



Technical guide

SCHEMA MB per ventilconvettori cassette

MB BOARD for cassette fan coils

CARTE MB pour ventilo-convecteurs cassette

PLATINE MB für Kassetten-Klimakonvektoren

TARJETA MB para ventiladores convectores cassette

MB KAART ventilators-convectors cassette



September 2020

UNT-SVU012E-XX

TRANE
TECHNOLOGIES™

Confidential and proprietary Trane information
Original instructions

| INDICE | | CONTENTS | |
|--|----|--|----|
| Scopo | 2 | Scope | 2 |
| Scheda elettronica | 3 | Electronic board | 3 |
| Funzione dei contatti ausiliari | 4 | Function of the auxiliary contacts | 4 |
| Impostazione Dip di configurazione | 5 | Setting the configuration dipswitches | 5 |
| Tabella segnalazione LED | 5 | LED signal table | 5 |
| Configurazione di default | 6 | Default configuration | 6 |
| Funzione Autofan | 6 | Autofan function | 6 |
| Funzionamento Master-Slave | 7 | Master-Slave operation | 7 |
| Istruzioni operative per il collegamento con linea seriale RS485 | 8 | Operating instructions for connection via an RS485 serial line | 8 |
| Note di installazione | 9 | Installation notes | 9 |
| Messa a terra della rete | 10 | Earthing the network | 10 |
| Accessori | 11 | Accessories | 11 |
| Legenda | 12 | Legend | 12 |
| Schemi di collegamento | 13 | Connection diagrams | 13 |
| Logica di funzionamento con resistenza elettrica | 17 | Operating logic with electrical heater | 17 |
| Montaggio del ricevitore sulla plafoniera | 26 | Mounting the receiver on the support | 26 |
| Montaggio della plafoniera sul cassette | 26 | Mounting the support on the cassette | 26 |
| Batterie | 27 | Batteries | 27 |
| Note generali | 28 | General notes | 28 |
| Impostazione orologio | 30 | Setting the clock | 30 |
| Impostazione del set desiderato | 31 | Setting the set point | 31 |
| Impostazione della ventilazione | 32 | Setting the fan mode | 32 |
| Modalità di funzionamento | 33 | Operating modes | 33 |
| Timer | 34 | Timer | 34 |
| Comando a parete T-MB | 36 | T-MB wall-mounted controller | 36 |
| SCOPO | | SCOPE | |

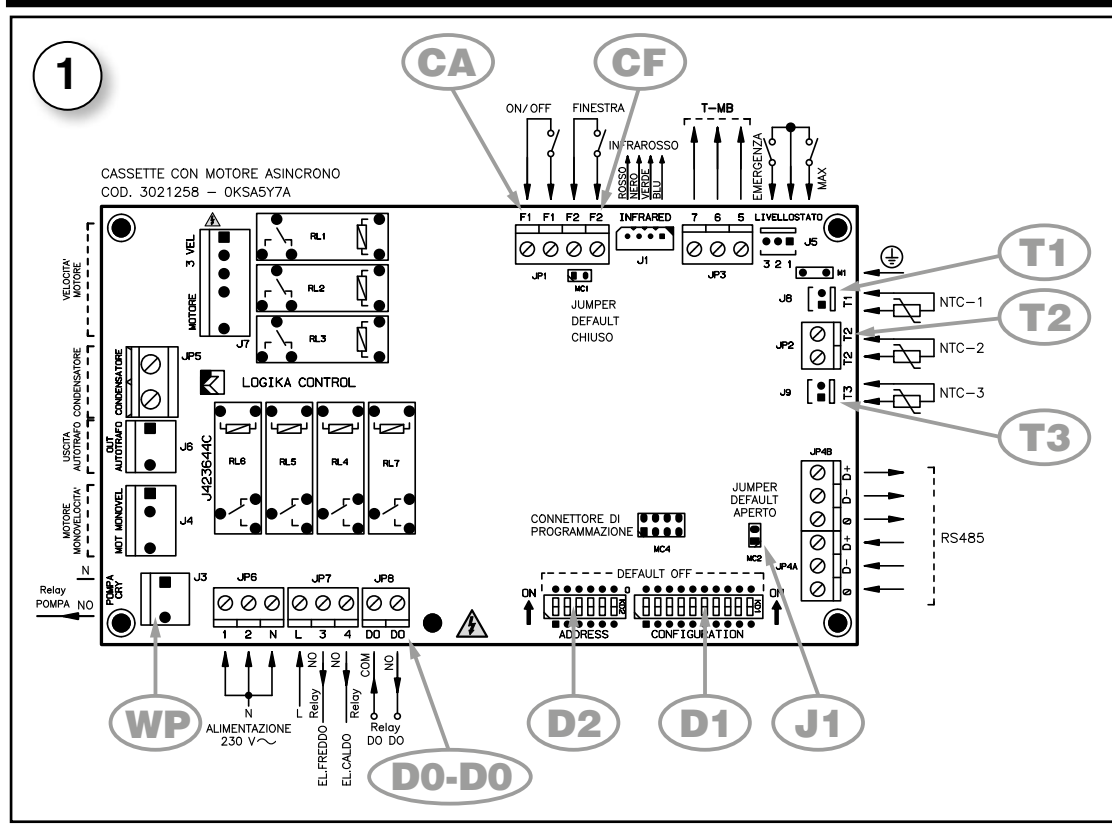
| ISTRUZIONI ORIGINALI | |
|--|---|
| <p>SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMANDO</p> | <p>READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING THE CONTROL</p> |
| <p>Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o formati nei negozi, nell'industria leggera e nelle aziende agricole, o per uso commerciale da parte di personale non esperto.</p> <p>L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.</p> <p>I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.</p> | <p>This unit is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.</p> <p>This unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</p> <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p> |

| SOMMAIRE | | INHALT | | ÍNDICE | | INHOUD | |
|--|----|---|----|--|----|--|----|
| But | 2 | Zweckbestimmung | 2 | Objetivo | 2 | Doel | 2 |
| Carte électronique | 3 | Elektronikplatine | 3 | Tarjeta electrónica | 3 | Elektronische fiche | 3 |
| Fonction des contacts auxiliaires | 4 | Funktion der Hilfskontakte | 4 | Función de los contactos auxiliares | 4 | Funcie van de hulpcontacten | 4 |
| Programmation dipswitches | 5 | Einstellung der Konfigurations-Dip-Switches | 5 | Programación de configuración | 5 | Instelling van de hulpcontacten | 5 |
| Tableau de signalisation LED | 5 | LED-Signal-Tabelle | 5 | Dip de configuración | 5 | configuratiechakelaars | 5 |
| Configuration par défaut | 6 | Default-Konfiguration | 6 | Tabla indicación LED | 5 | Tabel LED signalering | 5 |
| Fonction Autofan | 6 | Autofan Funktion | 6 | Configuración por defecto | 6 | Defaultconfiguratie | 6 |
| Fonctionnement Maître-Esclave | 7 | Master-Slave Funktion | 7 | Función Autofan | 6 | Funcie Autofan | 6 |
| Instructions pour le raccordement avec ligne série RS485 | 8 | Operative Anleitungen für den Anschluss mit serieller Leitung RS485 | 8 | Funcionamiento Master-Slave | 7 | Werking Master-Slave | 7 |
| Notes d'installation | 9 | Anmerkungen zur Installation | 9 | Instrucciones operativas para la conexión | 7 | Aanwijzingen voor de aansluiting | 7 |
| Mise à la terre du réseau | 10 | Erden des Netzes | 10 | con línea en serie RS485 | 8 | met seriële lijn RS485 | 8 |
| Accessoires | 11 | Zubehöre | 11 | Notas de instalación | 9 | Opmerkingen bij de installatie | 9 |
| Légende | 12 | Legende | 12 | Puesta a tierra de la red | 10 | Aarding van het netwerk | 10 |
| Schémas de raccordement | 13 | Schaltpläne | 13 | Accesorios | 11 | Accessoires | 11 |
| Logique de fonctionnement avec résistance électrique | 17 | Funktionslogik mit elektrischer Widerstand | 17 | Legenda | 12 | Legende | 12 |
| Montage du récepteur sur le support | 26 | Montage des Empfangsteils an der Deckenblende | 26 | Esquemas de conexión | 13 | Aansluitschema's | 13 |
| Montage du support sur la cassette | 26 | Montage der Deckenblende am Kassetten-KlimaKonvektor | 26 | Lógica de funcionamiento con resistencia eléctrica | 17 | Functioneringslogica met elektrische weerstand | 17 |
| Piles | 27 | Batterien | 27 | Montaje del receptor en el plafón | 26 | Montage plafondelement op cassette | 26 |
| Notes | 28 | Allgemeine Anmerkungen | 28 | Montaje del plafón en el cassette | 26 | Montage ontvangst op plafondelement | 26 |
| Programmation horloge | 30 | Einstellung der Uhr | 30 | Baterías | 27 | Batterijen | 27 |
| Programmation de la température consigne voulue | 31 | Einstellung des gewünschten Sollwerts | 31 | Notas generales | 28 | Algemene opmerkingen | 28 |
| Programmation de la ventilation | 32 | Einstellung der Belüftung | 32 | Programación del reloj | 30 | Instelling klok | 30 |
| Modes de fonctionnement | 33 | Betriebsmodus | 33 | Programación del set deseado | 31 | Instelling van de gewenste set | 31 |
| Timer | 34 | Timer | 34 | Programación de la ventilación | 32 | Instelling ventilatie | 32 |
| Commande murale T-MB | 36 | Wandsteuergerät T-MB | 36 | Modalidad de funcionamiento | 33 | Werkwijze | 33 |
| | | | | Temporizador | 34 | Timer | 34 |
| | | | | Control de pared T-MB | 36 | Commando aan wand T-MB | 36 |
| | | | | | | | |
| BUT | | ZWECKBESTIMMUNG | | OBJETIVO | | DOEL | |

| NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LA COMMANDE | VOR EINSATZ DER BEDIENUNG SOLLTE DIESE BETRIEBSANLEITUNG SORGFÄLTIG GELESEN WERDEN | LE RECOMENDAMOS QUE LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL MANDO | HET IS RAADZAAM DEZE HANDLEIDING AANDACHTIG TE LEZEN ALVORENS DE BEDIENING TE GEBRUIKEN |
|--|--|---|---|
| <p>Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou des formats dans les magasins, chez des artisans et dans des fermes, ou à des fins commerciales par des non-experts.</p> <p>L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.</p> <p>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</p> | <p>Dieses Gerät ist dafür bestimmt, durch erfahrene Benutzer oder Formate in Geschäften verwendet werden, in der Leichtindustrie und auf Bauernhöfen, oder für die kommerzielle Nutzung von Nicht-Experten.</p> <p>Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.</p> <p>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</p> | <p>Este aparato está diseñado para ser utilizado por los usuarios o formatos experimentados en las tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para el uso comercial por los no expertos.</p> <p>Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén disminuidas o que carezcan de experiencia y conocimientos, al no ser que ellas hayan podido beneficiar, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones relativas al uso del aparato.</p> <p>Los niños han de vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.</p> | <p>Dit apparaat is bedoeld om te worden gebruikt door ervaren gebruikers of formaten in winkels, in de lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.</p> <p>Het apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of met onvoldoende ervaring of kennis, tenzij ze gebruik hebben kunnen maken, dankzij het toedoen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, van toezicht of aanwijzingen over het gebruik van het apparaat.</p> <p>Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.</p> |

**SCHEDA
ELETTRONICA**

**ELECTRONIC
BOARD**



1

MOTORE ASINCRONO A 3 VELOCITÀ
THREE- SPEED ASYNCHRONOUS MOTOR
MOTEUR ASYNCHRONE À 3 VITESSES
ASYNCHRONMOTOR MIT 3 GESCHWINDIGKEITEN
MOTOR ASINCRONO A 3 VELOCIDAD
ASYNCHRONE MOTOR MET 3 SNELHEDEN

2

MOTORE ELETTRONICO ECM
ECM ELECTRONIC MOTOR
MOTEUR ELECTRONIQUE ECM
ELEKTRONISCHER MOTOR ECM
MOTOR ELECTRÓNICO ECM
ELEKTROMOTOR ECM

LEGENDA:

D1 = Dip Switch di configurazione
D2 = Dip Switch di indirizzo
J1 = Jumper MC2
T1 = Sonda aria (posta in ripresa dell'apparecchio)
T2 = Sonda Change-Over (optional)
T3 = Sonda di minima (di default non attiva)

CF = F2-F2 Contatto pulito finestra aperta / presenza persona.
 Se aperto l'unità si ferma

CA = F1-F1 ON-OFF remoto oppure Change-Over estate/inverno remoto (Vedi impostazione DIP 9)

RS485 = Morsetti 0/D-/D+ per il collegamento seriale RS485

0/10 = Uscita segnale 0-10V per controllo inverter (per motori ECM)

WP = Pompa di evacuazione consensa

KEY:

D1 = Configuration dipswitches
D2 = Address dipswitches
J1 = Jumper MC2
T1 = Air probe (fitted at the appliance intake)
T2 = Change-Over probe (optional)
T3 = Minimum probe (disabled by default)

CF = F2-F2 Window open / person presence voltage-free contact.
 If open the unit stops

CA = F1-F1 remote ON-OFF or remote summer/winter Change-Over (See DIP 9 setting)

RS485 = Terminals 0/D-/D+ for the RS485 serial connection

0/10 = 0/10 V output signal for inverter control (ECM motors)

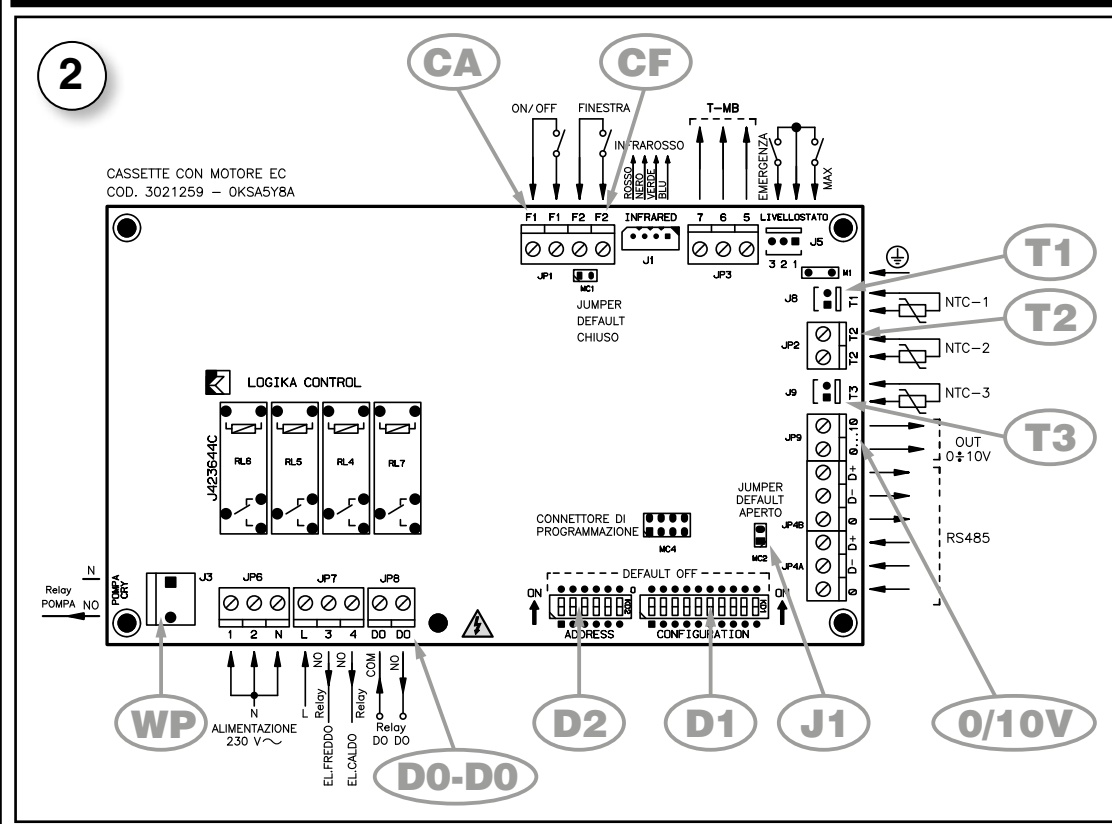
WP = Condensate pump

**CARTE
ELECTRONIQUE**

**ELEKTRONIK-
PLATINE**

**TARJETA
ELECTRÓNICA**

**ELEKTRONISCHE
FICHE**



LÉGENDE:

D1 = Dip Switch de configuration
D2 = Dip Switch d'adresse
J1 = Jumper MC2
T1 = Sonde air (placée sur la reprise de l'appareil)
T2 = Sonde Change-Over (option)
T3 = Sonde de température minimale (par défaut pas active)
CF = F2-F2 Plot libre fenêtre ouverte/détection présence. S'il est ouvert l'unité s'arrête

CA = F1-F1 MARCHE/ARRÊT à distance ou bien changement de marche été/hiver à distance (Voir réglage DIP 9)

RS485 = Bornes 0/D-/D+ pour le raccordement série RS485

0/10 = Sortie du signal 0-10V pour contrôle onduleur (pour moteurs ECM)

WP = Pompe d'évacuation des condensats

LEGENDE:

D1 = Konfigurations-Dip-Switch
D2 = Adresse-Dip-Switch
J1 = Jumper MC2
T1 = Lufttemperaturfühler (am Ansaugteil des Geräts)
T2 = Change-Over-Fühler (Option)
T3 = Mindesttemperaturfühler (standardmäßig nicht aktiv)

CF = F2-F2 Kontakt offenes ventana abierta / presencia persona. Wenn offen, schaltet sich das Gerät aus

CA = F1-F1 Fern-ON-OFF oder Change-Over Sommer/Winter Fern (siehe Einstellung DIP 9)

RS485 = Klemmen 0/D-/D+ für den seriellen Anschluss RS485

0/10 = Signalausgang 0-10V für Umrichtersteuerung (für ECM-Motoren)

WP = Kondensatpumpe

LEYENDA:

D1 = Dip Switch de configuración
D2 = Dip Switch de dirección
J1 = Jumper MC2
T1 = Sonda aire (colocada en reanudación del aparato)
T2 = Sonda Change-Over (opcional)
T3 = Sonda de mínima (por defecto no activa)

CF = F2-F2 Contacto limpio ventana abierta / presencia persona. Si está abierto la unidad se para

CA = F1-F1 ON-OFF remoto o bien Change-Over verano/invierno remoto (Ver configuración de DIP 9)

RS485 = Bornas 0/D-/D+ para la conexión en serie RS485

0/10 = Señal de Salida de 0-10V para el control del convertidor (para motores ECM)

WP = Bomba de evacuación de condensados

LEGENDE:

D1 = Dimschakelaar configuratie
D2 = Dimschakelaar bestemming
J1 = Jumper MC2
T1 = Luchtsonde (vlakbij het apparaat)
T2 = Sonde Change-Over (optie)
T3 = Minimumsonde (default niet actief)

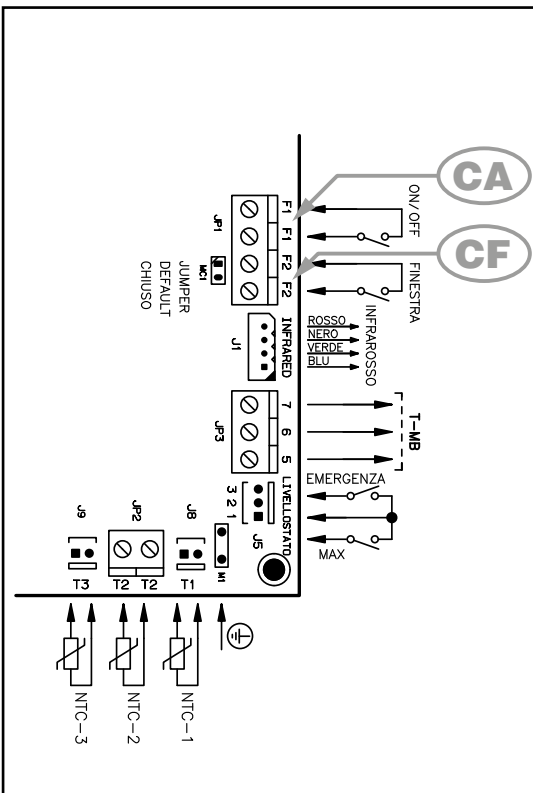
CF = F2-F2 Schoon contact open raam / aanwezigheid persoon. Indien open stopt de eenheid

CA = F1-F1 ON-OFF remote of Omschakeling zomer/winter (Zie instelling DIP 9)

RS485 = Klemmen 0/D-/D+ voor de seriële aansluiting RS485

0/10 = Uitgang signaal 0-10V voor controle inverter (voor ECM motoren)

WP = Condensatwaterpomp



FUNZIONE DEI CONTATTI AUSILIARI

Contatto CA [F1-F1]:
ON-OFF remoto oppure Change-Over Estate/Inverno remoto (vedi impostazione DIP 9).

- con DIP N.ro 9 in OFF è configurato come ON/OFF remoto dove:
 - contatto aperto = ON
 - contatto chiuso = OFF
- con DIP N.ro 9 in ON è configurato come Estate/Inverno dove:
 - contatto aperto = Inverno
 - contatto chiuso = Estate

Contatto CF (F2-F2):

- contatto finestra aperta
- sonda presenza persona
- un altro sistema

A contatto chiuso l'apparecchio funziona.

A contatto aperto l'apparecchio si ferma.

Se utilizzato, togliere il Jumper MC1 di chiusura del contatto.

FUNCTION OF THE AUXILIARY CONTACTS

Contact CA [F1-F1]:
Remote ON-OFF or remote Summer/Winter Change-Over (See DIP 9 setting).

- with DIP No 9 set on OFF is configured as remote ON/OFF where:
 - contact open = ON
 - contact closed = OFF
- with DIP No 9 set on ON is configured as Summer/Winter where:
 - contact open = Winter
 - contact closed = Summer

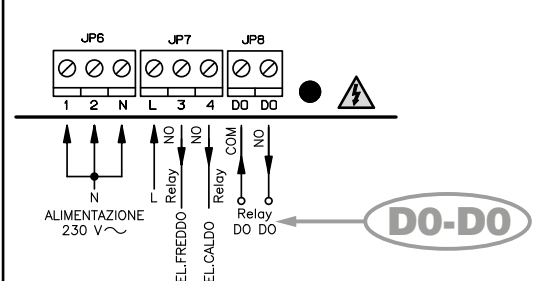
Contact CF (F2-F2):

- window open contact
- person presence sensors
- other systems

When the contact is closed the appliance can operate.

When the contact is open the appliance is stopped.

If used, remove the MC1 Jumper for contact closure.



Contatto DO-DO:
è un contatto pulito normalmente aperto che assume il significato in funzione della posizione del DIP 8.

- con DIP N.ro 8 in OFF il contatto fornisce lo stato della macchina:
 - contatto aperto = stato macchina in OFF
 - contatto chiuso = stato macchina in ON
- con DIP N.ro 8 in ON il contatto fornisce lo stato della pompa di evacuazione condensa:
 - contatto aperto = pompa ok
 - contatto chiuso = allarme pompa attivo

Contact DO-DO:
It is a clean contact usually open which assumes significance according to DIP 8 position.

- with DIP No 8 set on OFF the contact provides the state of the machine:
 - open contact = OFF state of the machine
 - closed contact = ON state of the machine
- with DIP No 8 set on ON the contact provides the state of the condensate pump:
 - open contact = pump ok
 - closed contact = activated pump alarm

FONCTION DES CONTACTS AUXILIAIRES

Contact CA [F1-F1]:
MARCHE-ARRÊT à distance ou bien changement de marche Été/Hiver à distance (Voir réglage DIP 9).

- avec DIP N.ro 9 en ARRÊT est configuré comme MARCHE/ ARRÊT à distance quand:
 - contact ouvert = MARCHE
 - contact fermé = ARRÊT
- avec DIP N.ro 9 en MARCHE est configuré comme été/hiver quand:
 - contact ouvert = Hiver
 - contact fermé = Été

Contact CF (F2-F2):

- contact fenêtre ouverte
- sonde détection de présence
- autre système

Contact fermé l'appareil fonctionne.

Contact ouvert l'appareil s'arrête.

Si utilisé, enlever le cavalier MC1 de fermeture du contact.

FUNKTION DER HILFSKONTAKTE

Kontakt CA [F1-F1]:
Fern-ON-OFF oder Change-Over Sommer/Winter Fern (siehe Einstellung DIP 9).

- mit DIP Nr. 9 auf OFF ist es konfiguriert wie Fern-ON/OFF wo:
 - Kontakt offen = ON
 - Kontakt geschlossen = OFF
- mit DIP Nr. 9 auf ON ist es konfiguriert wie Sommer/Winter wo:
 - Kontakt offen = Winter
 - Kontakt geschlossen = Sommer

Kontakt CF (F2-F2):

- Kontakt für offenes Fenster
- Personalanwesenheitsmelder
- anderem System

Bei geschlossenem Kontakt funktioniert das Gerät.

Bei offenem Kontakt schaltet sich das Gerät aus.

Falls verwendet, ist der Jumper MC1 für den Verschluss des Kontakts zu entfernen.

FUNCIONES DE LOS CONTACTOS AUXILIARES

Contacto CA [F1-F1]:
ON-OFF remoto o bien Change-Over Verano/Invierno remoto (ver configuración de DIP 9).

- con DIP N.ro 9 en OFF está configurado como ON/OFF emoto donde:
 - el contacto abierto = ON
 - el contacto cerrado = OFF
- con DIP N.ro 9 en ON está configurado como Verano/Invierno donde:
 - el contacto abierto = Invierno
 - el contacto cerrado = Verano

Contacto CF (F2-F2):

- contacto ventana abierta
- sonda presencia persona
- otro sistema

Con el contacto cerrado el aparato funciona.

Con el contacto abierto el aparato se para.

Si se ha utilizado, quitar el Jumper MC1 de cierre del contacto.

FUNCTIE VAN DE HULPCONTACTEN

Contact CA [F1-F1]:
ON-OFF remote of Omschakeling Zomer/Winter (Zie instelling DIP 9).

- met DIP 9 op OFF geconfigureerd als remote ON/OFF waarbij:
 - rustcontact = ON
 - maakcontact = OFF
- met DIP 9 op ON geconfigureerd als Zomer/Winter waarbij:
 - rustcontact = Winter
 - maakcontact = Zomer

Contact CF (F2-F2):

- contact open raam
- sonde aanwezigheid persoon
- ander systeem

Bij gesloten contact werkt het apparaat.

Bij open contact stopt het apparaat.

Verwijder, indien gebruikt, de Jumper MC1 voor het afsluiten van het contact.

Contact DO-DO:
c'est un contact propre normalement ouvert il assume la signification en fonction de la position du DIP 8.

- avec DIP N.ro 8 en ARRÊT le contact fournit l'état de la machine:
 - contact ouvert = état machine en ARRÊT
 - contact fermé = état machine en MARCHE
- avec DIP N.ro 8 en MARCHE le contact fournit l'état de la pompe d'évacuation des condensats:
 - contact ouvert = pompe ok
 - contact fermé = alarme de la pompe activée

Kontakt DO-DO:
ist ein sauberer, normal geöffneter Kontakt, der die Bedeutung in Abhängigkeit der DIP 8. Funktion übernimmt.

- mit DIP Nr. 8 auf OFF liefert der Kontakt den Maschinenzustand:
 - offener Kontakt = Maschinen- Zustand auf OFF
 - geschlossener Kontakt = Maschinen- Zustand auf ON
- mit DIP Nr. 8 auf ON liefert der Kontakt den Kondensatpumpezustand:
 - offener Kontakt = pump ok
 - geschlossener Kontakt = pump alarm aktiviert

Contacto DO-DO:
es un contacto limpio normalmente abierto que asume el significado en función de la posición del DIP 8.

- con DIP N.ro 8 en OFF el contacto proporciona el estado de la máquina:
 - contacto abierto = estado máquina en OFF
 - contacto cerrado = estado máquina en ON
- con DIP N.ro 8 en ON el contacto proporciona el estado de la bomba de evacuación de condensados:
 - contacto abierto = bomba ok
 - contacto cerrado = alarma de la bomba activado

Contact DO-DO:
dit is een schoon rustcontact waarvan de betekenis door de stand van DIP 8 bepaald wordt.

- met DIP 8 op OFF levert het contact de staat van de machine:
 - rustcontact = staat machine OFF
 - maakcontact = staat machine ON
- met DIP 8 op ON levert het contact de staat van de condensatwaterpomp:
 - rustcontact = pomp ok
 - maakcontact = alarm signal pomp actief

**IMPOSTAZIONE
DIP DI
CONFIGURAZIONE**

**SETTING THE
CONFIGURATION
DIPSWITCHES**



L'impostazione dei dip switches deve essere eseguita a macchina priva di alimentazione.

The dip switches configuration must be executed once the unit has been disconnected from the power supply.

| DIP | DEFAULT | Posizione / Position / Position | |
|-----------|------------|--|--|
| | | ON | OFF |
| 1 | OFF | IMPIANTO A 4 TUBI 4 PIPE UNITS INSTALLATION À 4 TUBES | IMPIANTO A 2 TUBI 2 PIPE UNITS INSTALLATION À 2 TUBES |
| 2 | OFF | Termostatazione con Fan Thermal power station with Fan Thermostatisation avec ventilateur | Termostatazione con valvole Thermal power station with valves Thermostatisation avec vanes |
| 3 | OFF | T3 abilitata T3 enabled T3 activée | T3 disabilitata T3 disabled T3 désactivé |
| 4 | OFF | T3 Inverno ed Estate quando abilitata T3 Winter and Summer when enabled T3 Hiver et été quand activé | T3 solo Inverno quando abilitata T3 only Winter when enabled T3 seulement hiver quand activé |
| 5 | OFF | Ventilazione contemporanea delle valvole Simultaneous ventilation of valves Ventilation simultanée des vanes | Ventilazione continua Continuous ventilation Ventilation continue |
| 6 | OFF | Gestione Resistenze Resistance-coils Management Gestion des résistances | Unità senza resistenza elettrica Unit without electrical heater Unité sans résistance électrique |
| 7 | OFF | Gestione Resistenze con T2 Resistance-coils with T2 Gestions des résistance avec T2 | T2 come Change-Over CH (resistenza II° gradino) T2 as CH Change-Over (resistance phase II) T2 comme changement de marche CH (résistance II° échelon) |
| 8 | OFF | RL7 (D0-D0) abbinato alla pompa RL7 (D0-D0) according to the pump RL7 (D0-D0) couplé à la pompe | RL7 (D0-D0) abbinato allo stato del controllore RL7 (D0-D0) according to the state of the controller RL7 (D0-D0) couplé à l'état du contrôleur |
| 9 | OFF | CA = Estate/Inverno remoto CA = Remote Summer/Winter CA = Été/hiver à distance | CA = ON/OFF remoto CA = Remote ON/OFF CA = MARCHÉ/ARRÊT à distance |
| 10 | OFF | Slave | Master |

**TABELLA
SEGNALAZIONE
LED**

**LED
SIGNAL TABLE**

| | LED1 | | | LED2 | | | | LED3 | | | |
|-------|------|-------|-----|------|----|-------|-----|------|------|-------|------|
| | ON | Blink | OFF | OFF | ON | Blink | 4+2 | OFF | ON | Blink | 4+2 |
| RX485 | Ko | OK | | | | | | | | | |
| T1 | | | OK | OK | | Ko | Ko | | | | |
| T3 | | | OK | OK | Ko | | Ko | | | | |
| CF | | | | | | | | OK | | open | open |
| CA | | | | | | | | OK | open | | open |

NB = 4+2 = 4 sec. fisso + 2 lampeggiante
OK = funzionante
Ko = non funzionante
open = contatto aperto

NB = 4+2 = 4 sec. fixed + 2 flashing
OK = working
Ko = not working
open = open contact

NB = 4+2 = 4 sec. fixe + 2 clignotant
OK = fonctionnant
Ko = non fonctionnant
open = contact ouvert

**PROGRAMMATION
DIPSWITCHES**

**EINSTELLUNG DER
KONFIGURATIONS-
DIP-SWITCHES**

**PROGRAMACIÓN
DIP
DE CONFIGURACIÓN**

**INSTELLING
CONFIGURATIE-
SCHAKELAAR**

La configuration des dip switches doit être effectuée lorsque l'unité a été débranchée de l'alimentation électrique.

Die Konfiguration der Dip Switches muss ausgeführt werden, erst als die Einheit aus Stromnetz getrennt worden ist.

La configuración de los dip switches debe ser efectuada cuando la unidad está desconectada de la alimentación.

