

U 468 931 002 915-05

D

Montage- und
Bedienungsanleitung

Elektronischer
Uhrenthermostat
easy 3p

Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektro-Fachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

Dieses unabhängig montierbare Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät ist gemäß VDE 0875 T.14 bzw. EN 55014 funktentstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C (EN 60730).

1. Anwendungsgebiete

Der elektronische Uhrenthermostat easy 3p kann verwendet werden zur Raumtemperaturregelung in Verbindung mit:

- Heizanlagen wie: Warmwasser-, Konvektor- oder Fußbodenheizung.
- Elektrische Konvektor-, Decken- und Speicherheizung
- Nachtstromspeicherheizung
- Umwälzpumpen
- Brennern und Boilern
- Wärmepumpen usw.
- Klimaanlage(n) (nur Kühlen)

→ **Über den Schaltuhrausgang können weitere RTR (Raumtemperaturregler mit TA-Eingang) gesteuert werden.**

Merkmale

- einfachste Bedienung
- Tagtemperatur und Absenkttemperatur einstellbar
- 3 Betriebsarten für:
 - dauerhaft Tag-Temperatur (5...30 °C)
 - dauerhaft Absenk-Temperatur (5...30 °C)
 - Uhr-Betrieb
- Signallampen zur Anzeige von:
 - Wärmeanforderung
 - Absenkbetrieb
- Schaltuhrausgang (zur Temperaturabsenkung weiterer RTR)
- wahlweise mit Tages- oder Wochenuhr
- Ausgangssignal PWM oder 2-Punkt umschaltbar
- Relaisausgang, 1 x Wechsler
- aufklappbarer Deckel
- neues Design

2. Funktionsbeschreibung

Der Uhrenthermostat regelt die Raumtemperatur. Im Automatikbetrieb wird durch die eingebaute Schaltuhr, zwischen Komfort- und Absenkttemperatur, umgeschaltet. Im Absenkbetrieb leuchtet die grüne Lampe. Unterschreitet die Raumtemperatur den eingestellten Wert, wird geheizt, die rote Lampe leuchtet.

Signallampen

- Rot leuchtet, wenn der Regler Wärme anfordert.
Grün leuchtet, wenn der Absenkbetrieb aktiv ist.
Rot blinkend, Fehler; Betriebsspannung Aus- und wieder einschalten

Temperaturabsenkung weiterer RTR

An den Schaltuhrausgang (Klemme 28) können Temperaturabsenkeingänge weiterer RTR angeschlossen werden. Diese RTR werden dann durch die Schaltuhr beeinflusst. Die Stellung des Betriebsartenschalter s. 6.6 beeinflusst diesen Ausgang entsprechend.

Wärmeanforderung des Reglers bei PWM

Unterschreitet die Raumtemperatur den eingestellten Wert, wird geheizt. Der Reglerausgang wird mit unterschiedlich langen Impulsen geschaltet (PWM). Die Länge der Impulse ist abhängig von der Differenz zwischen eingestellter zu tatsächlicher Raumtemperatur.

Die Summe der Zeiten von Impuls und Pause kann mit Steckbrücke J4 auf 10 oder 25 min eingestellt werden.

Bei großen Temperaturdifferenzen schaltet der Regler dauerhaft ein oder aus z. B. bei Übergang in die Temperaturabsenkung. PWM sollte nur bei Strömen ≤10 A verwendet werden.

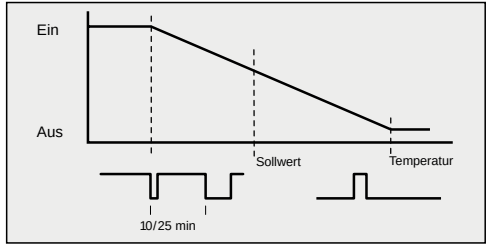


Bild 1: Verlauf der relativen Einschaltdauer (Tastverhältnis) in Abhängigkeit von der Temperatur

Einstellung der Zykluszeit

Für träge Heizsysteme (z.B. Brennersteuerungen) empfiehlt sich die lange Zykluszeit.

Für flinke Heizsysteme (z.B. Elektro-Direkt-Heizung) empfiehlt sich die kurze Zykluszeit.

