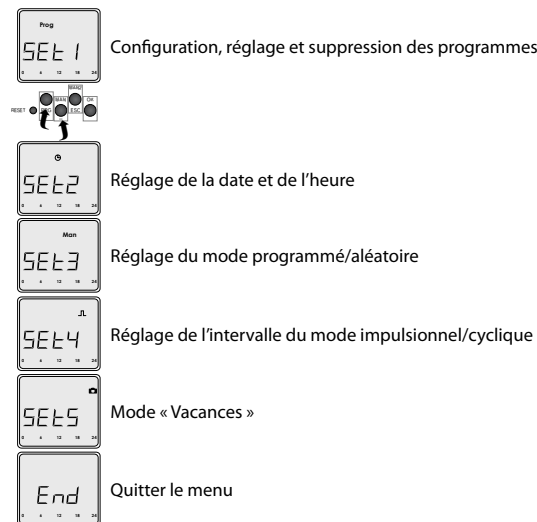
Priorité des modes

Priorité des modes de fonctionnement	Affichage	Mode de sortie
Mode de commande avec la priorité la plus élevée >>>>>	ON / OFF	Mode manuel
>>>>	ON / OFF	Mode « Vacances »
>>>	ON / OFF AUTO	Mode à commutation aléatoire
Mode de commande avec la priorité la moins élevée >>	ON / OFF	Mode cyclique impulsionnel
>	ON / OFF	Mode normal Prog

Commande manuelle de la sortie – prioritaire par rapport aux autres modes

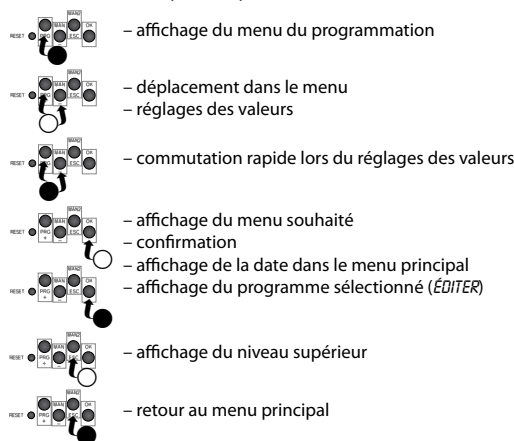


Commande



Le dispositif diffère entre les actionnements brefs et prolongés des boutons. Indiqué dans le manuel comme :

- – actionnement bref du bouton (< 1 sec)
- – actionnement prolongé du bouton (> 1 sec)
- ①/② – le numéro indique la séquence d'actionnement des boutons



Après 30 secondes d'inactivité (à partir du dernier actionnement d'un bouton), le dispositif revient automatiquement au menu principal.

SET 1 Réglage de la date et de l'heure

réglage de l'année

réglage du mois

réglage du jour

réglage de l'heure au format 24 ou 12 heures

réglage de l'heure

réglage des minutes

activation de la commutation entre l'heure d'été/hiver

SET 2 Réglage du programme

ADD – ajouter un nouveau programme

OUT – réglage du mode de commutation
 - OUT ON – normal
 - OUT ON/C – cyclique
 - OUT ON/L – impulsionnel
 - OUT OFF – désactivation du mode de commutation

réglage de l'heure et des minutes du programme : début/fin*

uniquement dans le mode journalier : ON/OFF – réglage de la commutation du programme pour le jour de semaine spécifique

Lorsque la mémoire de programmes est pleine, le message FULL s'affiche à l'écran.
 * Si la valeur « - - » (2 traits) est réglée pour l'heure ou les minutes à la place d'une valeur numérique, le début/la fin du programme se répètent toutes les heures ou toutes les minutes.

Réglage du programme

EDIT – réglage d'un programme déjà enregistré

sélection/ouverture du programme souhaité

OUT – sélection/réglage du mode de commutation

réglage du temps (heures/minutes)

uniquement dans le mode journalier : ON/OFF – sélection/réglage de la commutation du programme pour le jour de semaine spécifique

Suppression d'un programme

dEL – suppression de programmes individuels

sélection du programme – actionnement prolongé **OK**
 - suppression du programme sélectionné

Suppression de tous les programmes

dans le menu principal (l'heure est affichée à l'écran) – appuyer simultanément sur les boutons **PRG** et **OK** pour afficher le message ALL à l'écran

appuyer sur le bouton **OK** pour supprimer tous les programmes définis

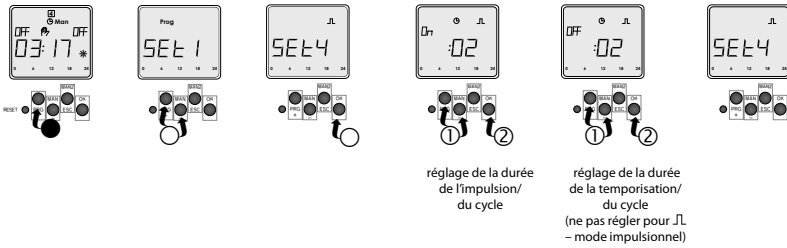
SET 3 Réglage du mode programmé/aléatoire

PRDG – le relais commute selon le programme défini dans le menu SET

AUTO – le relais commute de manière aléatoire par intervalles de 10 à 120 minutes

Au démarrage, le symbole **Prog** ou du programme sélectionné clignote à l'écran (commutation prédéfinie automatique en fonction de PRDG).

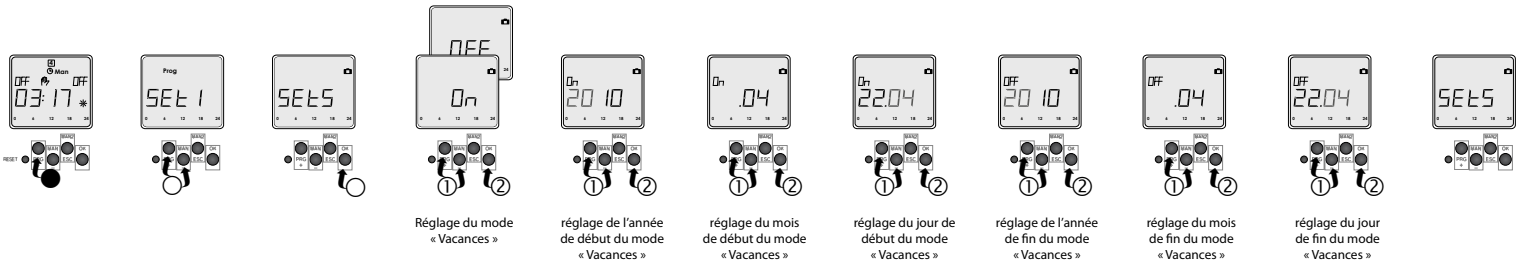
● – actionnement prolongé (> 1 sec)
 ○ – actionnement bref (< 1 sec)
 ①/② – séquence d'actionnement



réglage de la durée de l'impulsion/du cycle
réglage de la durée de la temporisation/du cycle
(ne pas régler pour 𐄂 - mode impulsif)

Réglage de l'heure de commutation du mode impulsif/cyclique par SET 1.

