

samovolné zahřívání.

- Upozornění:** Pokud může teplota okolí ve skříňovém rozvaděči dosáhnout hodnoty více než 70°C (158°F), musí se pro připojení termostatu použít tepelně odolný kabel.

Pokyny pro montáž

- Regulátor má být umístěn v horní oblasti skříňového rozvaděče v co možná největší vzdálenosti od otevření nebo jiných součástí vydávajících teplo.
- Přístroj se nesmí zakrývat.
- Způsob učinku: 1.8
- Přístroj smí být používán pouze v prostředí, ve kterém je zajištěn stupeň znečištění 2 (nebo lepší) podle IEC 61010. Stupeň znečištění 2 znamená, že se může vyskytnout pouze nevodivé znečištění. Občas je třeba počít s přechodnou vodivostí způsobenou kondenzací.
- Jmenovitý rázový napětí: 2,5 kV (kategorie přepětí II, UL), 4 kV (kategorie přepětí III, VDE)

Teknické provedení

- Cídiel: termobimetál
- Druh kontaktu: můzkový kontakt

Pokyn pro nastavení

Hysterez (rozdíl spínacích teplot): 4K (tolerance ±3K)

Při nastavení teploty rozpínacího/spínacího kontaktu se musí převzít největší možná hysterez.

Příklad

- Rozpínací kontakt: Nastavená hodnota minus max. hysterez (7 K) = bod zapnutí otevření.
- Spínací kontakt: Nastavená hodnota minus max. hysterez (7 K) = bod vypnutí ventilátoru.

Oznámení

Při nedodržení této pokynu, nesprávném použití, úpravě nebo poškození přístroje nepřebírá výrobce žádnou odpovědnost.



ZASTOSOWANIE

Terminacenie instrukcji oryginalnej

Regulatory temperatury stosuje się do regulacji ogrzewaczy, urządzeń chłodzących, wentylatorów z filtrem oraz wymienników ciepła w stacjonarnych, zamkniętych obudowach urządzeń elektrycznych. Ponadto mogą one służyć jako styk (min. 24V, 20mA) do dajników sygnału w celu wysyłania komunikatów o zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze.

Modele

- a) Rozwieracz (styk rozwierający przy rosnącej temperaturze)
- b) Zwieracz (styk zwierający przy rosnącej temperaturze)

Wskazówki bezpieczeństwa

- Instalacja może zostać wykonana tylko przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami zakładu energetycznego (IEC 60364).
- Należy zastosować środki ochrony wymagane przez VDE 0100.
- Parametry techniczne, podane na tabliczce znamionowej, powinny być bezwzględnie zachowane.
- Nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji ani zmian konstrukcji urządzenia.
- W razie widocznych uszkodzeń lub zakłóceń w działaniu urządzenia nie wolno naprawiać ani uruchamiać go. (Zutylizować urządzenie).
- Układ zestyków regulatora wystawiony jest na działanie czynników atmosferycznych. Na skutek tego rezystancja zestykowa może ulec zmianie, co z kolei może prowadzić do spadku napięcia i/lub nagrzania zestyków.
- Wskazówka:** od temperatury 70°C (158°F) w szafie rozdzielczej należy używać do podłączania termostatu przewodu odpornego do działania wysokich temperatur.

Wskazówki instalacyjne

- Regulator należy instalować w górnej części szafy w jak największym odstępie od elementów grzewczych lub innych podzespołów wydzielających ciepło.
- Urządzenia nie wolno przykrywać.
- Urządzenia nie wolno używać w atmosferze agresywnej.
- Zasada działania: 1.8
- Urządzenie może pracować tylko w środowisku o stopniu zanieczyszczenia 2 (lub lepszym) zgodnie z IEC 61010. Stopień zanieczyszczenia 2 oznacza, że może wystąpić tylko zanieczyszczenie nieprzewodzące. Należy jednak uwzględnić również tymczasową przewodność wynikającą z kondensacji.
- Znamionowe napięcie udarowe: 2,5 kV (kategoria przepięciowa II, UL), 4 kV (kategoria przepięciowa III, VDE)

Wykonanie

- Czujnik: bimetal termiczny,
- Rodzaj styku: szybkozakrývajúci

Wskazówka dotycząca nastawy

Hysterez (różnica pomiędzy temperaturą włączenia i wyłączenia): 4K (±3K tolerancja)

Przy nastawianiu temperatury rozwieracza/zwieracza należy przyjąć możliwie jak największą hysterezę.