Steckbrücke J4 (rechts oben)	Zeit
doppelpolig gesteckt	25 min (Auslieferungszustand)
einpolig gesteckt	10 min

Wärmeanforderung des Reglers bei 2-Punkt-Regelung

Unterschreitet die Raumtemperatur die Solltemperatur, schaltet der Ausgang ein, bei Überschreiten schaltet der Ausgang aus.

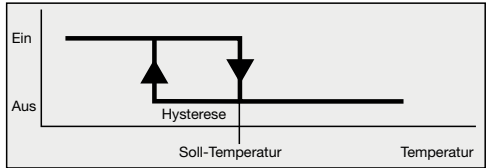


Bild 2: 2-Punkt-Regelung

Steckbrücke J3 (rechts oben)	Regelverhalten
doppelpolig gesteckt	2-Punkt Regelung
einpolig gesteckt	PWM (Auslieferungszustand)

3. Montage

Der Regler soll an einer Stelle im Raum montiert werden, die:

- für die Bedienung leicht zugänglich ist.
- frei von Vorhängen, Schränken, Regalen etc. ist
- freie Luftzirkulation ermöglicht
- frei von direkter Sonneneinstrahlung ist
- frei von Zugluft ist (öffnen von Fenstern und Türen)
- nicht direkt von der Wärmequelle beeinflusst wird
- nicht an einer Außenwand liegt
- ca. 1,5 m über dem Fußboden liegt.

Montage direkt auf UP-Dose, oder mit Adapterrahmen ARA easy.

Elektrischer Anschluß

Achtung! Stromkreis spannungsfrei schalten

Anschluß in folgenden Schritten:

- Abziehen des Temperatur-Einstellknopfes
- Mit einem Schraubendreher den Befestigungshaken nach außen drücken
- Abnehmen des Gehäuseoberteils
- Anschluß gemäß Schaltbild (siehe Gehäuseoberteil) durchführen
- Hinweise beachten

4. Technische Daten

Temperatur-Einstellbereich:	
Komforttemperatur	5...30 °C
Temperaturabsenkung	5...30 °C
Regelverfahren	Proportional-Regler (durch PWM stetigähnlich s. Bild 1)
Zyklusdauer	Umschaltbar ca. 10/25 min (Summe von Ein- und Auszeit der PWM)
Proportionalband	1,5 K
Hysterese	~0,5 K ≤10 A (s. Bild 2) ~2,5 K, bei 16 A
bei 2-Punkt Regelung	über Brücke einstellbar
Ausgang	Relais Wechsler potentialfrei*
Schaltstrom	10 mA...16 A cos φ = 1 max. 4 A cos φ = 0,6 max. 10 therm. Stellantriebe
Schaltspannung	24...250 V AC
Schaltuhrausgang	max 20 TA-Eingänge 230 V: max 50 mA, 24 V: max 150 mA
Schalter	Komfort / Automatik / Absenkttemperatur
Anzeigelampe	rot: Heizung EIN grün: Absenkbetrieb
Temperaturfühler:	intern
Bereichseinnegung	im Einstellknopf
Uhr: Ganggenauigkeit	< 10 min/Jahr
Schaltzeiteinstellung	alle 15 min bei Tagesuhr alle 1 h bei Wochenuhr
Gangreserve	ca. 100 h
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Achtung)
Betriebstemperatur	-10...40 °C, ohne Betauung
Lagertemperatur	-25...65 °C
Maße	160 x 80 x 36 mm
Gewicht	ca. 220 g

* Die potentialfreien Kontakte dieses netzbetriebenen Gerätes gewährleisten eine mögliche Forderung nach Schutzkleinspannung (sichere Trennung) nicht.