The dip switches configuration must be executed once the unit has been disconnected from the power supply.

| DIP | DEFAULT | Position / Posición / Positie | |
|-----------|------------|---|---|
| | | ON | OFF |
| 1 | OFF | 4-LEITER-ANLAGE INSTALACIÓN A 4 TUBOS INSTALLATIE MET 4 LEIDINGEN | 2-LEITER-ANLAGE INSTALACIÓN A 2 TUBOS INSTALLATIE MET 2 LEIDINGEN |
| 2 | OFF | Thermostastregelung mit Ventilator Termostato con ventilador Thermostatering met ventilatorluchtkoeler | Thermostatregelung mit Ventilen Termostato con válvulas Thermostatering met kleppen |
| 3 | OFF | T3 zugelassen T3 habilitado T3 geactiveerd | T3 gesperrt T3 deshabilitado T3 gedeactiveerd |
| 4 | OFF | T3 Winter und Sommer, wenn zugelassen T3 Invierno y Verano cuando está habilitado T3 Winter en Zomer indien geactiveerd | T3 nur Winter, wenn zugelassen T3 sólo Invierno cuando está habilitado T3 uitsluitend winter indien geactiveerd |
| 5 | OFF | Gleichzeitige Belüftung der Ventile Ventilación simultánea de las válvulas Gelijktijdige ventilatie van de kleppen | Fortlaufende Belüftung Ventilación continua Continue ventilatie |
| 6 | OFF | Verwaltung der Widerstände Gestión de Resistencias Beheer Weerstanden | Unità ohne Elektrischer Widerstand Unidad sin resistencia eléctrica Units zonder elektrische weerstand |
| 7 | OFF | Widerstände mit T2 Gestión de Resistencias con T2 Beheer Weerstanden met T2 | T2 als Change-Over CH (Widerstand II. Stufe) T2 como Change-Over CH (resistencia II° nivel) T2 Omschakeling CH (weerstand 2de fase) |
| 8 | OFF | RL7 (D0-D0) mit der Pumpe RL7 (D0-D0) conectado a la bomba RL7 (D0-D0) gecombineerd met de pomp | RL7 (D0-D0) mit dem Zustand des Reglers verbunden RL7 (D0-D0) conectado al estado del controlador RL7 (D0-D0) gecombineerd met de staat van de controller |
| 9 | OFF | CA = Sommer/Winter Fern CA = Verano/Invierno remoto CA = remote Zomer/Winter | CA = ON/OFF Fern CA = ON/OFF remoto CA = remote Zomer/Winter |
| 10 | OFF | Slave | Master |

**TABEAU
SIGNALISATION
LED**

**LED-SIGNAL-
TABELLE**

**TABLA
INDICACIÓN LED**

**TABEL LED
SIGNALERING**

| | LED1 | | | LED2 | | | | LED3 | | | |
|-------|------|-------|-----|------|----|-------|-----|------|------|-------|------|
| | ON | Blink | OFF | OFF | ON | Blink | 4+2 | OFF | ON | Blink | 4+2 |
| RX485 | Ko | OK | | | | | | | | | |
| T1 | | | OK | OK | | Ko | Ko | | | | |
| T3 | | | OK | OK | Ko | | Ko | | | | |
| CF | | | | | | | | OK | | open | open |
| CA | | | | | | | | OK | open | | open |

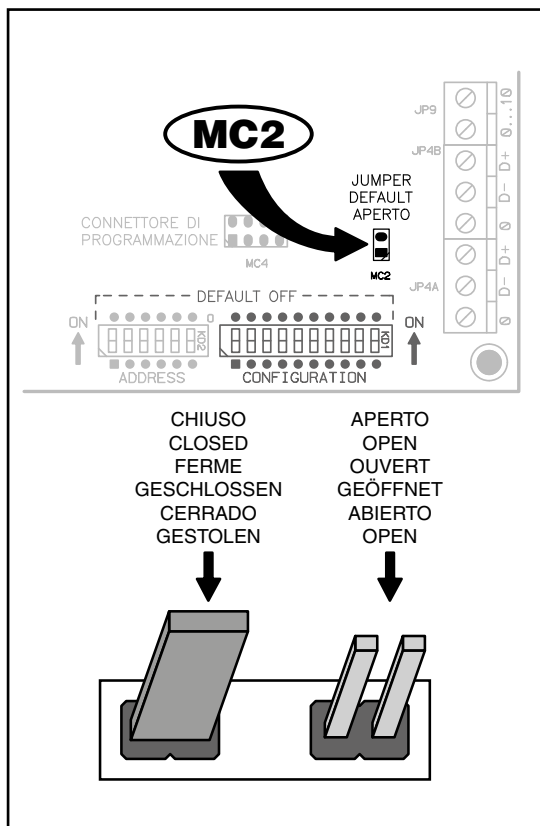
NB = 4+2 = 4 Sek. fest + 2 blinkend
OK = funktionstüchtig
Ko = nicht funktionstüchtig
open = Kontakt offen

NB = 4+2 = 4 seg. fijo + 2 relampagueante
OK = funcionando
Ko = no funcionando
open = contacto abierto

NB = 4+2 = 4 sec. aan + 2 knipperend
OK = functioneert
Ko = functioneert niet
open = contact open

| | CONFIGURAZIONE DI DEFAULT | DEFAULT CONFIGURATION |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Ventilazione continua. - Termostatazione (ON/OFF) delle/a valvole/a acqua. - T3 disattivata. <p>Nota: la sonda T3 (di minima temperatura) è montata; se si vuole attivarne il funzionamento, porre il Dip 3 in ON.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Fan always on. - Temperature control (ON/OFF) on the water valve/valves. - T3 disabled. <p>Note: probe T3 (cut-out thermostat) is already fitted; to enable the operation of the probe, set dipswitch 3 to ON.</p> |
| | FUNZIONE AUTOFAN | AUTOFAN FUNCTION |
| | <p>Il funzionamento standard della macchina prevede che la ventilazione sia sempre attiva e che la regolazione avvenga sulle valvole acqua.</p> <p>Impostando i Dip è possibile intervenire con la regolazione non solo sulle valvole ma anche sul ventilatore, avendo impostato però una post-ventilazione di 3 minuti.</p> <p>Al raggiungimento del set, la valvola acqua viene diseccitata e, dopo 3 minuti, anche il ventilatore viene fermato.</p> <p>Nota: per evitare che fenomeni di stratificazione alterino il valore di temperatura rilevata dalla sonda aria durante lo stato di OFF del ventilatore, questo viene comunque avviato 100 secondi ogni 10 minuti.</p> | <p>In standard operation the fan is always on and control is performed on the water valves.</p> <p>The dipswitches can be set to allow control not only on the valves but also on the fan, however with a post-ventilation time of 3 minutes.</p> <p>When reaching the set point, the water valve is de-energised, and then the fan is stopped after 3 minutes.</p> <p>Note: to avoid phenomena of stratification altering the temperature value measured by the air probe when the fan is OFF, this is started for 100 seconds every 10 minutes.</p> |

| | CONFIGURATION PAR DEFAULT | DEFAULT-KONFIGURATION | CONFIGURACIÓN POR DEFECTO | DEFAULT-CONFIGURATIE |
|--|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Ventilation continue. - Thermostatazione (ON/OFF) de la(des) vanne(s) eau. - T3 désactivée. <p>Note: la sonde T3 (limitation basse) est montée; si on veut en activer le fonctionnement mettre le Dip 3 sur ON.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Dauerbelüftung. - Temperaturregelung (ON/OFF) des Wasserventils/der Wasserventile. - T3 deaktiviert. <p>NB: der Mindesttemperaturfühler T3 ist montiert; soll seine Funktion aktiviert werden, den Dip-Switch 3 auf ON stellen.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Ventilación continua. - Control termostático (ON / OFF) de la(s) válvula(s) agua. - T3 desactivada. <p>Nota: la sonda T3 (de temperatura mínima) está montada; si se quiere activar el funciona-miento, poner el Dip 3 en ON.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Continue ventilatie. - Thermostatische regeling (ON/OFF) van de waterklep (pen). - T3 uitgesloten. <p>Opmerking: de sonde T3 (minimale temperatuuruitschakelthermostaat) is gemonteerd; indien men deze wenste te activeren, de dimschakelaar 3 op ON zetten.</p> |
| | FONCTION AUTOFAN | FUNKTION AUTOFAN | FUNCIÓN AUTOFAN | FUNCTIE AUTOFAN |
| | <p>Le fonctionnement standard de la machine prévoit que la ventilation soit toujours active et que le réglage se fasse sur les vannes eau.</p> <p>En programmant le Dip il est possible d'intervenir avec le réglage non seulement sur les vannes mais également sur le ventilateur en programmant une post ventilation de 3 minutes.</p> <p>Quand la consigne est atteinte, la vanne eau est désexcitée et, au bout de 3 minutes, le ventilateur est également arrêté.</p> <p>Note: pour éviter que des phénomènes de stratification ne faussent la valeur de température relevée par la sonde air pendant l'état OFF du ventilateur, celui-ci se met en marche pendant 100 secondes toutes les 10 minutes.</p> | <p>Bei der Standardfunktion des Geräts ist die Belüftung immer aktiv und die Einstellung erfolgt an den Wasserventilen.</p> <p>Durch Verstellen der Dip-Switches kann die Einstellung nicht nur die Ventile betreffen, sondern auch den Ventilator, wobei jedoch eine Nachbelüftung von 3 Minuten eingestellt sein muss.</p> <p>Bei Erreichen des Sollwerts wird das Wasserventil geschlossen und nach 3 Minuten hält auch der Ventilator an.</p> <p>NB: Um zu vermeiden, dass der Fühler beim Betriebszustand "Ventilator = Off" falsche Lufttemperaturwerte durch Bildung kalter und warmer Luftschichten misst, wird der Ventilator in jedem Fall alle 10 Minuten für 100 Sekunden angeschaltet.</p> | <p>El funcionamiento estándar de la máquina prevé que la ventilación siempre esté activa y que la regulación se realice sobre las válvulas de agua.</p> <p>Programando los Dip se puede intervenir con la regulación no sólo en las válvulas sino también en el ventilador pero habiendo programado una ventilación posterior de 3 minutos.</p> <p>Quando se llega al punto de ajuste, la válvula de agua se desactiva y 3 minutos después el ventilador también se para.</p> <p>Nota: para evitar que fenómenos de estratificación alteren los valores de temperatura recogidos por la sonda de aire mientras el ventilador está en OFF, este se activa durante 100 segundos cada 10 minutos.</p> | <p>De standaardwerking van het apparaat voorziet dat de ventilatie altijd actief is en dat de regeling plaatsvindt op de waterkleppen.</p> <p>Met behulp van de dimschakelaars is het niet alleen mogelijk de kleppen, maar ook de ventilatie te regelen, hoewel slechts een ventilatiepost van 3 minuten ingesteld werd.</p> <p>Bij het halen van de set, wordt de waterklep uitgesloten en stopt ook de ventilator na 3 minuten.</p> <p>Opmerking: om te voorkomen dat een laageffect de waarde van de temperatuur gemeten door de luchtsonde tijdens de OFF-status van de ventilator wijzigt, schakelt deze elke 10 minuten gedurende 100 seconden in.</p> |



FUNZIONAMENTO MASTER-SLAVE

Gestione di più apparecchi, in collegamento seriale, con un unico telecomando o con il comando T-MB

È possibile collegare più apparecchi fra loro e controllarli simultaneamente trasmettendo le impostazioni dal telecomando o dal comando T-MB ad un'unica unità MASTER. Tutte le altre unità vengono definite SLAVE.

Il funzionamento di ogni singolo apparecchio dipenderà, invece, dalle condizioni rilevate da ciascuno di essi in base alla temperatura rilevata. Ogni volta che si crea una rete seriale è importante definirne la fine chiudendo il Jumper MC2 sull'ultima unità collegata.

Nota: Il ventilcovettore Master dovrà avere il Dip 10 in posizione OFF, mentre tutti gli apparecchi collegati come Slave dovranno avere il Dip 10 in posizione ON.

Collegamento Seriale Jumper di fine rete

Nel caso di collegamento RS485 (Master/Slave o Maxinet) la rete deve essere chiusa sull'ultima macchina. La chiusura viene effettuata chiudendo il Jumper MC2.

MASTER-SLAVE OPERATION

Managing a group of appliances, via serial connection, with just one remote control or with the T-MB control

It is possible to connect multiple devices controlling them simultaneously, transmitting settings from the remote control or from the T-MB control to a single MASTER unit.

All other units are defined SLAVE. The operation of each individual appliance will depend, on the other hand, on the temperature conditions measured by each of these. Whenever a serial network is set up, the end of the line must be defined by closing jumper MC2 on the last unit connected.

Note: The Master fan coil will have Dip 10 positioned on OFF, while all other devices connected as Slave will have Dip 10 positioned ON.

Serial Connection end network jumper

In the case of RS485 connection (Master/Slave or Maxinet) the network supplying the last machine should be disconnected. Disconnection is made closing the Jumper MC2.

FONCTIONNEMENT MAÎTRE-ESCLAVE

Gestion de plusieurs appareils, en raccordement série, avec une seule télécommande ou avec le commande T-MB

Il est possible de brancher plusieurs appareils entre eux et les contrôler simultanément en transmettant les réglages du télécommande ou de la commande T-MB à une unique unité MAÎTRE. Toutes les autres unités sont définies ESCLAVE. Le fonctionnement de chaque appareil dépendra, par contre, des conditions relevées par celui-ci selon la température mesurée. Chaque fois qu'on crée un réseau série il est important d'en définir la fin en fermant le Jumper MC2 sur la dernière unité raccordées.

Note: Le ventilo-convecteur Maître devra Avoir le Dip 10 en position ARRÊT, pendant que tous les appareils branchés comme Esclave devront avoir le Dip 10 en position MARCHÉ.

Branchement en série Chevalier de fin de réseau

Dans le cas de branchement RS485 (Maître/Esclave ou Maxinet) la réseau doit être fermé sur la dernière machine. La fermeture est effectuée en fermant le Chevalier MC2.

MASTER-SLAVE-FUNKTION

Verwaltung von mehreren, seriell geschalteten Geräten mit nur einer Fernbedienung oder mit der T-MB Steuerung

Sie können mehrere Geräte untereinander verbinden und sie gleichzeitig überprüfen, indem die Einstellungen von der Fernbedienung oder vom T-MB-Befehl zu einer einzigen MASTER-Einheit übertragen werden. Alle anderen Einheiten werden als SLAVE definiert. Die Funktion der einzelnen Geräte hängt hingegen von den jeweils an ihnen gemessenen Temperaturen ab. Jedes Mal, wenn ein serielles Netz erstellt wird, muss dessen Ende mit dem Jumper MC2 am letzten angeschlossenen Gerät definiert werden.

NB: Der Ventilator-Konvektor Master muss den Dip 10 in der OFF-Position haben, während alle als Slave angeschlossenen Geräte den Dip 10 in ON-Position haben müssen.

Serielle Verbindung Jumper vom Netzende

Im Falle der RS485-Verbindung muss das Netz an der letzten Maschine geschlossen werden. Die Schließung erfolgt durch Schließen des Jumper MC2.

FUNCIÓNAMIENTO MASTER-SLAVE

Gestión de más aparatos, en conexión en serie, con un único mando a distancia o con el mando T-MB

Es posible conectar más dispositivos entre sí y controlarlos simultáneamente transmitiendo la configuración desde el mando a distancia o desde el mando T-MB a una única unidad MASTER. Todas las otras unidades serán definidas como SLAVE. El funcionamiento de cada aparato dependerá, en cambio, de las condiciones tomadas de cada uno de ellos en base a la temperatura recogida. Cada vez que se crea una red en serie es importante definir su final cerrando el Jumper MC2 sobre la última unidad conectada.

Nota: El ventilador Master deberá tener el Dip 10 en posición OFF, mientras todos los dispositivos conectados como Slave deberán tener el Dip en posición ON.

Conexión serie Jumper de fin red

En el caso de conexión RS485 (Master/Slave o Maxinet) la red debe estar cerrada en la última máquina. El cierre se efectúa cerrando el Jumper MC2.

WERKING MASTER-SLAVE

Beheer van meer serieel aangesloten apparaten, met een enkele afstandsbediening of met de T-MB bediening

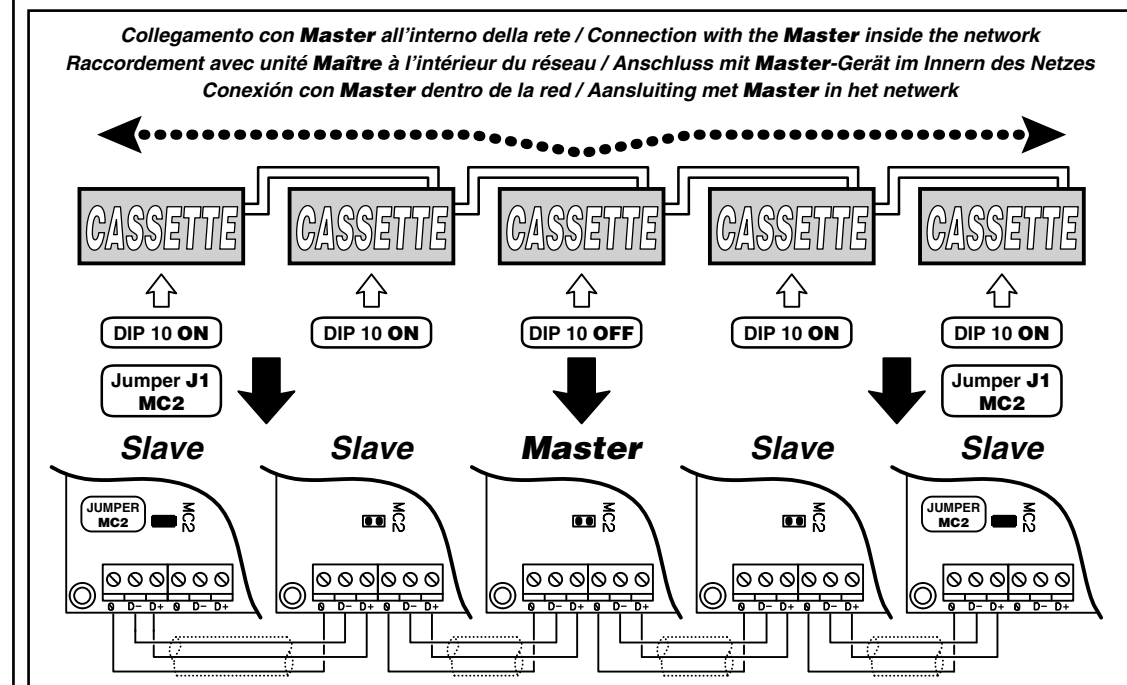
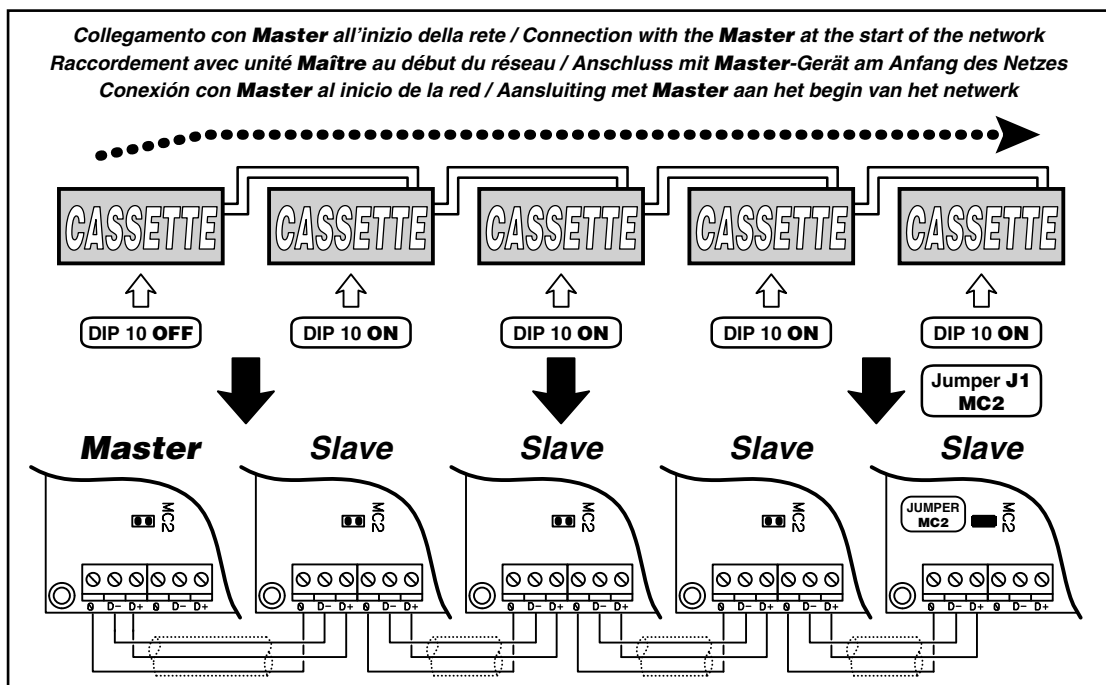
U kunt meerdere apparaten op elkaar aansluiten en ze tegelijkertijd controleren door de instellingen met de afstandsbediening of het T-MB commando met een enkele MASTER unit te verzenden. Alle andere units zijn SLAVE units.

De werking van elk apparaat is evenwel afhankelijk van de omstandigheden die elke eenheid opmeet en de temperatuur. Telkens wanneer een serieel netwerk gecreëerd wordt, is het belangrijk het einde te bepalen door de Jumper MC2 op de laatste eenheid te sluiten.

Opmerking: De Dip 10 van de Master ventilatorluchtcoöler moet op OFF staan, terwijl de Dip 10 van de aangesloten Slave apparaten op ON moet staan.

Serie aansluiting Jumper einde net

Sluit het net af op de laatste machine in het geval van een RS485 aansluiting (Master/Slave of Maxinet). Sluit hem af door de Jumper MC2 te sluiten.



| ISTRUZIONI OPERATIVE PER IL COLLEGAMENTO CON LINEA SERIALE RS485 | OPERATING INSTRUCTIONS FOR CONNECTION VIA AN RS485 SERIAL LINE |
|---|---|
| <p><i>Nell'effettuare il collegamento elettrico di una rete di ventilconvettori utilizzando la connessione in via seriale, occorre porre estrema attenzione ad alcuni aspetti esecutivi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - tipo di conduttore da utilizzare: doppino schermato 24 AWG flessibile 2 - la lunghezza complessiva della rete non deve superare 700/800 metri 3 - il massimo numero di ventilconvettori collegabili è di 20 unità | <p><i>When making the electrical connections in a network of fan coils communicating via a serial line, extreme care must be paid to some important details:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - type of cables used: twisted pair with shield, 24 AWG, flexible 2 - the overall length of the network must not exceed 700/800 metres 3 - a maximum of 20 fan coils can be connected |

| INSTRUCTIONS POUR LE RACCORDEMENT AVEC LIGNE SÉRIE RS485 | OPERATIVE ANWEISUNGEN FÜR DEN ANSCHLUSS MIT SERIELLER LEITUNG RS485 |
|---|---|
| <p><i>Lors du raccordement électrique d'un réseau de ventilo-convecteurs utilisant la connexion série, il est important de faire attention à:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - type de conducteur à utiliser: deux paires blindées 24 AWG flexible 2 - la longueur globale du réseau ne doit pas être supérieure à 700/800 mètres 3 - ne pas raccorder plus de 20 ventilo-convecteurs | <p><i>Beim Elektroanschluss eines seriell verbundenen Netzes von Klimakonvektoren sind einige praktische Aspekte besonders zu beachten:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Typ des zu verwendenden Leiters: abgeschirmtes Kabel 24 AWG 2 - Die Gesamtlänge des Netzes darf nicht mehr als 700/800 Meter betragen 3 - Es können maximal 20 Klimakonvektoren angeschlossen werden |

| INSTRUCCIONES OPERATIVAS PARA LA CONEXIÓN CON LÍNEA EN SERIE RS485 | AANWIJZINGEN VOOR DE AANSLUITING MET SERIËLE LIJN RS485 |
|--|---|
| <p><i>Al efectuar la conexión eléctrica de una red de ventiladores convectores usando la conexión en serie, deben vigilarse mucho algunos aspectos de la ejecución:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - tipo de conductor que se debe usar: cable eléctrico blindado 24 AWG flexible 2 - la longitud total de la red no debe ser superior a los 700/800 metros 3 - el número máximo de ventiladores convectores conectables es de 20 unidades | <p><i>Voor de elektrische seriële aansluiting van een netwerk van ventilators-convectors, wordt een bijzondere aandacht besteed aan de volgende aspecten:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - te gebruiken type geleider: beschermde soepele 24 AWG-kabel 2 - het netwerk mag in totaal niet langer dan 700/800 meter zijn 3 - er mogen maximum 20 eenheden aangesloten worden |

**Cavo schermato da utilizzare / The shielded cable to be used / Câble blindé à utiliser
Verwenden des Abschirmkabel / Cable blindado que debe usarse / Beschermde kabel te gebruiken**

**TIPO
TYPE
TYP** | **BELDEN 9841, RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm**



| | NOTE DI INSTALLAZIONE | INSTALLATION NOTES | | NOTES D'INSTALLATION | ANMERKUNGEN ZUR INSTALLATION | NOTAS DE INSTALACIÓN | OPMERKINGEN BIJ DE INSTALLATIE |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - i cavi vanno tirati con una forza inferiore a 12 kg. Una maggiore forza può snervare i conduttori e quindi ridurre le proprietà di trasmissione; | <ul style="list-style-type: none"> - the cables should be tightened to a force of less than 12 kg. Higher forces may fray the wires and reduce the transmission properties; | | <ul style="list-style-type: none"> - les câbles doivent être tirés avec une force inférieure à 12 kg. Une force supérieure peut déformer les conducteurs et donc réduire les propriétés de transmission; | <ul style="list-style-type: none"> - Die Kabel werden mit einer max. Kraft von 12 kg gezogen. Eine stärkere Kraft kann die Leiter erlahmen lassen und die Übertragungskapazität vermindern; | <ul style="list-style-type: none"> - los cables se tiran con una fuerza inferior a 12 kg. Una fuerza superior puede debilitar los conductores y por lo tanto reducir las propiedades de transmisión; | <ul style="list-style-type: none"> - de trekkracht uitgeoefend op de kabel mag niet meer dan 12 kg bedragen. Een grotere kracht kan de geleiders beschadigen en bijgevolg de overdracht in het gedrang brengen; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - non attorcigliare, annodare, schiacciare o sfilacciare i conduttori; | <ul style="list-style-type: none"> - do not twist, knot, crush or fray the wires; | | <ul style="list-style-type: none"> - ne pas tordre, faire des nœuds, écraser ou sectionner les fils des conducteurs; | <ul style="list-style-type: none"> - Die Leiter dürfen nicht verdreht, verknötet, gequetscht oder zerschlagen werden; | <ul style="list-style-type: none"> - no retorcer, anudar, aplastar o deshilar los conductores; | <ul style="list-style-type: none"> - de geleiders mogen niet verwikkeld, geknoopt, geplet of uitgerafeld worden; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - non posare il conduttore di segnale assieme a quelli di potenza; | <ul style="list-style-type: none"> - do not lay the signal cables and power cables together; | | <ul style="list-style-type: none"> - ne pas installer le conducteur de signal avec les câbles de puissance; | <ul style="list-style-type: none"> - Den Signalleiter nicht zusammen mit den Leistungsleitern verlegen; | <ul style="list-style-type: none"> - no poner el conductor de señal junto con los de potencia; | <ul style="list-style-type: none"> - de signaalgeleider wordt niet geplaatst samen met de vermogensgeleider; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - se si deve incrociare il conduttore di segnale con quello di potenza, incrociateli a 90°; | <ul style="list-style-type: none"> - if the signal cable needs to cross a power cable, make sure the intersection is at 90°; | | <ul style="list-style-type: none"> - si les conducteurs de signal et de puissance doivent se croiser, les croiser à 90°; | <ul style="list-style-type: none"> - Wenn der Signalleiter mit dem Leistungsleiter gekreuzt werden muss, sollte diese Verkreuzung rechtwinklig sein; | <ul style="list-style-type: none"> - si el conductor de señal se tiene que cruzar con el de potencia, cruzarlos a 90°; | <ul style="list-style-type: none"> - indien de signaalgeleider vermogensgeleider moet kruisen, doe dit dan bij 90°; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - non effettuare le giunte di spezzoni di cavo. Utilizzate sempre un unico cavo per collegare fra di loro le singole unità; | <ul style="list-style-type: none"> - do not join sections of cable. Always use one single cable to connect the units together; | | <ul style="list-style-type: none"> - ne pas raccorder des segments de câble. Utiliser toujours un seul câble pour raccorder entre elles les unités; | <ul style="list-style-type: none"> - Keine Kabelstücke verbinden. Für die Verbindung der einzelnen Geräte immer nur ein einziges Kabel verwenden; | <ul style="list-style-type: none"> - no realice empalmes de trozos de cable. Use siempre un único cable para conectar entre si las unidades individuales; | <ul style="list-style-type: none"> - verbind geen stukjes kabel. Gebruik altijd een enkele kabel om de eenheden onderling aan te sluiten; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - non serrare eccessivamente i conduttori sotto i morsetti di collegamento terminale. Spelare la parte terminale del cavo con cura e attenzione. Non schiacciare il cavo in corrispondenza di pressatravi o supporti di sicurezza; | <ul style="list-style-type: none"> - do not excessively tighten the wires under the connection terminals. Strip the end of the cable with care. Do not crush the cable at the cable glands or safety supports; | | <ul style="list-style-type: none"> - ne pas trop serrer les conducteurs sous les bornes de raccordement. Dénuder la partie terminale du câble. Ne pas écraser le câble dans les presse-étoupes ou supports de sécurité; | <ul style="list-style-type: none"> - Die Leiter nicht zu stark in den Anschluss-klemmen festziehen. Das Endstück des Kabels sorgfältig abisolieren. Darauf achten, dass das Kabel nicht von Kabelschellen oder Sicherheits-halterungen gequetscht wird; | <ul style="list-style-type: none"> - no apriete demasiado los conductores bajo las bornas de conexión terminal. Pele la parte terminal del cable con precaución. No aplaste el cable que esté en contacto con sujetacables o soportes de seguridad; | <ul style="list-style-type: none"> - zet de geleiders niet overdreven aan in het klemmenbord. Ontbloot zorgvuldig het uiteinde van de kabel. Plet de kabel niet ter hoogte van de kabelhouder of de veiligheidshouders; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - rispettare sempre la posizione dei colori in corrispondenza dei punti di partenza ed arrivo del collegamento; | <ul style="list-style-type: none"> - always observe the positions of the colours corresponding to the start and end of the connections; | | <ul style="list-style-type: none"> - bien respecter la position des couleurs aux points de départ et arrivée du raccordement; | <ul style="list-style-type: none"> - Stets die Übereinstimmung der Farben am Ausgangs- und Endpunkt des Anschlusses einhalten; | <ul style="list-style-type: none"> - respete siempre la posición de los colores correspondientes a los puntos de partida y de llegada de la conexión; | <ul style="list-style-type: none"> - respecteer altijd de positie van de kleuren ter hoogte van de vertrek en aankomstpunten van de aansluiting; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - una volta effettuato il cablaggio, verificare visivamente e fisicamente che i cavi siano sani e correttamente disposti; | <ul style="list-style-type: none"> - once having completed the wiring, visually and physically check that the cables are in good condition and correctly positioned; | | <ul style="list-style-type: none"> - quand le câblage est terminé vérifier visuellement et physiquement que les câbles sont en bon état et bien placés; | <ul style="list-style-type: none"> - Nachdem die Verkabelung fertig gestellt wurde, sorgfältig kontrollieren, ob die Kabel unversehrt und korrekt angeordnet sind; | <ul style="list-style-type: none"> - una vez realizado el cableado verifique visualmente y físicamente que los cables estén bien y situados correctamente; | <ul style="list-style-type: none"> - controleer na de bekabeling visueel en fysiek of de kabels in goede staat verkeren en correct geplaatst zijn; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - installare i cavi e le unità in maniera da minimizzare la possibilità di contatti accidentali con altri cavi di potenza o potenzialmente pericolosi quali i cavi dell'impianto di illuminazione; | <ul style="list-style-type: none"> - install the cables and the unit in such as way as to minimise the possibility of accidental contact with other power cables or potentially dangerous cables, such as the cables for the lighting system; | | <ul style="list-style-type: none"> - installer les câbles et les unités de façon à éviter toute possibilité de contacts accidentels avec d'autres câbles de puissance ou potentiellement dangereux tels que les câbles de l'installation d'éclairage; | <ul style="list-style-type: none"> - Die Kabel und die Geräte so installieren, dass Berührungen mit anderen Leistungskabeln oder potentiell gefährlichen Kabeln, wie jenen der Beleuchtungsanlage, so weit wie möglich ausgeschlossen werden; | <ul style="list-style-type: none"> - instale los cables y la unidad de manera que se minimice la posibilidad de contactos accidentales con otros cables de potencia o potencialmente peligrosos como los cables de la instalación de iluminación; | <ul style="list-style-type: none"> - installeer de kabels en eenheden op dergelijke wijze dan een mogelijk contact met andere vermogenskabels of potentieel gevaarlijke kabels, zoals die van de verlichting, zoveel mogelijk beperkt wordt; |
| | <ul style="list-style-type: none"> - non posare i cavi di alimentazione a 12 Volt e di comunicazione vicino a barre di potenza, lampade di illuminazione, antenne, trasformatori, o tubazioni ad acqua calda o vapore; | <ul style="list-style-type: none"> - do not lay the 12 volt power cables and communication cables near power devices, lights, antennae, transformers or hot water or steam pipes; | | <ul style="list-style-type: none"> - ne pas poser les câbles d'alimentation à 12 volts et de communication près des barres de puissances, lampes d'éclairage, antennes, transformateurs ou tuyauterie d'eau chaude ou vapeur; | <ul style="list-style-type: none"> - Die 12 Volt-Einspeisungskabel und die Übertragungskabel nicht in der Nähe von Stromschienen, Leuchtkörpern, Antennen, Transformatoren, Warmwasser- oder Dampfleitungen verlegen; | <ul style="list-style-type: none"> - no coloque los cables de alimentación de 12 volt y los de comunicación cerca de la barra de potencia, lámparas de iluminación, antenas, transformadores, o tuberías de agua caliente o vapor; | <ul style="list-style-type: none"> - plaats de voedingskabels van 12 volt en de communicatiekabels niet vlakbij vermogensstaven, verlichtingstoestellen, antennes, transformatoren of warmwater- en stoomleidingen; |

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - non posizionare mai i cavi di comunicazione in alcuna canalina, tubo, scatola di derivazione, od altro contenitore, assieme a cavi di potenza o dell'impianto di illuminazione; - prevedere sempre un'adeguata separazione fra i cavi di comunicazione ed ogni altro cavo elettrico; - tenere i cavi di comunicazione, e le unità, distanti almeno 2 metri da unità con pesanti carichi induttivi (quadri di distribuzione, motori, generatori per sistemi di illuminazione). | <ul style="list-style-type: none"> - never position the communication cables in any conduits, pipes, junction boxes or other containers together with the power cables or the lighting system cables; - always ensure there is adequate separation between the communication cables and all other electrical cables; - keep the communication cables, and the units themselves, at least 2 metres away from appliances with significant inductive loads (distribution panels, motors, generators for lighting systems). |
|---|--|

MESSA A TERRA DELLA RETE

EARTHING THE NETWORK

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ne jamais faire passer les câbles de communication dans une goulotte, tuyau, boîte de dérivation ou tout autre conteneur avec les câbles de puissance ou de l'éclairage; - séparer les câbles de communication de tout autre câble électrique; - les câbles de communication et les unités doivent être placés à 2 mètres au moins des unités ayant avec de fortes charges inductives (tableaux de distribution, moteurs, générateurs pour systèmes d'éclairage). | <ul style="list-style-type: none"> - Die Übertragungskabel auf keinen Fall in Kabel-ührungen, Rohren, Abzweigdosen oder anderen Behältern zusammen mit Leistungskabeln oder Kabeln der Beleuchtungsanlage verlegen; - Die Übertragungskabel stets von den anderen Stromkabeln getrennt halten; - Die Übertragungskabel und die Geräte mindestens 2 Meter von Geräten mit gefährlichen induktiven Belastungen (Verteilerkästen, Motoren, Generatoren für Beleuchtungssysteme) entfernt halten. |
|---|--|

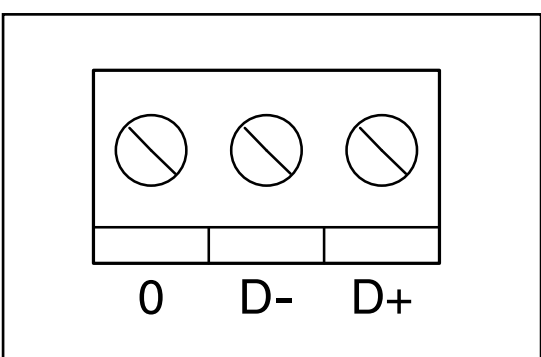
MISE À LA TERRE DU RÉSEAU

ERDEN DES NETZES

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - no coloque nunca los cables de comunicación en ningún conducto, tubo, caja de derivación, u otro contenedor, junto con cables de potencia o de la instalación de iluminación; - prevea siempre una separación adecuada entre los cables de comunicación y cualquier otro cable eléctrico; - mantenga los cables de comunicación, y las unidades, a una distancia mínima de 2 metros de unidad con pesadas cargas inductivas (cuadros de distribución, motores, generadores para sistemas de iluminación). | <ul style="list-style-type: none"> - plaats de communicatiekabels nooit in een kabelgoot, buis, aftakdoos of andre houder samen met vermogenskabels of kabels van de verlichtingsinstallatie; - zorg ervoor dat de communicatiekabels en alle andere elektrische kabels altijd goed gescheiden zijn; - bewaar altijd een afstand van minstens 2 meter tussen de communicatiekabels en eenheden met zware inductieladingen (verdeelkasten, motoren, generatoren voor verlichtingssytemen). |
|---|--|

PUESTA A TIERRA DE LA RED

AARDING VAN HET NETWERK



In fase di collegamento seriale degli apparecchi, rispettare la simbologia di collegamento:

- morsetto "D-" con morsetto "D-"
- morsetto "D+" con morsetto "D+"
- morsetto "0": collegare la schermatura del cavo seriale.

NON INVERTIRE MAI I COLLEGAMENTI.

When performing the serial connection between the appliances, follow the connection symbols:

- terminal "D-" with terminal "D-"
- terminal "D+" with terminal "D+"
- terminal "0": connect the shield of the serial cable.

NEVER REVERSE THE CONNECTIONS.

Au moment du raccordement série des appareils, respecter les symboles de raccordement:

- borne "D-" avec borne "D-"
- borne "D+" avec borne "D+"
- borne "0": brancher l'écran central du câble série.

NE JAMAIS INVERSER LES RACCORDEMENTS.

Beim seriellen Anschluss der Geräte die Symbole beachten:

- Klemme "D-" mit Klemme "D-"
- Klemme "D+" mit Klemme "D+"
- Klemme "0": Abschirmung des seriellen Kabels anschließen.

DIE ANSCHLÜSSE AUF KEINEN FALL UMKEHREN.

En la fase de conexión en serie de los aparatos, respete la simbología de conexión:

- borne "D-" con borne "D-"
- borne "D+" con borne "D+"
- borne "0": conectar el blindaje del cable de serie.

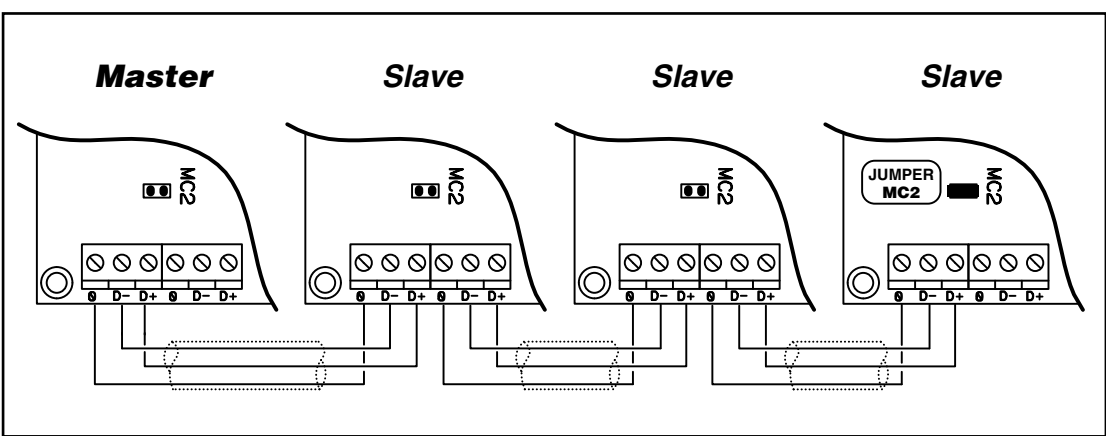
NUNCA INVIERTA LAS CONEXIONES.

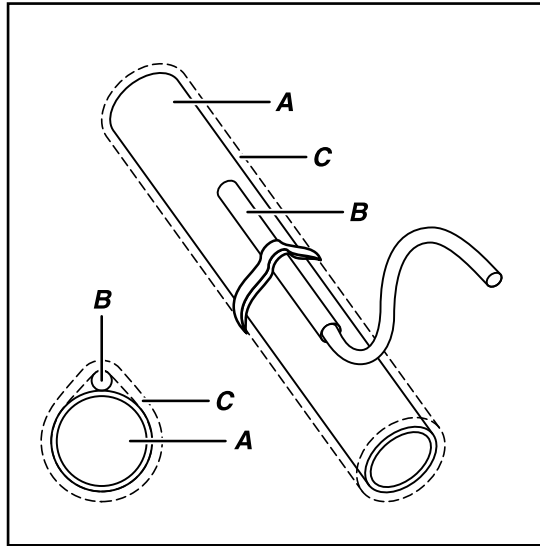
Bij de seriële aansluiting van de apparaten, worden de aansluitsymbolen gerespecteerd:

- klem "D-" op klem "D-"
- klem "D+" op klem "D+"
- klem "0": sluit de afscherming van de seriële kabel aan.

WISSEL DE AANSLUITINGEN NOOIT OM.

Esempio di collegamento elettrico / Example of electrical connection / Exemple de raccordement électrique
Beispiel für den elektrischen Anschluss / Ejemplo de conexión eléctrica / Voorbeeld van elektrische aansluiting





ACCESSORI

Sonda T2 per Change-Over

Solamente sui ventilconvettori in esecuzione per impianti a due tubi, la commutazione estate/inverno può avvenire in modo automatico applicando, sulla tubazione acqua che alimenta la batteria, la sonda Change-Over T2 (opzionale). La sonda va posizionata prima della valvola a tre vie (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).

In base alla temperatura rilevata dalla sonda, l'apparecchio si predispose in funzionamento estivo o invernale. Nel caso di utilizzo della sonda T2 in installazioni con unità Master e Slave, la sonda T2 deve essere montata su tutti gli apparecchi.