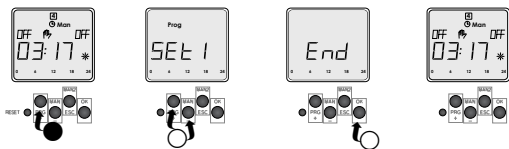
SET 5 MODE « Vacances »



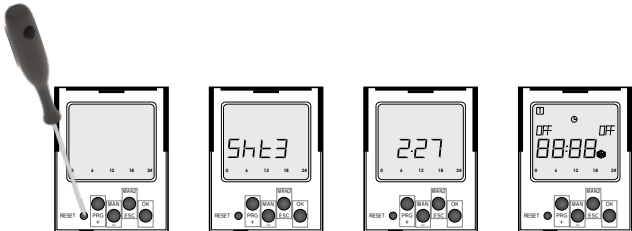
Réglage du mode « Vacances »
réglage de l'année de début du mode « Vacances »
réglage du mois de début du mode « Vacances »
réglage du jour de début du mode « Vacances »
réglage de l'année de fin du mode « Vacances »
réglage du mois de fin du mode « Vacances »
réglage du jour de fin du mode « Vacances »

Dans le menu principal, pendant l'activation du mode « Vacances », le symbole 𐄂 clignote à l'écran.

END Quitter le menu- retour au menu principal



Réinitialisation



Activé au moyen du bouton RESET protégé, actionnement bref au moyen d'un objet pointu (diamètre max. 2 mm).

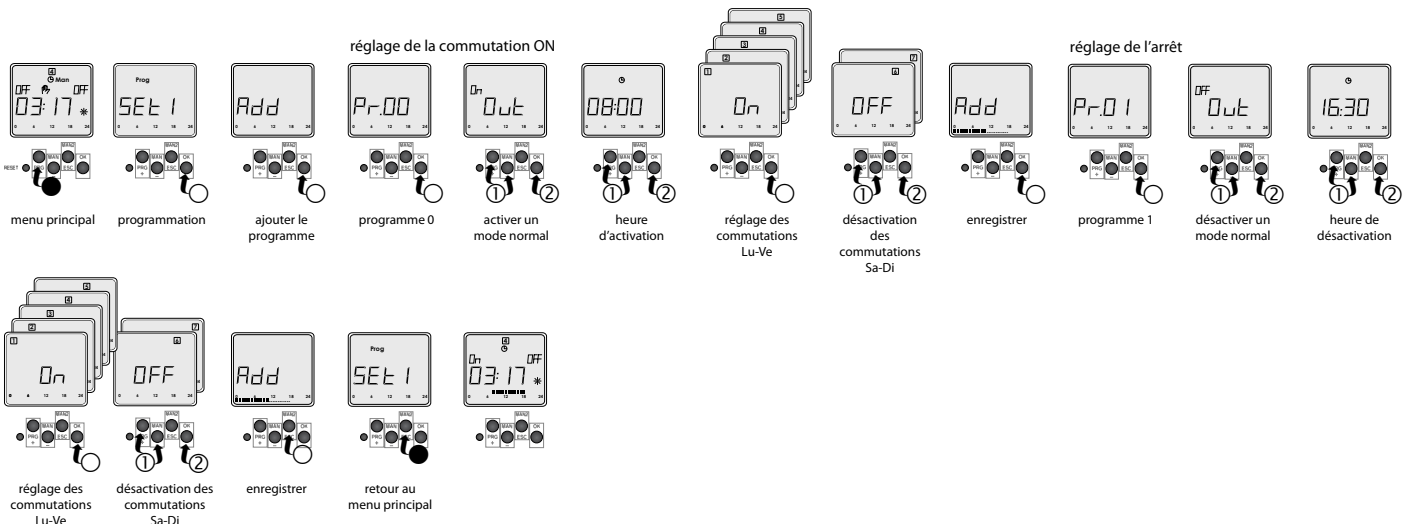
Après l'actionnement, des informations au sujet du type de dispositif et de la version du progiciel s'affichent pendant 3 secondes, puis le dispositif commute en mode démarrage.

La réinitialisation efface l'heure réelle, l'heure réglée pour le mode impulsif/cyclique et toutes les fonctions temporaires (sorties de commutation manuelles ou aléatoires).

La réinitialisation enregistre tous les programmes définis.

Exemple de programmation

Réglage activé du lundi au vendredi à 8:00 au moyen du programme 0 (Pr-00) et désactivé du lundi au vendredi à 16:30 au moyen du programme 1 (Pr-01).



menu principal programmation ajouter le programme programme 0 activer un mode normal heure d'activation réglage des commutations Lu-Ve désactivation des commutations Sa-Di enregistrer programme 1 désactiver un mode normal heure de désactivation réglage des commutations Lu-Ve désactivation des commutations Sa-Di enregistrer retour au menu principal

● - actionnement prolongé (> 1 sec)
○ - actionnement bref (< 1 sec)
①/② - séquence d'actionnement



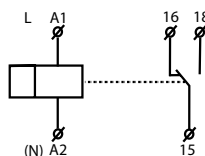
Manuale talento 371 pro



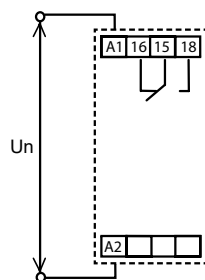
Caratteristiche

- Questo articolo si utilizza per gestire varie tipologie di apparecchiature in cascata in tempo reale (impostazione automatica di riscaldamento, pompe, ventilazione, ecc.). È possibile utilizzare le apparecchiature in base a cicli periodici specifici o un programma predefinito.
- È possibile configurare la commutazione con:
 - Impostazione del programma (*PRDG*) in base ai programmi predefiniti in **SET**.
 - Possibilità di impostare la ripetizione ogni minuto o ogni ora
 - Impostazione casuale (*AUTO*) ad intervalli di 10 – 120 minuti
 - Modalità sempre manuale
- Modalità di commutazione (*DUT*)
 - *DUT ON* – Modalità normale: 2 posizioni in memoria (chiuso / aperto), tempo di chiusura minimo di 1 min.
 - *DUT ON* – Modalità ciclica: 2 posizioni in memoria (impulso / ritardo), intervallo di 1 – 99 sec.
 - *DUT ON* – Modalità ad impulsi: 1 posizione in memoria, intervallo di 1 – 99 sec.
 - *DUT OFF* – Disattivazione della modalità di commutazione
- La durata impostata per gli impulsi / i ritardi è la stessa per tutti i programmi su un canale (non è possibile impostare vari impulsi con durate diverse su un canale).
- "Modalità vacanze" consente di selezionare il periodo di tempo in cui il dispositivo non si attiva in base a un programma standard e si arresta per il tempo predefinito.
- Sono disponibili 100 posizioni in memoria.
- È possibile programmare il dispositivo anche sotto tensione e in modalità back-up.
- I relè in uscita funzionano solo sotto tensione.
- L'ora solare e quella legale vengono impostate in modo automatico (l'impostazione fa riferimento al fuso orario GMT+1:00).
- Il display LCD è retroilluminato.
- Utilizzare i 4 pulsanti per eseguire le impostazioni in modo semplice e veloce.
- Il coperchio trasparente del pannello frontale è dotato di una chiusura che è possibile sigillare.
- L'interruttore dell'orario è dotato di un gruppo di continuità al litio integrato che permette il salvataggio dei dati in caso di calo di tensione. L'autonomia massima del back-up è di 3 anni.
- La tensione d'alimentazione è pari a 230 V AC.
- I terminali a slitta sono dotati di 2 moduli con montaggio su sbarra collettore DIN.
- Il dispositivo viene fornito con l'orario specifico preconfigurato e visualizzato in modo permanente anche in modalità back-up.
- All'interno del dispositivo è presente una batteria di riserva CR2032. Una volta esaurita, è consigliabile richiederne la sostituzione al centro d'assistenza tecnica ELBRO a causa delle operazioni necessarie all'interno del prodotto.