Für Geräte mit 230 V Versorgungsspannung

Bestellbezeichnung	easy 3 pt mit Tagesuhr easy 3 pw mit Wochenuhr
Artikel-Nr.:	easy 3pt 517 2703 51 100 easy 3pw 517 2704 51 100
Versorgungsspannung	195...253 V AC 50/60 Hz
Verlustleistung	< 1,5 W

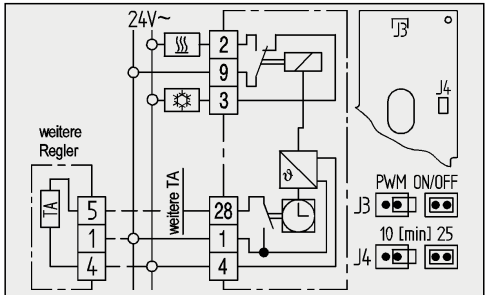
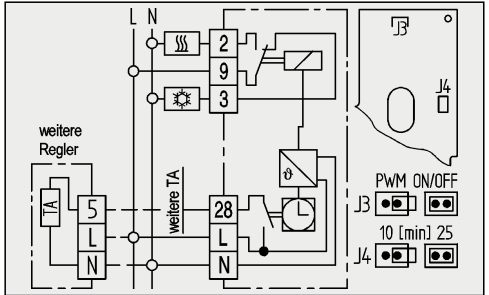
Für Geräte mit 24 V Versorgungsspannung

Bestellbezeichnung	easy 3 pt/24 mit Tagesuhr easy 3 pw/24 mit Wochenuhr
Artikel-Nr.:	easy 3pt/24 517 2703 21 100 easy 3pw/24 517 2704 21 100
Versorgungsspannung	20...30 V AC 50/60 Hz
Verlustleistung	< 1,5 W

Für Geräte mit Niederspannungsausgang

Bestellbezeichnung	easy 3 pt mit Tagesuhr easy 3 pw mit Wochenuhr
Artikel-Nr.:	easy 3pt 517 2713 51 100 easy 3pw 517 2714 51 100
Versorgungsspannung	195...253 V AC 50/60 Hz
Schaltstrom	>1V; >1mA ... max 250V; 10A AC
Verlustleistung	< 1,5 W

5. Schaltbild



Symbolerklärung

☼ Heizen ☼ Kühlen
TA Temperaturabsenkung weiterer Regler

Hinweise

Heizen-Anwendung

- Stromlos geschlossener Stellantrieb (NC) an Klemme 2 anschließen
- Stromlos offener Stellantrieb (NO) an Klemme 3 anschließen

Kühlen-Anwendung

- Stromlos geschlossener Stellantrieb (NC) an Klemme 3 anschließen
- Stromlos offener Stellantrieb (NO) an Klemme 2 anschließen
- Damit die rote ☼ Lampe „Kühlung EIN“ anzeigt, müssen stromlos offene Stellantriebe (NO) an Klemme 2 angeschlossen werden.

6. Bedienung

Einstellung der Temperaturen

- Komforttemperatur** (Tagtemperatur)
Wird durch den außen sichtbaren Einstellknopf (1) festgelegt.
- Absenkttemperatur** (Nachttemperatur)
Der Temperaturabstand zur Komforttemperatur wird durch den Einstellknopf (2) unter dem Deckel festgelegt.

Einstellen der Uhrzeit

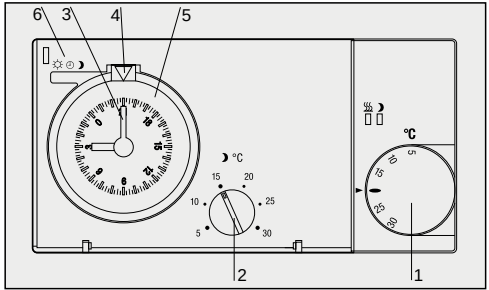
- Durch Auflegen eines Fingers auf die Zeigerscheibe (3) und Drehen in beliebiger Richtung, kann die Uhrzeit eingestellt werden.
- Der Pfeil (4) zeigt auf die Uhrzeit.

Einstellen der Schaltzeiten

- Mit einem spitzen Gegenstand die Schaltreiter in die gewünschte Position bringen.
Außen = Komforttemperatur
Innen = Absenkttemperatur

6 Betriebsartenschalter (6)

- ☼ Komforttemperatur, dauerhaft
- ⌚ Automatikbetrieb, zeitgesteuerte Umschaltung zwischen Komfort- und Absenkttemperatur
- Absenkttemperatur, dauerhaft



Installation and
Operating Instructions

Electronic
Clock Thermostat
easy 3p



Warning!