- A = Tubazione acqua
- B = Sonda
- C = Isolante anticondensa

ACCESSORIES

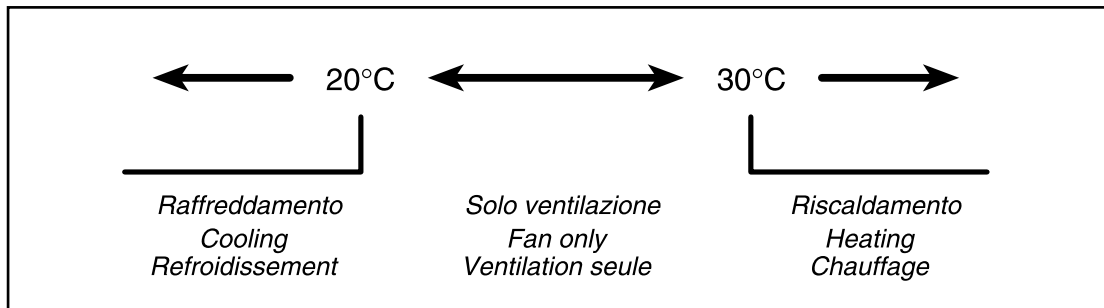
Change Over probe T2

Only on the fan coil units designed for two-pipe systems, the heating/cooling changeover can be performed automatically by installing, on the water pipe supplying the coil, the Change Over probe T2 (optional). The probe should be installed before the three-way valve (not to be used with 2 way valve).

Based on the temperature measured by the probe, the appliance will switch to heating or cooling operation. If using probe T2 in installations with Master and Slave units, probe T2 must be fitted on all the appliances.

- A = Water pipe
- B = Probe
- C = Anti-condensation insulation

Logica di funzionamento con sonda T2 / Operating logic with probe T2 Logique de fonctionnement avec la sonde T2



ACCESSOIRES

Sonde T2 pour Change Over

Seulement sur les ventilo-convecteurs pour installations à deux tubes, la commutation été/hiver peut se faire automatiquement en appliquant, sur la tuyauterie eau qui alimente la batterie, la sonde Change Over T2 (option). La sonde doit être placée avant la vanne à trois voies (non compatible avec la vanne à 2 voies). Selon la température relevée par la sonde, l'appareil se met en fonctionnement été ou hiver. Si on utilise la sonde T2 dans des installations avec Unités Maître et Esclaves la sonde T2 doit être montée sur tous les appareils.

- A = Tuyauterie eau
- B = Sonde
- C = Isolante anti-condensation

ZUBEHÖRE

Fühler T2 für Change Over

Bei den Klimakonvektoren in 2-Leiter-Ausführung kann die Umschaltung zwischen Kühl-/Heizbetrieb automatisch erfolgen, indem an der Wasser-leitung zum Register ein Change Over-Fühler T2 (Option) angebracht wird. Dieser Fühler muss dem 3-Wege-Ventil vorgeschaltet werden (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil).

Je nach der von dem Fühler gemessenen Temperatur stellt sich das Gerät auf Kühl- oder Heizbetrieb. Falls ein Fühler T2 in einer Installation mit Master und Slave-Gerät verwendet wird, muss der Fühler T2 an allen Geräten montiert werden.

- A = Rohrleitung
- B = Fühler
- C = Anti-Beschlag-Isolierung

ACCESORIOS

Sonda T2 para Change Over

Sólo en los ventiladores convectores en realización para instalaciones de dos tubos, la conmutación verano/invierno puede suceder de modo automático aplicando, sobre el conducto de agua que alimenta la batería, la sonda Change Over T2 (opcional). La sonda se coloca antes que la válvula de tres vías (no se puede utilizar con la válvula de dos vías).

En base a la temperatura registrada por la sonda, el aparato se predispose en funcionamiento verano o invierno. En caso de que se use la sonda T2 en instalaciones con unidad Master y Slave, la sonda T2 debe montarse en todos los aparatos.

- A = Conducto de agua
- B = Sonde
- C = Aislante anticondensación

ACCESSOIRES

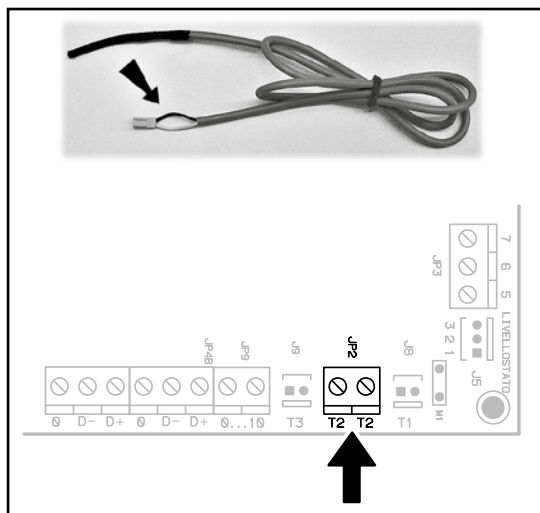
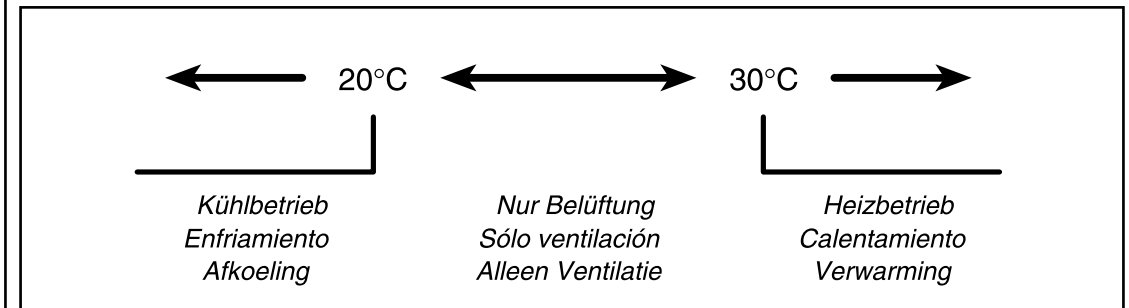
T2-sonde voor Change Over

Uitsluitend voor de ventilators-convectors voorzien voor installaties met twee buizen, kan de omschakeling zomer/winter automatisch gebeuren door de sonde Change Over T2 (optie) te monteren op de waterleiding die de batterij voedt. De sonde wordt vóór de driewegskleppen gemonteerd (not to be used with 2 way valve).

In functie van de temperatuur gemeten door de sonde, zal het apparaat zich afstemmen op de zomer- of winterwerking. Wanneer de T2-sonde gebruikt wordt in installaties met eenheden Master en Slave, wordt de T2-sonde gemonteerd op alle apparaten.

- A = Waterleiding
- B = Sonde
- C = Condensvrij isolatiemateriaal

Funktionslogik mit Fühler T2 / Lógica de funcionamiento con sonda T2 Werklingslogica van de sonde T2



Sonda T2

Tipo: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Eliminare il connettore e collegare i due fili ai morsetti 0 - T2 della scheda.

Probe T2

TYPE: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Remove the connector and connect the two wires to terminals 0 - T2 on the board.

Sonde T2

TYPE: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Éliminer le connecteur et raccorder les deux fils aux bornes 0 - T2 de la carte.

Fühler T2

Typ: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Den Verbinder entfernen und die beiden Drähte an die Klemmen 0 - T2 der Platine anschließen.

Sonda T2

Tipo: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Eliminar el conector y conectar los dos hilos a los bornas 0 - T2 de la tarjeta.

Sonde T2

TYPE: NTC 10K Ohm
(25°C = 10000 Ohm)

Elimineer de stekker en sluit beide draden aan op de klemmen 0 - T2 van de fiche.

| LEGENDA | LEGEND |
|--|---|
| M = Motoventilatore | M = Fan |
| MB = Scheda elettronica a infrarossi | MB = Infra-red electronic board |
| AT = Autotrasformatore | AT = Autotransformer |
| C1 = Condensatore | C1 = Capacitor |
| EH = Resistenza elettrica | EH = Electrical heater |
| Y = Elettrovalvola acqua calda e fredda (impianto a 2 tubi) | Y = Hot and cold water valve (2-pipe system) |
| Y2 = Elettrovalvola acqua calda (impianto a 4 tubi) | Y2 = Hot water valve (4-pipe system) |
| Y1 = Elettrovalvola acqua fredda (impianto a 4 tubi) | Y1 = Cold water valve (4-pipe system) |
| T1 = Sonda aria | T1 = Air probe |
| T2 = CHANGE-OVER | T2 = CHANGE-OVER |
| T3 = Sonda di minima | T3 = Low temperature cut-out thermostat |
| COLLEGAMENTI: | CONNECTIONS: |
| GNYE = Giallo/Verde | GNYE = Yellow/Green |
| RD = Rosso = Minima | RD = Red = Low |
| OG = Arancio = Media | OG = Orange = Medium |
| BK = Nero = Massima | BK = Black = High |
| BN = Marrone | BN = Brown |
| BU = Blu | BU = Dark blue |
| WH = Bianco | WH = White |
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO | CONNECTION DIAGRAMS |
| 1) Schema di collegamento impianto a 2 tubi | 1) Connection diagram of a 2-pipe system |
| 2) Schema di collegamento impianto a 4 tubi | 2) Connection diagram of a 4-pipe system |
| 3) Schema di collegamento con resistenza elettrica | 3) Connection diagram with electric resistance coil |

| LÉGENDE | LEGENDE | LEYENDA | LEGENDE |
|---|--|---|---|
| M = Motoventilateur | M = Motorventilator | M = Motoventilador | M = Motorventilator |
| MB = Bornier IR | MB = Platine IR | MB = Tarjeta IR | MB = Schakeling IR |
| AT = Autotransformateur | AT = Spartransformator | AT = Autotransformador | AT = Autotransformator |
| C1 = Condensateur | C1 = Kondensator | C1 = Condensador | C1 = Condensator |
| EH = Résistance électrique | EH = Elektrischer Widerstand | EH = Resistencia eléctrica | EH = Elektrische weerstand |
| Y = Electrovanne chaud et froid (installation 2 tubes) | Y = Elektroventil Heiz- und Kühlbetrieb (2-Leiter-Anlage) | Y = Electroválvula calentamiento y enfriamiento (instalación de 2 tubos) | Y = Elektromagnetische klep warm en koud (installatie met 2 leidingen) |
| Y2 = Electrovanne chaud (installation 4 tubes) | Y2 = Elektroventil Heizbetrieb (4-Leiter-Anlage) | Y2 = Electroválvula calentamiento (instalación de 4 tubos) | Y2 = Elektromagnetische klep warm (installatie met 4 leidingen) |
| Y1 = Electrovanne froid (installation 4 tubes) | Y1 = Elektroventil Kühlbetrieb (4-Leiter-Anlage) | Y1 = Electroválvula enfriamiento (instalación de 4 tubos) | Y1 = Elektromagnetische klep koud (installatie met 4 leidingen) |
| T1 = Sonde air | T1 = Lufttemperaturfühler | T1 = Sonda aire | T1 = Luchtsonde |
| T2 = CHANGE-OVER | T2 = CHANGE-OVER | T2 = CHANGE-OVER | T2 = CHANGE-OVER |
| T3 = Sonde de température minimum | T3 = Mindesttemperaturfühler | T3 = Sonda de mínima | T3 = Uitschakelthermostaat |
| RACCORDEMENTS: | ANSCHLÜSSE: | CONEXIONES: | AANSLUITINGEN: |
| GNYE = Juane/Vert | GNYE = Gelb/Groen | GNYE = Amarillo/Verde | GNYE = Geel/Groen |
| RD = Rouge = Mini | RD = Rot = Min | RD = Rojo = Minima | RD = Rood = Minima |
| OG = Orange = Moyenne | OG = Orange = Med | OG = Naranja = Media | OG = Oranje = Media |
| BK = Noir = Maxi | BK = Schwarz = Max | BK = Negro = Máxima | BK = Zwart = Massima |
| BN = Marron | BN = Braun | BN = Marrón | BN = Bruin |
| BU = Bleu foncé | BU = Blau | BU = Azul | BU = Donkerblauw |
| WH = Blanc | WH = Weiss | WH = Blanco | WH = Wit |
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT | SCHALTPLÄNE | ESQUEMAS DE CONEXIÓN | AANSLUITSCHEMA'S |
| 1) Schéma de connexion installation à 2 tubes | 1) Schaltplan Anlage mit 2 Leitungen | 1) Esquema de conexión sistema de 2 tuberías | 1) Verbindingsschema installatie met 2 leidingen |
| 2) Schéma de connexion installation à 4 tubes | 2) Schaltplan Anlage mit 4 Leitungen | 2) Esquema de conexión sistema de 4 tuberías | 2) Verbindingsschema installatie met 4 leidingen |
| 3) Schéma de connexion avec résistance électrique | 3) Schaltplan mit elektrischem Widerstand | 3) Esquema de conexión con resistencia eléctrica | 3) Verbindingsschema met elektrische weerstand |

**SCHEMI
DI COLLEGAMENTO**

**CONNECTION
DIAGRAMS**

**CASSETTE CON
MOTORE ASINCRONO
A 3 VELOCITÀ**

**CASSETTE WITH
THREE- SPEED
ASYNCHRONOUS MOTOR**

**SCHEMAS DE
RACCORDEMENT**

SCHALTPLÄNE

**CASSETTE AVEC
MOTEUR ASYNCHRONE
À 3 VITESSES**

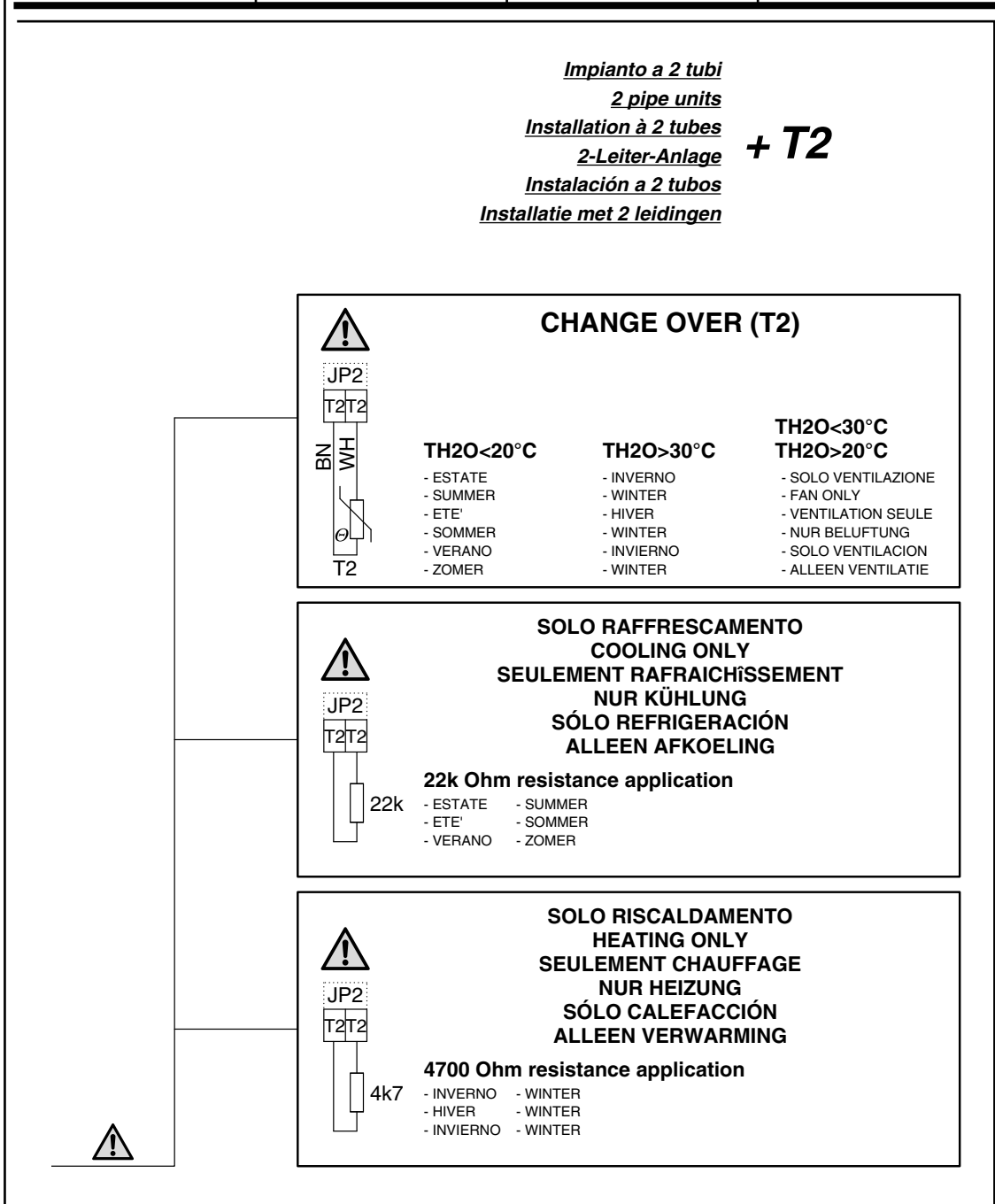
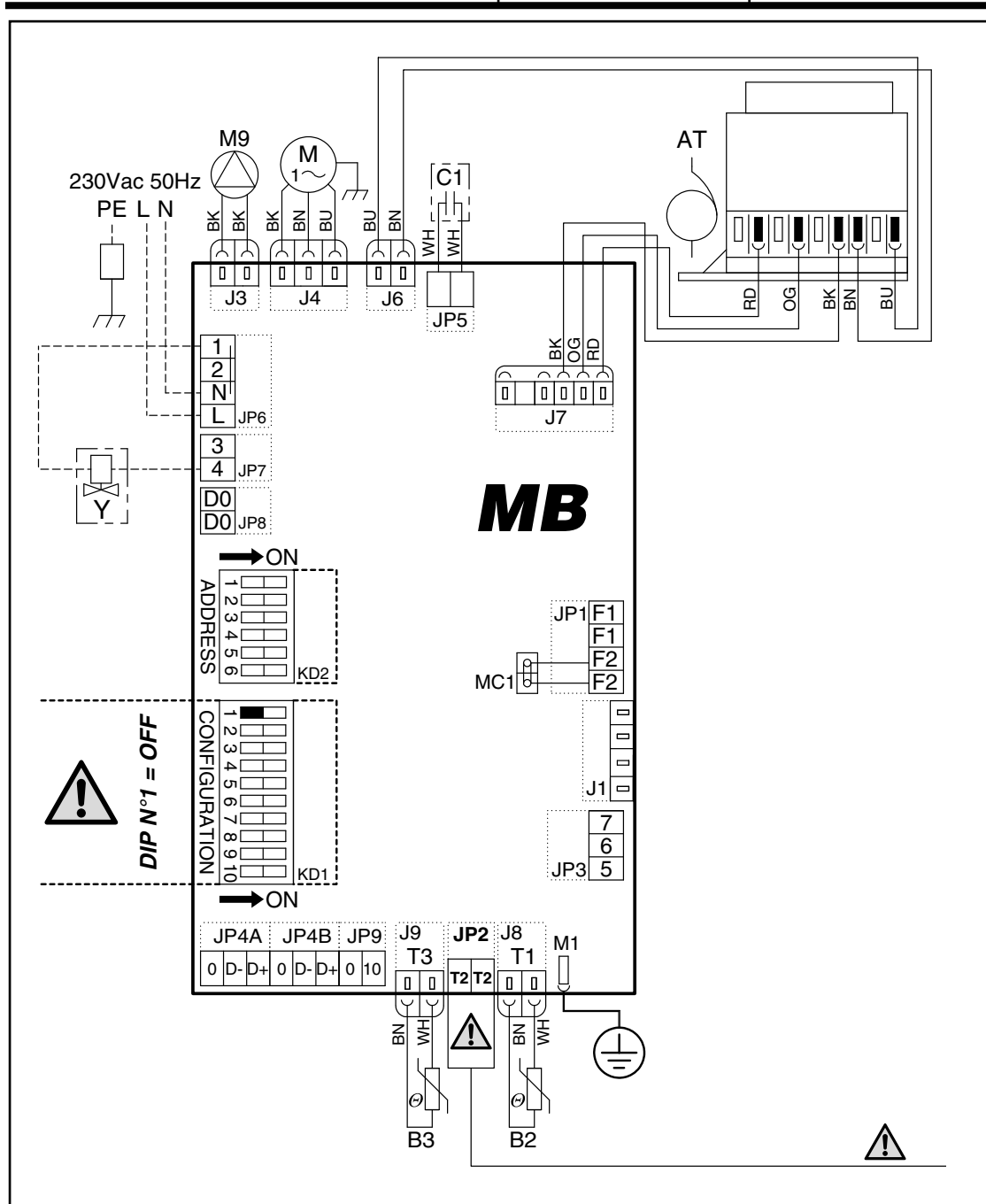
**KASSETTE MIT
ASYNCHRONMOTOR MIT
3 GESCHWINDIGKEITEN**

**ESQUEMAS
DE CONEXIÓN**

**CASSETTE CON
MOTOR ASÍNCRONO
A 3 VELOCIDAD**

**AANSLUIT-
SCHEMA'S**

**CASSETTE MET
ASYNCHRONE MOTOR
MET 3 SNELHEDEN**

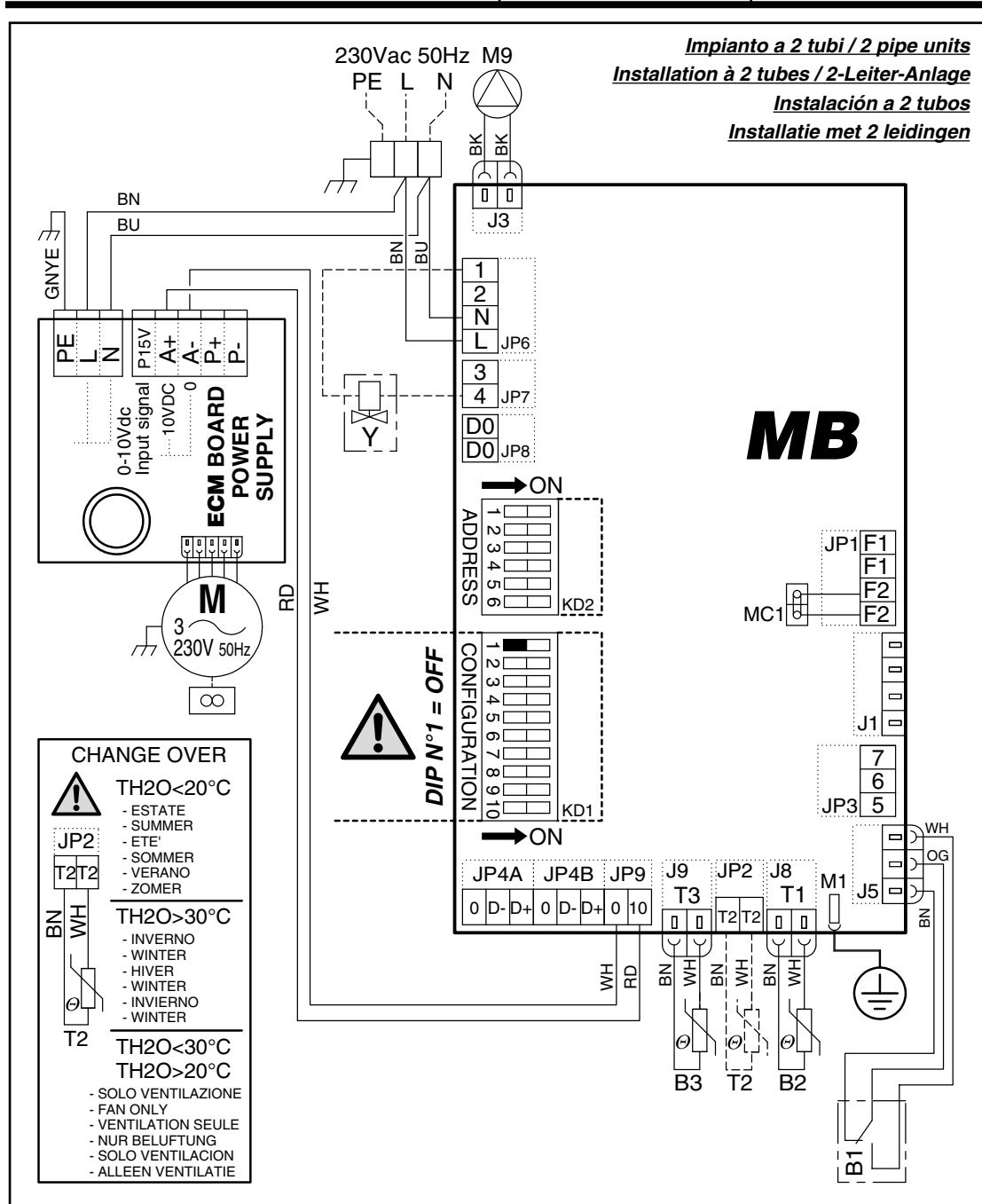


**SCHEMI
DI COLLEGAMENTO**

**CASSETTE CON
MOTORE ELETTRONICO
ECM**

**CONNECTION
DIAGRAMS**

**CASSETTE WITH
ECM
ELECTRONIC MOTOR**



**SCHEMAS DE
RACCORDEMENT**

**CASSETTE AVEC
MOTEUR
ELECTRONIQUE ECM**

SCHALTPLÄNE

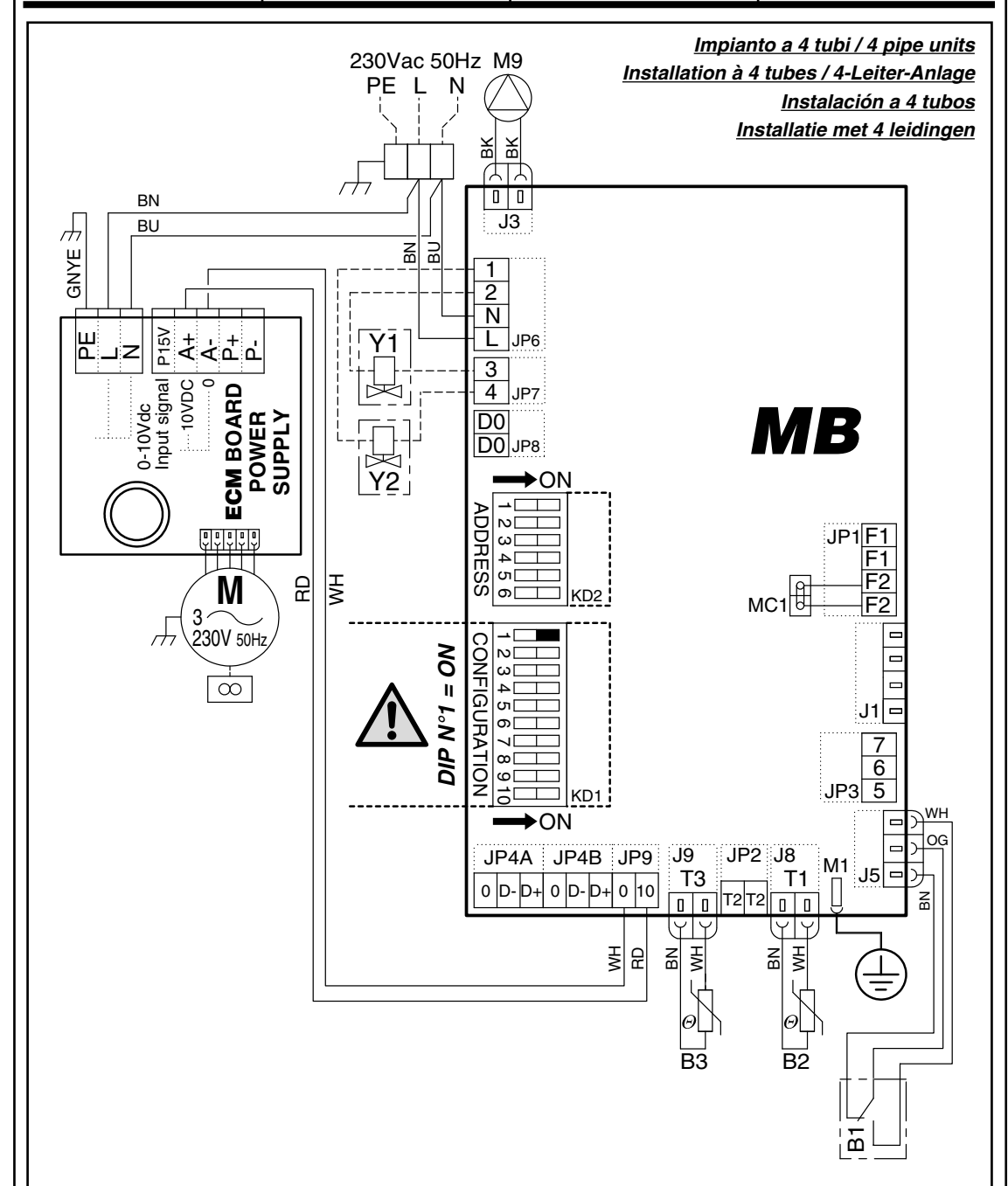
**KASSETTE MIT
ELEKTRONISCHEM
MOTOR ECM**

**ESQUEMAS
DE CONEXIÓN**

**CASSETTE CON
MOTOR ELECTRÓNICO
ECM**

**AANSLUIT-
SCHEMA'S**

**CASSETTE MET
ELEKTROMOTOR
ECM**



SCHEMI DI COLLEGAMENTO
CASSETTE CON MOTORE ELETTRONICO ECM

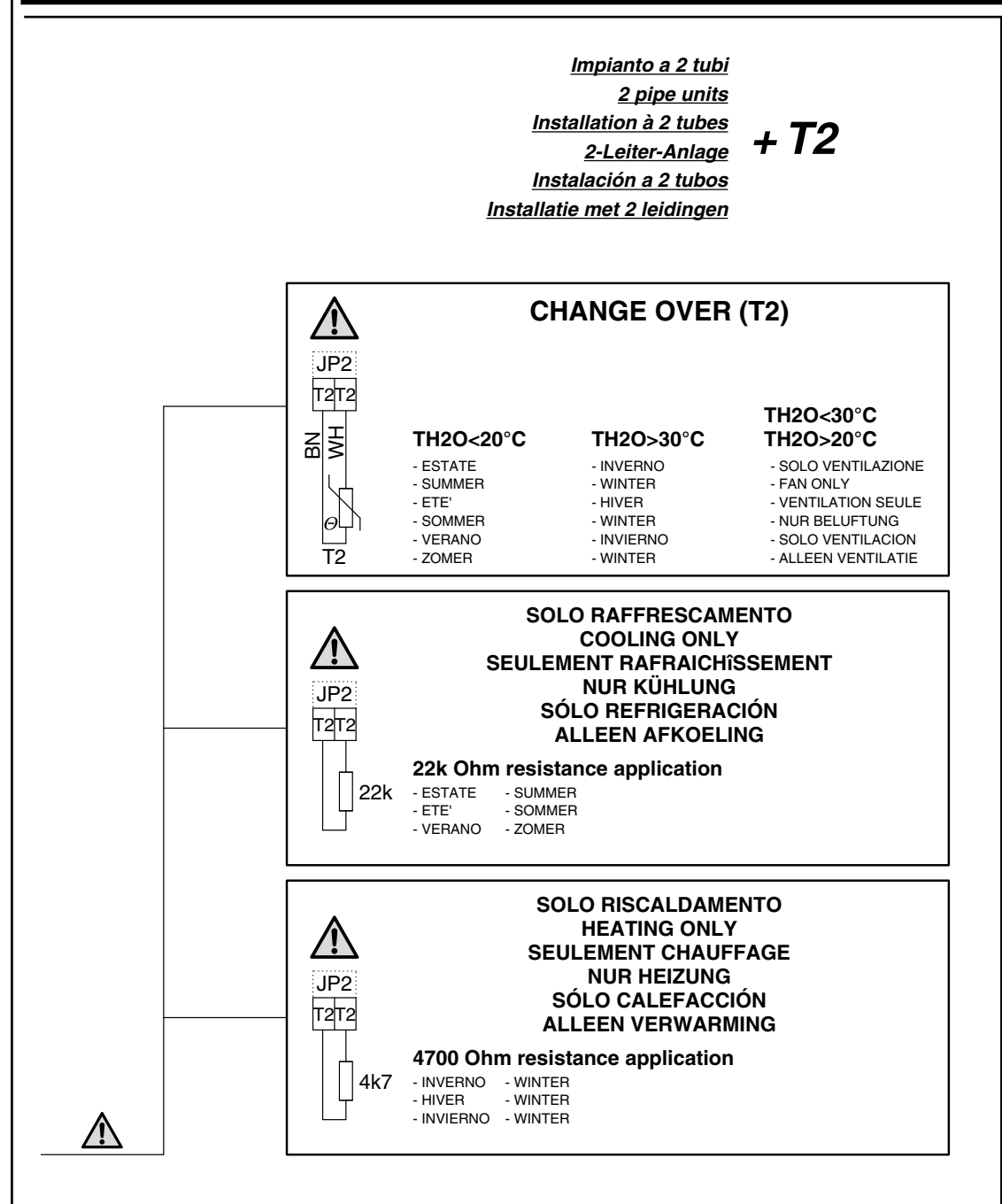
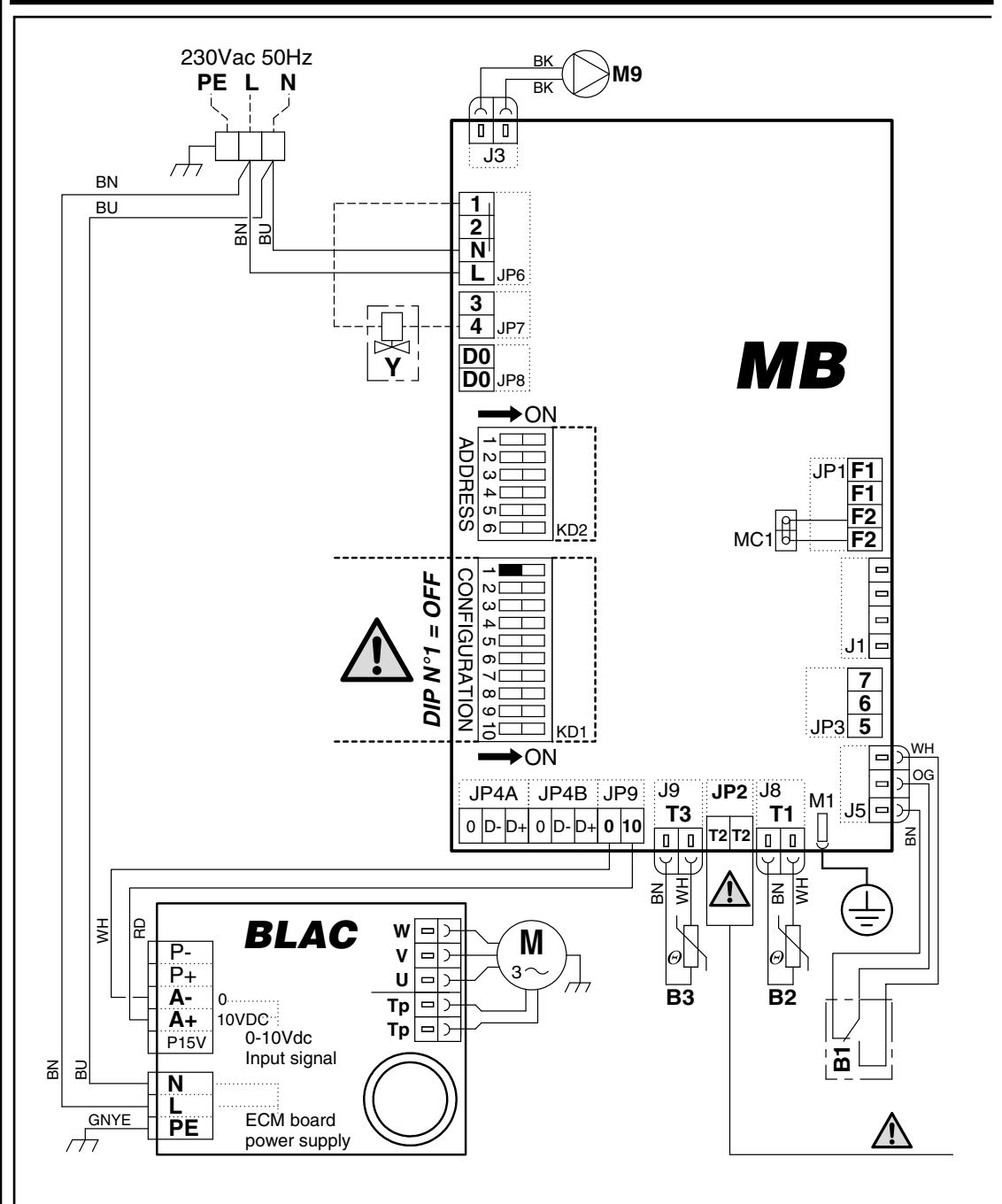
CONNECTION DIAGRAMS
CASSETTE WITH ELECTRONIC MOTOR