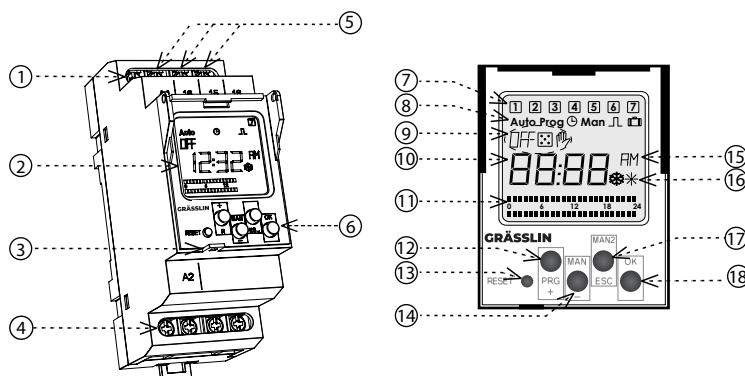
Schema elettrico



Collegamento



Descrizione



1. Terminale della tensione d'alimentazione (A1)
2. Display retroilluminato
3. Posizione della chiusura
4. Terminale della tensione d'alimentazione (A2)
5. Uscita – Canale 1 (16-15-18)
6. Pulsanti
7. Giorno della settimana
8. Modalità
9. Uscita 1

10. Menu impostazione/ora/data
11. Indicatore a barre
12. Pulsante PRG / +
13. Reset
14. Pulsante MAN1 / -
15. Modalità 12 / 24
16. Modalità ora solare/legale
17. Pulsante ESC
18. Pulsante OK

GESTIONE DEL DISPLAY RETROILLUMINATO

Il display retroilluminato si attiva per 10 sec. ad ogni selezione dell'apposito pulsante.

È possibile impostarlo su ON/OFF in modo permanente selezionando allo stesso tempo i pulsanti MAN, ESC, OK.

Il display lampeggia per qualche istante dopo averlo impostato in modo permanente su ON/OFF.

Terminali d'alimentazione	A1 – A2	
Tensione d'alimentazione	AC 230V / 50 - 60Hz	
Consumo	AC max. 14VA / 2W	
Dispersione elettrica max. (terminali Un +)	3.5 W	5 W
Tolleranza della tensione d'alimentazione	-15 %; +10 %	
Backup in tempo reale	Sì	
Ora solare/legale	Impostazione automatica	

Uscita

Numero di contatti	1 commutazione (AgSnO ₂)	
Corrente nominale	16 A / AC 1	
Capacità di commutazione	4000 VA / AC1, 384W / DC	
Corrente di picco	30A / <3s	
Tensione di commutazione	250V AC / 24V DC	
Durata utile meccanica	> 3x10 ⁷	
Durata utile elettrica (AC1)	> 0.7x10 ⁵	

Circuito temporizzato

Backup in tempo reale per disattivazione	Fino a 3 anni	
Precisione	± 1 sec./giorno max. a 23 °C	
Intervallo minimo	1 min.	
Durata della memorizzazione dati	10 anni min.	
Uscita ciclica	1 - 99 sec.	
Uscita ad impulsi	1 - 99 sec.	

Numero di posizioni in memoria	100
Programma	Ogni giorno, ogni settimana
Letture dei dati	Display LCD retroilluminato

Altre informazioni

Temperatura d'esercizio	Da -20 a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 a +70 °C
Resistenza elettrica	4 kV (alimentazione – uscita)
Posizione d'esercizio	Qualsiasi
Montaggio	Sbarra collettore DIN EN 60715
Grado di protezione	Clip IP10, IP40 dal pannello frontale
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2
Dimensioni del cavo max. (mm ²)	Filo rigido 2 x 2,5 o 1 x 4 max. Manicotto 1 x 2,5 o 2 x 1,5 max. in dotazione
Dimensioni	90 x 35 x 64 mm
Peso	114 g
Standard	EN 61812-1, EN 61010-1

Avvertenza

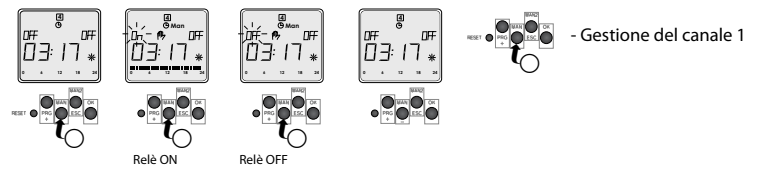
Il dispositivo è destinato a stabilire il collegamento alla tensione in corrente alternata principale monofase. È obbligatorio eseguire l'installazione ai sensi delle norme in vigore nello stato d'applicazione. Stabilire il collegamento in base ai dettagli forniti nelle presenti istruzioni. Le operazioni di installazione, collegamento, impostazione e manutenzione sono consentite esclusivamente agli elettricisti qualificati che hanno dimestichezza con le presenti istruzioni e con le funzioni del dispositivo. Il presente dispositivo è dotato di una protezione contro i picchi di sovratensione e i disturbi dell'alimentazione. È necessario installare a monte delle protezioni del dispositivo eventuali meccanismi di protezione di livello superiore (A, B, C) per garantirne il corretto funzionamento. È obbligatorio garantire l'esclusione di eventuali disturbi ai sensi degli standard. Prima delle operazioni di installazione, si deve impostare l'interruttore principale su "OFF" ed escludere la presenza di eventuali tensioni dal dispositivo. Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di eccessive interferenze elettromagnetiche. La corretta installazione assicura un ricircolo dell'aria ideale in grado di impedire il superamento della temperatura d'esercizio massima del dispositivo in caso di un funzionamento continuo e di temperature ambiente superiori. Per eseguire le operazioni di installazione e impostazione, utilizzare un cacciavite da 2 mm circa. Il dispositivo è completamente elettronico. Per questo motivo si consiglia di eseguire le operazioni d'installazione in base a questa caratteristica. Il perfetto funzionamento dipende anche dalle modalità di trasporto, stoccaggio e movimentazione. In presenza di eventuali segni di danni, deformazioni, malfunzionamenti o parti mancanti, non eseguire l'installazione e richiedere al rivenditore di fiducia eventuali informazioni sulla possibilità di smontare il dispositivo al termine del suo ciclo di vita utile, riciclarlo o conservarlo in un contenitore protettivo.