This unit must not be opened and installed except by authorized persons and in compliance with the circuit diagram provided inside the cover. It is mandatory in all work on the unit to observe the current safety regulations.

In order to classify for protection class II it is necessary to take adequate installation measures.

This separately mounted unit is designed for temperature control exclusively in dry and closed rooms with standard environment. The unit features radio-interference suppression in compliance with VDE0875 T.14 and EN 55014, respectively and works according to operating principle 1 C (EN 60730).

1. Applications

The easy 3p electronic clock thermostat is designed for room temperature control in conjunction with:

- heating systems, e.g. hot-water heaters, convector heaters or floor heating
- electric convector heaters, ceiling and storage heating
- night-storage heaters
- circulation pumps
- burners and boilers
- heat pumps, etc.
- Airconditioning applications (cooling only)
⇒ **other temperature controllers can be controlled via time switch output.**

Features

- very simple operation
- comfort and setback temperature adjustable
- 3 operating modes for:
⇒ permanent comfort temperature (5...30°C)
⇒ permanent setback temperature (5...30°C)
⇒ clock mode (automatic)
- Indicator lamps for:
⇒ heat demand
⇒ setback mode
- time switch output (for temperature setback of other temperature controllers)
- available with daily or weekly timer
- output signal PWM or ON/OFF regulation (adjustable via jumper)
- relay output, 1 x changeover contact
- hinged cover
- new design

2. Function description

The clock thermostat is designed to control the room temperature.
In the automatic mode, a changeover is effected between comfort and setback mode by the built in timer.
In setback mode the green indicator lamp lights up.
If room temperature drops below set value, heating will start, the red indicator lamp will light up.

Indicator lamps

Red indicates when controller demands heat,
Green indicates when setback mode is activated.
Red flashing for failure.
Operating voltage to be switched OFF and ON again.

Temperature setback of other temperature controllers

Temperature setback inputs of other temperature controllers can be connected to time switch output (terminal 28). They are then controlled by the time switch.
The position of the mode selector switch (see 6.6) influences this output accordingly.

Controller heat demand at PWM

If room temperature drops below the set value, heating mode will start. The controller output is in the form of pulses of varying length (PWM). The length of the pulses depends on the difference between set and actual room temperature.

The sum of pulse and pause times can be selected with J4 (between 10 or 25 min.).

If there are large temperature differences, the controller will switch ON or OFF permanent, e.g. when changing over to temperature setback mode. Use PWM only at current ≤10 A.

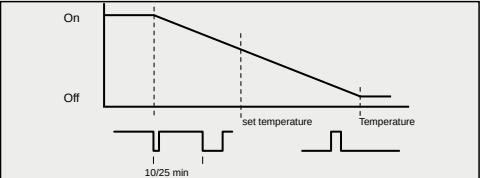


Fig. 1: Characteristic of impulse pause ratio depending on temperature

Cycle time setting

For inert applications (e.g. burners) we recommend the long cycle time.
For quick applications (e.g. electric direct heaters) we recommend the short cycle time.

Plug-in jumper J4 (right side of board)	Time
Double-pole jumper connection	25 min (as-delivered condition)
Single-pole jumper connection	10 min

Heat demand of the controller at ON/OFF regulation

When room temperature drops below set temperature the output will be switched on, whereas it will be switched off, when set value is exceeded.

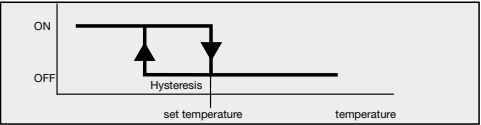


Fig. 2: ON/OFF regulation

Plug-in jumper J3 (right side of board)	Regulation
Double-pole jumper connection	ON/OFF
Single-pole jumper connection	PWM (as delivered condition)

3. Installation

The controller should be arranged in a place within the room which:

- is easily accessible for operation
- is free from curtains, cupboards, shelves, etc.
- enables free air circulation
- is free from direct sun radiation
- is free from draughts (e.g. opening of windows and doors)
- is not affected directly by the source of heat
- is not located on an external wall
- is located approx. 1.5 m above floor level

Mounting directly on conduit box or with adapter frame ARA easy.