- Příklad**
 - Rozwieracz: nastawiona wartość minus maks. hysterez (7K) = punkt włączenia ogrzewania.
 - Zwieracz: nastawiona wartość minus maks. hysterez (7K) = punkt wyłączenia wentylatora.

Ogłoszenie

Prodcent nie ponosi odpowiedzialności cywilnej za produkt w przypadku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji skróconej, niewłaściwego użytkowania, modyfikacji lub uszkodzenia urządzenia.



ПРИМЕНЕНИЕ

Регулятор температуры применяется для регулирования отопительных приборов, холодильных агрегатов, вентиляторов с фильтром и теплообменников в стационарных закрытых корпушах для электрических приборов. Тоже они могут применяться как переключающий контакт (мин. 24В, 20mA) для сигнальных датчиков используемых как сигнализаторы пониженной или повышенной температуры.

Варианты исполнения

- a) Нормально-замкнутые контакты (переключающий контакт открыт при повышении температуры)
- b) Нормально-разомкнутые контакты (переключающий контакт закрыт при повышении температуры)

Указания по безопасности

- Монтаж может выполняться только квалифицированным персоналом и в соответствии с принятими национальными правилами электроснабжения (IEC 60364).
- Необходимо принять меры безопасности согласно VDE 0100.
- Необходимо обязательно соблюдать технические параметры, указанные на типовой табличке.
- Запрещается выполнять любые изменения или переделки прибора.
- При наличии видимых повреждений или при нарушениях в работе прибор запрещается ремонтировать или эксплуатировать (утилизируйте прибор).
- Контактная система регулятора подвергается влиянию окружающей среды. В связи с этим возможно изменение контактного сопротивления, что может привести к падению напряжения или самостоятельному нагреву контактов.
- Указание:** если температура окружающей среды в электротехническом шкафу превышает 70°C (158°F), для подключения терmostata необходимо использовать термостойкий кабель.

Указания по монтажу

- Регулятор должен быть установлен в верхней части шкафа с наибольшим расстоянием к калориферам или другим теплообразователям.
- Прибор не должен эксплуатироваться в агрессивной окружающей среде.
- Принцип действия: 1.8
- Прибор разрешается эксплуатировать только в окружающей среде, где обеспечивается степень загрязнения 2 (или выше) по IEC 61010. Степень загрязнения 2 означает, что возникают только неэлектропроводящие загрязнения. Но следует учитывать временную проводимость из-за конденсации влаги.
- Номинальное ударное напряжение: 2,5 kV (категория перенапряжения II, UL), 4 kV (категория перенапряжения III, VDE)

Технические данные

- Чувствительный элемент: термостатический биметалл.
- Тип контакта: контакт мгновенного действия.

Указания при установке температуры

Гистерезис: 4K (±3K допуск)

При установке температуры терморегулятора, максимально возможный гистерезис должен учитывать следующее

- Пример**
 - Нормально - замкнутый контакт: Заданная величина минус макс. гистерезис (7K) = точка включения нагревателя
 - Нормально разомкнутый контакт: Заданная величина минус макс. гистерезис (7K) = точка выключения вентилятора

Уведомление

При несоблюдении этой краткой инструкции, неправильном применении, изменении или повреждении прибора изготовитель не несет никакой ответственности.



UYGULAMA

Sıcaklık regülatörleri; sabit, kapalı elektrikli cihaz muhafazalarında istifa edilecek, soğutma cihazları, filtre fanları ve iş esanlılarından ayırmalar için kullanılır. Bunun dışında, aynı veya düşük sıcaklıkların bildirilen sinyal vericiler için anahtarlarla kontak olarak da kullanılabilirler.