Tipo di prodotto	Uscita	Programma temporizzato			
	1 canale	Giorno	Settimana	Mese	Anno
talento 371 pro	●	●	●		

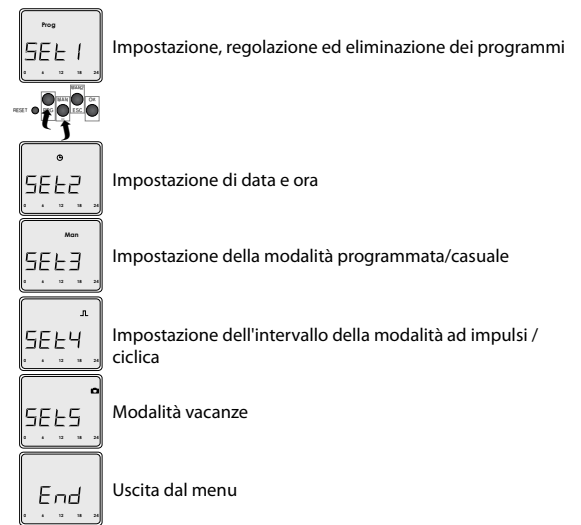
Priorità delle modalità

Priorità delle modalità di gestione	Display	Modalità dell'uscita
➤➤➤➤	ON / OFF	Gestione manuale
➤➤➤	ON / OFF	Modalità vacanze
Priorità massima della modalità di gestione ➤➤➤	ON / OFF AUTO	Modalità casuale per commutazioni
Priorità minima della modalità di gestione ➤➤	ON / OFF	Modalità ciclica ad impulsi
➤	ON / OFF	Modalità normale

Gestione dell'uscita manuale - Superiore alle modalità impostate

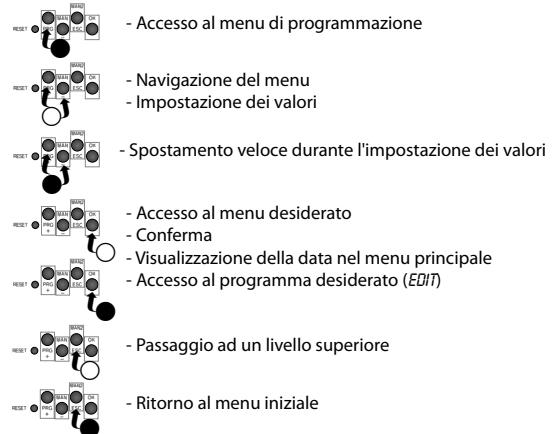


Gestione



Il dispositivo distingue le selezioni brevi e prolungate dei pulsanti che all'interno del manuale sono contrassegnate come riportato di seguito:

- - Selezione breve del pulsante (<1s)
- - Selezione prolungata del pulsante (>1s)
- ①/② - Numeri ad indicazione della sequenza con cui selezionare i pulsanti



Il dispositivo torna in modo automatico al menu iniziale dopo 30 minuti di inattività (a partire dall'ultima selezione di un pulsante).

SET 1 Impostazione di data e ora

Impostazione dell'anno

Impostazione del mese

Impostazione del giorno

Impostazione dell'orario con il formato a 24 o 12 ore

Impostazione dell'ora

Impostazione dei minuti

Attivazione dell'ora solare/legale

SET 2 Impostazione del programma

ADD - Inserimento di un nuovo programma

OUT - Impostazione della modalità di commutazione
 - OUT ON - Modalità normale
 - OUT ON C - Modalità ciclica
 - OUT ON L - Modalità ad impulsi
 - OUT OFF - Disattivazione della modalità di commutazione

Impostazione dell'ora e dei minuti d'inizio / conclusione * del programma

Solo con la modalità ogni giorno: ON / OFF - Impostazione dell'attività del programma nel giorno specifico della settimana

Sul display viene visualizzato il messaggio FULL se la memoria del programma è piena.

* Se si imposta "-" (2 trattini) come valore per le ore o i minuti al posto di un valore numerico, si ripete l'inizio / la conclusione del programma ad ogni ora o minuto.

Adattamento dei programmi

EDIT - Adattamento dei programmi precedentemente salvati

Selezione / Accesso al programma desiderato

OUT - Selezione / Adattamento della modalità di commutazione

Adattamento del tempo (ore / minuti)

Solo con la modalità ogni giorno: ON / OFF - Selezione / Adattamento dell'attività del programma nel giorno specifico della settimana

Eliminazione dei programmi

DEL - Eliminazione dei singoli programmi

Selezione dei programmi - Selezione prolungata (2s) - Eliminazione del programma desiderato

Eliminazione di tutti i programmi

Nel menu iniziale (orario visualizzato sul display) selezionare allo stesso tempo i pulsanti (2s) e (2s). Sul display viene visualizzato il messaggio ALL.

Selezionare il pulsante (2s) per completare l'eliminazione di tutti i programmi impostati.

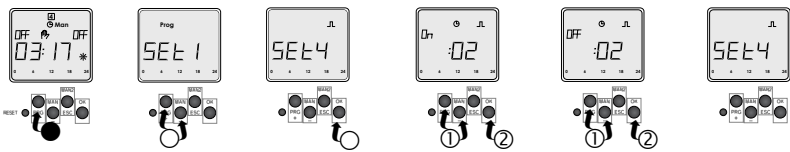
SET 3 Impostazione della modalità programmata/casuale

PRG - Commutazione del relè in base ai programmi predefiniti in SET 1

AUTO - Commutazione del relè in modo casuale ad intervalli di 10 - 120 min.

Nella modalità iniziale l'icona PRG lampeggia sul display a seconda del canale desiderato (commutazione preimpostata in modo automatico secondo PRG).

● - Selezione prolungata (>1s)
 ○ - Selezione breve (<1s)
 ①/② - Sequenza di selezione

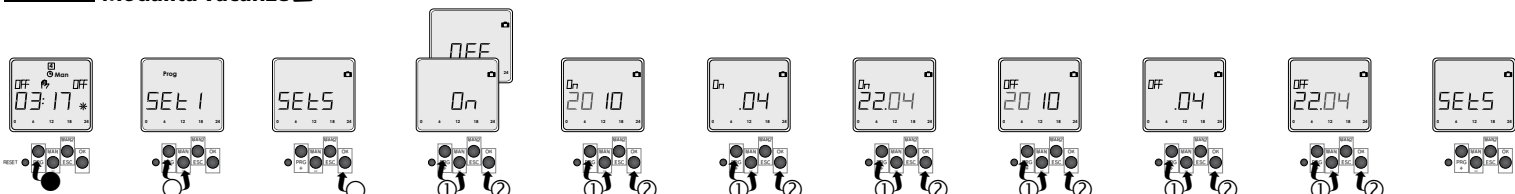


Impostazione della durata degli impulsi / del ciclo

Impostazione della durata del ritardo / del ciclo (con L - Modalità ad impulsi non impostata)

Utilizzare **SET 4** per l'impostazione della durata della modalità ad impulsi / ciclica.