Electric connection

Warning! Disconnect electric circuit from supply

Proceed as follows:

- pull off temperature setting knob
- push retaining hook outwards using screwdriver
- remove housing cover
- make connection in compliance with wiring diagram (see housing cover).
- watch notes

4. Technical data

Temperature setting range:	comfort temperature 5...30°C setback temperature 5...30°C
Regulation	proportional controller (due to PWM quasi-continuous, see Fig. 1)
Cycle period	adjustable 10 or 25 min. (sum of PWM ON and OFF times)
Proportional band	1.5 K
Hysteresis at	~0.5 K ≤10 A (see fig. 2) ~2.5 K at 16 A
ON/OFF regulation	adjustable via jumper
Output	relay, 1 volt-free* changeover contact
Switching current	10 mA...16 A cos φ = 1 max. 4 A cos φ = 0.6 max. 10 electro-thermal actuators
Switching voltage	24...250 V AC
Time switch output	max. 20 temperature setback inputs, 230 V: max. 50 mA, 24 V: max. 150 mA
Mode selector switch	comfort / automatic / setback
Indicator lamp:	red controller demands heat green setback mode
Temperature sensor	internal
Range limitation	inside setting knob
Clock: accuracy	<10 min./year
switching time setting	every 15 min. with daily timer every hour with weekly timer
power reserve	approx. 100 h
Protection class of housing	IP 30 / insulated
Degree of protection	II (see Warning)
Ambient temperature	-10...40°C, without condensation
Storage temperature	-25...65°C
Dimensions	160 x 80 x 36 mm
Weight	approx. 220 g

* The volt-free contact of this mains-operated unit does not ensure the requirement for the use of safety extra-low voltage (SELV).

For units with 230 V supply voltage

Type	easy 3pt with daily timer easy 3pw with weekly timer
Article-Nr.	easy 3pt 517 2703 51 100 easy 3pw 517 2704 51 100
Operating voltage	195...253 V AC 50/60 Hz
Power consumption	<1.5 W

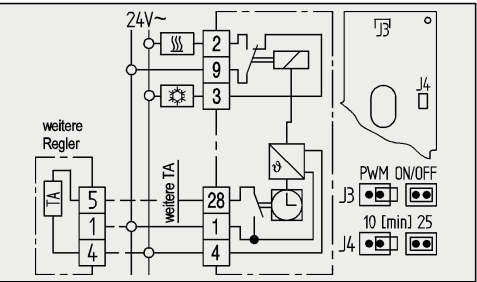
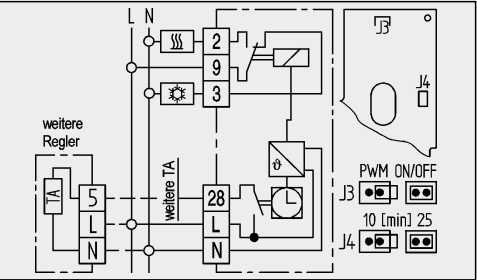
For units with 24 V supply voltage

Type	easy 3pt/24 with daily timer easy 3pw/24 with weekly timer
Article-No.	easy 3pt/24 517 2703 21 100 easy 3pw/24 517 2704 21 100
Operating voltage	20...30 V AC 50/60 Hz
Power consumption	<1.5 W

For units with low voltage output

Type	easy 3pt with daily timer easy 3pw with weekly timer
Article No.	easy 3pt 517 2713 51 100 easy 3 pw 517 2714 51 100
Operating voltage	195...253 V AC 50/60 Hz
Switching current	>1V/>1 mA...max 250 V/AC 10 A
Power consumption	<1.5 W

5. Wiring diagram



Symbol explanation

Heating Cooling
TA Temperature set-back for other controllers

Note

For heating applications

- connect n/c actuators to terminal 2.
- connect n/o actuators to terminal 3.

For cooling applications

- connect n/c actuators to terminal 3
- connect n/o actuators to terminal 2
- To use the red lamp as indicator for "Cooling ON", connect n/o actuators to terminal 2

6. Operation

Temperature setting

- 1 Comfort temperature** (daytime temperature) is set by means of externally visible setting knob (1)
- 2 Setback temperature** (night temperature) is set by means of adjustment knob (2) beneath cover.