SCHEMAS DE RACCORDEMENT
CASSETTE AVEC MOTEUR ELECTRONIQUE ECM

SCHALTPLÄNE
KASSETTE MIT ELEKTRONISCHEM MOTOR ECM

ESQUEMAS DE CONEXIÓN
CASSETTE CON MOTOR ELECTRÓNICO ECM

AANSLUIT-SCHEMA'S
CASSETTE MET ELEKTROMOTOR ECM



| LOGICA DI FUNZIONAMENTO CON RESISTENZA ELETTRICA — ACCESSORIO — | OPERATING LOGIC WITH ELECTRICAL HEATER — ACCESSORY — | LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT AVEC RESISTANCE ELECTRIQUE — ACCESSOIRE — | FUNKTIONSLOGIK MIT ELEKTRISCHER WIDERSTAND — ZUBEHÖR — | LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO CON RESISTENCIA ELÉCTRICA — ACCESORIO — | FUNCTIONERINGS-LOGICA MET ELEKTRISCHE WEERSTAND — ACCESSOIRE — |
|--|--|--|---|--|---|
| <p>I ventilconvettori possono essere forniti con resistenza elettrica montata e cablata in fabbrica. La resistenza è corredata di termostato di sicurezza atto a prevenire il surriscaldamento dell'apparecchio. La scheda MB è in grado di gestire il funzionamento della resistenza secondo più modalità che rispecchiano le diverse situazioni impiantistiche:</p> <p>L1 La resistenza viene gestita come elemento esclusivo di riscaldamento. È l'equivalente di un impianto a 4 tubi e la scheda gestisce la valvola per l'acqua fredda e la resistenza per il riscaldamento.</p> <p>Impostazione DIP DIP 1 in ON DIP 6 in ON DIP 7 in OFF</p> <p>L2 La resistenza viene gestita come elemento riscaldante ove risulti che la temperatura dell'acqua circolante nella batteria (impianto a 2 tubi) non sia sufficiente a garantire la funzione di riscaldamento. Il controllore utilizza il sensore T2, da fissare sulla tubazione acqua, e in modalità riscaldamento attiva la valvola acqua se la temperatura rilevata è superiore a 34°C oppure la resistenza se la temperatura rilevata è inferiore a 30°C (resistenza attiva - valvola chiusa).</p> <p>Impostazione DIP DIP 1 in OFF DIP 6 in ON DIP 7 in ON e T2 collegata</p> <p>Per il corretto funzionamento del sensore T2 non è possibile utilizzare valvole a 2 vie che impedirebbero la circolazione del fluido caldo.</p> | <p>The fans may be supplied with electric resistance coil already mounted and wired at the factory. The resistance coil is equipped with safety thermostat intended to prevent device overheating. The MB card is able to manage the operation of the resistance coil according to different modes reflecting all different plant situations:</p> <p>L1 The resistance coil is managed as unique heating element. It is equivalent to a 4-pipe system and the card operates both the cold water valve and the heating resistance coil.</p> <p>DIP Setting DIP 1 ON DIP 6 ON DIP 7 OFF</p> <p>L2 The resistance coil is managed as a heating element when it is detected that the temperature circulating in the battery (2-pipe system) is not high enough to ensure the heating function. The controller uses the T2 sensor, to be fixed on the water piping, and when the heating mode is on it activates the water valve if the temperature detected is higher than 34°C or it activates the resistance coil if the temperature detected is lower than 30°C (electrical heater ON - valve OFF).</p> <p>DIP Setting DIP 1 OFF DIP 6 ON DIP 7 ON and T2 connected</p> <p>For the correct operation of the T2 sensor it is not possible to use 2-way valves that would prevent the circulation of the hot fluid.</p> | <p>Les ventil.-convecteurs peuvent être fournis avec des résistances électriques montées et câblées à l'usine. La résistance est fournie d'un thermostat de sécurité apte à prévenir la surchauffe de l'appareil. La fiche MB est apte à gérer le fonctionnement de la résistance selon plusieurs modalités qui reflètent les différentes situations de l'installation:</p> <p>L1 La résistance est gérée comme élément exclusif de chauffage. C'est l'équivalent d'une installation à 4 tubes et la fiche gère la vanne pour l'eau froide et la résistance pour le chauffage.</p> <p>Réglage DIP DIP 1 en MARCHÉ DIP 6 en MARCHÉ DIP 7 en ARRÊT</p> <p>L2 La résistance est gérée comme élément chauffant où il résulte que la température de l'eau circulant dans la batterie (installation à 2 tubes) n'est pas suffisante à garantir la fonction de chauffage. Le contrôleur utilise le capteur T2, à fixer sur la tuyauterie d'eau, et en modalité de chauffage active la vanne d'eau si la température relevée est supérieure à 34°C ou bien la résistance si la température détectée est inférieure à 30°C (résistance active - vanne fermée).</p> <p>Réglage DIP DIP 1 en ARRÊT DIP 6 en MARCHÉ DIP 7 en MARCHÉ et T2 branchée</p> <p>Pour le bon fonctionnement du capteur T2 il n'est pas possible d'utiliser la vanne à 2 voies qui empêcherait la circulation du fluide chaud.</p> | <p>Die Ventilator-Konvektoren können mit in der Fabrik eingebautem und verdrahtetem elektrischem Widerstand geliefert werden. Der Widerstand ist zur Vermeidung einer Überhitzung des Geräts mit Sicherheits-Thermostat ausgestattet. Die MB-Karte ist instand, den Betrieb des Widerstands gemäß mehreren Betriebsarten, welche die unterschiedlichen Situationen der Anlage widerspiegeln, zu verwalten:</p> <p>L1 Der Widerstand wird als alleiniges Heizungselement verwaltet. Es ist das Äquivalent eines 4-Leiter-Systems und die Karte verwaltet das Ventil für das Kaltwasser und den Widerstand für die Heizung.</p> <p>DIP-Einstellung DIP 1 auf OFF DIP 6 auf ON DIP 7 auf OFF</p> <p>L2 Der Widerstand wird als Heizungselement verwaltet, wo die Temperatur des in der Batterie (2-Leiter-Anlage) zirkulierenden Wassers als nicht ausreichend für die Gewährleistung des Heizbetriebs erscheint. Der Regler benutzt den auf der Wasserleitung zu befestigenden T2-Fühler und aktiviert im Heizbetrieb das Wasserventil, wenn die erfasste Temperatur 34°C überschreitet oder den Widerstand, wenn eine Temperatur von weniger als 30°C festgestellt wird (aktiven Widerstand - Ventile geschlossen).</p> <p>DIP-Einstellung DIP 1 auf OFF DIP 6 auf ON DIP 7 auf ON und T2</p> <p>Für den korrekten Betrieb des T2-Fühlers ist es nicht möglich, 2-Weg-Ventile zu verwenden, die das Zirkulieren der heißen Flüssigkeit verhindern würden.</p> | <p>Los ventiladores pueden ser proporcionados con resistencia eléctrica montada y cableada de fábrica. La resistencia se acompaña de un termostato de seguridad para evitar el sobrecalentamiento del dispositivo. La placa MB es capaz de gestionar el funcionamiento de la resistencia según las situaciones que reflejan los diferentes sistemas:</p> <p>L1 La resistencia se gestiona como elemento único de la calefacción. Es el equivalente de un sistema de 4 tuberías y la placa que gestiona la válvula para el agua fría y la resistencia para el calor.</p> <p>Configuración DIP DIP 1 en OFF DIP 6 en ON DIP 7 en OFF</p> <p>L2 La resistencia es gestionada como parte del calentamiento donde resulte que la temperatura del agua circulante en la batería (sistema de 2 tuberías) no sea suficiente para garantizar la función de la calefacción. El controlador utiliza el sensor T2, que se establecerá en la tubería del agua, y en modo de calefacción activa la válvula de agua si la temperatura detectada es superior a 34°C o bien la resistencia si la temperatura detectada es inferior a 30°C (resistencia activa - válvula cerrada).</p> <p>Configuración DIP DIP 1 en OFF DIP 6 en ON DIP 7 en ON y T2 conectada</p> <p>Para el correcto funcionamiento del sensor T2 no es posible usar válvulas de 2 vías que impedirían la circulación fluida del calor.</p> | <p>De ventilatorluchtkoelers kunnen met gemonteerde elektrische weerstand en in de fabriek bekabeld geleverd worden. De weerstand is voorzien van een veiligheidsthermostaat die de oververhitting van het apparaat voorkomt. De kaart MB kan de functionering van de weerstand aan de hand van meerdere modussen behorende bij de verschillende installaties beheren:</p> <p>L1 De weerstand wordt beheerd als een verwarmingselement. Dit komt overeen met een installatie met 4 leidingen. De kaart beheert de klep koud water en de weerstand van de verwarming.</p> <p>DIP Instelling DIP 1 ON DIP 6 ON DIP 7 OFF</p> <p>L2 De weerstand wordt beheerd als een verwarmingselement als de temperatuur van het circulerende water in de batterij (installatie met 2 leidingen) de functie verwarming niet kan waarborgen. De controller gebruikt de sensor T2 op de waterleiding en activeert tijdens het verwarmen de waterklep als de gemeten temperatuur hoger dan 34°C is, of activeert de weerstand als de gemeten temperatuur lager dan 30°C is (actief weerstand - klep gesloten).</p> <p>DIP Instelling DIP 1 OFF DIP 6 ON DIP 7 ON en T2 aangesloten</p> <p>Voor een correcte functionering van de sensor T2 kunnen 2-weg-kleppen niet gebruikt worden aangezien ze de circulatie van warme vloeistof onmogelijk maken.</p> |

| | |
|--|--|
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO TELECOMANDO (MOTORE ASINCRONO) | CONNECTION DIAGRAMS INFRA-RED REMOTE CONTROL (ASYNCHRONOUS MOTOR) |
|--|--|

L1

Impianto a 4 tubi: *funzionamento con resistenza elettrica quale elemento di riscaldamento principale.*
N.B.: *non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.*

4 pipe units: *operation with electric resistance coil as main heating element.*
N.B.: *you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.*

Installation à 4 tubes: *fonctionnement avec résistance électrique comme élément de chauffage principal.*
N.B.: *vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.*

4-Leiter-Anlage: *Betrieb mit elektrischem Widerstand als wichtigstes Heizelement.*
N.B.: *Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.*

Instalación a 4 tubos: *funcionamiento con resistencia eléctrica como parte de la calefacción principal.*
N.B.: *no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.*

Installatie met 4 leidingen: *functionering met elektrische weerstand als hoofdverwarmingselement.*
N.B.: *u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.*

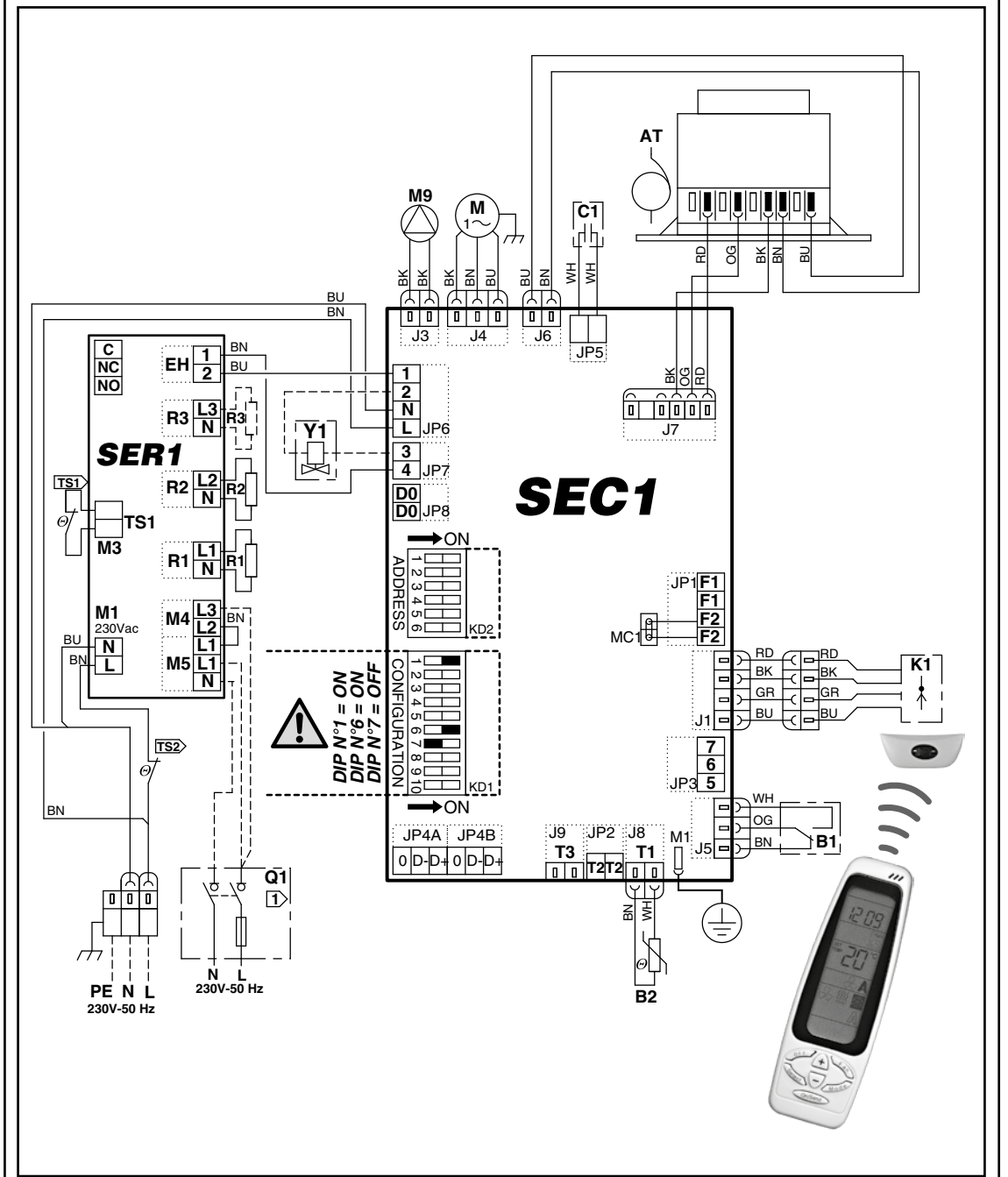
1
 INTERRUPTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
 TWO POLES DISCONNECTOR
 INTERRUPTEUR GENERAL
 HAUPTSCHALTER
 INTERRUPTOR GENERAL
 HOOFDSCHAKELAAR

TS1 **TS2**
 TERMOSTATO DI SICUREZZA
 SAFETY THERMOSTAT
 THERMOSTAT DE SECURITE
 SICHERHEITSTHERMOSTAT
 TERMOSTATO DE SEGURIDAD
 VEILIGHEIDSTHERMOSTAT

TS1
 Thermal cut Off = 45°C
 Automatic reset

TS2
 Thermal cut Off = 80°C
 Manual reset

| | | | |
|---|---|---|--|
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT TÉLÉCOMMANDE (MOTEUR ASYNCHRONE) | SCHALTPLÄNE FERNSTEUERUNG (ASYNCHRONMOTOR) | ESQUEMAS DE CONEXIÓN MANDO POR RAYOS INFRARROJOS (MOTOR ASÍNCRONO) | AANSLUIT- SCHEMA'S AFSTANDS- BEDIENING (ASYNCHRONE MOTOR) |
|---|---|---|--|



SCHEMI DI COLLEGAMENTO
COMANDO A PARETE T-MB (MOTORE ASINCRONO)

CONNECTION DIAGRAMS
T-MB WALL CONTROL (ASYNCHRONOUS MOTOR)

L1

Impianto a 4 tubi: *funzionamento con resistenza elettrica quale elemento di riscaldamento principale.*
N.B.: *non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.*

4 pipe units: *operation with electric resistance coil as main heating element.*
N.B.: *you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.*

Installation à 4 tubes: *fonctionnement avec résistance électrique comme élément de chauffage principal.*
N.B.: *vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.*

4-Leiter-Anlage: *Betrieb mit elektrischem Widerstand als wichtigstes Heizelement.*
N.B.: *Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.*

Instalación a 4 tubos: *funcionamiento con resistencia eléctrica como parte de la calefacción principal.*
N.B.: *no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.*

Installatie met 4 leidingen: *functionering met elektrische weerstand als hoofdverwarmingselement.*
N.B.: *u kunt de sonda T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.*

1

INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
TWO POLES DISCONNECTOR
INTERRUPTEUR GENERAL
HAUPTSCHALTER
INTERRUPTOR GENERAL
HOOFDSCHAKELAAR

TS1 **TS2**

TERMOSTATO DI SICUREZZA
SAFETY THERMOSTAT
THERMOSTAT DE SECURITE
SICHERHEITSTHERMOSTAT
TERMOSTATO DE SEGURIDAD
VEILIGHEIDSTHERMOSTAT

TS1

Thermal cut Off = 45°C
Automatic reset

TS2

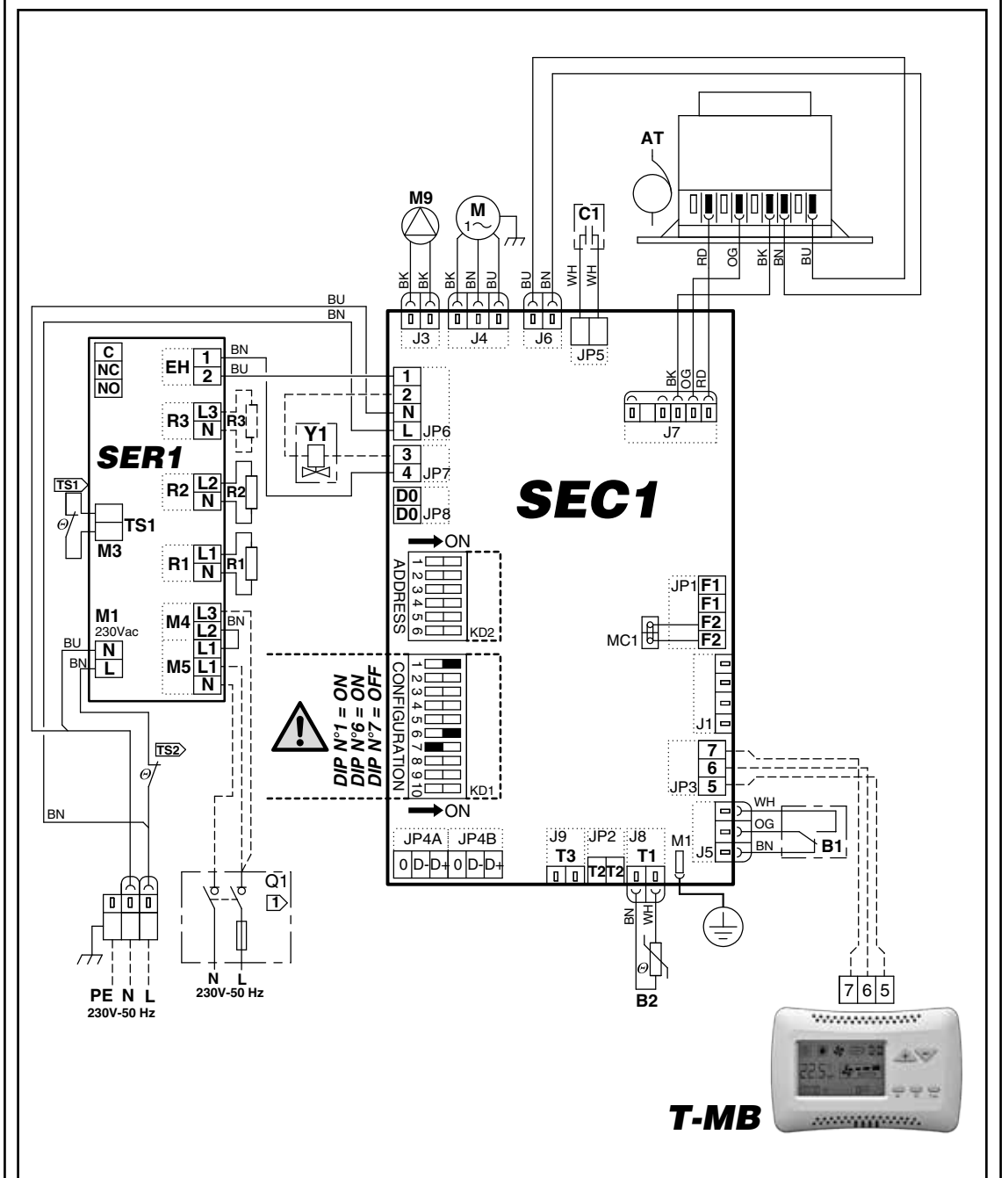
Thermal cut Off = 80°C
Manual reset

SCHEMAS DE RACCORDEMENT
COMMANDE MURALE T-MB (MOTEUR ASYNCHRONE)

SCHALTPLÄNE
WANDSTEUERUNG T-MB (ASYNCHRONMOTOR)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN
MANDO DE PARED T-MB (MOTOR ASÍNCRONO)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO
WANDMONTAGE CONTROLE T-MB (ASYNCHRONE MOTOR)



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO | CONNECTION DIAGRAMS |
| TELECOMANDO | INFRA-RED REMOTE CONTROL |
| (MOTORE ELETTRONICO) | (ELECTRONIC MOTOR) |

L1

Impianto a 2 tubi: *funzionamento con resistenza elettrica quale elemento di riscaldamento principale.*
N.B.: *non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.*

2 pipe units: *operation with electric resistance coil as main heating element.*
N.B.: *you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.*

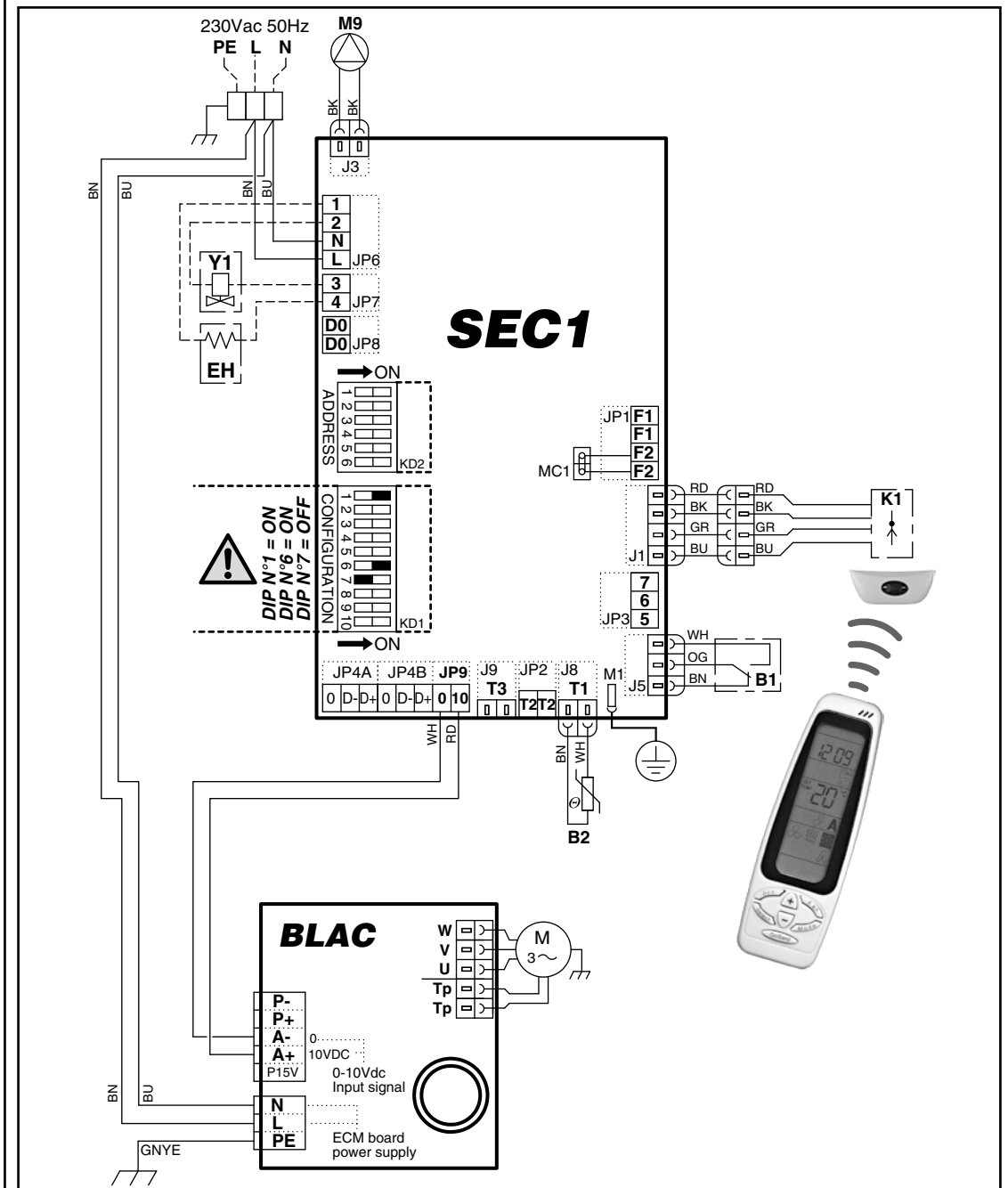
Installation à 2 tubes: *fonctionnement avec résistance électrique comme élément de chauffage principal.*
N.B.: *vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.*

2-Leiter-Anlage: *Betrieb mit elektrischem Widerstand als wichtigstes Heizelement.*
N.B.: *Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.*

Instalación a 2 tubos: *funcionamiento con resistencia eléctrica como parte de la calefacción principal.*
N.B.: *no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.*

Installatie met 2 leidingen: *functionering met elektrische weerstand als hoofdverwarmingselement.*
N.B.: *u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.*

| | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------------------------------|
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT | SCHALTPLÄNE | ESQUEMAS DE CONEXIÓN | AANSLUIT- SCHEMA'S |
| TÉLÉCOMMANDE | FERNSTEUERUNG | MANDO POR RAYOS INFRARROJOS | AFSTANDS- BEDIENING |
| (MOTEUR ÉLECTRONIQUE) | (ELEKTRONISCHER MOTOR) | (MOTOR ELECTRÓNICO) | (ELEKTROMOTOR) |



| | |
|---|---|
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO | CONNECTION DIAGRAMS |
| COMANDO A PARETE T-MB (MOTORE ELETTRICO) | T-MB WALL CONTROL (ELECTRONIC MOTOR) |

L1

Impianto a 2 tubi: *funzionamento con resistenza elettrica quale elemento di riscaldamento principale.*
N.B.: *non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.*

2 pipe units: *operation with electric resistance coil as main heating element.*
N.B.: *you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.*

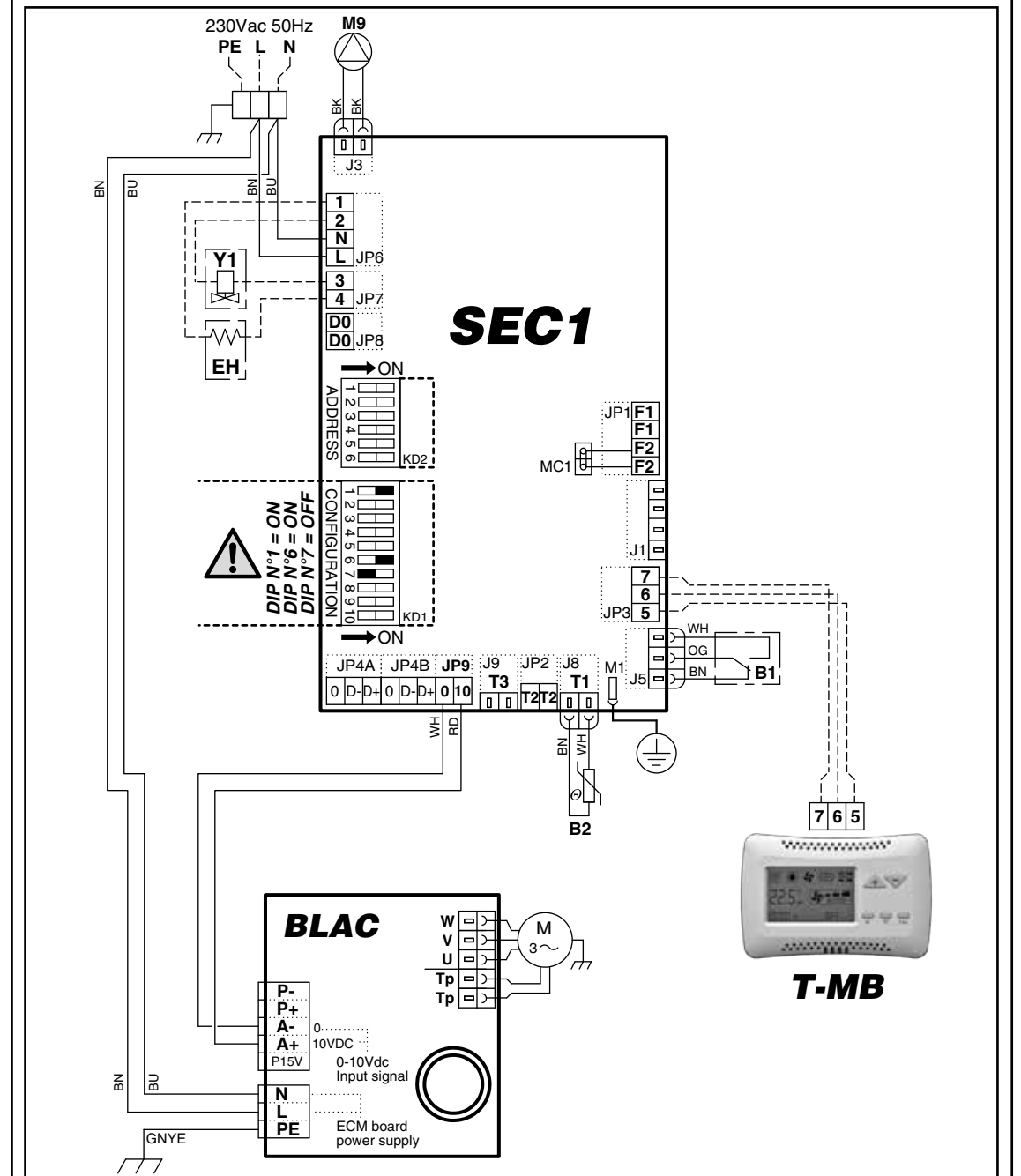
Installation à 2 tubes: *fonctionnement avec résistance électrique comme élément de chauffage principal.*
N.B.: *vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.*

2-Leiter-Anlage: *Betrieb mit elektrischem Widerstand als wichtigstes Heizelement.*
N.B.: *Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.*

Instalación a 2 tubos: *funcionamiento con resistencia eléctrica como parte de la calefacción principal.*
N.B.: *no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.*

Installatie met 2 leidingen: *functionering met elektrische weerstand als hoofdverwarmingselement.*
N.B.: *u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.*

| | | | |
|---|--|--|---|
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT | SCHALTPLÄNE | ESQUEMAS DE CONEXIÓN | SCHEMI DI COLLEGAMENTO |
| COMMANDE MURALE T-MB (MOTEUR ÉLECTRONIQUE) | WANDSTEUERUNG T-MB (ELEKTRONISCHER MOTOR) | MANDO DE PARED T-MB (MOTOR ELECTRÓNICO) | WANDMONTAGE CONTROLE T-MB (ELEKTROMOTOR) |



| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO | CONNECTION DIAGRAMS |
| TELECOMANDO | INFRA-RED REMOTE CONTROL |
| (MOTORE ASINCRONO) | (ASYNCHRONOUS MOTOR) |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------|
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT | SCHALTPLÄNE | ESQUEMAS DE CONEXIÓN | AANSLUIT- SCHEMA'S |
| TÉLÉCOMMANDE | FERNSTEUERUNG | MANDO POR RAYOS INFRARROJOS | AFSTANDS- BEDIENING |
| (MOTEUR ASYNCHRONE) | (ASYNCHRONMOTOR) | (MOTOR ASÍNCRONO) | (ASYNCHRONE MOTOR) |

L2

Imp. a 2 tubi: funzionam. con resistenza elettrica quale elemento di integrazione.
Attivazione della resistenza
in funzione della temperatura acqua - rilevamento da sonda T2.
N.B.: non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.

2 pipe units: operation with electric resistance coil as integration element.
Activation of the resistance coil
depending on water temperature - detection through T2 probe.
N.B.: you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.

Installation à 2 tubes: fonctionnement
avec la résistance électrique comme élément d'intégration.
Activation de la résistance
en fonction de la température de l'eau - détection de sonde T2.
N.B.: vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.

2-Leiter-Anlage: Betrieb mit elektrischem Widerstand als Integrationselement.
Aktivierung des Widerstands
in Abhängigkeit der Wassertemperatur - Erfassung des T2-Fühlers.
N.B.: Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.

Instalación a 2 tubos: funcionamiento con resistencia eléctrica como parte integrante.
Activación de la resistencia
en función de la temperatura del agua - detección del sensor T2.
N.B.: no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.

Installatie met 2 leidingen: functionering met elektrische weerstand als integratie.
Activering van de weerstand
aan de hand van watertemperatuur - meting door meter T2.
N.B.: u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.

1

INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
TWO POLES DISCONNECTOR
INTERRUPTEUR GENERAL
HAUPTSCHALTER
INTERRUPTOR GENERAL
HOOFDSCHAKELAAR

TS1 TS2

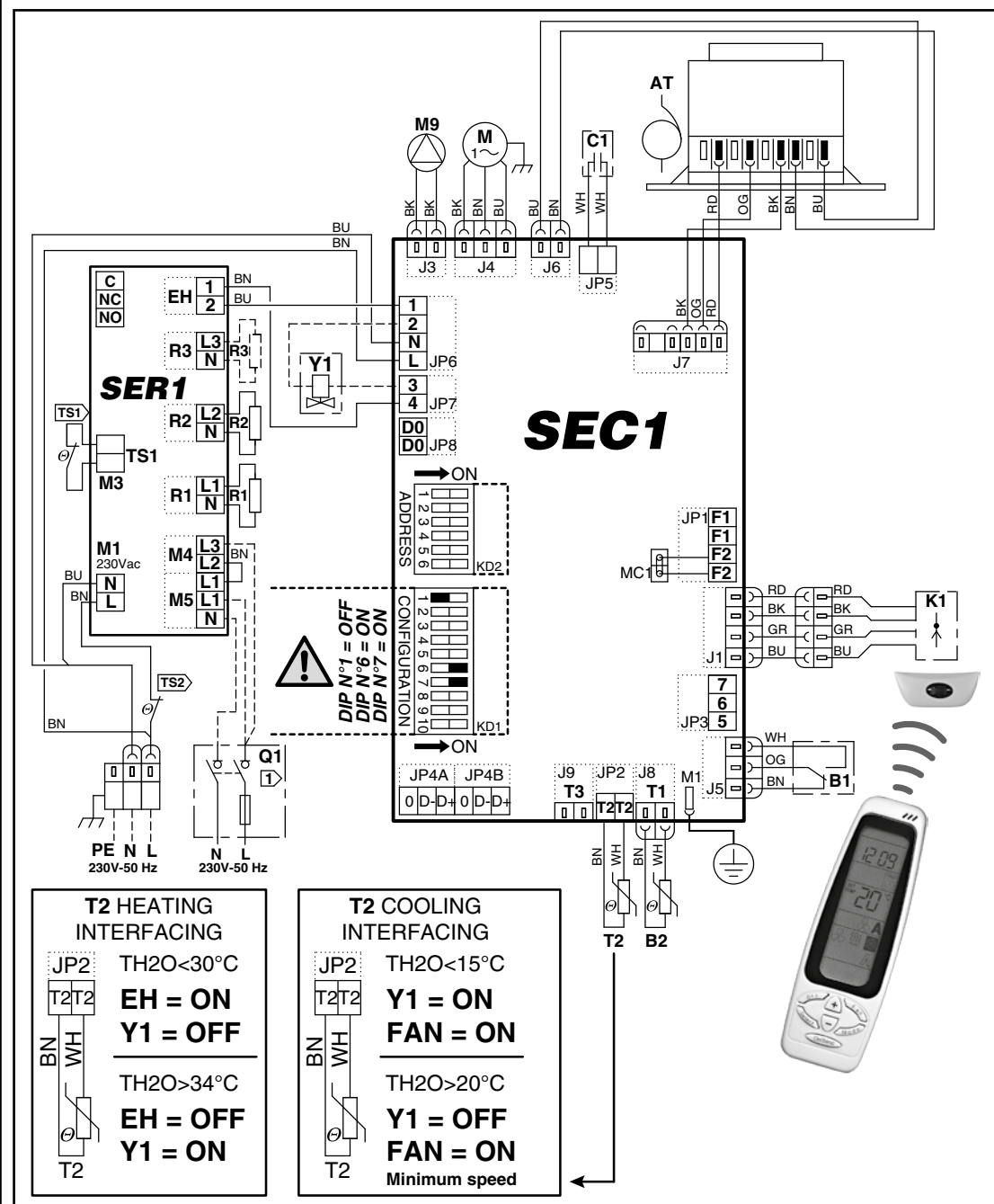
TERMOSTATO DI SICUREZZA
SAFETY THERMOSTAT
THERMOSTAT DE SECURITE
SICHERHEITSTHERMOSTAT
TERMOSTATO DE SEGURIDAD
VEILIGHEIDSTHERMOSTAT

TS1

Thermal cut Off = 45°C
Automatic reset

TS2

Thermal cut Off = 80°C
Manual reset



| | |
|--|---|
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO COMANDO A PARETE T-MB (MOTORE ASINCRONO) | CONNECTION DIAGRAMS T-MB WALL CONTROL (ASYNCHRONOUS MOTOR) |
|--|---|

L2

Imp. a 2 tubi: funzionam. con resistenza elettrica quale elemento di integrazione.
Attivazione della resistenza
in funzione della temperatura acqua - rilevamento da sonda T2.
N.B.: non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.

2 pipe units: operation with electric resistance coil as integration element.
Activation of the resistance coil
depending on water temperature - detection through T2 probe.
N.B.: you can not mount the T3 probe on Casette with electric heater.

Installation à 2 tubes: fonctionnement
avec la résistance électrique comme élément d'intégration.
Activation de la résistance
en fonction de la température de l'eau - détection de sonde T2.
N.B.: vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Casette avec la résistance électrique.

2-Leiter-Anlage: Betrieb mit elektrischem Widerstand als Integrationselement.
Aktivierung des Widerstands
in Abhängigkeit der Wassertemperatur - Erfassung des T2-Fühlers.
N.B.: Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.

Instalación a 2 tubos: funcionamiento con resistencia eléctrica como parte integrante.
Activación de la resistencia
en función de la temperatura del agua - detección del sensor T2.
N.B.: no se puede montar la sonda T3 en Casette con la resistencia eléctrica.

Installatie met 2 leidingen: functionering met elektrische weerstand als integratie.
Activering van de weerstand
aan de hand van watertemperatuur - meting door meter T2.
N.B.: u kunt de sonde T3 niet monteren op Casette met elektrische weerstand.