Modeller

- a) Normalde kapalı kontakt (artan sıcaklıkta açan anahtarlama kontağı)
- b) Normalde açık kontakt (artan sıcaklıkta kapatılan anahtarlama kontağı)

Güvenlik uyarıları

- Kurulum işlemleri sadece kalifiye uzman elektrik personeli tarafından ve ülkede geçerli akım besleme direktiflerine uyularak yapılmalıdır (IEC 60364).
- VDE 0100 uyarınca koruma önlemleri sağlanmalıdır.
- Tüp etiketindeki teknik bilgilere mutlaka uyulmalıdır.
- Cihazda hiçbir değişiklik veya tadilat yapılmamalıdır.
- Fark edilebilen hasarları veya çalışma arızalarında, cihaz onarılmalı veya çalıştırılmamalıdır. (Cihazı tasfiye edin)
- Regülatörün kontakt sistemi, çevre etkilerine maruz kalır. Bunun sonucunda kontakt direnci değişebilir ve bu durum, gerilim düşmesine ve/veya kontaktların isımsızlaşma neden olabilir.
- Not:** Kontrol panosundaki 70°C (158°F) üzerindeki bir çevre sıcaklığından sonra, termostatın bağlantısı için isıya dayaklı bir kablo kullanılmalıdır.

Montaj bilgileri

- Regülatör, kontrol panosunun üst kısmında istiflara veya ısı üretken diğer parçalara mümkün olan en uzak mesafe takılmalıdır.
- Cihazın üstü orta iletilmemelidir.
- Cihaz, aggressive ortam havasında çalıştırılmamalıdır.
- Etki şekli: 1B
- Cihaz saadece, IEC 61010 uyarınca kirlenme derecesi 2yi (veya daha iyi) sağlanan bir ortamda çalıştırılmalıdır. Kirlenme derecesi 2, sadece iletken olmayan kirlenmenin oluşabileceği anlamına gelir. Duruma bağlı olarak, yoğunlaşma nedeniyle geçici bir iletkenliğin oluşabileceği dikkate alınmalıdır.
- Nominal darbe gerilimi: 2,5 kV (asırı gerilim kategorisi II, UL), 4 kV (asırı gerilim kategorisi III, VDE)

Teknik model

- Sensör: termostatik bimetal,
- Kontakt türü: Ani hareketli kontakt

Ayarlama bilgileri

Histerezis (anahtarlama sıcaklığı farkı): 7K (±4K tolerans).

Normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt arasındaki sıcaklık arasında, mümkün olan en büyük histerezis kabul edilmelidir.

- Örnek**
 - Normalde kapalı kontakt: Ayarlanan değer eksİ maks. histerezis (11K) = İstiyici açma noktası
 - Normalde açık kontakt: Ayarlanan değer eksİ maks. histerezis (11K) = Fani kapatma noktası

Not

Bu kısa kılıfla uyulmaması, hatalı kullanım, cihazda değişiklik yapılması veya hasar oluşması durumunda üretici hiçbir sorumluluk üstlenmez.



WARNUNG

Bei Missachtung der Anschlusswerte oder falscher Polung besteht die Gefahr von Personen- und Geräteschädigungen!



WARNING

There is a risk of personal injury and equipment damage if the connection values are not observed or polarity is incorrect!



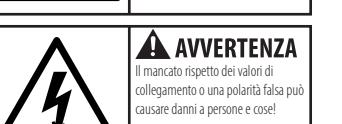
AVERTISSEMENT

Le non-respect des valeurs de raccordement ou une mauvaise polarité peut engendrer des dommages corporels et matériels !



ADVERTENCIA

En caso de no respetar los valores de conexión o realizar una polaridad errónea, existe el peligro de lesionar a las personas o dañar los equipos.



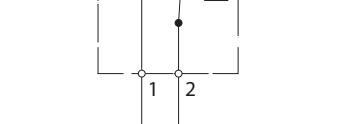
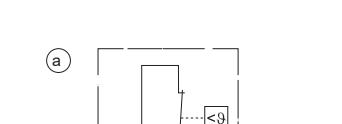
AVVERTENZA

Il mancato rispetto dei valori di collegamento o una polarità falsa può causare danni a persone e cose!

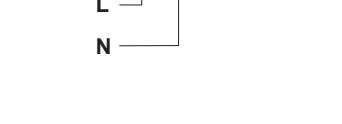


ATENÇÃO

No caso de inobservância dos valores de conexão ou no caso de conexão incorrecta dos polos, existe o perigo de ferimentos e danos ao aparelho!