Time setting

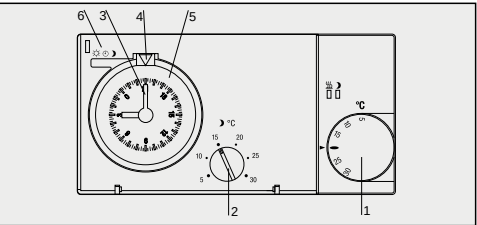
- by putting one finger on dial (3) and turning in any direction, you can set the time.
- Arrow (4) points to the selected time.

Switching time setting

- Bring movable tappets (5) into required position using a pointed object.
Outer ring = comfort temperature
Inner ring = setback temperature

6 Mode selector switch (6) – internally

- ☀ Comfort temperature, permanent
- ⌚ Automatic mode, time-controlled changeover between comfort and setback temperature
- ☾ Setback temperature, permanent



U 468 931 002 915-05

F

Notice de montage et d'utilisation

Thermostat à horloge électronique

easy 3p



Attention!

L'appareil ne doit être ouvert que par un électricien spécialisé et installé suivant le schéma de câblage qui se trouve dans le couvercle du boîtier ou dans la présente notice. Observer les consignes de sécurité en vigueur.

Prendre les mesures d'installation adéquates pour satisfaire à la classe de protection II.

Cet appareil, qui peut être monté séparément, sert à régler la température exclusivement dans les pièces sèches et fermées, avec une ambiance normale. L'appareil est déparasité selon VDE 0875 T.14 et EN 55014 et travaille selon le principe 1C (EN 60730).

1. Applications

Le thermostat à horloge électronique easy 3p peut être utilisé pour régler la température des pièces en association avec:

- les systèmes de chauffage, tels que chauffage à eau chaude, convecteur ou chauffage de plancher.
- le chauffage électrique par convecteur, de plafond et le chauffage à accumulation
- le chauffage à accumulation nocturne
- les pompes de recirculation
- les brûleurs et chauffe-eau
- les pompes à chaleur etc.
- les systèmes de climatisation (refroidissement seulement)

⇒ **Il est possible de connecter d'autres régleurs de température avec entrée de baisse de température à la sortie de la minuterie.**

Caractéristiques

- fonctionnement très simple
- température de jour et température réduite programmables
- 3 modes de fonctionnement pour:
 - ⇒ température de jour permanente (5...30°C)
 - ⇒ température réduite permanente (5...30°C)
 - ⇒ mode minuterie
- témoins lumineux pour :
 - ⇒ demande de chauffage
 - ⇒ mode température réduite
- sortie de minuterie (pour la baisse de température d'autres régleurs)
- au choix avec minuterie journalière ou hebdomadaire
- signal de sortie MIL (modulation d'impulsions en largeur) ou régulation à 2 points
- sortie de relais, 1 inverseur
- couvercle à charnière
- nouveau dessin

2.Description du fonctionnement

Le thermostat à horloge règle la température de la pièce.

En mode automatique, la minuterie intégrée assure la commutation entre la température confort et la température réduite.

En mode température réduite, le témoin vert est allumé.

Lorsque la température de la pièce devient inférieure à la valeur paramétrée, le chauffage se déclenche et le témoin rouge s'allume.

Témoins lumineux

rouge s'allume lorsque le régleur demande du chauffage.

vert s'allume lorsque le mode température réduite est activé.

rouge clignote lorsqu'il y a un défaut ; couper la tension de service et la remettre en marche

Baisse de température d'autres régleurs de temp.

Des entrées de baisse de température d'autres régleurs peuvent être connectées à la sortie de la minuterie (borne 28). Ces régleurs de température sont influencés par la minuterie. La position du sélecteur (voir 6.6) influence cette sortie en conséquence.

Demande de chauffage du régleur avec MIL

Lorsque la température de la pièce devient inférieure à la température programmée, le chauffage se met en marche. La sortie du régleur se présente sous forme d'impulsions de différentes longueurs (MIL). La longueur des impulsions dépend de la différence entre la température programmée pour la pièce et la température réelle de la pièce.

La somme de la durée des impulsions et des pauses peut être réglée à l'aide du cavalier J4 entre 10 ou 25 minutes.