SET 5 Modalità vacanze



Impostazione della modalità vacanze

Impostazione dell'anno d'inizio della modalità vacanze


Impostazione del mese d'inizio della modalità vacanze

Impostazione del giorno d'inizio della modalità vacanze

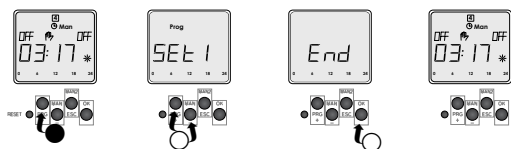
Impostazione dell'anno di conclusione della modalità vacanze

Impostazione del mese di conclusione della modalità vacanze

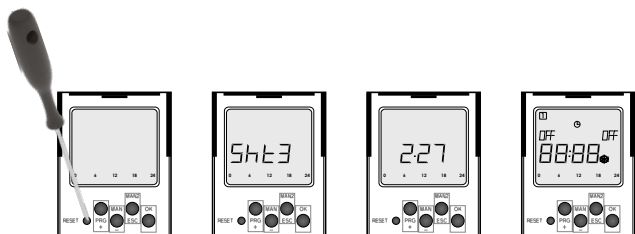
Impostazione del giorno di conclusione della modalità vacanze

Nella modalità iniziale, l'icona  lampeggia sul display durante il processo d'attivazione della modalità vacanze.

END Uscita dal menu - Ritorno alla modalità iniziale



Reset



Utilizzare una punta smussata (con un diametro di 2 mm max.) per selezionare rapidamente il pulsante RESET, dotato di un rivestimento, e attivarlo.

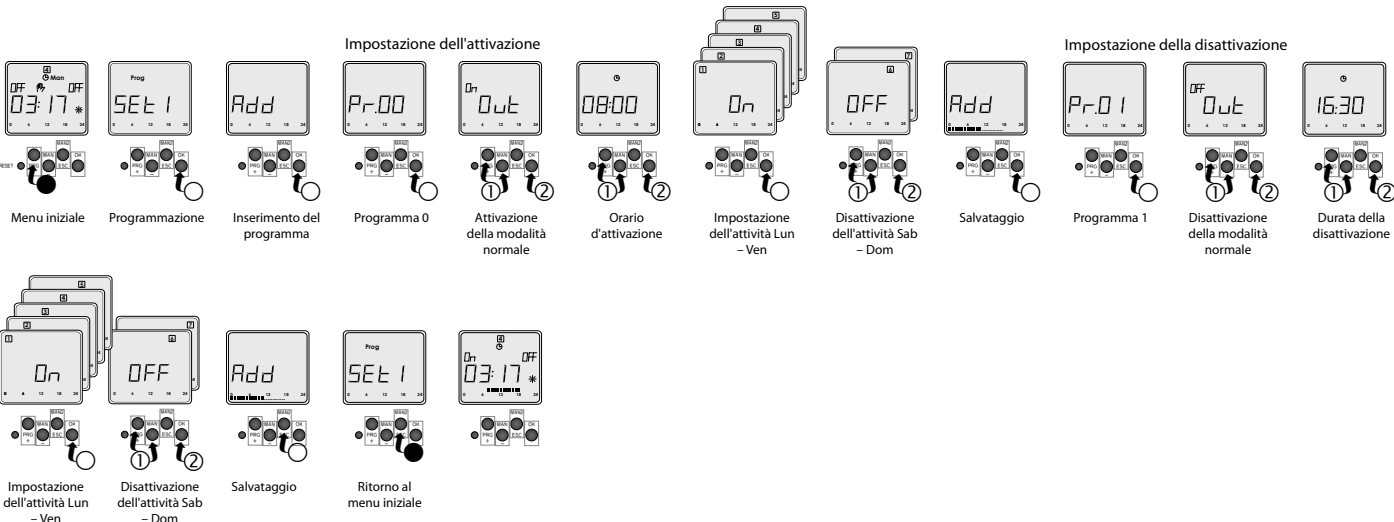
Dopo aver selezionato questo pulsante, vengono visualizzate le informazioni sul modello di dispositivo e sulla versione del firmware per 3 sec. In seguito, il dispositivo passa alla modalità iniziale.

Il reset cancella l'orario corrente, il tempo impostato della modalità ad impulsi / ciclica e tutte le funzioni temporanee (uscita dell'interruttore manuale o casuale).

Il reset salva tutti i programmi impostati.

Esempio di programmazione

Di seguito si imposta l'attivazione da lunedì a venerdì alle 8:00 con il programma 0 (P-00) e la disattivazione da lunedì a venerdì alle 16:30 con il programma 1 (P-01).



● - Selezione prolungata (>1s)
○ - Selezione breve (<1s)
①/② - Sequenza di selezione



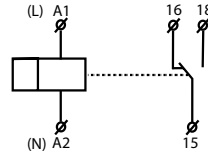
Manual talento 371 pro



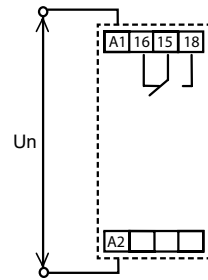
Characteristics

- Serves for controlling of various types of appliances in dependance on real time (automation-switching of heating, pumps, ventilation etc.). Appliances can be operated in concrete periodic time cycles or according a pre-set program.
- Setting of switching by:
 - program (*PROG*) - switching according programs set in **SET**. Possibility to set the repeat every minute or every hour.
 - random (*AUTO*) - random switching in 10-120 min interval.
 - permanently manually.
- Switching modes (*OUT*):
 - *OUT ON* - normal - 2 positions in memory (close /open), shortest time of closing is 1 min.
 - *OUT ON* - cyclic - 2 positions in memory (pulse/delay), range 1-99s.
 - *OUT ON* - pulse - 1 position in memory, range 1-99s.
 - *OUT OFF* - turn off the switching mode.
- Set time of pulse/delay is on one channel the same for all programs (it is not possible to set more pulses with different durations on one channel).
- "Holiday mode" - possibility to choose the period, when the device will be not switching according a standard program and will be blocked for the pre-set time.
- 100 memory positions
- Programming of device can be realize even under voltage and also even in back-up mode.
- Output relays operates only under voltage.
- Automatic change-over between summer/winter time (setting is for time zone GMT+1:00).
- Back-lighted LCD display.
- Easy and quick setting by 4 control buttons.
- Sealable transparent cover of the front panel.
- Time switch is back-up with in-built lithium element, which saves data during voltage failure. Back-up time reserve - up to 3 years.
- Supply voltage: AC 230V
- 2-Module, DIN rail mounting, saddle terminals.
- Device is delivered with pre-programmed actual time, which is permanently displayed also in back-up mode.
- The device contains a CR2032 backup battery. In the event of a discharge, we recommend that it be replaced by ELBRO service center due to the necessary intervention in the product.