1

INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
 TWO POLES DISCONNECTOR
 INTERRUPTEUR GENERAL
 HAUPTSCHALTER
 INTERRUPTOR GENERAL
 HOOFDSCHAKELAAR

TS1 **TS2**

TERMOSTATO DI SICUREZZA
 SAFETY THERMOSTAT
 THERMOSTAT DE SECURITE
 SICHERHEITSTHERMOSTAT
 TERMOSTATO DE SEGURIDAD
 VEILIGHEIDSTHERMOSTAT

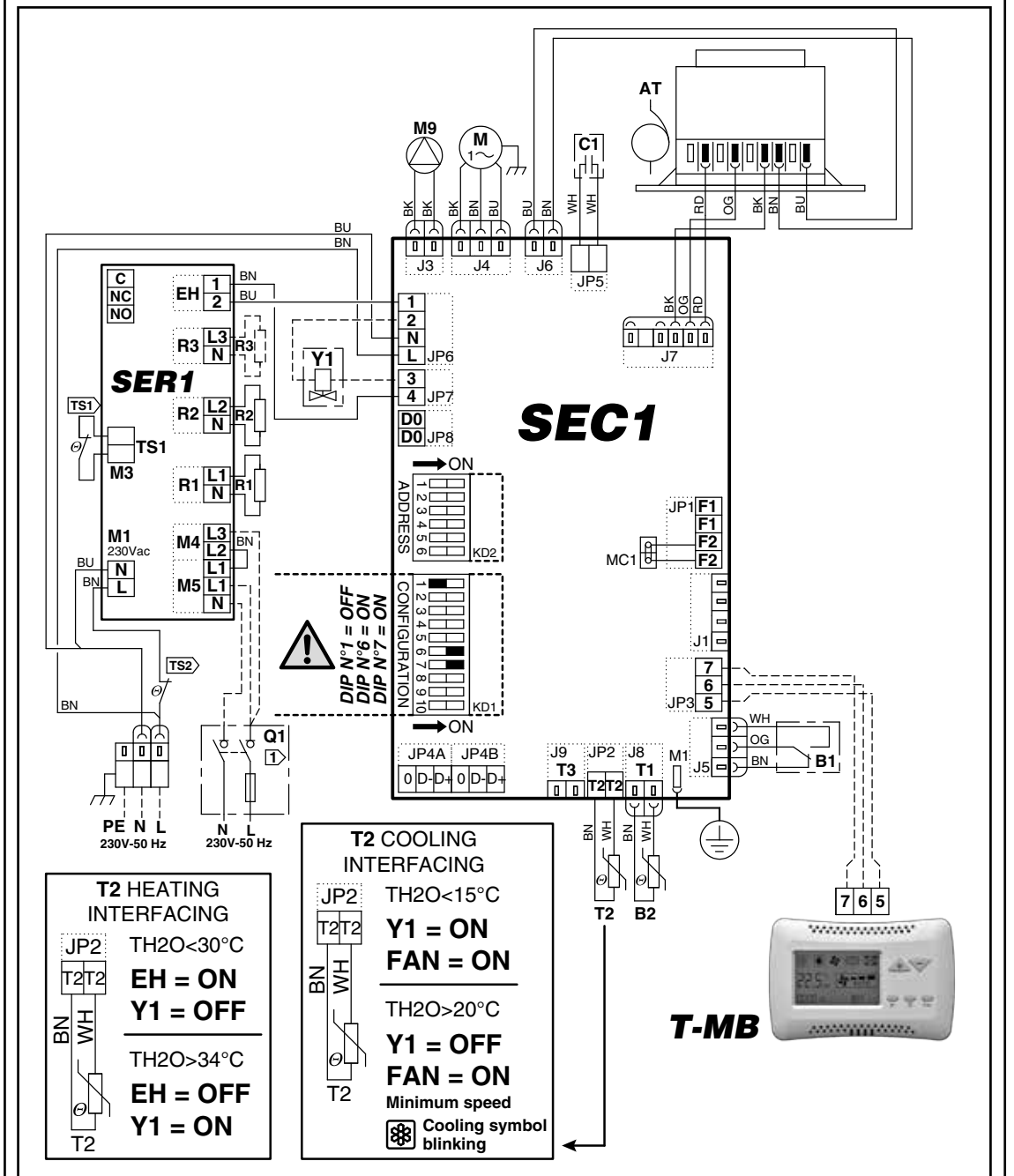
TS1

Thermal cut Off = 45°C
 Automatic reset

TS2

Thermal cut Off = 80°C
 Manual reset

| | | | |
|---|--|---|--|
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT COMMANDE MURALE T-MB (MOTEUR ASYNCHRONE) | SCHALTPLÄNE WANDSTEUERUNG T-MB (ASYNCHRONMOTOR) | ESQUEMAS DE CONEXIÓN MANDO DE PARED T-MB (MOTOR ASÍNCRONO) | SCHEMI DI COLLEGAMENTO WANDMONTAGE CONTROLE T-MB (ASYNCHRONE MOTOR) |
|---|--|---|--|



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| SCHEMI DI COLLEGAMENTO | CONNECTION DIAGRAMS |
| TELECOMANDO | INFRA-RED REMOTE CONTROL |
| (MOTORE ELETTRONICO) | (ELECTRONIC MOTOR) |

L2

Impianto a 2 tubi: funzionam. con resistenza elettrica quale elemento di integrazione.
Attivazione della resistenza
in funzione della temperatura acqua - rilevamento da sonda T2.
N.B.: non è possibile
montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.

2 pipe units: operation with electric resistance coil as integration element.
Activation of the resistance coil
depending on water temperature - detection through T2 probe.
N.B.: you can not mount
the T3 probe on Cassette with electric heater.

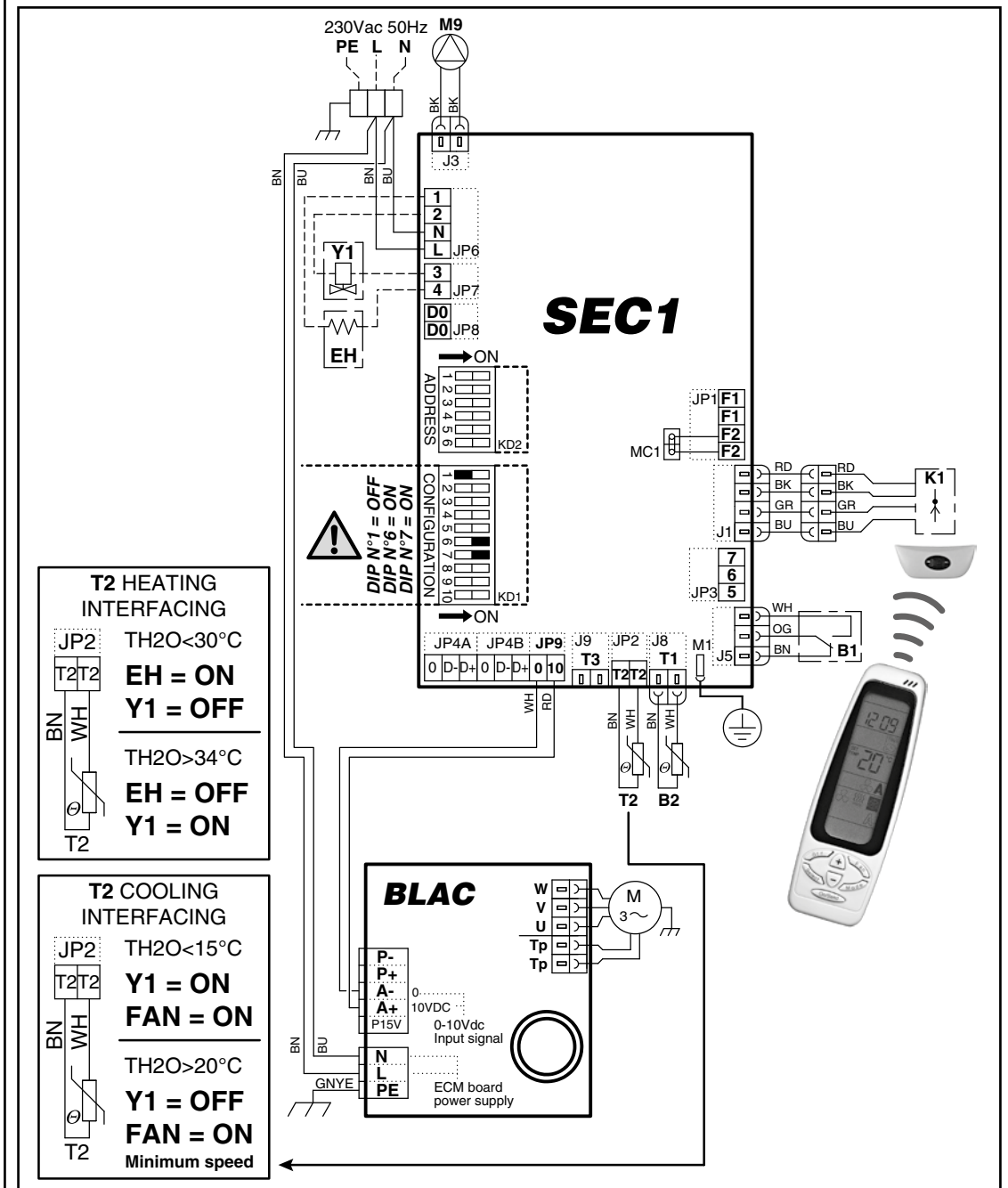
Installation à 2 tubes: fonctionnement
avec la résistance électrique comme élément d'intégration.
Activation de la résistance
en fonction de la température de l'eau - détection de sonde T2.
N.B.: vous ne pouvez pas monter
la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.

2-Leiter-Anlage: Betrieb mit elektrischem Widerstand als Integrationselement.
Aktivierung des Widerstands
in Abhängigkeit der Wassertemperatur - Erfassung des T2-Fühlers.
N.B.: Man kann die T3 Probe
auf elektrische Kassetten nicht montieren.

Instalación a 2 tubos: funcionamiento con resistencia eléctrica como parte integrante.
Activación de la resistencia
en función de la temperatura del agua - detección del sensor T2.
N.B.: no se puede montar
la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.

Installatie met 2 leidingen: functionering met elektrische weerstand als integratie.
Activering van de weerstand
aan de hand van watertemperatuur - meting door meter T2.
N.B.: u kunt de sonde T3
niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.

| | | | |
|----------------------------|------------------------|--|--------------------------------|
| SCHEMAS DE RACCORDEMENT | SCHALTPLÄNE | ESQUEMAS DE CONEXIÓN | AANSLUIT- SCHEMA'S |
| TÉLÉCOMMANDE | FERNSTEUERUNG | MANDO POR RAYOS INFRARROJOS | AFSTANDS- BEDIENING |
| (MOTEUR ÉLECTRONIQUE) | (ELEKTRONISCHER MOTOR) | (MOTOR ELECTRÓNICO) | (ELEKTROMOTOR) |



SCHEMI DI COLLEGAMENTO
COMANDO A PARETE T-MB (MOTORE ELETTRONICO)

CONNECTION DIAGRAMS
T-MB WALL CONTROL (ELECTRONIC MOTOR)

SCHEMAS DE RACCORDEMENT
COMMANDE MURALE T-MB (MOTEUR ÉLECTRONIQUE)

SCHALTPLÄNE
WANDSTEUERUNG T-MB (ELEKTRONISCHER MOTOR)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN
MANDO DE PARED T-MB (MOTOR ELECTRÓNICO)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO
WANDMONTAGE CONTROLE T-MB (ELEKTROMOTOR)

L2

Impianto a 2 tubi: funzionam. con resistenza elettrica quale elemento di integrazione.
Attivazione della resistenza in funzione della temperatura acqua - rilevamento da sonda T2.
N.B.: non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.

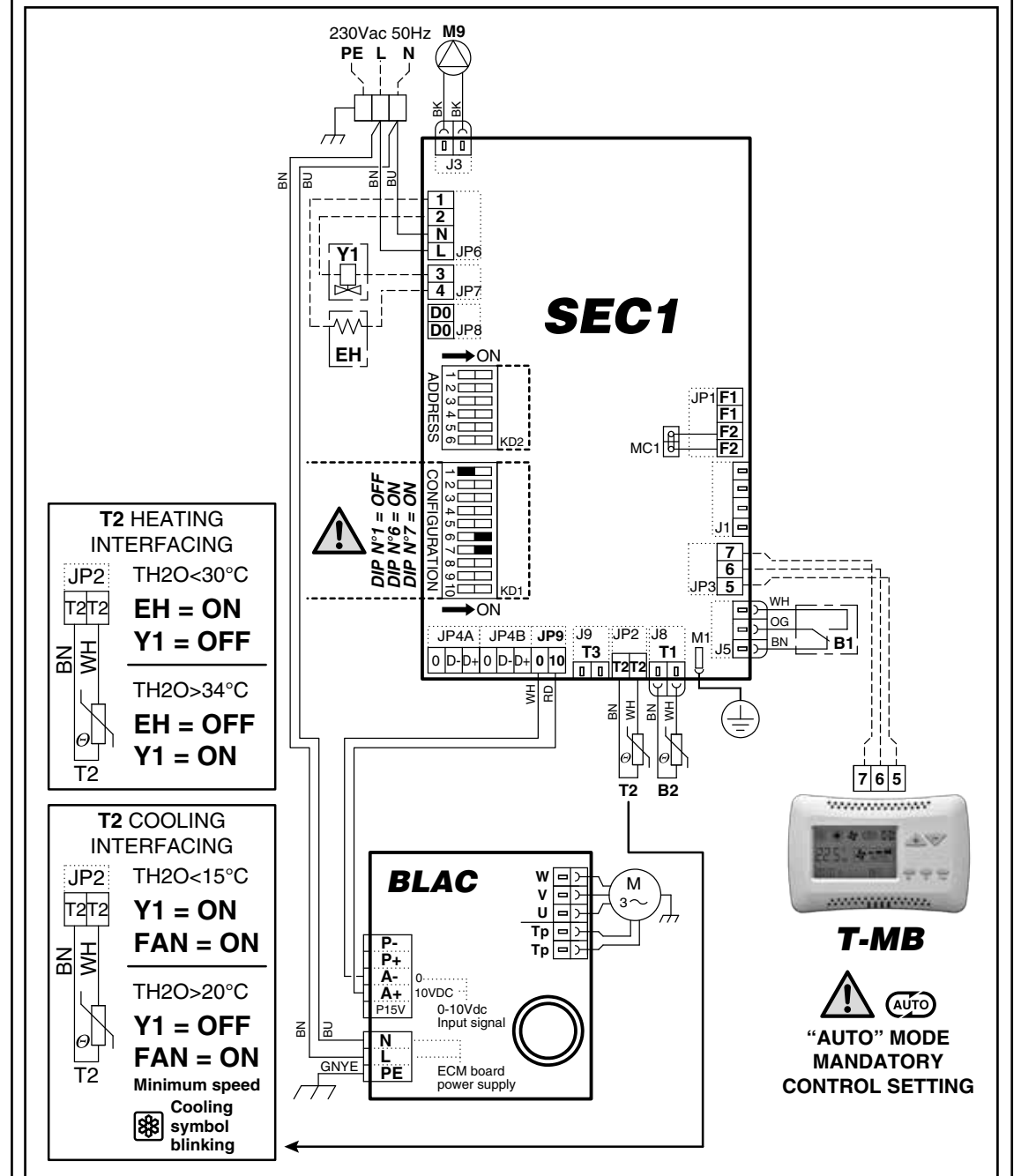
2 pipe units: operation with electric resistance coil as integration element.
Activation of the resistance coil depending on water temperature - detection through T2 probe.
N.B.: you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.

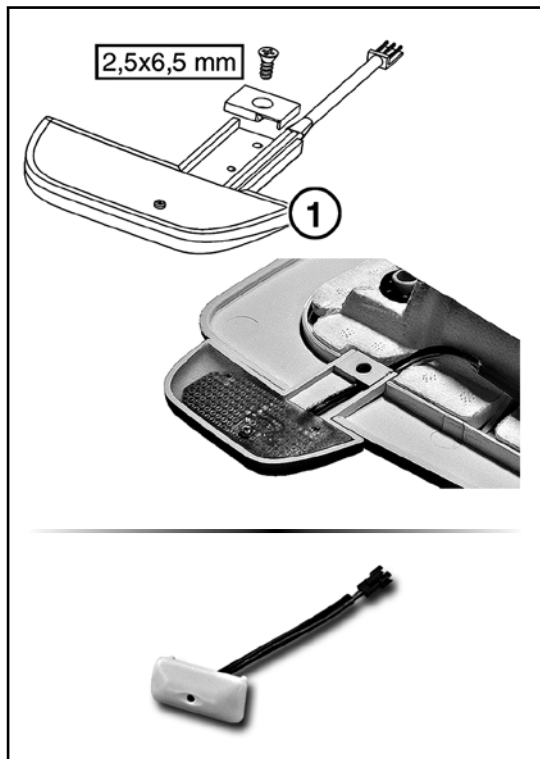
Installation à 2 tubes: fonctionnement avec la résistance électrique comme élément d'intégration.
Activation de la résistance en fonction de la température de l'eau - détection de sonde T2.
N.B.: vous ne pouvez pas monter la sonde T3 sur Cassette avec la résistance électrique.

2-Leiter-Anlage: Betrieb mit elektrischem Widerstand als Integrationselement.
Aktivierung des Widerstands in Abhängigkeit der Wassertemperatur - Erfassung des T2-Fühlers.
N.B.: Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.

Instalación a 2 tubos: funcionamiento con resistencia eléctrica como parte integrante.
Activación de la resistencia en función de la temperatura del agua - detección del sensor T2.
N.B.: no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.

Installatie met 2 leidingen: functionering met elektrische weerstand als integratie.
Activering van de weerstand aan de hand van watertemperatuur - meting door meter T2.
N.B.: u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.





**MONTAGGIO
DEL RICEVITORE
SULLA PLAFONIERA**

Fissare il ricevitore sulla plafoniera come mostrato in **Figura "1"**.

Non si risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.

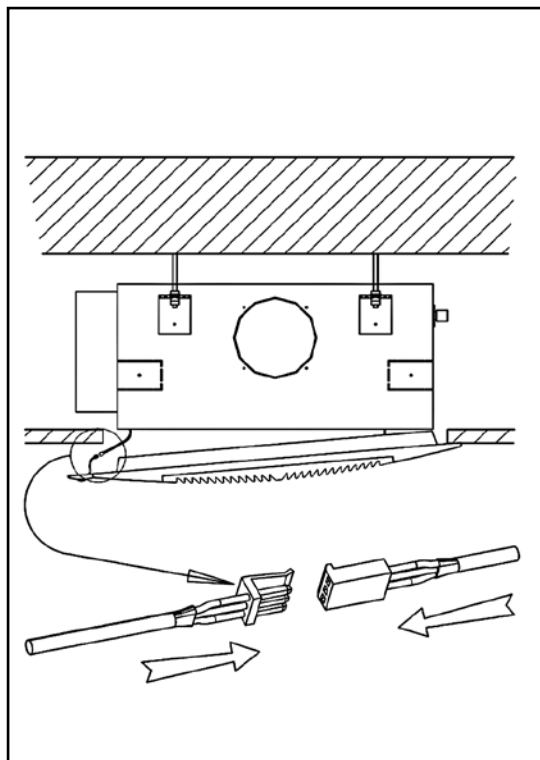
Ricevitore per griglia di ripresa in metallo (accessorio non incluso).

**MOUNTING
THE RECEIVER
ON THE SUPPORT**

Fasten the receiver onto the support as shown in **Figure "1"**.

No liability is accepted for damage caused by modifications to or tampering with the appliance.

Receiver for metal diffuser (not included accessories).



**MONTAGGIO
DELLA PLAFONIERA
SUL CASSETTE**

Dopo aver installato l'apparecchio Cassette a soffitto, seguire i seguenti passaggi per fissare la plafoniera:

- 1 - Appoggiare la plafoniera (dal lato opposto al ricevitore) al Cassette.
- 2 - Fissare provvisoriamente la plafoniera con l'apposita molla.
- 3 - Connettere il terminale del ricevitore al terminale del cavo proveniente dalla scheda.
- 4 - Appoggiare l'intera plafoniera al Cassette e fissarla provvisoriamente con la seconda molla.
- 5 - Fissare con le apposite viti la plafoniera al Cassette (vedi manuale di installazione e manutenzione Cassette).

**MOUNTING
THE SUPPORT
ON THE CASSETTE**

After having installed the Cassette appliance on the ceiling, proceed as described below to mount the support:

- 1 - Rest the support (the side opposite the receiver) on the Cassette.
- 2 - Temporarily fasten the support using the spring.
- 3 - Connect the terminal on the receiver to the terminal on the cable running to the board.
- 4 - Rest the entire support on the Cassette and fasten it temporarily using the second spring.
- 5 - Fasten the support to the Cassette using the special screws (see the Cassette installation and maintenance manual).

**MONTAGE
DU RECEPTEUR
SUR LE SUPPORT**

Fixer le récepteur sur le plafonnier voir **fig. "1"**.

La société ne répond pas des dommages causés par des modifications ou détériorations de l'appareil.

Récepteur pour diffuseur métallique (accessoires non inclus).

**MONTAGE DES
EMPANGSTEILS AN
DER DECKENBLENDE**

Das Empfangsteil an der Deckenblende befestigen, wie aus der **Abbildung "1"** ersichtlich.

Der Hersteller haftet nicht für solche Schäden, die durch die Veränderung oder die Manipulierung des Geräts entstehen.

Empfangsteil für Metall Diffuser (Zubehör nicht im Preis enthalten).

**MONTAJE
DEL RECEPTOR
EN EL PLAFÓN**

Fije el receptor al plafón como indica la **figura "1"**.

La empresa no se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.

Receptor por rejilla de retención metálica (accessorios no incluidos).

**MONTAGE
ONTVANGER OP
PLAFONDELEMENT**

Bevestig de ontvanger op het plafondelement, zoals geïllustreerd in **figuur "1"**.

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door wijzigingen aangebracht aan het apparaat.

Ontvanger voor metalen diffuser (accessories niet inbegrepen).

**MONTAGE
DU SUPPORT
SUR LA CASSETTE**

Après avoir installé l'appareil Cassette au plafond, fixer le plafonnier en procédant comme suit:

- 1 - Poser le support (du côté opposé au récepteur) sur la Cassette.
- 2 - Fixer provisoirement le support à l'aide du ressort.
- 3 - Raccorder la borne du récepteur à la borne du câble provenant de la carte.
- 4 - Poser tout le support sur la Cassette et le fixer provisoirement à l'aide du deuxième ressort.
- 5 - A l'aide des vis fournies fixer le support à la Cassette (voir manuel installation et entretien Cassette).

**MONTAGE
DER DECKENBLENDE
AM KASSETTEN-
KLIMAKONVEKTOR**

Nachdem der Kassetten-Klimakonvektor an der Decke installiert wurde, die Deckenblende wie folgt befestigen:

- 1 - Die Deckenblende (an der dem Empfangsteil entgegen gesetzten Seite) am Kassetten-Klimakonvektor auflegen.
- 2 - Die Deckenblende mit der dafür vorgesehenen Klammer provisorisch befestigen.
- 3 - Die Anschlussklemme des Empfangsteils mit der Anschlussklemme des aus der Platine kommenden Drahts verbinden.
- 4 - Die ganze Deckenblende an dem Kassetten-Klimakonvektor anlegen und mit der anderen Klammer provisorisch befestigen.
- 5 - Nun die Deckenblende mit den speziellen Schrauben am Kassetten-Klimakonvektor befestigen (siehe Installations- und Wartungs- handbuch des Kassetten-Klimakonvektors).

**MONTAJE
DEL PLAFÓN
EN EL CASSETTE**

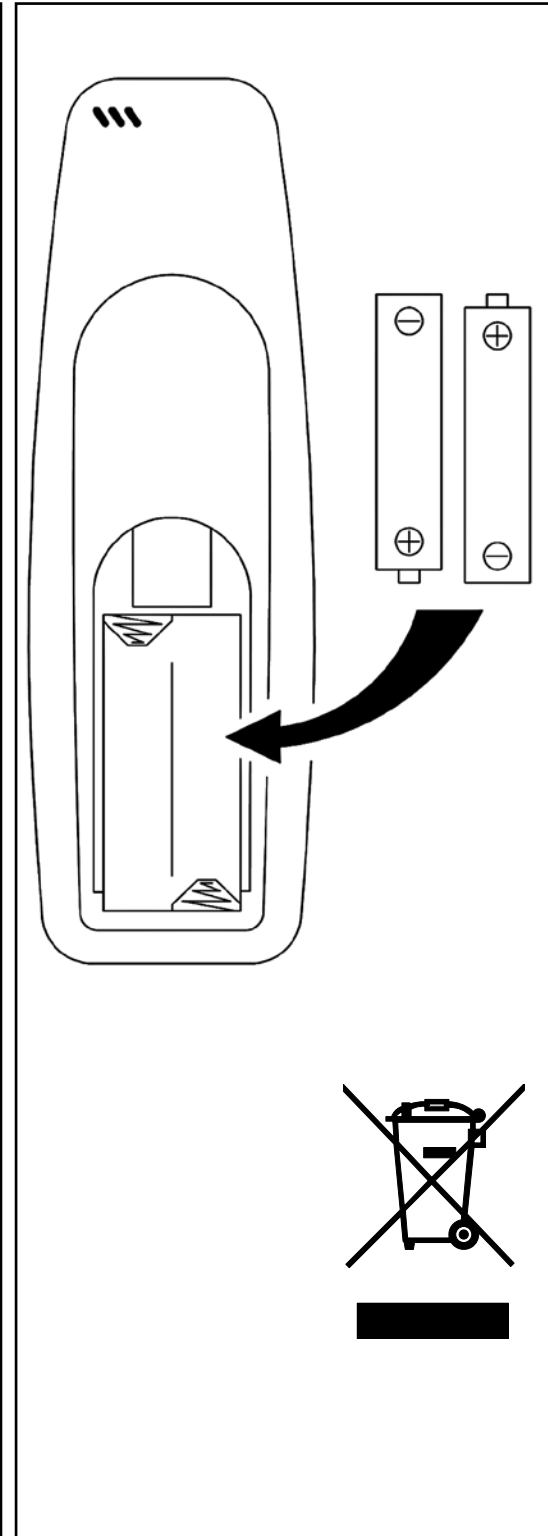
Después de haber instalado el aparato Cassette en el techo, realice los siguientes pasos para fijar el plafón:

- 1 - Apoye el plafón (por el lado opuesto al receptor) sobre el Cassette.
- 2 - Fije provisionalmente el plafón con el muelle correspondiente.
- 3 - Conecte el terminal del receptor al terminal del cable procedente de la tarjeta.
- 4 - Apoye toda la plataforma sobre el cassette y fijela provisionalmente con el segundo muelle.
- 5 - Fije el plafón al Cassette mediante los tornillos correspondientes (ver manual de instalación y mantenimiento del Cassette).

**MONTAGE
PLAFONDELEMENT
OP CASSETTE**

Na het apparaat Cassette te hebben geïnstalleerd aan het plafond, volg de volgende stappen voor de montage van het plafondelement:

- 1 - Breng het plafondelement (aan de zijde tegenover de ontvanger) tegen de Cassette.
- 2 - Bevestig het plafondelement voorlopig met de daartoe bestemde veer.
- 3 - Sluit de klem van de ontvanger aan op de klem van de kabel afkomstig van de fiche.
- 4 - Breng het volledig plafondelement tegen de Cassette en bevestig voorlopig met behulp van de tweede veer.
- 5 - Bevestig het plafondelement met behulp van de schroeven aan Cassette (zie handleiding installatie en onderhoud Cassette).



BATTERIE

Prima di effettuare qualsiasi operazione con il telecomando, inserire le batterie a corredo.

Le batterie che devono essere utilizzate sono di tipo AAA 1,5 Volt.

BATTERIES

Before performing any operations with the remote control, insert the batteries supplied.

Type AAA 1.5 Volt batteries must be used.

NON DISPERDERE LE BATTERIE NELL'AMBIENTE. UTILIZZARE GLI APPOSITI CONTENITORI SMALTITORI.

DISPOSE OF THE BATTERIES PROPERLY, USING THE PROPER WASTE CONTAINERS.

PILES

Avant toute opération avec la télécommande mettre les piles fournies.

Utiliser des piles de type AAA 1,5 volt.

NE PAS ABANDONNER LES PILES DANS LA NATURE, ET UTILISER LES CONTENEURS SPÉCIAUX POUR LA RÉCUPÉRATION DES DÉCHETS TOXIQUES.

BATTERIEN

Bevor die Fernbedienung benutzt wird, müssen die mitgelieferten Batterien eingesetzt werden.

Die zu verwendenden Batterien sind vom Typ AAA 1,5 Volt.

BATTERIEN IN DIE DAFÜR VORGESEHENEN ABFALLEIMER WERFEN.

BATERÍAS

Antes de realizar cualquier operación con el mando a distancia, insertar las baterías adjuntas.

Las baterías que se tienen que usar son del tipo AAA 1,5 Volt.

NO ABANDONAR LAS BATERÍAS EN EL MEDIO AMBIENTE, UTILIZAR LOS CONTENEDORES ADECUADOS.

BATTERIJEN

Alvorens de afstandsbediening te gebruiken, worden de bijgeleverde batterijen geplaatst.

Gebruik batterijen van het type AAA van 1,5 Volt.

DE BATTERIJEN NIET IN HET MILIEU ACHTERLATEN; GEBRUIK DE SPECIALE AFVALBAKKEN VOOR DE VERWERKING.

**NOTE
GENERALI**

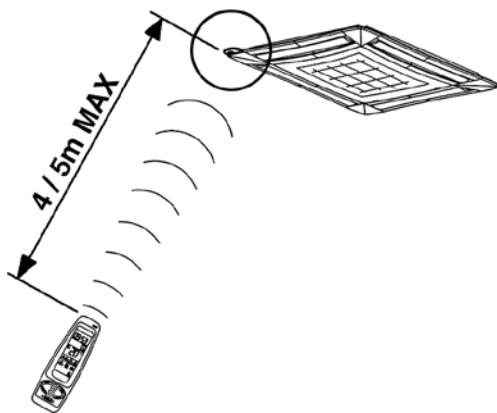
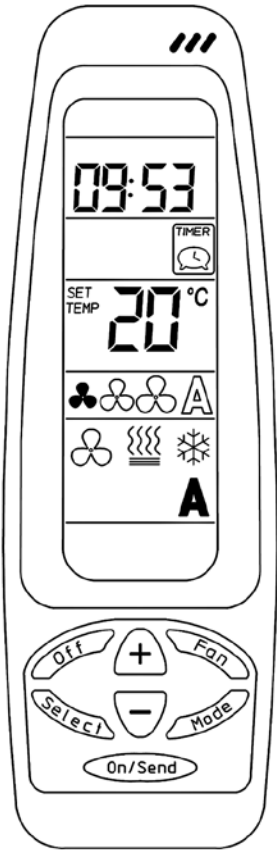
**GENERAL
NOTES**

NOTES

**ALLGEMEINE
ANMERKUNGEN**

**NOTAS
GENERALES**

**ALGEMENE
OPMERKINGEN**



Questo telecomando è a raggi infrarossi. Questo significa che, per trasmettere i comandi all'apparecchio, occorre puntare con il telecomando il ricevitore posto a fianco della plafoniera del Cassette.

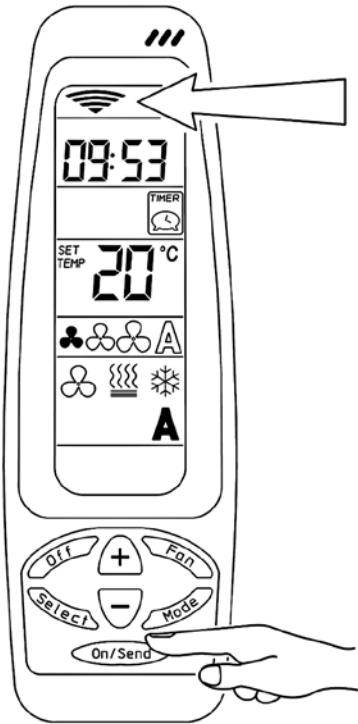
This remote control uses infrared rays. This means that, to send the control signals to the appliance, the remote control must be aimed at the receiver located on the side of the support on the Cassette unit.

Cette télécommande est à infrarouge. Cela signifie que, pour transmettre les commandes à l'appareil, il faut pointer la télécommande vers le récepteur placé à côté du plafonnier de la Cassette.

Diese Fernbedienung funktioniert mit Infrarotstrahlen, das heißt sie muss zur Übertragung von Befehlen an das Gerät auf das Empfangsteil seitlich der Deckenblende des Kassetten-Klimakonvektors gerichtet werden.

Este mando a distancia es de rayos infrarrojos. Esto significa que, para transmitir las órdenes al aparato, debe apuntar con el mando a distancia al receptor situado en el lado del plafón del Cassette.

Dit is een infrarood-afstandsbediening, wat betekent dat de afstandsbediening naar de ontvanger naast het plafondelement van de cassette gericht moet worden om het signaal van de bedieningen door te geven.



Ogni volta che si vuole modificare i parametri di funzionamento del ventilconvettore occorre inviare le istruzioni premendo il tasto "ON/SEND".

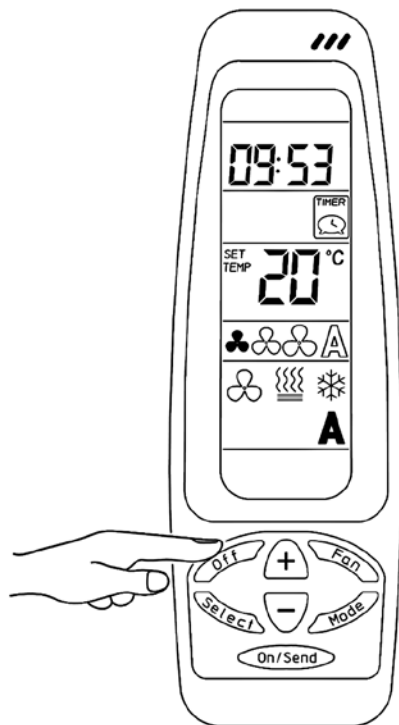
Whenever the fan coil operating parameter need to be modified, the instructions must be sent to the unit by pressing the "ON/SEND" button.

Pour modifier les paramètres de fonctionnement de l'appareil il faut envoyer les instructions en appuyant sur la touche "ON/SEND".

Jedes Mal wenn die Betriebsparameter des Klimakonvektors verändert werden sollen, müssen die betreffenden Anweisungen durch Drücken der Taste "ON/SEND" übersendet werden.

Cada vez que desee modificar los parámetros de funcionamiento del ventilador convector deberá enviar las instrucciones pulsando la tecla "ON/SEND".

Telkens wanneer men de werkingsparameters van de ventilator-convector wenst te wijzigen, worden de aanwijzingen doorgegeven met een druk op de toets "ON/SEND".



Per lo spegnimento dell'apparecchio è invece sufficiente premere il tasto "OFF".

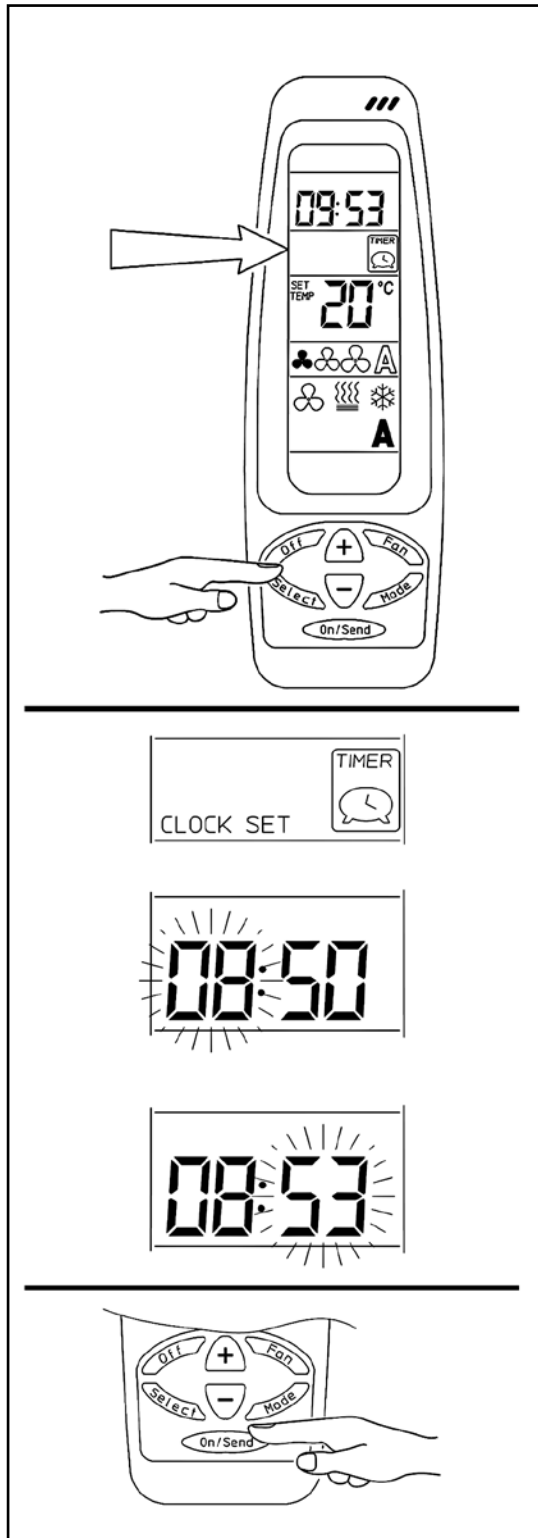
To switch off the appliance, on the other hand, simply press the "OFF" button.

Pour arrêter l'appareil il suffit d'appuyer sur la touche "OFF".

Zum Ausschalten des Geräts einfach die Taste "OFF" drücken.

En cambio, para apagar el aparato basta con pulsar la tecla "OFF".

Om het apparaat uit te schakelen, volstaat het te drukken op de toets "OFF".



IMPOSTAZIONE OROLOGIO

Impostazione dell'orologio del telecomando e/o dell'apparecchio.

1 - Selezione modalità di funzionamento

- Premere il tasto SELECT: CLOCK SET inizierà a lampeggiare.
- Premere i tasti (+) o (-), le ore inizieranno a lampeggiare. Premere i tasti (+) o (-) per impostare l'ora corrente.
- Premendo nuovamente il tasto SELECT, i minuti inizieranno a lampeggiare. Utilizzare i tasti (+) o (-) per impostare i minuti correnti.

2 - Trasferimento modalità di funzionamento

- Per inviare l'informazione all'apparecchio premere il tasto ON/SEND.

SETTING THE CLOCK

Setting the clock on the remote control and/or the appliance.

1 - Selecting the operating mode

- Press the SELECT button: CLOCK SET will start flashing.
- Press the (+) or (-) button, the hours will start flashing. Use the (+) or (-) button to set the current hours.
- Press the SELECT button again; the minutes will start flashing. Use the (+) or (-) button to set the current minutes.

2 - Transferring the operating mode

- To send the information to the appliance press the ON/SEND button.