Lorsque les différences de température sont importantes, le régleur active ou désactive le chauffage de manière permanente, p. ex. lorsqu'il passe en mode de température réduite. MIL doit être utilisé au courant ≤10 A seulement.

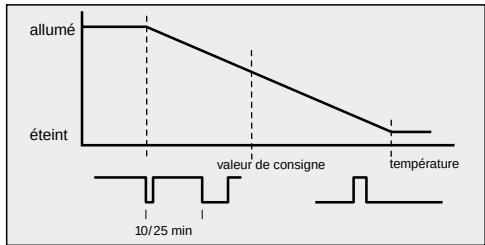


Schéma 1: Courbe caractéristique du rapport entre les impulsions et les pauses en fonction de la température

Programmation de la durée du cycle

Pour les systèmes de chauffage lents (brûleurs p. ex.), nous recommandons la durée de cycle longue.

Pour les systèmes de chauffage rapides (chauffages électriques directs, p. ex.), nous recommandons la durée de cycle courte.

Cavalier J4 (en haut à droite)	Durée
connexion deux pôles	25 min (état de livraison)
connexion 1 pôle	10 min

Demande de chauffage du régleur avec régulation à 2 points

Lorsque la température de la pièce est inférieure à la température de consigne, la sortie est activée ; lorsqu'elle est supérieure, la sortie est désactivée.

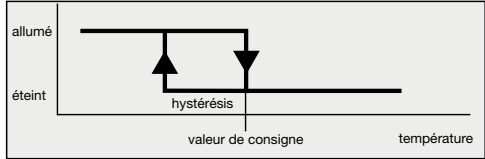


Schéma 2 : régulation à 2 points

Cavalier J3 (en haut à droite)	Régulation
connexion deux pôles	régulation à 2 points
connexion 1 pôle	MIL (état de livraison)

3. Montage

- Installer le régleur dans la pièce à un endroit:
- où il est facilement accessible pour l'utilisation ;
 - où il n'est pas caché par des rideaux, armoires ou étagères etc. ;
 - permettant la libre circulation d'air ;
 - qui n'est pas exposé directement au soleil ;
 - qui n'est pas exposé aux courants d'air (ouverture de portes et de fenêtres) ;
 - qui n'est pas influencé directement par la source de chaleur ;
 - qui n'est pas directement sur un mur extérieur ;
 - à environ 1,5 mètre au-dessus du sol.

Montage direct sur boîte encastrée ou avec cadre adaptateur ARA easy.

Connexion électrique

Attention ! Déconnecter le circuit électrique pour qu'il ne soit plus sous tension !

Réaliser la connexion en procédant comme suit :

- retirer le bouton de réglage de la température ;
- enfoncer le crochet de fixation vers l'extérieur au moyen d'un tournevis ;
- enlever le couvercle du boîtier ;
- réaliser la connexion conformément au schéma de câblage (voir couvercle du boîtier);
- observer les consignes.

4. Données techniques

Plage de réglage de température :	
température confort	5...30 °C
température réduite	5...30 °C
Régulation	régleur proportionnel (quasi continu par MIL, voir schéma 1)
Durée du cycle	commutable env. 10/25 min (somme des temps ACTIF et INACTIF de la MIL)
Bande proportionnelle	1,5 K
Hystérésis	~0,5 K ≤10 A (voir schéma 2) ~2,5 K à 16 A
avec régulation à 2 points	réglable via cavalier
Sortie	relais inverseur sans potentiel*
Courant de commutation	10 mA... 16 A cos φ = 1 maxi 4 A cos φ = 0,6 maxi 20 entrées pour baisse de température. 230 V: maxi 50 mA, 24 V : maxi 150 mA
Tension de commutation	24...250 V AC
Sortie minuterie	maxi 1 A (20 sorties baisse de température)
Sélecteur	confort / automatique / temp. réduite
Témoin lumineux rouge:	chauffage allumé
vert:	température réduite
Capteur de température :	interne
Limitation de la plage	dans le bouton de réglage
Horloge:précision	< 10 min/par an
réglage des temps	toutes les 15 min pour la minuterie journalière
	toutes les heures pour la minuterie hebdomadaire
de déclenchement	
réserve de marche	100 heures env.
Type de protection boîtier	IP 30
Classe de protection	II (voir attention !)
Température de service	−10...40 °C, sans condensation
Température de stockage	−25...65 °C
Dimensions	160 x 80 x 36 mm
Poids	220g env

* Les contacts sans potentiel de cet appareil fonctionnant sous réseau ne satisfont pas aux exigences pour l'utilisation de tension de sécurité très basse (SELV).