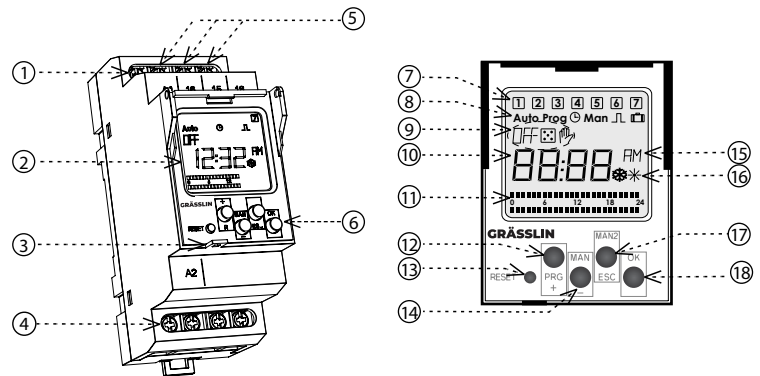
Symbol



Connection



Description



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Supply voltage terminal (A1) | 10. Indication of time/date/setting menu |
| 2. Display with back-light | 11. Bargraf |
| 3. Place for seal | 12. Control button PRG / + |
| 4. Supply voltage terminal (A2) | 13. Reset |
| 5. Output - channel 1 (16-15-18) | 14. Control button MAN1 / - |
| 6. Control buttons | 15. Indicates 12 / 24 mode |
| 7. Indicates the day in the week | 16. Indicates summer / winter mode |
| 8. Operating modes indication | 17. Control button ESC |
| 9. Indication output 1 | 18. Control button OK |

CONTROL OF A DISPLAY WITH BACKLIGHT

Display is illuminated with a back-light for 10 s from last button press. Permanent on / off is activated by synchronic press of buttons MAN, ESC, OK. After permanent on/off activation, display will flash shortly.

Type of load	$\cos \varphi \geq 0.95$					HAL.230V			
Mat. contacts AgSnO ₂ contact 16A	AC1	AC2	AC3	AC5a uncompensated	AC5a compensated	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) to max. input C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Type of load									
Mat. contacts AgSnO ₂ contact 16A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

Supply terminals:	A1 - A2	
Supply voltage:	AC 230V / 50 - 60Hz	
Consumption:	AC max. 14VA / 2W	
Max. dissipated power (Un + terminals):	3.5 W	5 W
Supply voltage tolerance:	-15 %; +10 %	
Real time back-up:	yes	
Summer/winter time:	automatic	

Output

Number of contacts:	1 x changeover (AgSnO ₂)	
Rated current:	16A / AC1	
Switching capacity:	4000 VA / AC1, 384W / DC	
Peak current:	30A / <3s	
Switching voltage:	250V AC / 24V DC	
Mechanical life:	> 3x10 ⁷	
Electrical life (AC1):	> 0.7x10 ⁵	

Time circuit

Real time back-up when de-energi.:	up to 3 years
Accuracy:	max. ±1s/ day at 23°C
Minimum interval:	1 min.
Data stored for:	min. 10 years
Cyclic output:	1-99s
Pulse output:	1-99s

Program circuit

Number of memory places:	100
Program:	daily, weekly
Data readout:	LCD display, with back light

Other information

Operating temperature:	-20.. +55 °C
Storage temperature:	-30.. +70 °C
Electrical strength:	4 kV (supply - output)
Operating position:	any
Mounting:	DIN rail EN 60715
Protection degree:	IP10 clips, IP40 from front panel
Overvoltage category:	III.
Pollution degree:	2
Max. cable size (mm ²):	solid wire max. 2x 2.5 or 1x 4 with sleeve max. 1x 2.5 or 2x 1.5
Dimensions:	90 x 35 x 64 mm
Weight	114 g
Standards:	EN 61812-1, EN 61010-1

Warning

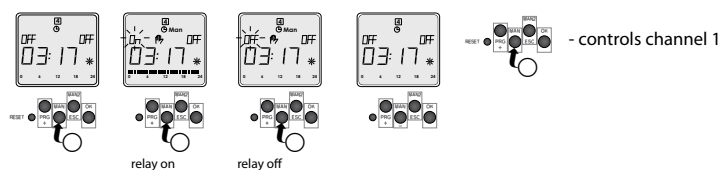
Device is constructed for connection in 1-phase main alternating current voltage and must be installed according to norms valid in the state of application. Connection according to the details in this direction. Installation, connection, setting and servicing should be installed by qualified electrician staff only, who has learnt these instruction and functions of the device. This device contains protection against overvoltage peaks and disturbances in supply. For correct function of the protection of this device there must be suitable protections of higher degree (A, B, C) installed in front of them. According to standards elimination of disturbances must be ensured. Before installation the main switch must be in position "OFF" and the device should be de-energized. Don't install the device to sources of excessive electro-magnetic interference. By correct installation ensure ideal air circulation so in case of permanent operation and higher ambient temperature the maximal operating temperature of the device is not exceeded. For installation and setting use screw-driver cca 2 mm. The device is fully-electronic - installation should be carried out according to this fact. Non-problematic function depends also on the way of transportation, storing and handling. In case of any signs of destruction, deformation, non-function or missing part, don't install and claim at your seller it is possible to dismount the device after its lifetime, recycle, or store in protective dump.

Type of product	output	time program			
	1 channel	day	week	month	year
talento 371 pro	•	•	•		

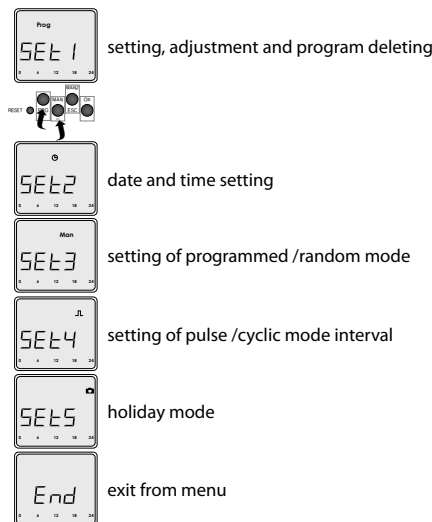
Mode precedence

Precedence of controlling modes	display	output mode
highest priority of controlling mode	▶▶▶▶▶ ON / OFF ⏸	manual control
	▶▶▶▶▶ ON / OFF 🗓	holiday mode
	▶▶▶▶▶ ON / OFF AUTO 🔄	random mode for switching
	▶▶▶▶▶ ON / OFF ⏸ / ⚡	pulse-cyclic mode
lowest priority of controlling mode	▶▶▶▶▶ ON / OFF	normal mode Prog