10/2022-f



250V AC, 10(2)A
120V AC, 15(2)A
DC 24 ... 72V



-20 ... +80°C
(-4 ... +176°F)

681182



max. 90%RH



0.05kg

IP20

DE Kurzanleitung

EN Quick Start Guide

FR Guide de référence rapide

ES Instrucciones breves

IT Guida rapida

PT Guia de início rápido

SV Kortfattad instruktion

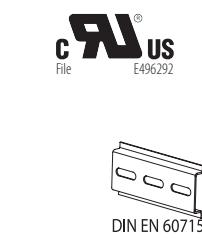
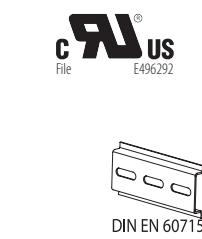
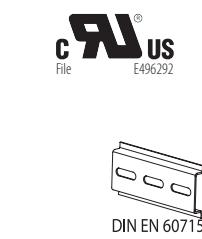
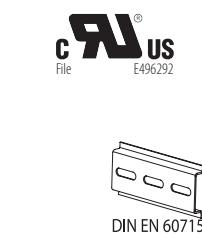
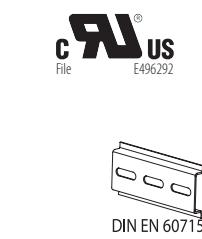
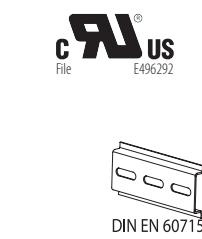
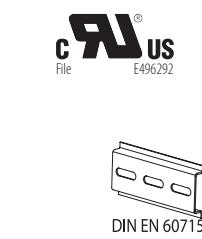
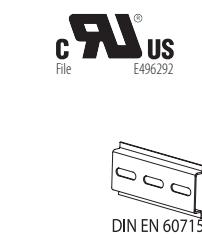
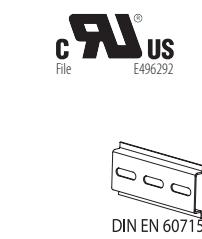
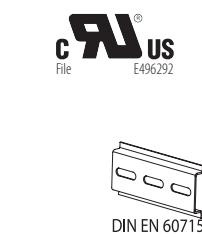
CS Stručný návod

PL Skrócona instrukcja obsługi

RU Краткая инструкция

TR Kısa kılavuz

haewa GmbH - Industriestraße 12 - 88489 Wain Germany - www.haewa.de





ANWENDUNG

Die Temperaturregler werden zur Regelung von Heizeräten, Kühleräten, Filterlüftern und Wärmetauschern in stationären, geschlossenen Gehäusen für elektrische Geräte verwendet. Des Weiteren können sie als Schaltkontakt (min. 24V, 20mA) für Signalgeber zur Meldung von Über- oder Untertemperatur benutzt werden.

Ausführungen

- a) Öffner (Schaltkontakt öffnet bei steigender Temperatur)
- b) Schließer (Schaltkontakt schließt bei steigender Temperatur)

Sicherheitshinweise

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Elektro-Fachpersonal unter Einhaltung der landesüblichen Stromversorgungsrichtlinien durchgeführt werden (IEC 60364).
- Die Schutzmaßnahmen gemäß VDE 0100 sind sicherzustellen.
- Die technischen Angaben auf dem Typenschild sind unbedingt einzuhalten.
- Am Gerät dürfen keine Veränderungen oder Umbauten vorgenommen werden.
- Bei erkennbaren Beschädigungen oder Funktionsstörungen, darf das Gerät nicht repariert oder in Betrieb genommen werden. (Gerät entsorgen)
- Das Kontaktssystem des Reglers ist den Einflüssen der Umwelt ausgesetzt. Dadurch kann sich der Kontaktwiderstand verändern, dies kann zu einem Spannungsabfall und/oder Eigenerwärmung der Kontakte führen.
- **Hinweis:** Ab einer Umgebungstemperatur, im Schaltschrank, von 70°C (158°F), muss für den Anschluss des Thermostats ein wärmebeständiges Kabel verwendet werden.

Einbauhinweise

- Der Regler soll im oberen Bereich des Schaltschranks im größtmöglichen Abstand zu Heizungen oder anderen wärmeerzeugenden Bauteilen angebracht werden.
- Das Gerät darf nicht abgedeckt werden.
- Das Gerät darf nicht in aggressiver Umgebungsluft betrieben werden.
- Wirkungsweise: 1.8
- Das Gerät darf nur in einer Umgebung betrieben werden, die Verschmutzungsgrad 2 (oder besser) nach IEC 61010 sicherstellt. Verschmutzungsgrad 2 bedeutet, dass nur leichtfertige Verschmutzung auftreten darf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betäubung gerechnet werden.
- Bemessungsspannung: 2,5kV (Überspannungskategorie II, UL), 4kV (Überspannungskategorie III, VDE)

Technische Ausführung

- Fühler: Thermobimetall,
- Kontaktart: Sprungkontakt

Einstellhinweis

Hysteres (Schalttemperaturdifferenz): 4 K ($\pm 3K$ Toleranz).