PROGRAMMATION HORLOGE

Programmation de l'horloge de la télécommande et/ou de l'appareil.

1 - Sélection mode de fonctionnement

- Appuyer sur la touche SELECT: CLOCK SET commence à clignoter.
- Appuyer sur les touches (+) ou (-), les deux chiffres de l'heure commencent à clignoter. À l'aide des touches (+) ou (-) programmer l'heure.
- Appuyer de nouveau sur la touche SELECT, les deux chiffres des minutes commencent à clignoter. À l'aide des touches (+) ou (-) programmer les minutes.

2 - Transmission mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil appuyer sur la touche ON/SEND.

EINSTELLUNG DER UHR

Einstellung der Uhr der Fernbedienung und/oder des Geräts.

1 - Wahl des Betriebsmodus

- Die Taste SELECT drücken: CLOCK SET beginnt zu blinken.
- Die Taste (+) oder (-) drücken, die Stunden beginnen zu blinken. Mit der Taste (+) oder (-) die aktuelle Uhrzeit einstellen.
- Erneut die Taste SELECT drücken, die Minuten beginnen zu blinken. Mit der Taste (+) oder (-) die aktuellen Minuten einstellen.

2 - Übertragung des Betriebsmodus

- Zur Übertragung von Informationen zum Gerät die Taste ON/SEND drücken.

PROGRAMACIÓN DEL RELOJ

Programación del reloj del mando a distancia y/o del aparato.

1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Pulse la tecla SELECT: CLOCK SET empezará a parpadear.
- Pulse las teclas (+) o (-), las horas empezarán a parpadear. Utilice las teclas (+) o (-) para programar la hora.
- Vuelva a pulsar la tecla SELECT, los minutos empezarán a parpadear. Utilice las teclas (+) o (-) para programar los minutos.

2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al aparato pulse la tecla ON/SEND.

INSTELLING KLOK

Instelling klok afstandsbediening en/of apparaat.

1 - Keuze werkwijze

- Druk op de toets SELECT: CLOCK SET begint te knipperen.
- Druk op de toets (+) of (-). De uren knipperen. Gebruik de toetsen (+) en (-) om het juiste uur te regelen.
- Druk nogmaals op de toets SELECT. De minuten knipperen. Gebruik de toetsen (+) en (-) om de minuten te regelen.

2 - Overdracht werkwijze

- Om de informatie naar het apparaat te sturen, druk op de toets ON/SEND.

IMPOSTAZIONE DEL SET DESIDERATO

Premendo i pulsanti (+) o (-) aumentare o diminuire il valore della temperatura desiderata. Una volta impostato il valore desiderato, premere il tasto ON/SEND per trasmettere l'informazione al ventilconvettore.

SETTING THE SET POINT

Press the (+) or (-) button to increase or decrease the desired temperature value. Once having set the desired value, press the ON/SEND button to send the information to the fan coil unit.

PROGRAMMATION DE LA TEMPERATURE CONSIGNE VOULUE

À l'aide des touches (+) ou (-) augmenter ou diminuer la température voulue. Après avoir programmé la température voulue appuyer sur la touche ON/SEND pour transmettre l'information à l'appareil.

EINSTELLUNG DES GEWÜNSCHTEN SOLLWERTS

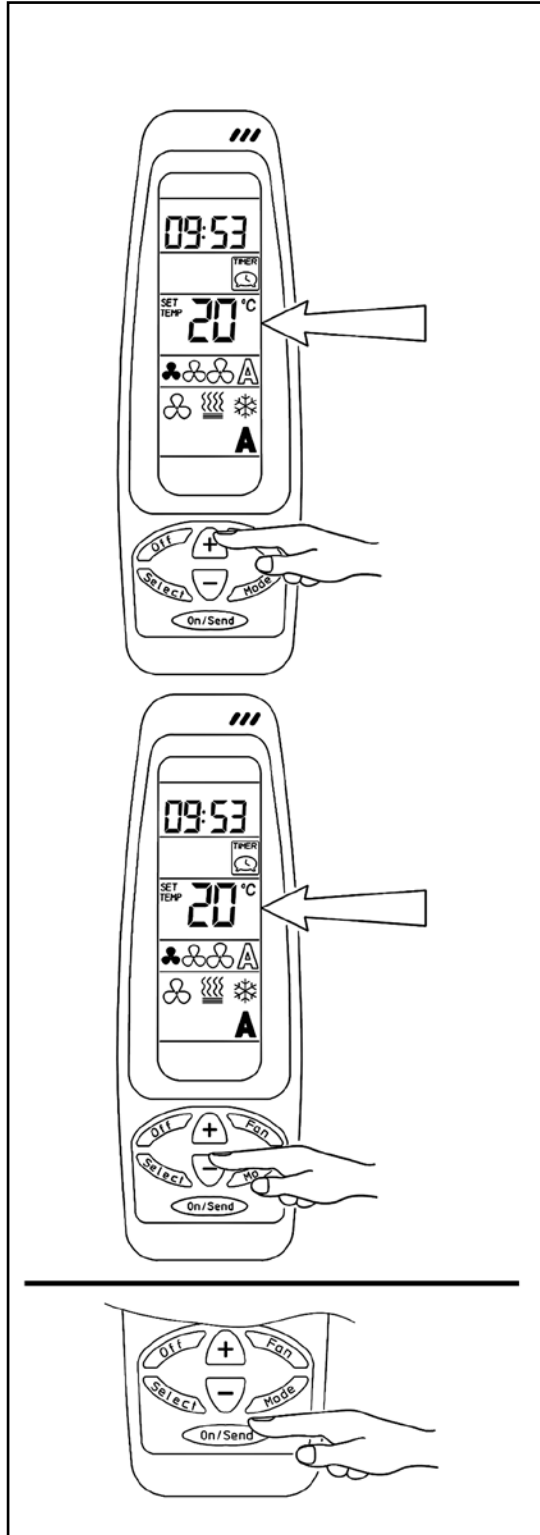
Durch Drücken der Tasten (+) und (-) den gewünschten Temperaturwert erhöhen oder vermindern. Sobald der gewünschte Wert erreicht ist, die Taste ON/SEND drücken, um die Information an den Klimakonvektor zu übertragen.

PROGRAMACIÓN DEL SET DESEADO

Pulsando las teclas (+) o (-) aumente o disminuya el valor de la temperatura deseada. Una vez que se ha programado el valor deseado pulse la tecla ON/SEND para transmitir la información al ventilador convector.

INSTELLING VAN DE GEWENSTE SET

Druk op de toetsen (+) en (-) om de gewenste temperatuur te verhogen of te verlagen. Van zodra de gewenste waarde ingesteld is, druk op de toets ON/SEND om de informatie naar de ventilator-convectoren te sturen.



1 - Selezione modalità di funzionamento

- Premere i tasti (+) o (-) per modificare il set relativo alla temperatura desiderata.

1 - Selecting the operating mode

- Press the (+) or (-) button to modify the desired temperature set point.

1 - Sélection mode de fonctionnement

- À l'aide des touches (+) ou (-) modifier la température de consigne.

1 - Wahl des Betriebsmodus

- Mit den Tasten (+) und (-) den gewünschten Temperatur-Sollwert einstellen.

1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Pulse las teclas (+) o (-) para modificar el punto de ajuste relativo a la temperatura deseada.

1 - Keuze werkwijze

- Druk op de toetsen (+) en (-) om de relatieve set te wijzigen in functie van de gewenste temperatuur.

2 - Trasferimento modalità di funzionamento

- Per inviare l'informazione all'apparecchio premere il tasto ON/SEND.

2 - Transferring the operating mode

- To send the information to the appliance press the ON/SEND button.

2 - Transmission mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil appuyer sur la touche ON/SEND.

2 - Übertragung des Betriebsmodus

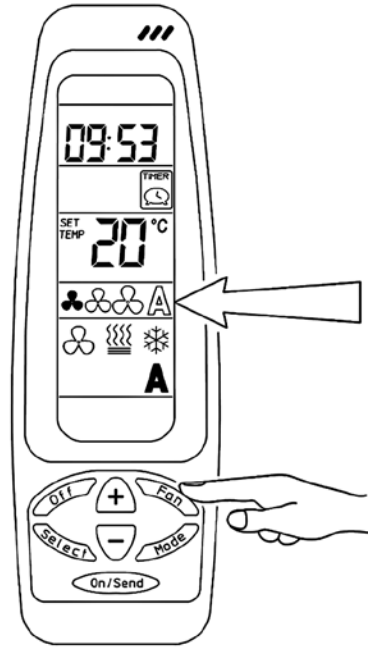
- Zur Übertragung von Informationen zum Gerät die Taste ON/SEND drücken.

2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al aparato pulse la tecla ON/SEND.

2 - Overdracht werkwijze

- Om de informatie naar het apparaat te sturen, druk op de toets ON/SEND.



IMPOSTAZIONE DELLA VENTILAZIONE

Premere il pulsante FAN per selezionare la modalità di ventilazione prescelta: ventilazione bassa, media, alta o Automatica.
Una volta selezionata la velocità desiderata, trasferire il comando all'apparecchio utilizzando il tasto ON/SEND.

SETTING THE FAN MODE

Press the FAN button to select the desired fan operating speed: low, medium, high or Automatic.
Once having selected the desired speed, send the data to the appliance using the ON/SEND button.

PROGRAMMATION DE LA VENTILATION

Appuyer sur la touche FAN pour sélectionner le mode de ventilation choisi: ventilation basse, moyenne, haute ou Automatique.
Une fois sélectionnée la vitesse voulue, transférer la commande à l'appareil à l'aide de la touche ON/SEND.

EINSTELLUNG DER BELÜFTUNG

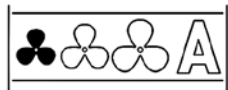
Durch Drücken der Taste FAN den gewünschten Belüftungsmodus einstellen: niedrige, mittlere hohe Ventilator Drehzahl oder Automatikbetrieb.
Sobald die gewünschte Drehzahl eingestellt ist, den Befehl eingest. mit der Taste ON/SEND an das Gerät übertragen.

PROGRAMACIÓN DE LA VENTILACIÓN

Pulse el pulsador FAN para seleccionar la modalidad de ventilación escogida: ventilación baja, media, alta o automática.
Una vez seleccionada la velocidad deseada, transmita la orden al aparato utilizando la tecla ON/SEND.

INSTELLING VENTILATIE

Druk op de knop FAN om de gewenste ventilatiemodus te selecteren: laag, matig, hoog of Automatisch.
Van zodra de gewenste snelheid ingesteld werd, wordt de informatie met behulp van de toets ON/SEND verstuurd van de afstandsbediening naar het apparaat.



1 - Selezione modalità di funzionamento

- Velocità minima

1 - Selecting the operating mode

- Low speed

1 - Sélection mode de fonctionnement

- Petite vitesse

1 - Wahl des Betriebsmodus

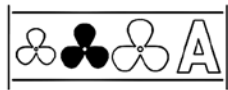
- Min. Drehzahl

1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Velocidad mínima

1 - Keuze werkwijze

- Minimale snelheid



- Velocità media

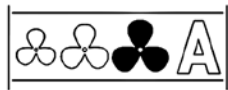
- Medium speed

- Moyenne vitesse

- Mittlere Drehzahl

- Velocidad media

- Matig snelheid



- Velocità massima

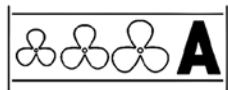
- High speed

- Grande vitesse

- Max. Drehzahl

- Velocidad máxima

- Maximale snelheid



- Funzione automatico

- Automatic function

- Fonction automatique

- Automatikbetrieb

- Función automático

- Automatische functie

2 - Trasferimento modalità di funzionamento

- Per inviare l'informazione all'apparecchio premere il tasto ON/SEND.

2 - Transferring the operating mode

- To send the information to the appliance press the ON/SEND button.

2 - Transmission mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil appuyer sur la touche ON/SEND.

2 - Übertragung des Betriebsmodus

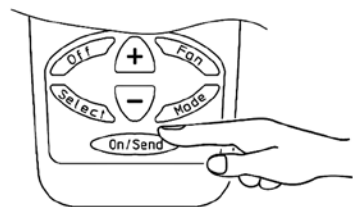
- Zur Übertragung von Informationen zum Gerät die Taste ON/SEND drücken.

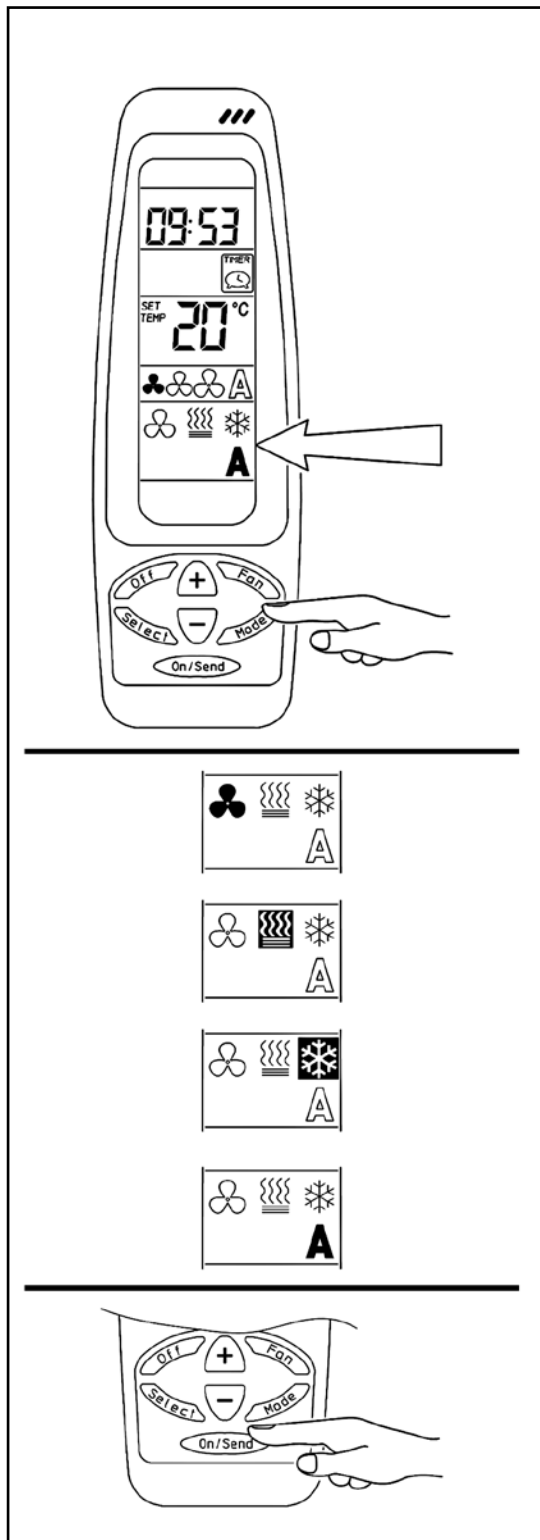
2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al aparato pulse la tecla ON/SEND.

2 - Overdracht werkwijze

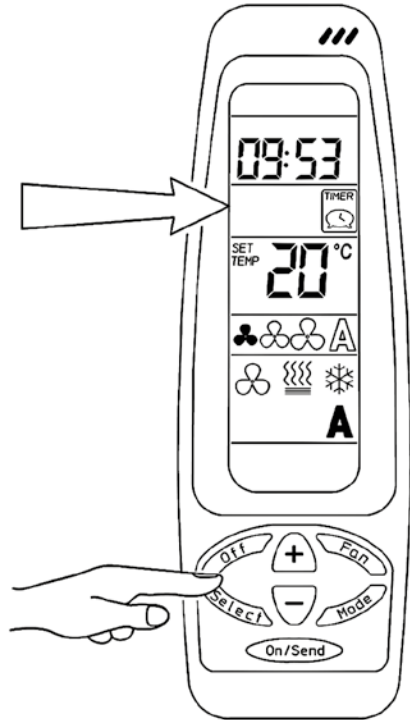
- Om de informatie naar het apparaat te sturen, druk op de toets ON/SEND.





| MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | OPERATING MODES |
|---|---|
| <p>Premere il pulsante MODE per selezionare la modalità di funzionamento desiderata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilazione - Riscaldamento - Raffrescamento - Automatico (una volta impostata la temperatura desiderata, l'apparecchio sceglierà in automatico la modalità riscaldamento o raffrescamento in base alla temperatura ambiente rilevata. Tale funzione può essere utilizzata nel caso di unità a 4 tubi con fluidi caldo e freddo sempre disponibili). | <p>Press the MODE button to select the desired operating mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fan - Heating - Cooling - Automatic (once the desired temperature has been set the appliance automatically selects heating or cooling mode based on the ambient temperature measured. This function can be used on 4-pipe units with hot and cold fluids always available). |
| <p>1 - Selezione modalità di funzionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilazione - Riscaldamento - Raffrescamento - Automatico | <p>1 - Selecting the operating mode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fan - Heating - Cooling - Automatic |
| <p>2 - Trasferimento modalità di funzionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per inviare l'informazione all'apparecchio premere il tasto ON/SEND. | <p>2 - Transferring the operating mode</p> <ul style="list-style-type: none"> - To send the information to the appliance press the ON/SEND button. |

| MODE DE FONCTIONNEMENT | BETRIEBSMODUS | MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO | WERKWIJZE |
|--|--|---|--|
| <p>Appuyer sur la touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement voulu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilation - Chauffage - Refroidissement - Automatique (après avoir programmé la température voulu l'appareil choisit automatiquement le mode de chauffage ou de refroidissement selon la température ambiante relevée. Cette fonction peut être utilisée en cas d'unité à 4 tubes avec des fluides chaud et froid toujours disponibles). | <p>Mit der Taste MODE den gewünschten Betriebsmodus wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belüftung - Heizbetrieb - Kühlbetrieb - Automatikbetrieb (nachdem die gewünschte Temperatur eingestellt wurde, stellt sich das Gerät auf Grundlage der gemessenen Raumtemperatur automatisch auf Heiz- oder Kühlmodus. Diese Funktion kann in 4-Leiter-Anlagen mit jederzeit verfügbarer warmer und kalter Flüssigkeit genutzt werden). | <p>Pulse el pulsador MODE para seleccionar la modalidad de funcionamiento deseada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilación - Calentamiento - Enfriamiento - Automático (una vez que se ha programado la temperatura deseada el aparato escogerá en automático la modalidad calentamiento o enfriamiento en base a la temperatura ambiente recogida. Dicha función se puede usar en el caso de una unidad con 4 tubos con fluidos caliente y enfriamiento siempre disponibles). | <p>Druk op de knop MODE om de gewenste werkwijze te selecteren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatie - Verwarming - Afkoeling - Automatisch (van zodra de gewenste temperatuur ingesteld is, zal het apparaat vanzelf de functie verwarming of afkoeling instellen in functie van de gemeten omgevingstemperatuur. Deze functie is mogelijk in installaties met 4 buizen waarin de warme en koude stromen altijd beschikbaar zijn). |
| <p>1 - Sélection mode de fonctionnement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilation - Chauffage - Refroidissement - Automatique | <p>1 - Wahl des Betriebsmodus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belüftung - Heizbetrieb - Kühlbetrieb - Automatikbetrieb | <p>1 - Selección de la modalidad de funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilación - Calentamiento - Enfriamiento - Automático | <p>1 - Selectie werkwijze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatie - Verwarming - Afkoeling - Automatisch |
| <p>2 - Transmission mode de fonctionnement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour envoyer l'information à l'appareil appuyer sur la touche ON/SEND. | <p>2 - Übertragung des Betriebsmodus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Übertragung von Informationen zum Gerät die Taste ON/SEND drücken. | <p>2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para enviar la información al aparato pulse la tecla ON/SEND. | <p>2 - Overdracht werkwijze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om de informatie naar het apparaat te sturen, druk op de toets ON/SEND. |



TIMER

IMPORTANTE:
se non vengono schiacciati tasti per un tempo superiore a 10 secondi, il comando esce dal programma di impostazione e torna allo stato di riposo.

1 - Selezione modalità di funzionamento

Impostazione Ora di avviamento:

- Premere il tasto SELECT due volte. La scritta PROGRAM & START lampeggiante apparirà sul display.

- Premere i tasti (+) o (-), le ore inizieranno a lampeggiare. Per impostare l'ora utilizzare i tasti (+) o (-).

- Premere il tasto SELECT, i minuti inizieranno a lampeggiare. Per impostare i minuti utilizzare i tasti (+) o (-).

TIMER

IMPORTANT:
if no button is pressed for more than 10 seconds, the remote control exits the setting procedure and returns to standby status.

1 - Selecting the operating mode

Setting the START time:

- Press the SELECT button twice. The message PROGRAM & START will flash on the display.

- Press the (+) or (-) button; the hours will start flashing. To set the hours, use the (+) and (-) buttons.

- Press the SELECT button; the minutes will start flashing. To set the minutes, use the (+) and (-) buttons.

TIMER

IMPORTANT:
si on n'appuie sur aucune touche, au bout de 10 secondes la télécommande quitte la programmation et passe à l'état de repos.

1 - Sélection mode de fonctionnement

Programmation Heure de mise en marche:

- Appuyer deux fois sur la touche SELECT. PROGRAM & START clignote sur l'afficheur.

- Appuyer sur la touche (+) ou (-), les deux chiffres de l'heure commencent à clignoter. Pour programmer l'heure utiliser les touches (+) ou (-).

- Appuyer sur la touche SELECT les deux chiffres des minutes commencent à clignoter. A l'aide des touches (+) ou (-) programmer les minutes.

TIMER

WICHTIG:
wenn für eine Dauer von mehr als 10 Sekunden keine Taste gedrückt wird, verlässt die Fernbedienung den Programmiermodus und kehrt in den Ruhezustand zurück.

1 - Wahl des Betriebsmodus

Einstellung der Einschaltzeit:

- Zweimal die Taste SELECT drücken. Am Display erscheint die blinkende Aufschrift PROGRAM & START.

- Die Taste (+) oder (-) drücken, die Stunden beginnen zu blinken. Mit der Taste (+) oder (-) die Uhrzeit einstellen.

- Erneut die Taste SELECT drücken, die Minuten beginnen zu blinken. Mit der Taste (+) oder (-) die Minuten einstellen.

TIMER

IMPORTANTE:
si no se pulsian teclas durante un tiempo superior a 10 segundos, el mando sale del programa de programación y vuelve al estado de reposo.

1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

Programación de la hora de puesta en marcha:

- Pulse la tecla SELECT dos veces. En la pantalla aparecerá PROGRAM & START parpadeante.

- Pulse la tecla (+) o (-), las horas empezarán a parpadear. Para programar la hora use las teclas (+) y (-).

- Pulse la tecla SELECT, los minutos empezarán a parpadear. Para programar los minutos use las teclas (+) y (-).

TIMER

BELANGRIJK:
indien langer dan 10 seconden niet op de toetsen gedrukt wordt, verlaat de bediening het programma van de instellingen en wordt teruggegaan naar de ruststand.

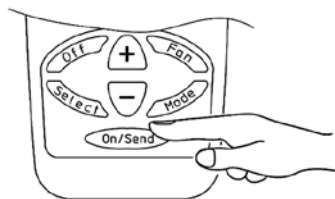
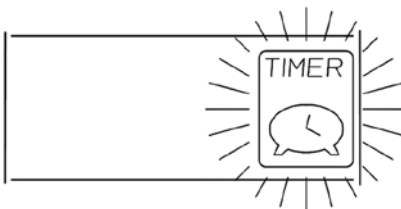
1 - Keuze werkwijze

Instelling Startuur:

- Druk tweemaal op de toets SELECT. Het opschrift PROGRAM & START knippert op de display.

- Druk op (+) of (-). De uren knipperen. Gebruik de toetsen (+) en (-) om het uur te regelen.

- Druk op de toets SELECT. De minuten knipperen. Gebruik de toetsen (+) en (-) om de minuten te regelen.



**Impostazione
Ora di spegnimento:**

- Premere il tasto **SELECT**. La scritta **PROGRAM & STOP** lampeggiante apparirà sul display.
- Premere i tasti (+) o (-), le ore inizieranno a lampeggiare. Per impostare l'ora utilizzare i tasti (+) o (-).
- Premere il tasto **SELECT**, i minuti inizieranno a lampeggiare. Per impostare i minuti utilizzare i tasti (+) o (-).
- Premere il tasto **SELECT**, il simbolo del **TIMER** inizierà a lampeggiare; l'impostazione **TIMER** sarà quella selezionata in precedenza. Ogni volta che si modifica l'impostazione **TIMER ON** o **OFF**, il simbolo di trasmissione lampeggia. Utilizzando i tasti (+) o (-), selezionare **TIMER ON** (inserito) o **TIMER OFF** (disinserito).

TIMER OFF
Il **TIMER** è disinserito; inviando l'informazione all'apparecchio premendo il tasto **ON/SEND** si escluderà la funzione **TIMER**.

TIMER ON
Il **TIMER** è inserito; inviando l'informazione all'apparecchio premendo il tasto **ON/SEND** verrà attivata la funzione **TIMER** con gli orari di funzionamento precedentemente selezionati.

Una volta impostato il **TIMER ON**, l'apparecchio ripeterà sempre il ciclo. Per interrompere il ciclo impostato, selezionare **TIMER OFF**. Per modificare il ciclo impostato, selezionare **TIMER ON**.

**2 - Trasferimento
modalità di funzionamento**

- Per inviare l'informazione all'apparecchio premere il tasto **ON/SEND**.

Setting the STOP time:

- Press the **SELECT** button. The message **PROGRAM & STOP** will flash on the display.
- Press the (+) or (-) button; the hours will start flashing. To set the hours, use the (+) and (-) buttons.
- Press the **SELECT** button; the minutes will start flashing. To set the minutes, use the (+) and (-) buttons.
- Press the **SELECT** button, the **TIMER** symbol will start flashing; the **TIMER** settings will be those previously set. Whenever the **TIMER ON** or **OFF** settings are modified, the transmission symbols will flash. Use the (+) or (-) to select **TIMER ON** or **TIMER OFF**.

TIMER OFF
The **TIMER** is off; sending the information to the appliance by pressing the **ON/SEND** button disables the **TIMER** function.

TIMER ON
The **TIMER** is on; sending the information to the appliance by pressing the **ON/SEND** button activates the **TIMER** function based on the times set previously.

Once the **TIMER ON** function has been selected, the appliance will always repeat the same cycle. To stop the set cycle, select **TIMER OFF**. To modify the set cycle, select **TIMER ON**.

**2 - Transferring
the operating mode**

- To send the information to the appliance press the **ON/SEND** button.

Programmation Heure d'arrêt:

- Appuyer sur la touche **SELECT**. **PROGRAM & STOP** clignote sur l'afficheur.
- Appuyer sur la touche (+) ou (-) les deux chiffres de l'heure commencent à clignoter. Programmer les heures à l'aide des touches (+) et (-).
- Appuyer sur la touche **SELECT** les deux chiffres des minutes commencent à clignoter. Programmer les minutes à l'aide des touches (+) et (-).
- Appuyer sur la touche **SELECT** le symbole du **TIMER** commence à clignoter; la programmation faite précédemment s'affiche. Chaque fois qu'on modifie la programmation **TIMER ON** ou **OFF** le symbole de transmission clignote. À l'aide des touches (+) et (-) sélectionner **TIMER ON** (activé) ou **TIMER OFF** (désactivé).

TIMER OFF
Le **TIMER** est désactivé; en envoyant l'information à l'appareil à l'aide de la touche **ON/SEND** on exclut la fonction **TIMER**.

TIMER ON
Le **TIMER** est activé; en envoyant l'information à l'appareil à l'aide de la touche **ON/SEND** la fonction **TIMER** est activée avec les horaires de fonctionnement précédemment sélectionnés.

Une fois programmé **TIMER ON** l'appareil répète toujours le cycle. Pour interrompre le cycle programmé, sélectionner **TIMER OFF**. Pour modifier le cycle programmé, sélectionner **TIMER ON**.

**2 - Transmission
mode de fonctionnement**

- Pour envoyer l'information à l'appareil appuyer sur la touche **ON/SEND**.

Einstellung der Ausschaltzeit:

- Die Taste **SELECT** drücken. Am Display erscheint die blinkende Aufschrift **PROGRAM & STOP**.
- Die Taste (+) oder (-) drücken, die Stunden beginnen zu blinken. Mit der Taste (+) oder (-) die Uhrzeit einstellen.
- Erneut die Taste **SELECT** drücken, die Minuten beginnen zu blinken. Mit der Taste (+) oder (-) die Minuten einstellen.
- Die Taste **SELECT** drücken; das **TIMER**-Symbol beginnt zu blinken. Die **TIMER**-Einstellung ist die zuvor gewählte. Jedes Mal, wenn der **TIMER** ein- oder ausgeschaltet (**ON** oder **OFF**) wird, beginnt das Übertragungssymbol zu blinken. Mit den Tasten (+) und (-) entweder **TIMER ON** (eingeschaltet) oder **TIMER OFF** (ausgeschaltet) einstellen.

TIMER OFF
Der **TIMER** ist ausgeschaltet; wird diese Information an das Gerät übertragen, wird nach Drücken der Taste **ON/SEND** die **TIMER**-Funktion ausgeschlossen.

TIMER ON
Der **TIMER** ist eingeschaltet; wird diese Information an das Gerät übertragen, wird nach Drücken der Taste **ON/SEND** die **TIMER**-Funktion zu den zuvor eingestellten Uhrzeiten aktiviert.

Nachdem **TIMER ON** eingestellt wurde, wiederholt das Gerät diesen Zyklus ständig. Um diesen Zyklus zu unterbrechen, **TIMER OFF** einstellen. Um den eingestellten Zyklus zu verändern, **TIMER ON** einstellen.

**2 - Übertragung
des Betriebsmodus**

- Zur Übertragung von Informationen zum Gerät die Taste **ON/SEND** drücken.

**Programación
de la hora de apagado:**

- Pulse la tecla **SELECT**. En la pantalla aparecerá **PROGRAM & STOP** parpadeante.
- Pulse la tecla (+) o (-), las horas empezarán a parpadear. Para programar la hora use las teclas (+) y (-).
- Pulse la tecla **SELECT**, los minutos empezarán a parpadear. Para programar los minutos use las teclas (+) y (-).
- Pulse la tecla **SELECT**, el símbolo del **TIMER** empezará a parpadear; la programación será la seleccionada con anterioridad. Cada vez que se modifica la programación **TIMER ON** o **OFF**, el símbolo de transmisión parpadea. Usando las teclas (+) y (-), seleccione **TIMER ON** (insertado) o **TIMER OFF** (no insertado).

TIMER OFF
El **TIMER** no está insertado; enviando la información al aparato pulsando la tecla **ON/SEND** se excluirá la función **TIMER**.

TIMER ON
El **TIMER** está insertado; enviando la información al aparato pulsando la tecla **ON/SEND** se activará la función **TIMER** con los horarios de funcionamiento anteriormente seleccionados.

Una vez programado el **TIMER ON**, el aparato repetirá siempre el ciclo. Para interrumpir el ciclo programado, seleccionar **TIMER OFF**. Para modificar el ciclo programado, seleccionar **TIMER ON**.

**2 - Transferencia de la modalidad
de funcionamiento**

- Para enviar la información al aparato pulse la tecla **ON/SEND**.

Instelling Uitschakeluur:

- Druk op de toets **SELECT**. Het opschrift **PROGRAM & STOP** knippert op de display.
- Druk op (+) of (-). De uren knipperen. Gebruik de toetsen (+) en (-) om het uur te regelen.
- Druk op de toets **SELECT**. De minuten knipperen. Gebruik de toetsen (+) en (-) om de minuten te regelen.
- Druk op de toets **SELECT**. Het symbool van de **TIMER** knippert. De instelling van de **TIMER** is de eerder geselecteerde instelling. Telkens wanneer de instelling van de **TIMER** op **ON** of **OFF** gezet wordt, knippert het symbool van de overdracht. Gebruik de toetsen (+) en (-). Selecteer **TIMER ON** (aan) of **TIMER OFF** (uit).

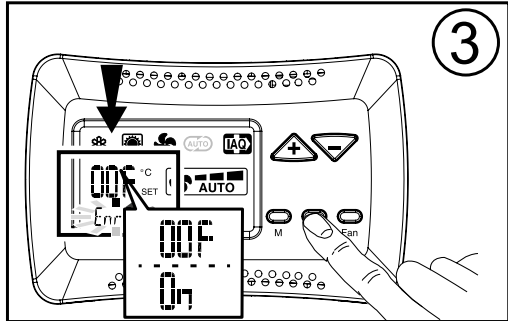
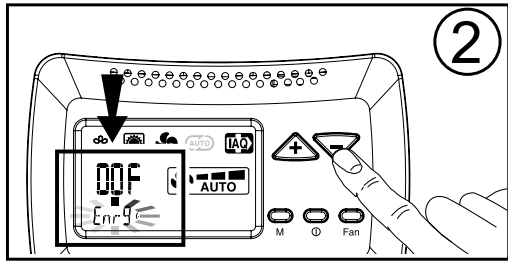
TIMER OFF
De **TIMER** is uitgeschakeld; door de informatie naar het apparaat te sturen met behulp van de toets **ON/SEND**, wordt de functie van de **TIMER** uitgesloten.

TIMER ON
De **TIMER** is ingeschakeld; door de informatie naar het apparaat te sturen met behulp van de toets **ON/SEND**, wordt de functie van de **TIMER** ingeschakeld met de eerder geselecteerde werkingstijden.

Van zodra **TIMER ON** ingesteld werd, zal het apparaat de cyclus blijven herhalen. Om de ingestelde cyclus te onderbreken, selecteer **TIMER OFF**. Om de ingestelde cyclus te wijzigen, selecteer **TIMER ON**.

2 - Overdracht werkwijze

- Om de informatie naar het apparaat te sturen, druk op de toets **ON/SEND**.



RISPARMIO ENERGETICO

La funzione energy saving viene attivata/disattivata attraverso la funzione "Energy" presente nel menù modalità di funzionamento.

- Premere il pulsante "M"; la modalità di funzionamento lampeggia;
- Utilizzare il tasto "-" fino a selezionare sul display la funzione "Energy";
- Utilizzare il tasto ON/OFF "Ⓢ" "per attivare (ON) oppure disattivare (OFF) la funzione.
- Premere il pulsante "M" per confermare.

ENERGY SAVING MODE

The energy saving function is enabled/disabled via the "Energy" function in the operation mode menu.

- Press the "M" button. The operation mode flashes;
- Use the "-" button until you see the "Energy" function on the display.
- Use the ON/OFF button "Ⓢ" to enable (ON) or disable (OFF) the function.
- Press the "M" button to confirm.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La fonction energy saving (économie d'énergie) est activée ou désactivée grâce à la fonction «Energy» présente dans le menu modes de fonctionnement.

- Appuyer sur le bouton « M »; le mode de fonctionnement clignote;
- Utiliser la touche "-" jusqu'à sélectionner la fonction «Energy» sur l'écran.
- Utiliser la touche ON/OFF "Ⓢ" "pour activer (ON) ou pour désactiver (OFF) la fonction.
- Appuyer sur le bouton «M» pour confirmer

ENERGIEEINSPARUNG

Die Energy Saving Funktion wird durch die Funktion "Energy"; die sich im Menü Funktionsmodalität befindet, aktiviert/deaktiviert.

- Die Taste "M" betätigen; die Funktionsmodalität blinkt;
- Die Taste "-" verwenden, bis auf dem Display die Funktion "Energy" gewählt wird.
- Die ON/OFF Taste benutzen "Ⓢ" um die Funktion zu aktivieren (ON) oder zu deaktivieren (OFF).
- Drücken Sie die Taste "M" zur Bestätigung.

AHORRO ENERGÉTICO

La función energy saving se activa/desactiva mediante la función "Energy" presente en el menú modalidad de funcionamiento.

- Presione el botón "M"; la modalidad de funcionamiento parpadea;
- Utilice el botón "-" hasta seleccionar en la pantalla la función "Energy";
- Utilice el botón ON/OFF "Ⓢ" para activar (ON) o desactivar (OFF) la función.
- Presione el botón "M" para confirmar.

FUNCTIE VAN ENERGIEBESPARING

Functie "Energy Saving" het wordt geactiveerd/gedeactiveerd door de functie "Energy" op het menu van de werkmodi.

- Druk met de bediening op "M"; werkwijze begint te knipperen;
- Gebruik de toets "-" om de gewenste werkwijze "Energy" op de display te selecteren;
- Gebruik de toets ON/OFF "Ⓢ" om naar de activering (ON) of deactivering (OFF) de functie
- Druk met de bediening op "M" om bevestigen

**COMANDO
A PARETE T-MB
Cod. 9066331E**

– NOTE GENERALI –

T-MB è un comando per installazione a parete collegabile ad apparecchi cassette o ventilconvettori equipaggiati di scheda elettronica MB e collegati ad un network RS485.

Con il comando è possibile (Fig. 1):

- 1) accendere e spegnere l'apparecchio
- 2) impostare la velocità del ventilatore
- 3) impostare il Set di temperatura desiderato
- 4) impostare la modalità di funzionamento desiderata

Segnalazioni del Comando (Fig. 1):

- 5) Raffrescamento
- 6) Riscaldamento
- 7) Ventilazione
- 8) Funzionamento automatico
- 9) Segnalazione Resistenza attiva
- 10) Ventilazione impostata
- 11) Temperatura ambiente / SET / OFF
- 12) Orologio
- 13) Timer attivo



**LEGGERE
ATTENTAMENTE
IL PRESENTE MANUALE
PRIMA
DI EFFETUARE
L'INSTALLAZIONE
ED USARE IL COMANDO**

**T-MB
WALL-MOUNTED
CONTROLLER
CODE 9066331E**

– GENERAL NOTES –

The **T-MB** is a wall-mounted controller that can be connected to fan coils fitted with the MB electronic board and connected in an RS485 network

The controller features the following functions (Fig. 1):

- 1) switch the appliance on and off
- 2) set the fan speed
- 3) temperature set
- 4) setting the operating mode

Control panel symbol (Fig. 1):

- 5) Cooling mode
- 6) Heating mode
- 7) Fan
- 8) Automatic mode
- 9) Active resistance signaling
- 10) Set Ventilation
- 11) Environment temperature measured / SET / OFF
- 12) Clock
- 13) Timer active



**READ
THIS USER MANUAL
CAREFULLY
BEFORE
INSTALLING AND USING
THE CONTROLLER**

**COMMANDE
MURALE T-MB
CODE 9066331E**

– NOTES
GENERALES –

T-MB est une commande pour installation murale pouvant être reliée à des ventilo-convecteurs équipés de carte électronique MB et connectés à un network RS485.