Manual output control - is superior to other set modes

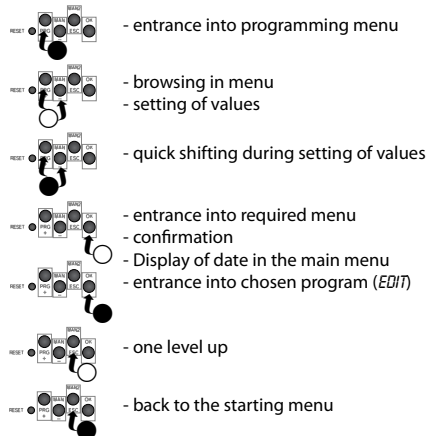


Control



Device differs short and long button press. In the manual marked as:

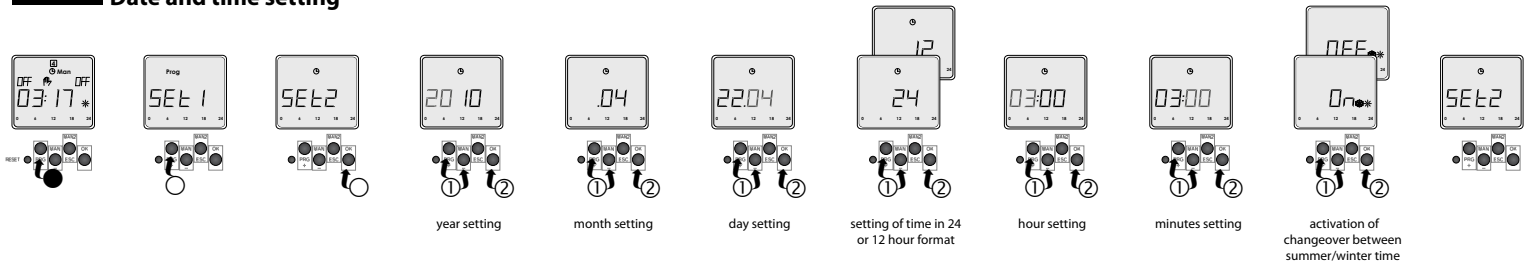
- - short button press (<1s)
- - long button press (>1s)
- ①/② - number indicates button press sequence



After 30s of inactivity (from the last press of any button) will device automatically returns into starting menu.

SET 1 Date and time setting

EN



year setting

month setting

day setting

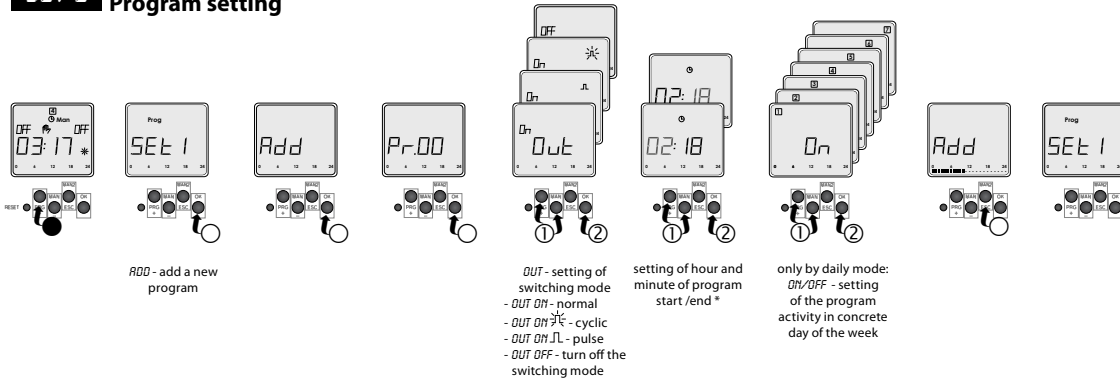
setting of time in 24 or 12 hour format

hour setting

minutes setting

activation of changeover between summer/winter time

SET 2 Program setting



ADD - add a new program

OUT - setting of switching mode
- OUT ON - normal
- OUT ON * - cyclic
- OUT ON Δ - pulse
- OUT OFF - turn off the switching mode

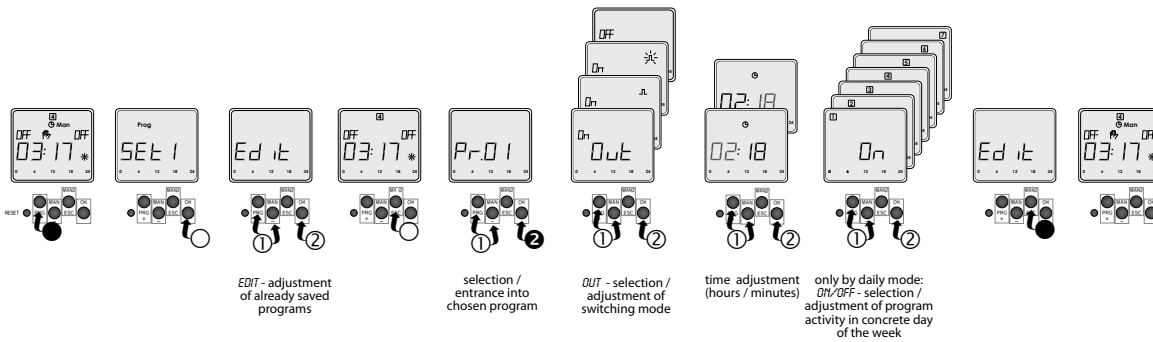
setting of hour and minute of program start / end *

only by daily mode: ON/OFF - setting of the program activity in concrete day of the week

If the program memory is full, display announces it by notice FULL.

* If "- -" (2 dashes) is set as the hour or minute value instead of a numerical value, the start / end of the program will be repeated every hour or every minute.

Program adjustment



EDIT - adjustment of already saved programs

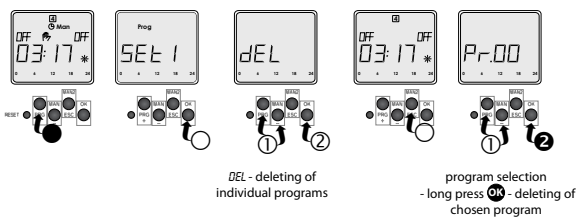
selection / entrance into chosen program

OUT - selection / adjustment of switching mode

time adjustment (hours / minutes)

only by daily mode: ON/OFF - selection / adjustment of program activity in concrete day of the week