Bei der Temperaturreinstellung des Öffners/Schließers muß die größtmögliche Hysteres angenommen werden.

- Beispiel: Öffner: Eingestellter Wert minus max. Hysteres (7K) = Einschaltpunkt Heizung
- Schließer: Eingestellter Wert minus max. Hysteres (7K) = Ausschaltpunkt Lüfter

Hinweis

Bei Nichtbeachtung dieser Kurzanleitung, unsachgemäßer Verwendung, Veränderung oder Beschädigung des Gerätes übernimmt der Hersteller keine Haftung.



USAGE

Translation of the original instructions

The temperature controllers are used for controlling heaters, coolers, filter fans and heat exchangers in stationary, sealed housings for electrical devices. In addition, they can also be used as switching contacts (min. 24V, 20mA) for signal devices used as low- or high-temperature alarms.

Versions

- a) Normally closed contact (switching contact opens at rising temperature)
- b) Normally open contact (switching contact closes at rising temperature)

Safety considerations

- Installation must only be performed by qualified electrical technicians in observation of the respective national power-supply guidelines (IEC 60364).
- The safety measures according to VDE 0100 are to be ensured.
- The technical specifications on the type plate must be strictly observed!
- No changes or modifications must be made to the device.
- In case of apparent damage or malfunction, the device may not be repaired or put into operation. (Dispose of device.)
- The contact system of the regulator is exposed to environmental influences. This can result in a change in the contact resistance, which can lead to a drop in voltage and/or self-warming of the contacts.
- **Notice:** From an ambient temperature in the electric cabinet of 70°C (158°F), a heat-resistant cable must be used to connect the thermostat.

Installation guidelines

- The regulator should be installed in the upper area of the electric cabinet as far as possible from heaters or other heat-generating components.
- The device must not be covered.
- The device must not be operated in environments with aggressive atmospheres.
- Mode of operation: 1.8
- The device must only be operated in an environment that ensures contamination class 2 (or better) in accordance with IEC 61010. Contamination class 2 means that only non-conductive contamination may occur. However, it is likely that there will occasionally be temporary conductivity caused by condensation.
- Rated impulse voltage: 2.5 kV (overvoltage category II, UL); 4 kV (overvoltage category III, VDE)

Technical Data

- Sensor: thermo bimetal
- Type of contact: snap-action contact

Originalbetriebsanleitung

Setting recommendations

Hysteresis: 4K ($\pm 3K$ tolerance)

When setting the temperature of the thermostat, the largest possible hysteresis must be allowed for.

Example

- Normally closed contact: Set value minus max. hysteresis (7K) = switch on point for heater.
- Normally open contact: Set value minus max. hysteresis (7K) = switch off point for fan.

Notice

The manufacturer accepts no liability in the case of failure to observe this brief instruction, improper use and changes or damage to the device.



UTILISATION

Les régulateurs de température sont utilisés pour réguler les appareils de chauffage, les unités de refroidissement, les ventilateurs à filtre et les échangeurs thermiques dans des boîtiers fixes et fermés pour appareils électriques. En outre, ils peuvent être utilisés comme contact de commutation (min. 24V, 20mA) pour des transmetteurs de signal pour indiquer des températures dépassant la normale par le haut ou par le bas.

Modèles

- a) Contact à ouverture (le contact s'ouvre quand la température monte)
- b) Contact à fermeture (le contact se ferme quand la température monte)

Consignes de sécurité

- Les règles des réglements locaux en vigueur concernant l'alimentation électrique (IEC 60364).
- Les mesures de sécurité selon VDE 0100 doivent être respectées.

Il convient d'observer impérativement les spécifications techniques figurant sur la plaque signalétique.

Aucune modification ou transformation ne doit être effectuée sur l'appareil.

Si vous constatez un dommage ou un dysfonctionnement, ne pas réparer ni mettre en service l'appareil (éliminer l'appareil).