La commande permet de (Fig. 1):

- 1) allumer et éteindre l'appareil
- 2) programmer la vitesse du ventilateur
- 3) configurer le réglage de température désiré
- 4) configurer la modalité de fonctionnement désirée

Signalisations du Commande (Fig. 1):

- 5) Rafrâichissement
- 6) Chauffage
- 7) Ventilation
- 8) Modalité automatique
- 9) Résistance électrique active
- 10) Ventilation programmée
- 11) Température ambiante mesurée / SET / OFF
- 12) Horloge
- 13) Temporisateur actif



**NOUS VOUS
RECOMMANDONS
DE LIRE ATTENTIVEMENT
CES NOTICE D'UTILISATION
AVANT D'EFFETUER
L'INSTALLATION ET
UTILISER LA COMMANDE**

**WANDSTEUERGERÄT
T-MB
ART. Nr. 9066331E**

– ALLGEMEINE
ANMERKUNGEN –

Das **T-MB** ist ein Steuergerät für eine an Geräte, Kassetten oder Klimakonvektoren, die mit der Elektronikkarte MB ausgestattet und an ein Netzwerk RS485 angeschlossen sind, anschließbare Wandinstallation.

Mit dem Steuergerät kann (Abb. 1):

- 1) das Gerät ein- und ausgeschaltet werden
- 2) die Ventilatorgeschwindigkeit eingestellt werden
- 3) der gewünschte Temperatursatz eingestellt werden
- 4) die gewünschte Funktionsweise eingestellt werden

Symbole der Steuertafel (Abb. 1):

- 5) Kühlbetrieb
- 6) Heizbetrieb
- 7) Belüftung
- 8) Automatikbetrieb
- 9) Elektrischer Heizwiderstand signal aktive
- 10) Einstellung Gebläse
- 11) Gemessene Umgebungs-temperatur/SET/OFF
- 12) Uhr
- 13) Timer aktiv



**VOR DER INSTALLATION
UND VOR DEM
GEBRAUCH DES
STEUERGERÄTS DIESES
HANDBUCH
AUFMERKSAM LESEN**

**CONTROL
DE PARED T-MB
Cód. 9066331E**

– NOTAS
GENERALES –

El **T-MB** es un control para instalaciones de pared que se puede conectar a aparatos de cassette o de tipo ventilador convector equipados con tarjeta electrónica MB y conectados a una red del tipo RS485.

Con este control es posible (Fig. 1):

- 1) encender y apagar el aparato
- 2) programar la velocidad del ventilador
- 3) programar la Gama de temperaturas deseada
- 4) programar la modalidad de funcionamiento deseada

Señalizaciones panel de mados (Fig. 1):

- 5) Refrigeración
- 6) Calefacción
- 7) Ventilación
- 8) Funcionamiento automático
- 9) Resistencia eléctrica activada
- 10) Ventilación configurada
- 11) Temperatura ambiente medida / SET / OFF
- 12) Reloj
- 13) Temporizador activo



**LEER ATENTAMENTE
EL PRESENTE MANUAL
ANTES DE REALIZAR
LA INSTALACIÓN
Y DE USAR
EL CONTROL**

**COMMANDO
AAN WAND T-MB
CODE 9066331E**

– ALLGEMENE
AANTEKENINGEN –

De **T-MB** is een commando voor installatie aan de wand dat verbonden kan worden aan apparaten cassettes of ventilatorconvectors die uitgerust zijn met elektronische MB-kaart en verbonden zijn met een RS485-netwerk.

Met het commando is het mogelijk om (Fig. 1):

- 1) het apparaat aan en uit te doen
- 2) de snelheid van de ventilator in te stellen
- 3) de gewenste Set van temperatuur in te stellen
- 4) de gewenste werkingsmodaliteit in te stellen

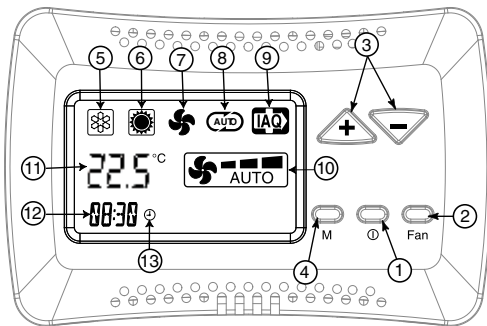
Signal Command (Fig. 1):

- 5) Koelfunctie
- 6) Verwarmingsfunctie
- 7) Ventilatie
- 8) Functie automatische
- 9) Elektrische weerstand actief
- 10) Ventilatie set
- 11) Ruimte-temperatuur/SET/OFF
- 12) Klok
- 13) Actieve Timer



**AANDACHTIG DEZE
HANDLEIDING LEZEN
VOORDAT U
DE INSTALLATIE
UITVOERT EN HET
COMMANDO GEBRUIKT**

Fig. 1 / Abb. 1



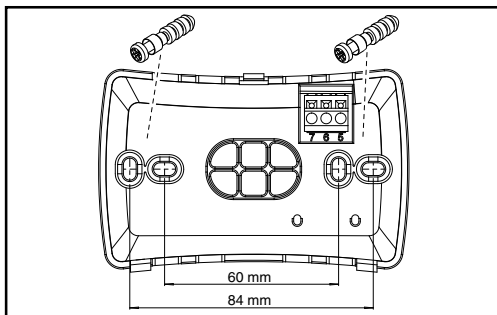
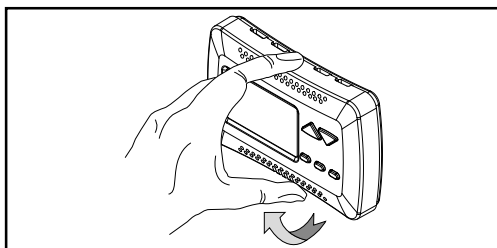
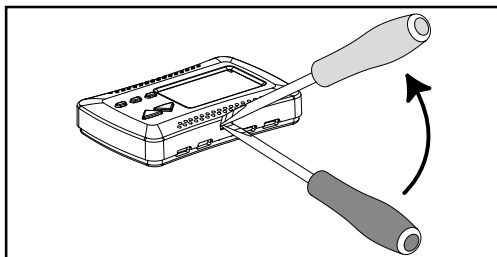
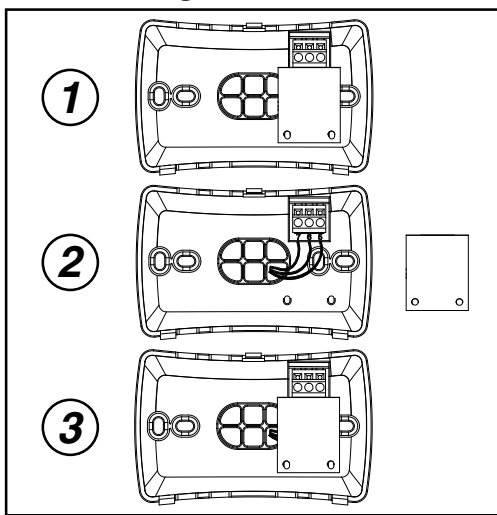


Fig. 2 / Abb. 2



**INSTALLAZIONE
COMANDO**

Separare la parte frontale del comando dalla piastra posteriore premendo, con un cacciavite, la linguetta di bloccaggio posta sulla parte superiore del comando.

Posizionare il pannello posteriore sul muro e segnare i punti di fissaggio. Predisporre i fori, posizionare i tasselli nel muro e bloccare il pannello con viti.

Eeguire i collegamenti elettrici come indicato dallo schema elettrico riportato sulla pagina successiva.

ATTENZIONE!

Per eseguire i collegamenti elettrici al comando **T-MB** occorre rimuovere la protezione isolante dal morsetto. Una volta eseguiti i collegamenti elettrici riposizionare la protezione come da Fig. 2.

Rimontare la parte frontale del comando inserendo prima le due linguette presenti nella parte inferiore; quindi chiudere il comando facendo scattare la linguetta superiore.

**CONTROL
INSTALLATION**

Separate the front of the controller from the rear plate by using a screwdriver to press the locking tongue on the top of the controller.

Place the rear plate on the wall and mark the mounting holes. Drill the holes, insert the screw plugs in the wall and fasten the plate with screws.

Make the electrical connections as shown in the wiring diagram on the following page.

ATTENTION!

To carry out the electrical connections to the **T-MB** control, remove the insulated protection device from the clamp. Once the electrical connections are completed, replace the protection device, as in Fig. 2.

Reassemble the front part of the control, placing the two flaps located on the lower side and then close the control, by making the upper flap click.

**INSTALLATION
DE LA COMMANDE**

Retirer le capot avant de la commande en appuyant, à l'aide d'un tournevis, sur la languette de blocage placée sur la partie supérieure de la commande.

Positionner le panneau arrière sur le mur et marquer les points de fixation. Percer les trous, placer les chevilles dans le mur et bloquer le panneau avec les vis.

Effectuer les raccordements électriques comme indiqué dans le schéma électrique (voir page suivante).

ATTENTION!

Pour réaliser les branchements électriques de la commande **T-MB**, retirer la protection isolante de la borne. Une fois réalisés les branchements électriques, repositionner la protection comme cela est illustré dans la Fig. 2.

Remonter la partie frontale de la commande en insérant tout d'abord les deux languettes présentes dans la partie inférieure puis fermer la commande en déclenchant la languette supérieure.

**STEUERGERÄT-
INSTALLATION**

Die Vorderseite des Steuergeräts durch Druck mit einem Schraubenzieher auf die im oberen Teil des Steuergeräts angebrachte Verriegelungszunge abtrennen.

Die hintere Tafel an der Wand positionieren und die Befestigungsstellen markieren. Die Löcher vorbereiten, die Dübel in der Wand positionieren und die Tafel mit den Schrauben befestigen.

Die Elektroanschlüsse gemäß dem auf der nächsten Seite angegebenen Schaltplan vornehmen.

ACHTUNG!

Zur Durchführung der Verbindungen zur Steuerung **T-MB** müssen die Schutzisolierungen von den Klemmen abgenommen werden. Wenn die elektrischen Verbindungen vorgenommen worden sind, setzen Sie die Schutzvorrichtungen wie in Abb. 2 gezeigt wieder ein.

Bauen Sie das Stirnteil der Steuerung wieder an, indem sie zuerst die beiden Laschen im unteren Teil einsetzen und dann die Steuerung schließen, indem sie die obere Lasche einrasten lassen.

**INSTALCIÓN
CONTROL**

Separar la parte frontal del control de la placa trasera presionando con un destornillador la lengüeta de bloqueo situada en la parte superior del control.

Situar el panel trasero en la pared y trazar los puntos de fijación. Realizar los orificios, colocar los tornillos en la pared y bloquear el panel con tornillos.

Realizar las conexiones eléctricas como se indica en el esquema eléctrico que se encuentra en las páginas siguientes.

ATENCIÓN!

Para efectuar las conexiones eléctricas del mando **T-MB** es preciso quitar la protección aislante del borne. Una vez efectuadas las conexiones eléctricas, vuelva a poner la protección como se ilustra en la Fig. 2.

Monte de nuevo la parte frontal del mando introduciendo en primer lugar las dos lengüetas de la parte baja y cierre entonces el mando haciendo que la lengüeta de arriba se dispere.

**INSTALLATIE
COMANDO**

Het voorgedeelte van het commando scheiden van de achterplaat door, met een schroevendraaier, op het blokkeerlipje dat zich op het bovengedeelte bevindt van het commando te drukken.

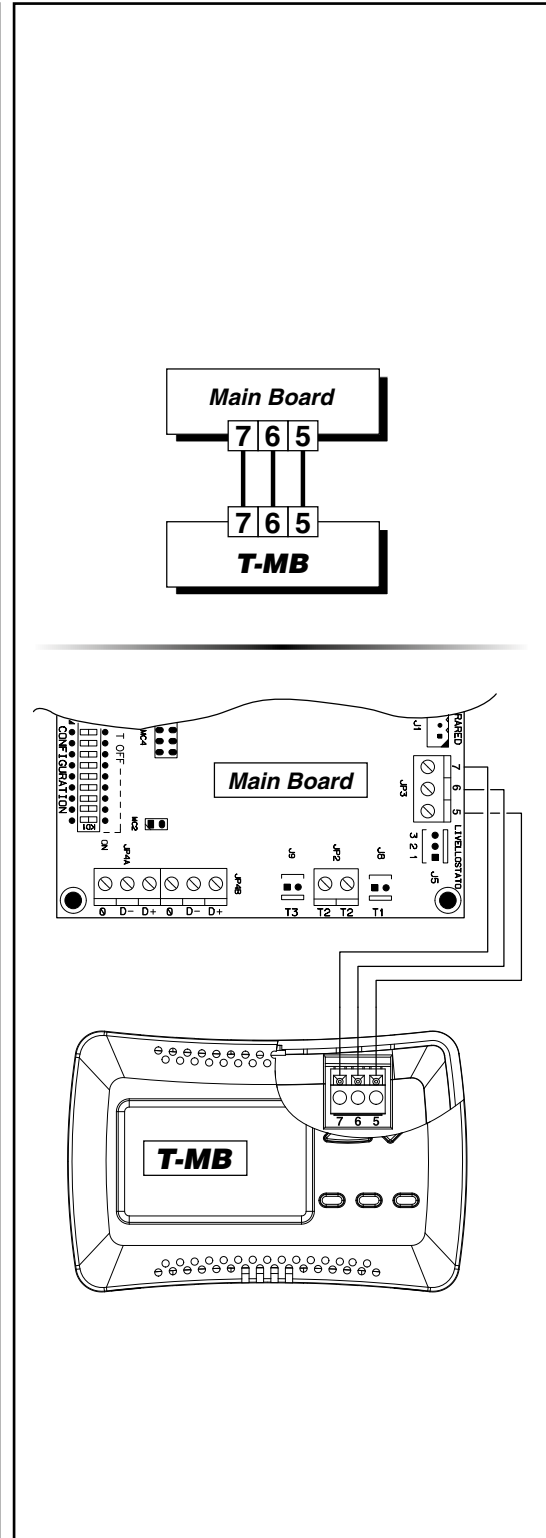
Het achterpaneel op de muur zetten en de bevestigingspunten aftekenen. De gaten maken, de pluggen in de muur plaatsen en het paneel met schroeven blokkeren.

De elektrische verbindingen uitvoeren zoals aangegeven wordt door het elektrische schema dat op de volgende pagina's gegeven wordt.

OPGELET!

Om de elektrische aansluitingen op de bediening **T-MB** uit te voeren, moet de isolerende bescherming van de klem gehaald worden. Zodra de elektrische aansluitingen uitgevoerd zijn, herpositioneer de bescherming zoals aangegeven in Fig. 2.

Hermonteer het voorste deel van de bediening door eerst de twee lipjes aanwezig onderaan in te voeren en vervolgens de bediening te sluiten door het bovenste lipje dicht te klikken.



**COLLEGAMENTI
ELETRICI
DEL COMANDO**

Il pannello comandi deve essere collegato elettricamente alla scheda di potenza posta all'interno dell'apparecchiatura elettrica dell'unità cassette/Fancoil rispettando la corrispondenza della numerazione comune ad entrambe le schede.

*Utilizzare
3 conduttori con sezione 0,5 mm².*

NOTA: La lunghezza del cavo di collegamento non deve essere superiore ai 20 metri.

**! RISPETTARE
LA CORRETTA
SECUENZA
DI COLLEGAMENTO**

**CONTROL
WIRING
CONNECTIONS**

The control panel must be wired to the power board located inside the electrical compartment of the Cassette/Fancoil unit, complying with the correspondence of the common numbering to both boards.

*Use 3
conductors with 0.5 mm² section*

NOTE: The connection wirings must not exceed 20 metres in length.

**! RESPECT
THE RIGHT WIRING
SEQUENCES**

**RACCORDEMENTS
ÉLECTRIQUES
DE LA COMMANDE**

Le panneau de commandes doit être branché électriquement à la carte de puissance située à l'intérieur de l'appareil électrique de l'unité Cassette / Ventilconvecteur en respectant la correspondance de la numération commune à l'ensemble des cartes.

*Utiliser 3 conducteur
avec une section de 0,5 mm².*

NOTE: La longueur du câble de raccordement ne doit pas être supérieure à 20 mètres.

**! RESPECTER
L'ORDRE
DE RACCORDEMENT**

**ELEKTRO-
ANSCHLÜSSE DES
STEUERGERÄTS**

Das Steuerpult muss elektrisch an die Leistungskarte im Innern des elektrischen Geräts der Einheit Kassette / Fancoil angeschlossen werden, wobei die Übereinstimmung der allgemeinen Nummerierung an beiden Karten beachtet werden muss.

*Benutzen sie 3 Leiter mit
einem Querschnitt von 0,5 mm².*

ANMERKUNG: Das Anschlusskabel darf nicht länger als 20 Meter sei.

**! DIE RICHTIGE
ANSCHLUSSFOLGE
BEACHTEN**

**CONEXIONES
ELÉCTRICAS
DEL CONTROL**

La conexión eléctrica del tablero de mandos a la tarjeta de potencia que se encuentra dentro del equipo eléctrico de la unidad Cassette / Ventilconvector debe realizarse asegurándose de que los números de las dos tarjetas coincidan.

*Utilice 3 conductores
con sección de 0,5 mm².*

NOTA: La longitud del cable de conexión no tiene que superar los 20 metros.

**! RESPETAR
LA CORRECTA
SECUENCIA
DE CONEXIÓN**

**ELEKTRISCHE
VERBINDINGEN VAN
HET COMMANDO**

Het voorste paneel moet elektrisch aangesloten worden op de vermogenskaart ondergebracht in de elektrische apparatuur van de eenheid Cassettes / Fancoil, volgens de nummering die beide kaarten gemeen hebben.

*Gebruik 3 geleiders
met doorsnede 0,5 mm².*

AANTEKENING: De lengte van de verbindingskabel mag niet groter zijn dan 20 meter.

**! RESPECTEREN
VAN DE CORRECTE
VERBINDINGS-
OPEENVOLGING**

IMPOSTAZIONE DIP

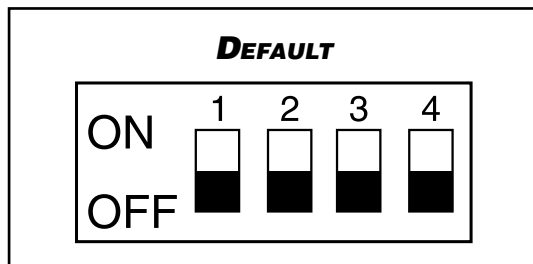
SETTING DIP SWITCHES

PROGRAMMATION DES DIPSWITCHES

EINSTELLUNG DIP

PROGRAMACIÓN DEL DIP

INSTELLING DIP



! L'impostazione dei dip switches deve essere eseguita a macchina priva di alimentazione.

Il Blocco DIP può essere utilizzato per modificare le funzioni svolte dal comando (come da tabella sottostante).

! The dip switches configuration must be executed once the unit has been disconnected from the power supply.

Set **DIP** can be used to modify the functions performed by the controller (as shown in the table below).

! La configuration des dip switches doit être effectuée lorsque l'unité a été débranchée de l'alimentation électrique.

Le Bloc **DIP** peut être utilisé pour modifier les fonctions de la commande (voir tableau ci-dessous).

! Die Konfiguration der Dip Switches muss ausgeführt werden, erst als die Einheit aus Stromnetz getrennt worden ist.

Der Block **DIP** kann für die Änderung der vom Steuergerät ausgeübten Funktionen verwendet werden (gemäß nachstehender Tabelle).

! La configuración de los dip switches debe ser efectuada cuando la unidad está desconectada de la alimentación.

El bloque **DIP** se puede utilizar para modificar las funciones desempeñadas por el control (según lo indicado en la tabla que se muestra a continuación).

! The dip switches configuration must be executed once the unit has been disconnected from the power supply.

De **DIP**-blokkering kan gebruikt worden om de functies die uitgevoerd worden door het commando (zoals in de onderstaande tabel).

| DIP | FUNZIONE / FUNCTION / FONCTION | POSIZIONE POSITION POSITION |
|-----|---|-----------------------------|
| 1 | Configurazione T-MB in versione +/- T-MB configuration in +/- version Configuration T-MB en version +/- | ON |
| | Configurazione T-MB come controllo completo T-MB configuration as complete controller Configuration T-MB comme contrôle complet | OFF |
| 2 | Seleziona il sensore di temperatura montato sull'apparecchio Select the temperature sensor fitted on the appliance Sélectionne le capteur de température monté sur l'appareil | ON |
| | Seleziona il sensore di temperatura presente sul T-MB Select the temperature sensor on the T-MB Sélectionne le capteur de température présent sur T-MB | OFF |
| 3 | Non utilizzato / Not used / Non utilisé | — |
| | Non utilizzato / Not used / Non utilisé | — |
| 4 | Non utilizzato / Not used / Non utilisé | — |
| | Non utilizzato / Not used / Non utilisé | — |

| DIP | FUNKTION / FUNCIÓN / FUNCTIE | POSITION POSICIÓN POSITIE |
|-----|--|---------------------------|
| 1 | Konfiguration T-MB in Version +/- Configuración T-MB en versión +/- T-MB - configuratie in versie +/- | ON |
| | Konfiguration T-MB als Vollkontrolle Configuración T-MB como control completo T-MB - configuratie zoals complete controle | OFF |
| 2 | Wählt den am Gerät montierten Temperaturfühler Selecciona el sensor de temperatura montado en el aparato Selecteert de sensor van temperatuur die op het apparaat gemonteerd is | ON |
| | Wählt den auf T-MB vorhandenen Temperaturfühler Selecciona el sensor de temperatura presente en el T-MB Selecteert de sensor van temperatuur die aanwezig is op de T-MB | OFF |
| 3 | Nicht verwendet / No se utiliza/Niet gebruikt / Non utilisé | — |
| | Nicht verwendet / No se utiliza/Niet gebruikt / Non utilisé | — |
| 4 | Nicht verwendet / No se utiliza/Niet gebruikt / Non utilisé | — |
| | Nicht verwendet / No se utiliza/Niet gebruikt / Non utilisé | — |

ABILITAZIONE SONDA TEMPERATURA ARIA AMBIENTE — DIP N° 2 —

ENABLE ROOM AIR TEMPERATURE PROBE — DIP NR. 2 —

ACTIVATION SONDE TEMPÉRATURE AIR AMBIANT — DIP N° 2 —

EINSCHALTUNG FÜHLER FÜR RAUMLUFT-TEMPERATUR — DIP NR. 2 —

HABILITACIÓN DE LA SONDA DE TEMPERATURA AIRE AMBIENTE — DIP N° 2 —

IN WERKING STELLEN SONDE TEMPERATUUR LUCHT OMGEVING — DIP N° 2 —

In particolare con il DIP N° 2 è possibile definire quale sonda ambiente debba venir utilizzata. Gli apparecchi cassetta e Fancoil hanno infatti installata una sonda aria in ripresa (sonda T1). Ugualmente anche il comando a parete **T-MB** è equipaggiato di sonda aria.

- DIP N° 2 OFF
viene attivata la sonda aria del comando **T-MB**

- DIP N° 2 ON
viene attivata la sonda aria collegata alla scheda principale dell'apparecchio (sonda aria in ripresa)

In particular, DIP NR. 2 defines which room probe must be used. In fact, an air probe (T1 probe) is installed on the intake of the cassette and fancoil devices. The **T-MB** control is also equipped with air probe.

- DIP NR. 2 OFF
the inside **T-MB** sensor is activate

- DIP NR. 2 ON
the T1 probe, connected to the device main board (intake air probe) is activated

En particulier avec le DIP N° 2 il est possible de définir quelle sonde ambiente doit être utilisée. Les appareils cassette et ventilconvecteurs ont en effet une sonde d'air installée, disposée en reprise (sonde T1). De la même manière, la commande murale **T-MB** est équipée d'une sonde d'air.

- DIP N° 2 OFF
la sonde air de la commande **T-MB** est activée

- DIP N° 2 ON
Se activa la sonda de aire conectada a la tarjeta principal del equipo (sonda de aire T1 en la reprise de l'appareil)

Speziell mit dem DIP NR. 2 ist es möglich, festzulegen, welche Umgebungssonde benutzt werden sollte. Die Geräte Kasette und Fancoil haben eine Luftsonde in Aufnahme installiert (Sonde T1). Ebenso ist auch die Wandsteuerung **T-MB** mit einer Luftsonde ausgestattet.

- DIP NR. 2 OFF
Es wird der Luftfühler des Steuergeräts **T-MB** aktiviert

- DIP NR. 2 ON
Se activa la sonda de aire conectada a la tarjeta principal del equipo (sonda de aire T1) (am Ansaugteil des Geräts)

En concreto, el DIP N.º 2 permite establecer cuál de las sondas ambiente debe utilizarse. Los equipos de Cassette y ventilconvector llevan instalada una sonda de aire situada en la recuperación (sonda T1). Asimismo, el mando de pared **T-MB** está provisto de sonda de aire.

- DIP N° 2 OFF
Se activa la sonda aire del control **T-MB**

- DIP N° 2 ON
Se activa la sonda del aire conectada a la tarjeta principal del equipo (sonda de aire T1 del aparato)

In het bijzonder met de DIP N° 2 kan bepaald worden welke ruimtesonde gebruikt moet worden. De apparaten cassettes en fancoil beschikken immers over een luchtsonde op de retourlijn (sonde T1). Ook de wandbediening **T-MB** is voorzien van een luchtsonde.

- DIP N° 2 OFF
de luchtsonde wordt geactiveerd van het **T-MB**-commando

- DIP N° 2 ON
activering luchtsonde aangesloten op de hoofdkaart van het apparaat (luchtsonde op retour)

Fig. "A" / Abb. "A"

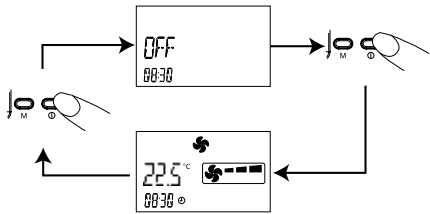


Fig. "B" / Abb. "B"

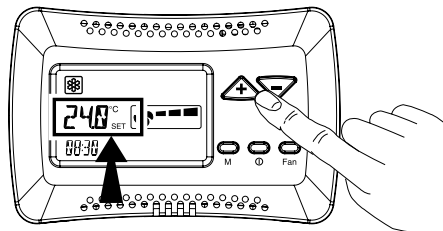


Fig. "C" / Abb. "C"

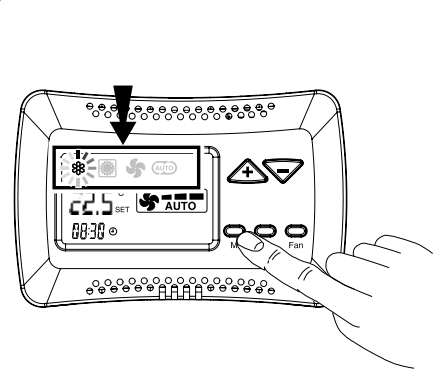
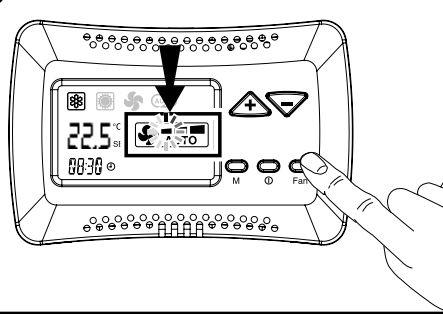


Fig. "D" / Abb. "D"



UTILIZZO DEL COMANDO

On/Off (Fig. "A"):

- Premendo il tasto ON/OFF il comando viene acceso.
- Premendo nuovamente il tasto ON/OFF il comando viene spento.
- L'indicazione dello stato "ON" o "OFF" viene visualizzata sul display.

Impostazione del Set (Fig. "B"):

- Premere il pulsante "+" o "-" il Set inizia a lampeggiare.
- Impostare il valore di temperatura richiesto utilizzando i tasti "+" o "-".

Selezione modalità (Fig. "C"):

- Premendo il pulsante "M" selezionare la modalità di funzionamento voluta;
- Utilizzare i tasti "+" o "-" per selezionare la modalità di funzionamento scelta:
 - ❄ viene impostata la funzione raffreddamento.
 - ☀ viene impostata la funzione riscaldamento.
 - AUTO viene impostata la modalità raffreddamento/riscaldamento automatico (utilizzabile solo con impianti a 4 tubi).
 - 🌀 viene impostata la funzionalità di sola ventilazione.
- Premere il pulsante "M" per confermare.

Selezione velocità ventilatore (Fig. "D"):

- Premendo il pulsante FAN è possibile selezionare:
 - 🌀 Bassa velocità ventilatore
 - 🌀 Media velocità ventilatore
 - 🌀 Alta velocità ventilatore
 - AUTO imposta la variazione automatica della velocità del ventilatore.

USING THE CONTROL

On/Off (Fig. "A"):

- Press the ON/OFF button to activate the thermostat.
- Press the ON/OFF button to deactivate the thermostat.
- The word "ON" or "OFF" will appear in the display.

Set Temperature (Fig. "B"):

- Press the "+" or "-" buttons the set temperature will flash.
- Adjust the set temperature using the "+" or "-" buttons.

Selecting Modes (Fig. "C"):

- Press the "M" button to select the desired operation mode:
- Use buttons "+" or "-" to select the operation mode:
 - ❄ the cooling mode is set.
 - ☀ the heating mode is set.
 - AUTO automatic cooling/heating mode is set (to be used only with 4 pipe systems).
 - 🌀 the ventilation mode only is set.
- Press the "M" button to confirm.

Fan speed selection (Fig. "D"):

- Press the FAN button to set:
 - 🌀 Fan low speed
 - 🌀 Fan medium speed
 - 🌀 Fan high speed
 - AUTO Sets the speed automatic variation of the fan.

UTILISATION DE LA COMMANDE

On/Off (Fig. "A"):

- En appuyant sur la touche ON/OFF, la commande est allumée.
- En appuyant une nouvelle fois sur la touche ON/OFF, la commande est éteinte.
- L'indication de l'état "ON" ou "OFF" est affichée sur le display.

Configuration Set (Fig. "B"):

- Appuyer sur le bouton "+" ou "-" Le réglage commence à clignoter.
- Configurer la valeur de température requise en utilisant les touches "+" ou "-".

Sélection modalités (Fig. "C"):

- En appuyant sur le bouton "M", sélectionner le mode de fonctionnement désirée;
- Utiliser les touches "+" ou "-" pour sélectionner le mode de fonctionnement choisi:
 - ❄ pour configurer la fonction de rafraîchissement.
 - ☀ pour configurer la fonction de chauffage.
 - AUTO pour configurer la modalité refroidissement/chauffage automatique (utilisable uniquement avec des installations à 4 tuyaux).
 - 🌀 pour configurer la fonction de ventilation seule.
- Appuyer sur le bouton "M" pour confirmer.

Sélection de la vitesse du ventilateur (Fig. "D"):

- En appuyant sur le bouton FAN il est possible de sélectionner:
 - 🌀 Vitesse réduite du ventilateur
 - 🌀 Vitesse moyenne du ventilateur
 - 🌀 Vitesse élevée du ventilateur
 - AUTO Configurer la modification automatique de la vitesse du ventilateur.

GEBRAUCH DES STEUERGERÄTS

On/Off (Abb. "A"):

- Durch Druck auf die Taste ON/OFF wird das Steuergerät eingeschaltet.
- Durch erneuten Druck auf die Taste ON/OFF wird das Steuergerät ausgeschaltet.
- Die Zustandsanzeige "ON" oder "OFF" wird auf dem Display angezeigt.

Einstellung des Satzes (Abb. "B"):

- Die Taste "+" oder "-" drücken, der Satz beginnt zu blinken.
- Den verlangten Temperaturwert durch Verwendungen der Tasten "+" oder "-" einstellen.

Moduswahl (Abb. "C"):

- Durch Druck der Taste "M" wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus aus;
- Benutzen Sie die Tasten "+" oder "-", um den gewählten Betriebsmodus auszuwählen:
 - ❄ es wird der Kühlbetrieb eingestellt.
 - ☀ es wird der Heizbetrieb eingestellt.
 - AUTO es wird der automatische Betrieb Kühlung/Heizung eingestellt (nur bei Anlage mit 4 Rohren anwendbar).
 - 🌀 es wird nur Belüftung eingestellt.
- Drücken Sie die Taste "M" zur Bestätigung.

Auswahl Ventilator-geschwindigkeit (Abb. "D"):

- Durch Druck der Taste FAN kann ausgewählt werden:
 - 🌀 Niedrige Ventilator-geschwindigkeit
 - 🌀 Mittlere Ventilator-geschwindigkeit
 - 🌀 Hohe Ventilator-geschwindigkeit
 - AUTO Einstellung der automatischen Änderung der Geschwindigkeit des Ventilators.

USO DEL CONTROL

On/Off (Fig. "A"):

- Si se presiona el botón ON/OFF el control se encenderá.
- Si se presiona de nuevo el botón ON/OFF el control se apagará.
- La indicación del estado de "ON" o "OFF" se muestra en el display.

Programación de la función de Ajuste (Fig. "B"):

- Presionar el botón "+" o "-" la función de Ajuste empieza a iluminarse de forma intermitente.
- Programar el valor de temperatura requerido usando los botones "+" o "-".

Selección de la modalidad (Fig. "C"):

- Seleccione la modalidad de funcionamiento que desea, presionando el pulsador "M";
- Seleccione la modalidad de funcionamiento que desea, con las teclas "+" o "-":
 - ❄ se configura la función de refrigeración.
 - ☀ se configura la función de calefacción.
 - AUTO se configura la modalidad automática de enfriamiento/calefacción (que puede utilizarse únicamente con instalaciones de 4 tubos).
 - 🌀 se configura la función de solo ventilación.
- Presione el pulsador "M" para confirmar.

Selección de la velocidad del ventilador (Fig. "D"):

- El pulsador FAN permite seleccionar:
 - 🌀 Velocidad baja del ventilador
 - 🌀 Velocidad media del ventilador
 - 🌀 Velocidad alta del ventilador
 - AUTO Configurar la variación automática de la velocidad del ventilador.

GEBRUIK VAN HET COMMANDO

On/Off (Fig. "A"):

- Door op de toets ON/OFF te drukken gaat het commando aan.
- Door opnieuw op de toets ON/OFF te drukken gaat het commando uit.
- De aanwijzing van de staat "ON" of "OFF" wordt gevisualiseerd op de display.

Instelling van de Set (Fig. "B"):

- Op de knop "+" of "-" drukken de Set begint te knipperen.
- De temperatuurwaarde instellen die vereist wordt d.m.v. de toetsen "+" of "-".

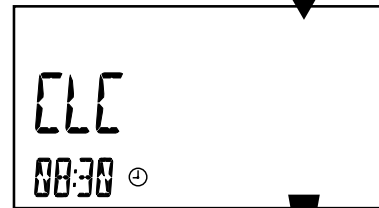
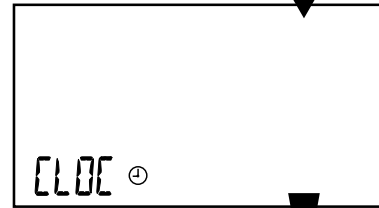
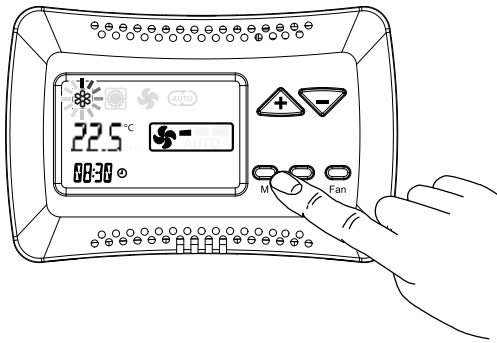
Selectie modaliteit (Fig. "C"):

- Druk op de knop "M" voor de selectie van de gewenste modaliteit voor de werking;
- Gebruik de toetsen "+" of "-" voor de selectie van de gekozen modaliteit:
 - ❄ de koelfunctie wordt ingesteld.
 - ☀ de verwarmingsfunctie wordt ingesteld.
 - AUTO de functie automatische koeling/verwarming wordt ingesteld (alleen voor installaties met 4 leidingen).
 - 🌀 de functie alleen ventilatie wordt ingesteld.
- Druk op de knop "M" om te bevestigen.

Selectie snelheid ventilator (Fig. "D"):

- Druk op de knop FAN om te selecteren:
 - 🌀 Lage snelheid ventilator
 - 🌀 Matige snelheid ventilator
 - 🌀 Hoge snelheid ventilator
 - AUTO Instelling van de automatische snelheidsverandering van de ventilator.

Fig. "E" / Abb. "E"



IMPOSTAZIONE OROLOGIO (Fig. "E")

- Premere il tasto "M": il simbolo della modalità inizierà a lampeggiare.
- Premere i tasti (+) o (-), fino alla selezione del simbolo orologio "🕒"; Confermare con il tasto "M".
- Premendo nuovamente il tasto "+" per posizionarsi in modalità CLOC e confermare con il tasto "M".
- Utilizzare i tasti (+) o (-) per impostare l'ora corrente. Confermare con il tasto "M".
- Premere i tasti (+) o (-), fino alla selezione del giorno della settimana:
giorno 1 = lunedì
giorno 2 = martedì
.....
giorno 7 = domenica
Confermare con il tasto "M".
- Premere il tasto "M" per 3 secondi per uscire dal programma.

SETTING THE CLOCK (Fig. "E")

- By pressing the "M" button: the mode symbol starts flashing.
- Press buttons (+) or (-), until selecting the watch symbol "🕒"; Confirm using the "M" button.
- Press button "+" again to position on CLOC mode and confirm using the "M" button;
- Use (+) or (-) buttons to set the current time. Confirm using the "M" button.
- Press buttons (+) or (-), until selecting the day of the week:
day 1 = Monday
day 2 = Tuesday
.....
day 7 = Sunday
Confirm using the "M" button.
- Press the "M" button for 3 seconds to exit the program.