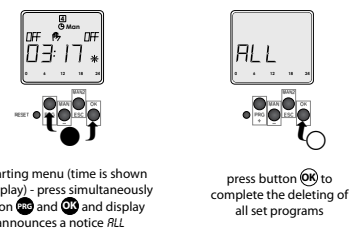
Program deleting



dEL - deleting of individual programs

program selection - long press **OK** - deleting of chosen program

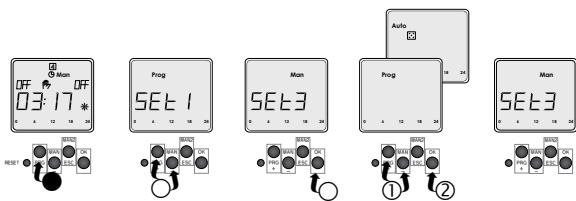
Deleting of all programs



in starting menu (time is shown on display) - press simultaneously button **OK** and **ESC** and display announces a notice ALL

press button **OK** to complete the deleting of all set programs

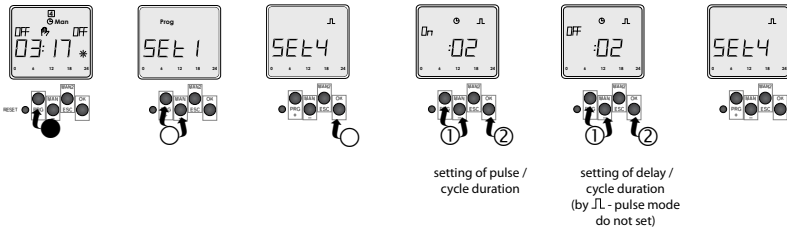
SET 3 Setting of programmed / random mode



PRDG - relay is switching according programs set in menu **SET 1**

AUTO **ON** - relay is switching randomly in 10-120 min interval

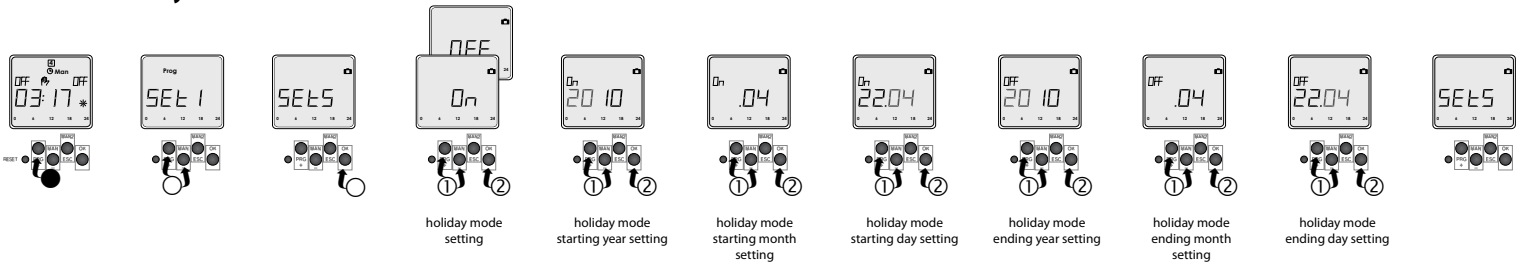
In starting mode by chosen channel flashes symbol **PRDG** or **ON** on display (automatically preset switching according **PRDG**).



setting of pulse / cycle duration
 setting of delay / cycle duration (by JL - pulse mode do not set)

Setting of time of pulse / cyclic mode switching is realized by **SET 1**.

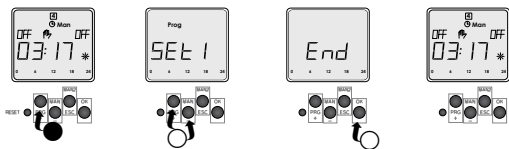
SET 5 Holiday mode



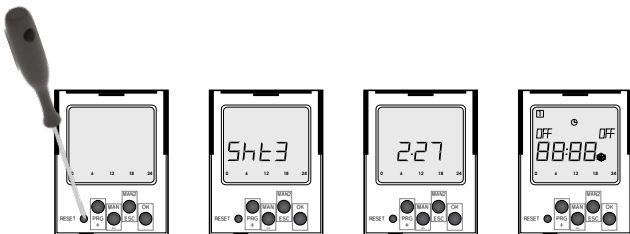
holiday mode setting
 holiday mode starting year setting
 holiday mode starting month setting
 holiday mode starting day setting
 holiday mode ending year setting
 holiday mode ending month setting
 holiday mode ending day setting

In the starting mode during the activation of holiday mode, flashes symbol on display.

END Exit from menu - return to the starting mode



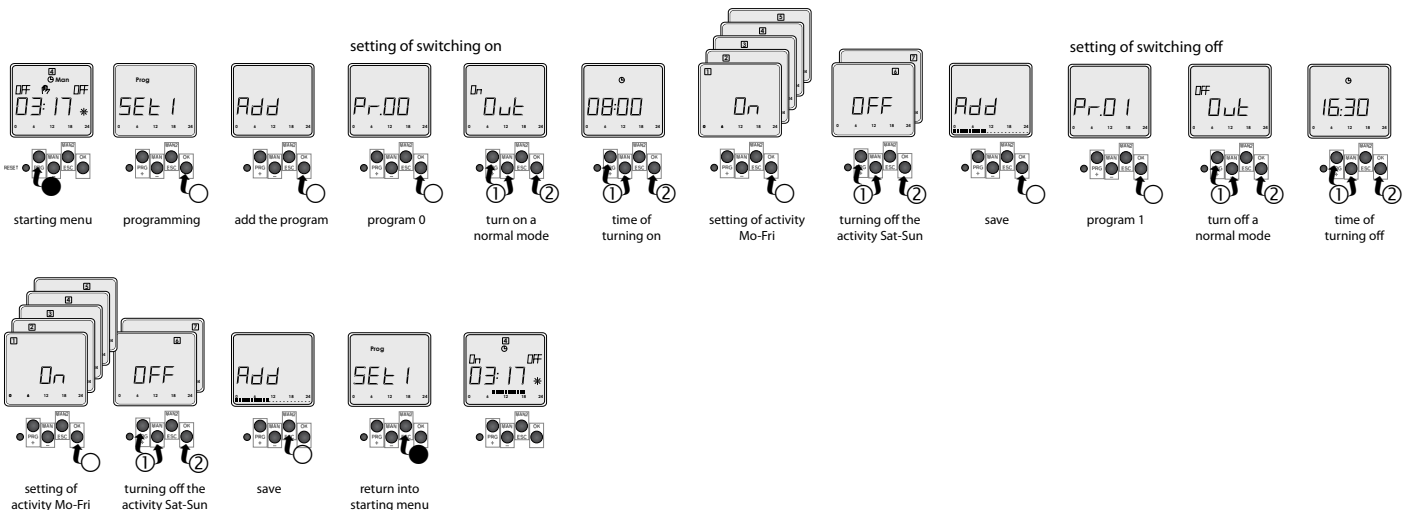
Reset



Activated by, covered RESET button, short press with blunt spike (with max. 2 mm diameter).
 After press, information about type of device and firmware version will displayed for 3 s and then device performs in starting mode.
 Reset will delete an actual time, set time of pulse/cyclic mode and all temporary functions (manual or random switch output).
 Reset will save all set programs.

Example of programming

Setting to be activated from Monday till Friday at 8:00 by program 0 (Pr-00), and deactivated from Monday till Friday at 16:30 by program 1 (Pr-01).



● - long press (>1s)
 ○ - short press (<1s)
 ①/② - press sequence