Les contacts du régulateur sont exposés aux influences de l'environnement. La résistance d'un contact peut donc changer et provoquer une chute de tension et/ou un échauffement intrinsèque des contacts.

Remarque : à partir d'une température ambiante de 70°C (158°F) dans l'armoire électrique, il convient d'utiliser un câble résistant à la chaleur pour raccorder le thermostat.

Conseils d'installation

- Il est recommandé de placer le régulateur dans la partie supérieure de l'armoire, le plus loin possible des résistances chauffantes et de tout autre composant produisant de la chaleur.
- Ne pas couvrir l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des lieux où l'air ambiant est agressif.
- Fonctionnement: 1.8

L'appareil ne doit être exploité que dans un environnement assurant un degré de pollution 2 (ou supérieur) conformément à la norme IEC 61010. Degré de pollution 2 signifie que seule une pollution non conductrice est autorisée. Occasionnellement, il faut toutefois s'attendre à une conductivité temporaire causée par la condensation.

Tension assignée de tenue aux chocs : 2,5 kV (catégorie de surtension II, UL), 4 kV (catégorie de surtension III, VDE)

Modèle technique

- Sonde: palpeur bilame thermique
- Type de contact: contact brusque

Consigne de réglage

Hystérésis (différence entre les températures de commutation): 4 K ($\pm 3K$ tolérance).
Lors du réglage de la température du contact à ouverture/fermeture, l'hystérésis la plus grande doit être prise en compte.

Exemple

- Contact à ouverture: valeur réglée moins hystérésis max. (7K) = point d'allumage du chauffage
- Contact à fermeture: valeur réglée moins hystérésis max. (7K) = point d'extinction du ventilateur

Avis

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect du présent guide rapide, d'utilisation non conforme, de modification ou de détérioration de l'appareil.



APLICACIÓN

Los reguladores de temperatura se emplean para regular calefactores, equipos de refrigeración, ventiladores de filtro e intercambiadores de calor en carcasa fija y cerrada para equipos eléctricos. Además se pueden emplear como contacto de commutación (min. 24V, 20mA) para indicar temperaturas superiores o inferiores.

Tipos

- a) Contacto abridor (el contacto de comutación se abre al aumentar la temperatura)
- b) Contacto cerrador (el contacto de comutación se cierra al aumentar la temperatura)

Indicaciones de seguridad

• La instalación debe ser realizada solamente por personal electricista cualificado y cumpliendo las directivas nacionales de alimentación de corriente (IEC 60364).

• Se deben garantizar las medidas de protección según VDE 0100.

• ¡Observar estrictamente los datos técnicos en la placa de características!

• ¡Está prohibido realizar modificaciones o transformaciones en el dispositivo.

• En caso de daños visibles o fallos en el funcionamiento, no reparar ni poner en servicio el aparato. (Deshacerse del aparato)

• El sistema de contacto del regulador está expuesto a las influencias del medioambiente. Por ello la resistencia de contacto puede cambiar, lo cual puede provocar una caída de la tensión o el calentamiento propio de los contactos.

• **Indicación:** a partir de una temperatura ambiente en el armario eléctrico de 70°C (158°F), deberá utilizarse un cable termoresistente para la conexión del termostato.

Indicaciones de instalación

• El regulador debe colocarse en la zona superior del armario eléctrico, a la mayor distancia posible de las calefacciones y demás componentes generadores de calor.

• No se debe cubrir el aparato.

• El aparato no debe operar en atmósferas agresivas.

• Rendimiento: 1.8

• El dispositivo únicamente debe utilizarse en un entorno que asegure al grado de contaminación 2 (o mejor) según IEC 61010. El grado de contaminación 2 significa que solamente puede originarse suciedad no conductora. Sin embargo, ocasionalmente habrá que contar con una conductividad provisional por la condensación.

Traducción del manual original

- Tensión de choque: 2,5 kV (categoría de sobretensión II, UL), 4 kV (categoría de sobretensión III, VDE)

Datos técnicos

- Sonda: bimetal térmico,
- Tipo de contacto: contacto de acción rápida

Indicación de ajuste

Histeresis (diferencia de temperatura de comutación): 4 K ($\pm 3K$ tolerancia)

En el ajuste de temperatura del contacto abridor/cerrador se debe asumir el valor máximo posible de histeresis.