Pour les appareils avec tension d'alimentation 230 V

Désignation du type	easy 3 pt avec minuterie journalière
	easy 3pw avec minuterie hebdomadaire
N° d'article :	easy 3pt 517 2703 51 100
	easy 3pw 517 2704 51 100
Tension d'alimentation	195...253 V AC 50/60 Hz
Dissipation de puissance	< 1,5 W

Pour les appareils avec tension d'alimentation 24 V

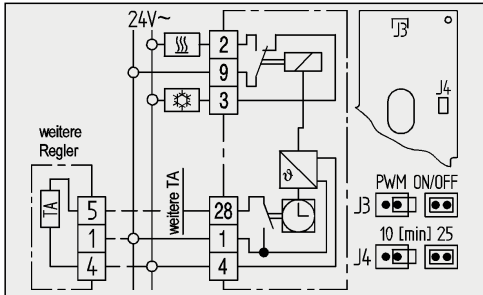
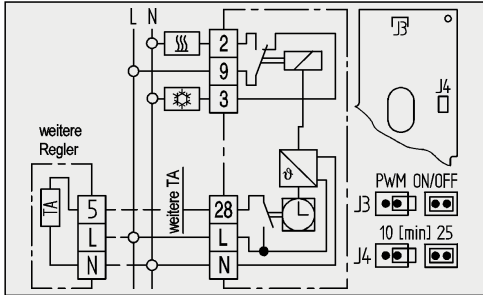
Désignation du type	easy 3 pt/24 avec minuterie journalière
	easy 3pw/24 avec minuterie hebdomadaire

N° d'article :	easy 3pt/24 517 2703 21 100
	easy 3pw/24 517 2704 21 100
Tension d'alimentation	20...30 V AC 50/60 Hz
Dissipation de puissance	< 1,5 W

Pour les appareils avec tension basse

Désignation du type	easy 3 pt avec minuterie journalière
	easy 3pw avec minuterie hebdomadaire
N° d'article :	easy 3pt 517 2713 51 100
	easy 3pw 517 2714 51 100
Tension d'alimentation	195...253 V AC 50/60 Hz
Courant de déclenchement	>1V; >1mA ... maxi 250V; 10A AC
Dissipation de puissance	< 1,5 W

5. Schéma de câblage



Explication des symboles

☀ chauffage ☼ refroidissement
TA descente de température d'autres régleurs

Remarques

Pour applications dans le chauffage

- Connecter l'actionneur fermé sans courant (NC) à la borne 2.
- Connecter l'actionneur ouvert sans courant (NO) à la borne 3.

Pour applications dans le refroidissement

- Connecter l'actionneur fermé sans courant (NC) à la borne 2.
- Connecter l'actionneur ouvert sans courant (NO) à la borne 3.
- Connecter les actionneurs ouverts sans courant (NO) à la borne 2 pour utiliser le témoin rouge ☀ comme affichage pour «refroidissement ACTIF».

6. Utilisation

Réglage des températures

- 1 Température confort** (température de jour)
est réglée par le bouton de réglage (1) visible de l'extérieur.
- 2 Température réduite** (température de nuit)
La différence de température par rapport à la température confort est réglée par le bouton de réglage (2) logé sous le couvercle.

Réglage de l'heure

- 3** Poser un doigt sur le cadran (3) et tourner dans le sens désiré pour régler l'heure.
- 4** La flèche (4) montre l'heure.

Réglage des heures de déclenchement

- 5** Amener les taquets mobiles dans la position voulue à l'aide d'un objet pointu.
vers l'extérieur = température confort
vers l'intérieur = température réduite

6 Sélecteur de mode de marche (6)

- ☀ température confort, permanente
- ⌚ marche automatique, commutation entre température confort et température réduite en fonction du temps
- ☾ température réduite permanente