Ejemplo

- Contacto abridor: valor ajustado menos histeresis máx. (7K) = Punto de conexión de la calefacción.
- Contacto cerrador: valor ajustado menos histeresis máx. (7K) = Punto de desconexión del ventilador

Aviso

El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad en caso de inobservancia de estas instrucciones breves, uso indebidamente, modificación o daños en el dispositivo.



USO

I regolatori di temperatura vengono impiegati per regolare gli apparecchi riscaldanti e refrigeranti, le ventole dei filtri e gli scambiatori di calore negli involucri stazionari e chiusi dei dispositivi elettrici. Inoltre, essi possono essere utilizzati come contatto di commutazione (min. 24V, 20mA) per trasduttori di segnale per la segnalazione di sovratempérature o sottotemperatura

Modelli

- a) Contatto di apertura NC (il contatto di commutazione si apre all'aumentare della temperatura)
- b) Contatto di chiusura NO (il contatto di commutazione si chiude all'aumentare della temperatura)

Norme di sicurezza

• L'installazione deve essere eseguita solo da elettricisti qualificati nel rispetto delle norme nazionali valide per gli impianti di alimentazione elettrica (IEC 60364).

• Devono essere garantite le misure di protezione secondo VDE 0100.

• Osservare tassativamente i dati tecnici riportati sulla targhetta.

• Non sono ammesse modifiche o trasformazioni del dispositivo.

• En caso de daños visibles o fallos en el funcionamiento, no reparar ni poner en servicio el aparato. (Deshacerse del aparato)

• Il sistema di controllo del regulador está expuesto agli influyentes ambientales. Por ello la resistencia de contacto puede cambiar, lo cual puede provocar una caída de la tensión o el calentamiento propio de los contactos.

• **Nota:** A partire da una temperatura ambiente nel quadro elettrico di 70°C (158°F), deve essere utilizzato per il collegamento del termostato un cavo resistente al calore.

Norme di montaggio

• L'installazione deve essere eseguita solo da elettricisti qualificati nel rispetto delle norme nazionali valide per gli impianti di alimentazione elettrica (IEC 60364).

• Devono essere garantite le misure di protezione secondo VDE 0100.

• Osservare tassativamente i dati tecnici riportati sulla targhetta.

• Non sono ammesse modifiche o trasformazioni del dispositivo.

• En caso de daños visibles o fallos en el funcionamiento, no reparar ni poner en servicio el aparato. (Deshacerse del aparato)

• Il sistema di controllo del regulador está expuesto agli influyentes ambientales. Por ello la resistencia de contacto puede cambiar, lo cual puede provocar una caída de la tensión o el calentamiento propio de los contactos.

• **Nota:** A partire da una temperatura ambiente nel quadro elettrico di 70°C (158°F), deve essere utilizzato per il collegamento del termostato un cavo resistente al calore.

Realizzazione tecnica

• Il regolatore va installato sulla parte superiore del quadro elettrico alla massima distanza possibile da elementi di riscaldamento o da altri componenti che generano calore.

• L'apparecchio non deve essere coperto.

• L'apparecchio non deve essere usato in ambienti con aria corrosiva.

• Modo di azione: 1.8

• Il dispositivo può essere utilizzato solo in ambienti in cui sia garantito il grado di imbrattamento 2 (o migliore) ai sensi della IEC 61010. Il grado di imbrattamento 2 significa che è ammesso solo un leggero imbrattamento non conduttore. Tuttavia va prevista in tanto in tanto una temporanea conduzione dovuta alla condensazione.

• Sovratensione transitoria: 2,5kV (categoria di sovratensione II, UL), 4kV (categoria di sovratensione III, VDE)

Istruzioni di regolazione

Isteresi (diferenza di temperatura di comutazione): 4 K ($\pm 3K$ tolleranza);

Al momento dell'impostazione della temperatura del contatto di apertura/chiusura, deve essere considerata l'isteresi più grande possibile.

Esempio

- Contatto di apertura: valore impostato meno isteresi max. (7K) = punto di accensione del riscaldamento.
- Contatto di chiusura: valore impostato meno isteresi max. (7K) = punto di spegnimento del ventilatore

Avviso

Il costruttore non risponde in caso di mancato rispetto di queste istruzioni compatte, di impiego non conforme, di modifiche o di danneggiamenti del dispositivo.

PT

UTILIZAÇÃO

Os reguladores de temperatura são utilizados para a regulação de aparelhos de aquecimento, aparelhos de refrig