PROGRAMMATION HORLOGE (Fig. "E")

- Appuyer sur la touche "M": le symbole du mode commencera à clignoter.
- Appuyer sur les touches (+) ou (-), jusqu'à sélectionner le symbole de l'horloge "🕒"; Confirmer avec la touche "M".
- Appuyer à nouveau sur la touche "+" pour se positionner en mode "CLOC" (horloge) et confirmer avec la touche "M";
- Utiliser les touches (+) ou (-) pour configurer l'heure courante. Confirmer avec la touche "M".
- Appuyer sur les touches (+) ou (-), jusqu'à sélectionner le jour de la semaine:
jour 1 = lundi
jour 2 = mardi
.....
jour 7 = dimanche
Confirmer avec la touche "M".
- Appuyer sur la touche "M" pendant 3 secondes pour sortir du programme.

EINSTELLUNG DER UHR (Abb. "E")

- Drücken Sie die Taste "M": das Symbol des Modus beginnt zu blinken.
- Drücken Sie die Tasten (+) oder (-) bis zur Auswahl des Uhrzeitsymbols "🕒"; Bestätigen Sie mit der Taste "M".
- Drücken Sie die Taste "+" erneut, um sich in den Modus CLOC zusetzen, und bestätigen Sie mit der Taste "M";
- Benutzen Sie die Tasten (+) oder (-), um die laufende Uhrzeit einzugeben. Bestätigen Sie mit der Taste "M".
- Drücken Sie die Tasten (+) oder (-) bis zur Auswahl des Wochentags:
Tag 1 = Montag
Tag 2 = Dienstag
.....
Tag 7 = Sonntag
Bestätigen Sie mit der Taste "M".
- Drücken Sie die Taste "M" für 3 Sekunden, um das Programm zu verlassen.

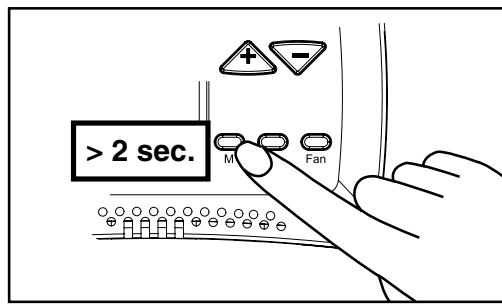
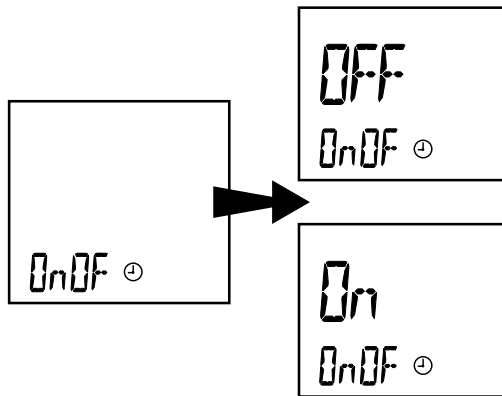
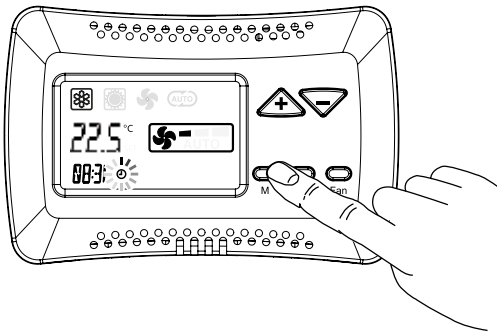
PROGRAMACIÓN DEL RELOJ (Fig. "E")

- Presione la tecla "M": el símbolo de la modalidad empezará a parpadear.
- Presione las teclas (+) o (-), hasta seleccionar el símbolo del reloj "🕒"; Confirme con la tecla "M".
- Presione de nuevo la tecla "+" para ir a la modalidad CLOC y confirme con la tecla "M".
- Con las teclas (+) o (-) configure la hora actual. Confirme con la tecla "M".
- Presione las teclas (+) o (-), hasta seleccionar el día de la semana:
día 1 = lunes
día 2 = martes
.....
día 7 = domingo
Confirme con la tecla "M".
- Presione la tecla "M" durante 3 segundos para salir del programa.

INSTELLING KLOK (Fig. "E")

- Druk op de toets "M": het symbool van de modaliteit begint te knipperen.
- Druk op de toetsen (+) of (-), tot aan de selectie van het symbool van de klok "🕒"; Bevestig met de toets "M".
- Druk nogmaals op de toets "+" om zich te positioneren in de modaliteit CLOC en bevestig met de toets "M";
- Gebruik de toetsen (+) of (-) om de tijd te regelen. Bevestig met de toets "M".
- Druk op de toets (+) of (-), tot aan de selectie van de dag van de week:
dag 1 = maandag
dag 2 = dinsdag
.....
dag 7 = zondag
Bevestig met de toets "M".
- Druk gedurende 3 seconden op de toets "M" om het programma te verlaten.

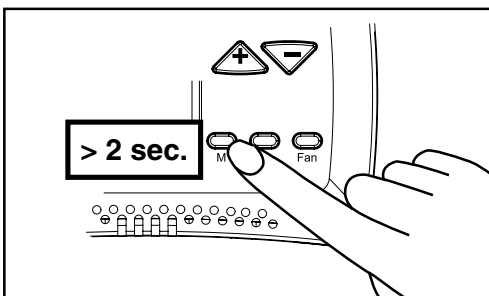
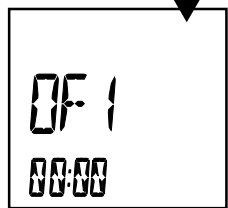
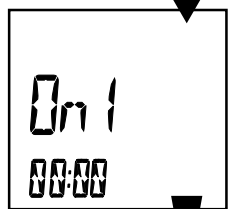
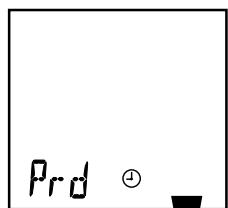
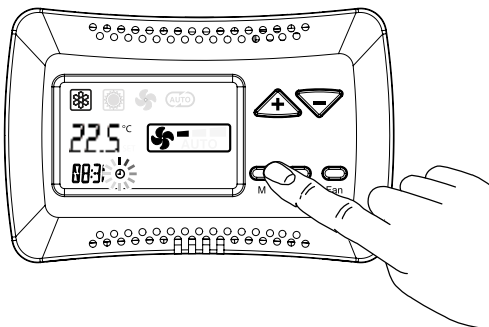
Fig. "F" / Abb. "F"



| TIMER | TIMER |
|---|--|
| <p>1) Attivazione / Disattivazione (Fig. "F"):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premere il tasto "M"; il simbolo della modalità di funzionamento inizierà a lampeggiare. • Premere il tasto (+) o (-) fino alla selezione del simbolo orologio "🕒"; confermare con il tasto "M". • Premere il tasto "M" per accedere all'attivazione/disattivazione. • Il TIMER di default è in posizione OFF; utilizzare i tasti (+) o (-) per selezionare TIMER OFF (disattivato) o TIMER ON (attivato). | <p>1) Activation / Deactivation (Fig. "F"):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press the "M" button; the operation mode symbol will start flashing. • Press button (+) or (-), until selecting the watch symbol "🕒"; confirm using the "M" button. • Press the "M" button to access to the activation/deactivation. • The default TIMER is in OFF position; use buttons (+) or (-) to select TIMER OFF (deactivated) or TIMER ON (activated). |
| <ul style="list-style-type: none"> • Premere per più di 2 secondi il tasto "M" per tornare allo stato di funzionamento. | <ul style="list-style-type: none"> • Press the "M" button for more than 2 seconds to turn back to the operation mode. |

| TIMER | TIMER | TIMER | TIMER |
|--|--|--|---|
| <p>1) Activation / Désactivation (Fig. "F"):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche "M", le symbole du mode de fonctionnement commencera à clignoter; • Appuyer sur les touches (+) ou (-) jusqu'à sélectionner le symbole de l'horloge "🕒"; confirmer avec la touche "M". • Appuyer sur la touche "M" pour accéder à l'activation/désactivation. • Le TIMER (minuteur) par défaut est en position OFF; utiliser les touches (+) ou (-) pour sélectionner TIMER OFF (désactivé) ou TIMER ON (activé). | <p>1) Aktivierung / Deaktivierung (Abb. "F"):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste "M"; das Symbol des Betriebsmodus beginnt zu blinken; • Drücken Sie die Taste (+) oder (-) bis zur Auswahl des Uhrzeitsymbols "🕒"; bestätigen Sie mit der Taste "M". • Drücken Sie die Taste "M", um zur Aktivierung/Deaktivierung zu gelangen. • Der Default-TIMER steht in Stellung OFF; benutzen Sie die Tasten (+) oder (-), um TIMER OFF (deaktiviert) oder TIMER ON (aktiviert) zu wählen. | <p>1) Activación / Desactivación (Fig. "F"):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presione la tecla "M"; el símbolo de la modalidad de funcionamiento empieza a parpadear. • Presione la tecla (+) o (-) hasta seleccionar el símbolo del reloj "🕒"; confirme con la tecla "M". • Presione la tecla "M" para acceder a la activación/desactivación. • El TIMER está preconfigurado en la posición OFF; las teclas (+) o (-) permiten seleccionar TIMER OFF (desactivado) o TIMER ON (activado). | <p>1) Inschakeling / Uitschakeling (Fig. "F"):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de toets "M"; het symbool van de modaliteit knippert; • Druk op de toets (+) of (-), tot aan de selectie van het symbool van de klok "🕒"; bevestig met de toets "M". • Druk op de toets "M" om in/uit te schakelen. • De default TIMER staat in de stand OFF; gebruik de toets (+) of (-) voor de selectie van TIMER OFF (uitgeschakeld) of TIMER ON (ingeschakeld). |
| <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer pendant plus de 2 secondes sur la touche "M" pour retourner à l'état de fonctionnement. | <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie für über 2 Sekunden die Taste "M", um zum Betriebszustand zurückzukehren. | <ul style="list-style-type: none"> • Presione durante más de 2 segundos la tecla "M" para regresar al estado de funcionamiento. | <ul style="list-style-type: none"> • Druk langer dan 2 seconden op de toets "M" om terug te keren naar de bedrijfsstaat. |

Fig. "G" / Abb. "G"



2) Programmazione (Fig. "G"):

- Premere il tasto "M"; il simbolo della modalità di funzionamento inizierà a lampeggiare.
- Premere il tasto (+) o (-) fino alla selezione del simbolo orologio "⌚"; confermare con il tasto "M".
- Premere il tasto "+" due volte; la scritta "Prd" apparirà sul display. Premere il pulsante "M" per confermare.
- Il display visualizza il messaggio **On 1**, ora di accensione del primo giorno della settimana, e il messaggio 00:00. Tramite i tasti (+) o (-) impostare l'ora di accensione desiderata. Confermare con il tasto "M".
- Il display visualizza il messaggio **OF 1**, ora di spegnimento del primo giorno della settimana, e il messaggio 00:00. Tramite i tasti (+) o (-) impostare l'ora di spegnimento desiderata. Confermare con il tasto "M".
- Di seguito si passa alla programmazione di tutti i 7 giorni. Dopo l'ultima programmazione premendo il tasto "M" si conferma e si torna alla visualizzazione del menù principale.
- Premere per più di 2 secondi il tasto "M" per tornare allo stato di funzionamento.

2) Programming (Fig. "G"):

- Press the "M" button; the operation mode symbol will start flashing.
- Press button (+) or (-), until selecting the watch symbol "⌚"; confirm using the "M" button.
- Press button "+" twice; the abbreviation "Prd" will be displayed. Press the "M" button to confirm.
- The display shows the **On 1** message, start time of the first day of the week, and message 00:00. Using buttons (+) or (-), set the desired activation time; Confirm using the "M" button.
- The display shows the **OF 1** message, off time of the first day of the week, and message 00:00. Using buttons (+) or (-), set the desired deactivation time; Confirm using the "M" button.
- How to program all 7 days is explained below. After the last programming, press the "M" button to confirm and turn back to display the main menu.
- Press the "M" button for more than 2 seconds to turn back to the operation mode.

2) Programmation (Fig. "G"):

- Appuyer sur la touche "M", le symbole du mode de fonctionnement commencera à clignoter;
- Appuyer sur les touches (+) ou (-) jusqu'à sélectionner le symbole de l'horloge "⌚"; confirmer avec la touche "M".
- Appuyer sur la touche "+" deux fois; le message "Prd" apparaîtra sur l'écran. Appuyer sur le bouton "M" pour confirmer.
- L'écran affiche le message **On 1**, l'heure d'allumage du premier jour de la semaine, et le message 00:00. A l'aide des touches (+) ou (-), configurer l'heure d'allumage souhaitée; Confirmer avec la touche "M".
- L'écran affiche le message **OF 1**, l'heure d'extinction du premier jour de la semaine, et le message 00:00. A l'aide des touches (+) ou (-), configurer l'heure d'extinction souhaitée; Confirmer avec la touche "M".
- On passe ensuite à la programmation des 7 jours. Après la dernière programmation, on confirme en appuyant sur la touche "M" et on retourne à l'affichage du menu principal.
- Appuyer pendant plus de 2 secondes sur la touche "M" pour retourner à l'état de fonctionnement.

2) Programmierung (Abb. "G"):

- Drücken Sie die Taste "M"; das Symbol des Betriebsmodus beginnt zu blinken;
- Drücken Sie die Taste (+) oder (-) bis zur Auswahl des Uhrzeitsymbols "⌚"; bestätigen Sie mit der Taste "M".
- Drücken Sie die Taste "+" zwei Mal; die Schrift "Prd" erscheint auf dem Display. Drücken Sie die Taste "M" zur Bestätigung.
- Das Display zeigt die Meldung **On 1** an, Einschaltzeit des ersten Tages der Woche, und die Meldung 00:00. Über die Tasten (+) oder (-) stellen Sie die gewünschte Einschaltuhrzeit ein; Bestätigen Sie mit der Taste "M".
- Das Display zeigt die Meldung **OF 1** an, Ausschaltzeit des ersten Tages der Woche, und die Meldung 00:00. Über die Tasten (+) oder (-) stellen Sie die gewünschte Ausschaltuhrzeit ein; Bestätigen Sie mit der Taste "M".
- Im Folgenden wird zur Programmierung aller 7 Tage übergegangen. Nach der letzten Programmierung wird durch Druck der Taste "M" bestätigt und man kehrt wieder zur Sicht des Hauptmenüs zurück.
- Drücken Sie für über 2 Sekunden die Taste "M", um zum Betriebszustand zurückzukehren.

2) Programación (Fig. "G"):

- Presione la tecla "M"; el símbolo de la modalidad de funcionamiento empieza a parpadear.
- Presione la tecla (+) o (-) hasta seleccionar el símbolo del reloj "⌚"; confirme con la tecla "M".
- Presione la tecla "+" dos veces; en la pantalla aparecerán las letras "Prd". Presione el pulsador "M" para confirmar.
- En la pantalla aparece el mensaje **On 1**, la hora de encendido del primer día de la semana, y el mensaje 00:00. Con las teclas (+) o (-) programe la hora de encendido que desea. Confirme con la tecla "M".
- En la pantalla aparece el mensaje **OF 1**, la hora de apagado del primer día de la semana, y el mensaje 00:00. Con las teclas (+) o (-) programe la hora de apagado que desea. Confirme con la tecla "M".
- A continuación se pasa a la programación de los 7 días. Tras la última programación, presione la tecla "M" para confirmar y regresar al menú principal.
- Presione durante más de 2 segundos la tecla "M" para regresar al estado de funcionamiento.

2) Programmering (Fig. "G"):

- Druk op de toets "M"; het symbool van de modaliteit knippert;
- Druk op de toets (+) of (-), tot aan de selectie van het symbool van de klok "⌚"; bevestig met de toets "M".
- Druk twee keer op de toets "+"; het opschrift "Prd" verschijnt op de display. Druk op de knop "M" om te bevestigen.
- De display geeft **On 1** weer, het uur van de inschakeling op de eerste weekdag en het bericht 00:00. Met de toets (+) of (-) wordt het gewenste uur voor de inschakeling ingesteld; Bevestig met de toets "M".
- De display geeft **OF 1** weer, het uur van de uitschakeling op de eerste weekdag en het bericht 00:00. Met de toets (+) of (-) wordt het gewenste uur voor de uitschakeling ingesteld; Bevestig met de toets "M".
- Daarna kunnen de overige van de 7 weekdagen geprogrammeerd worden. Na de laatste programmering wordt op de toets "M" gedrukt om te bevestigen en terug te keren naar de weergave van het hoofdmenu.
- Druk langer dan 2 seconden op de toets "M" om terug te keren naar de bedrijfsstaat.

FUNZIONI PER IL SERVICE

Con questo menù è possibile verificare alcuni dei parametri del comando (valore delle sonde, stato del contatto finestra, eventuali allarmi).

Premere i tasti "+" e "-" contemporaneamente per 3 secondi con il comando in "OFF".

Scegliere il parametro desiderato premendo i tasti "+" o "-" e confermare con il tasto "M".

Selezionato il parametro, il display visualizzerà il valore.

Per uscire dal menù premere il tasto "M" per più di 5 sec.

FEATURES FOR SERVICE

This menu allows verifying some parameters of the control (probe values, window contact status, any alarms).

Press the "+" and "-" buttons simultaneously for 3 seconds, using the "OFF" command.

Select the desired parameter, pressing button "+" or "-" and confirm using the "M" button.

Once the parameter is selected, the value will be displayed.

To exit the menu, press the "M" button for more than 5 seconds.

| FUNZIONE / FUNCTION / FONCTION | DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIPTION | STATI / STATUS / ETATS |
|--|--|--|
| P1 | Visualizzazione valore sonda aria T1 View Air T1 probe value Visualisation de la valeur de la sonde d'air T1 | = Sonda non collegata diS = Probe is not connected = Sonde non branchée |
| P2 | Visualizzazione valore sonda T2 View T2 probe value Visualisation de la valeur de la sonde T2 | = Sonda non collegata diS = Probe is not connected = Sonde non branchée |
| P3 | Visualizzazione valore sonda di minima T3 View T3 minimum probe value Visualisation de la valeur de la sonde de minimale T3 | = Sonda non collegata diS = Probe is not connected = Sonde non branchée |
| FF1 | Visualizzazione stato del contatto finestra View status of the contact window Visualisation état du contact fenêtre | C = Chiuso = Closed = Fermée O = Aperto = Open = Ouvert |
| ALL | Visualizzazione di eventuali allarmi presenti View any alarms Visualisation des éventuelles alarmes présentes | = Nessun allarme = No alarm = Aucune alarme |
| | | = Sonda T1 guasta AL1 = Faulty T1 probe = Sonde T1 en panne |
| | | = Sonda T2 guasta AL2 = Faulty T2 probe = Sonde T2 en panne |
| | | = Sonda T3 guasta AL3 = Faulty T3 probe = Sonde T3 en panne |
| | | = Configurazione dip Master errata AL4 = Incorrect configuration Master dip = Configuration dip Maître erronée |
| | | = Configurazione dip T-MB errata AL5 = T-MB incorrect configuration dip = Configuration dip T-MB erronée |
| | | = Trasmissione RS485 guasta (Master/Slave) AL6 = RS485 transmission failure (Master/Slave) = Transmission RS485 en panne (Maître/Esclave) |
| = Trasmissione TTL guasta (T-MB/Slave) AL7 = TTL transmission fails (T-MB/Slave) = Transmission TTL en panne (T-MB/Esclave) | | |
| Usc1 | Visualizzazione del valore di tensione inviato all'inverter dal master (solo versione T-MB/ECM) Display of the voltage sent from the master inverter (only for T-MB/ECM version) Visualisation de la valeur de tension envoyée à l'onduleur du maître (seulement version T-MB/ECM) | |

CARACTERISTIQUES POUR LE SERVICE

Ce menu permet vérification de certains paramètres du contrôle (valeurs de la sonde, état de contact de la fenêtre, toutes les alarmes).

Appuyez sur les touches "+" et "-" simultanément pendant 3 secondes, en utilisant la commande "OFF".

Sélectionner le paramètre désiré en appuyant sur la touche "+" et "-". Confirmez en utilisant la touche "M".

Une fois que le paramètre est sélectionné, la valeur s'affiche.

Pour sortir du menu, appuyez sur la touche "M" pendant plus de 5 secondes.

MERKMALE FÜR BETRIEB

Dieses Menü gestattet die Überprüfung einiger Parameter der Steuerung (Sondenwerte, Fensterkontakt-Status, Alarme).

Drücken Sie unter Benutzung des "OFF"-Befehls die "+" und "-" Tasten für 3 Sekunden gleichzeitig.

Wählen Sie den gewünschten Parameter durch Betätigung der Taste "+" oder "-" und bestätigen Sie mit der "M" Taste.

Sobald Der Parameter ausgewählt ist, erscheint der Wert auf dem Display.

Um das Menu zu verlassen, drücken Sie die "M" - Taste länger als 5 Sekunden.

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

Este menú permite la verificación de algunos parámetros de control (valores de la sonda, estado de ventanas de contacto, todas las alarmas).

Pulse los botones "+" y "-" simultáneamente durante 3 segundos, usando el comando "OFF".

Seleccione el parámetro deseado, pulse el botón "+" o "-" y confirme usando el botón "M".

Una vez que el parámetro está seleccionado, el valor se mostrará en pantalla.

Para salir del menú, pulse el botón "M" durante más de 5 segundos.

FUNCTIES VOOR GEBRUIK

In dit menu kunt u een aantal parameters van de controle (waarden meter, venster met staat contact, alarmen) controleren.

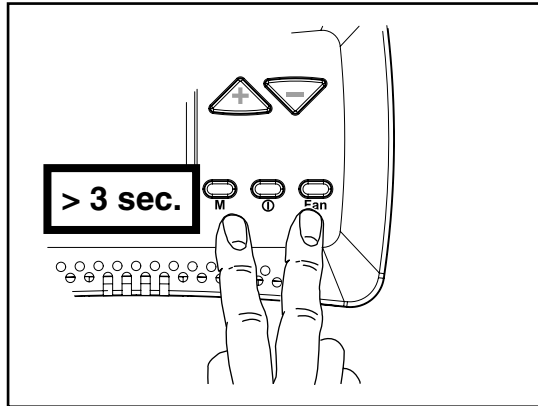
Druk tegelijkertijd 3 seconden lang op "+" en "-" met de "OFF" bediening.

Kies de gewenste parameter, druk op "+" of "-" en bevestig met de knop "M".

De waarde wordt weergegeven zodra u de parameter gekozen heeft.

Sluit het menu af door meer dan 5 seconden lang de knop "M" ingedrukt te houden.

| FUNKTION / FUNCIÓN / FUNCTIE | BESCHREIBUNG / DESCRIPCIÓN / BESCHRIJVING | ZUSTÄNDE / ESTADOS / STATEN |
|--|---|--|
| P1 | Anzeige Wert Luftfühler T1 Visualización del valor del sensor de aire T1 Weergave waarde luchtmeter T1 | = Fühler nicht angeschlossen diS = Sensor no conectado = Meter niet aangesloten |
| P2 | Anzeige Wert T2-Fühler Visualización del valor del sensor T2 Weergave waarde meter T2 | = Fühler nicht angeschlossen diS = Sensor no conectado = Meter niet aangesloten |
| P3 | Anzeige minimaler Wert des T3-Fühlers Visualización del valor del sensor de mínimo T3 Weergave waarde minimum meter T3 | = Fühler nicht angeschlossen diS = Sensor no conectado = Meter niet aangesloten |
| FF1 | Anzeige des Zustandes des Fensterkontakts Ver estado de contacto de la ventana Toon de status van het contactvenster | C = Geschlossen = Cerrado = Gesloten O = Geöffnet = Abierto = Open |
| ALL | Anzeige eventuell vorhandener Alarme Visualización de posibles alarmas existentes Weergave eventuele alarmen | = Kein Alarm = Ninguna alarma = Geen alarm |
| | | = T1-Fühler beschädigt AL1 = Sensor T1 averiado = Meter T1 defect |
| | | = T2-Fühler beschädigt AL2 = Sensor T2 averiado = Meter T2 defect |
| | | = T3-Fühler beschädigt AL3 = Sensor T3 averiado = Meter T3 defect |
| | | = Dip Master-Konfiguration falsch AL4 = Configuración dip Master errónea = Verkeerde configuratie dip Master |
| | | = Dip T-MB-Konfiguration falsch AL5 = Configuración dip T-MB errónea = Verkeerde configuratie dip T-MB |
| | | = RS485 Übertragung defekt (Master/Slave) AL6 = Trasmisión RS485 averiada (Master/Slave) = Storing transmissie RS485 (Master/Slave) |
| = TTL-Übertragung defekt (T-MB/Slave) AL7 = Trasmisión TTL averiada (T-MB/Slave) = Storing transmissie TTL (T-MB/Slave) | | |
| Usc1 | Anzeige des Werts der vom Master zum Inverter gesendeten Spannung (nur Version T-MB/ECM) Visualización del valor de tensión enviado al inversor desde el master (sólo versión T-MB/ECM) Weergave van de spanningswaarde die door de master naar de inverter gezonden is (uitsluitend versie T-MB/ECM) | |



FUNZIONI PER IL FACTORY

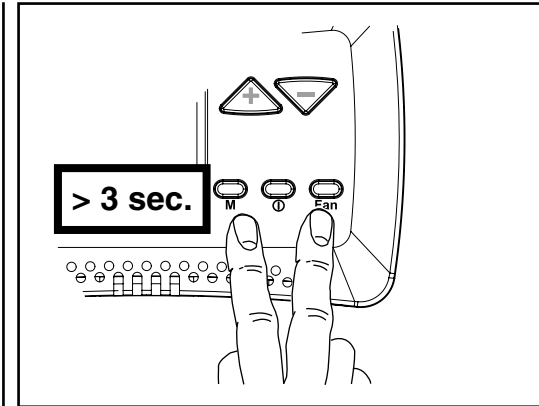
Questo menù consente di modificare i parametri di funzionamento del termostato, del motore elettronico, della versione +/- 3 e di altri vari parametri (ciclo pompa, RESET).

Con il comando in "OFF" premere i tasti **M** e **Fan** contemporaneamente per 3 secondi.

Scegliere il parametro da modificare premendo i tasti "+" o "-" e confermare con il tasto "M".

Una volta selezionato il parametro, il display visualizzerà il valore. Il valore potrà essere modificato attraverso i tasti "+" o "-".

Premendo una sola volta il tasto "M" si torna alla scelta di parametri; per uscire dal menù premere il tasto "M" per più di 5 sec.



FEATURES FOR FACTORY

This menu allows modifying the operation parameters of the thermostat, electronic motor, of the +/- 3 version and many other parameters (pump cycle, RESET).

With the control set on "OFF", press the **M** and **Fan** buttons simultaneously for 3 seconds.

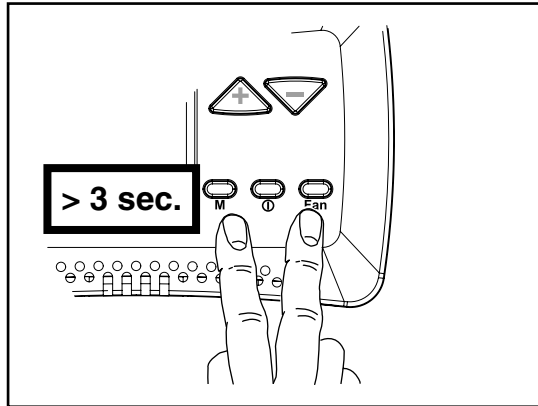
Select the desired parameter to be modified, pressing button "+" or "-" and confirm using the "M" button.

Once the parameter is selected, the value will be displayed. The value can be modified using button "+" or "-".

Press the "M" button once to turn back to the parameter selection; to exit the menu, press the "M" button for more than 5 seconds.

| PARAMETRI TERMOSTATO – Solo per versione T-MB e T-MB ± 3°C | | | |
|--|---|----------------------------------|----------|
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| OFS | Variatione offset sonda NTC termostato | ± 3°C | 0°C |
| dEds | Punto centrale zona morta | 18 ÷ 30°C | 22°C |
| dEdr | Campo di impostazione zona morta | 1 ÷ 6°C | 2°C |
| IrL | Isteresi dei relè | 0,5 ÷ 2,0°C | 0,7°C |
| PARAMETRI TERMOSTATO – Solo per versione T-MB ± 3°C | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| dS | Range di variazione del set con T-MB | ± 9°C | ± 3°C |
| PARAMETRI Sonda T2, CHANGE-OVER | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| T2-1 | Cambio stato da ventilazione a raffreddamento | 15 ÷ 25°C | < 22°C |
| T2-2 | Cambio stato da ventilazione a riscaldamento | 25 ÷ 35°C | > 32°C |
| PARAMETRI Sonda T3, Sonda di minima TME | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| T3-1 | Ventilatore ON in riscaldamento | > 30 ÷ 40°C | > 36°C |
| T3-2 | Ventilatore ON in raffreddamento | < 10 ÷ 25°C | < 22°C |
| I-T3 | Isteresi sonda T3 | 2 ÷ 6°C | 4°C |
| PARAMETRI Ciclo Antistratificazione | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| t1ds | Scopensione sonda aria T1 ciclo invernale (solo per Cassette) | 0,5 ÷ 2,0°C | 1,5°C |
| F-t1 | Tempo di OFF del ventilatore | 5 ÷ 13 min. | 10 min. |
| F-t2 | Tempo di ON di RL2 | 30 ÷ 120 sec. | 40 sec. |
| F-t3 | Tempo di post ventilazione | 5 ÷ 240 sec. | 60 sec. |
| PARAMETRI TERMOSTATO – Solo per versione T-MB-ECM | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| Siu1 | Tensione min. velocità | 1 ÷ 6 | 1 V |
| SCu2 | Tensione med. velocità | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Tensione max. velocità | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Tensione min. velocità per fan auto inverno | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Tensione max. velocità per fan auto inverno | 5 ÷ 10 | 10 V |
| LLSE | Tensione min. velocità per fan auto estate | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Tensione max. velocità per fan auto estate | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Banda proporzionale in raffreddamento | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PFH | Banda proporzionale in riscaldamento | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PARAMETRI Timer Pompa | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | RANGE | DEFAULT |
| Pt1 | Tempo di ritardo intervento pompa | 0 ÷ 300 sec. | 150 sec. |
| Pt2 | Tempo di OFF in Estate | 30 ÷ 90 min. | 60 min. |
| Pt3 | Tempo di ON in Estate | 0 ÷ 5 min. | 3 min. |
| ALTRE FUNZIONI | | | |
| FUNZIONE | DESCRIZIONE | OPERAZIONE | |
| rE-t | Reset generale e ripristino valori di Default | Confermare con i tasti O/I e Fan | |

| THERMOSTAT PARAMETERS – Only for T-MB and T-MB ± 3°C versions | | | |
|---|--|---------------------------------------|----------|
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| OFS | Thermostat NTC probe offset variation | ± 3°C | 0°C |
| dEds | Dead area central point | 18 ÷ 30°C | 22°C |
| dEdr | Dead area setting field | 1 ÷ 6°C | 2°C |
| IrL | Relay hysteresis | 0,5 ÷ 2,0°C | 0,7°C |
| THERMOSTAT PARAMETERS – Only for T-MB ± 3°C version | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| dS | Set variation range with T-MB | ± 9°C | ± 3°C |
| PARAMETERS of the T2 probe, CHANGE-OVER | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| T2-1 | Status changeover from ventilation to cooling | 15 ÷ 25°C | < 22°C |
| T2-2 | Status changeover from ventilation to heating | 25 ÷ 35°C | > 32°C |
| PARAMETERS of the T3 probe, TME minimum probe | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| T3-1 | Fan ON in heating mode | > 30 ÷ 40°C | > 36°C |
| T3-2 | Fan ON in cooling mode | < 10 ÷ 25°C | < 22°C |
| I-T3 | T3 probe hysteresis | 2 ÷ 6°C | 4°C |
| PARAMETERS of the Stratification Cycle | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| t1ds | Decompensation air probe T1 winter cycle (only for Cassette) | 0,5 ÷ 2,0°C | 1,5°C |
| F-t1 | Fan OFF time | 5 ÷ 13 min. | 10 min. |
| F-t2 | RL2 ON time | 30 ÷ 120 sec. | 40 sec. |
| F-t3 | Post ventilation time | 5 ÷ 240 sec. | 60 sec. |
| THERMOSTAT PARAMETERS – Only for T-MB-ECM version | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| Siu1 | Speed min. voltage | 1 ÷ 6 | 1 V |
| SCu2 | Speed medium voltage | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Speed max. voltage | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Speed min. voltage for winter auto fan | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Speed max. voltage for winter auto fan | 5 ÷ 10 | 10 V |
| LLSE | Speed min. voltage for summer auto fan | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Speed max. voltage for summer auto fan | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Cooling proportional band | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PFH | Heating proportional band | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PARAMETERS of the Pump Timer | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | RANGE | DEFAULT |
| Pt1 | Pump intervention delay time | 0 ÷ 300 sec. | 150 sec. |
| Pt2 | OFF time during Summer | 30 ÷ 90 min. | 60 min. |
| Pt3 | ON time during Summer | 0 ÷ 5 min. | 3 min. |
| OTHER FUNCTIONS | | | |
| FUNCTION | DESCRIPTION | OPERATION | |
| rE-t | General reset and restore of default values | Confirmation with O/I and Fan buttons | |



CARACTÉRISTIQUES POUR L'USINE

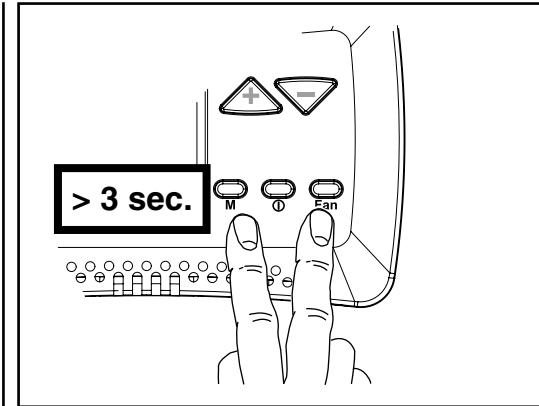
Ce menu permet de modifier les paramètres de fonctionnement du thermostat, moteur électronique, de la version +/- 3 et plusieurs autres paramètres (cycle de la pompe, RÉINITIALISATION).

Avec le réglage sur "OFF", appuyer simultanément sur les touches **M** et **Ventilation** pendant 3 secondes.

Sélectionner les paramètres désirés à modifier, en appuyant sur la touche "+" ou "-" et confirmer en utilisant la touche "M".

Une fois que le paramètre est sélectionné, la valeur s'affiche. La valeur peut être modifiée en utilisant la touche "+" ou "-".

Appuyer sur la touche "M" une fois pour retourner à la sélection du paramètre; pour sortir du menu, appuyer sur la touche "M" pendant plus de 5 secondes.



MERKMALE FÜR DAS WERK

Dieses Menü gestattet die Veränderung der Betriebsparameter des Thermostats, des elektronischen Motorsteuerung, der +/- 3 Version und viele weitere Parameter (Pumpzyklus, RESET).

Mit der Steuerung auf "OFF" die **M**- und **Fan**-Taste gleichzeitig für 3 Sekunden drücken.

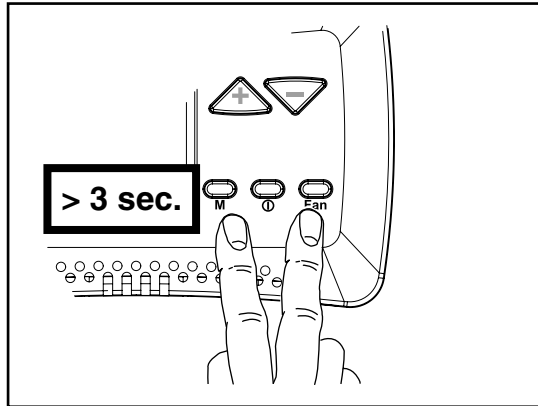
Wählen Sie durch Betätigung der "+" oder "-" Taste die zu verändernden Parameter und bestätigen Sie mit der "M"-Taste.

Sobald der Parameter ausgewählt ist, erscheint der Wert auf dem Display. Der Wert kann durch Betätigung der "+" oder "-" Taste verändert werden.

Für die Rückkehr zur Parameterauswahl ist die "M" - Taste einmal zu betätigen. Zum Verlassen des Menüs ist dieselbe für länger als 5 Sekunden zu drücken.

| PARAMETRES DU THERMOSTAT – Version T-MB et T-MB ± 3°C seule | | | |
|---|---|---|------------|
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| OFS | Variation de décalage de la sonde NTC du thermostat | ± 3°C | 0°C |
| dEds | Point central de zone morte | 18 ÷ 30°C | 22°C |
| dEdr | Champ de réglage de la zone morte | 1 ÷ 6°C | 2°C |
| IrL | Hystérésis de relais | 0,5 ÷ 2,0°C | 0,7°C |
| PARAMETRES DU THERMOSTAT – Version T-MB ± 3°C seule | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| dS | Réglage de gamme de variation avec T-MB | ± 9°C | ± 3°C |
| PARAMETRES de la sonde T2, CHANGE-OVER | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| T2-1 | Changement de l'état de ventilation à refroidissement | 15 ÷ 25°C | < 22°C |
| T2-2 | Changement d'état de la ventilation au chauffage | 25 ÷ 35°C | > 32°C |
| PARAMETRES de la sonde T3, sonde de température minimumTME | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| T3-1 | Ventilateur MARCHE en mode chauffage | > 30 ÷ 40°C | > 36°C |
| T3-2 | Ventilateur MARCHE en mode refroidissement | < 10 ÷ 25°C | < 22°C |
| I-T3 | Hystérésis de sonde T3 | 2 ÷ 6°C | 4°C |
| PARAMETRES du cycle de stratification | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| t1ds | Décompensation de la sonde d'air T1 du cycle d'hiver (uniquement pour Cassette) | 0,5 ÷ 2,0°C | 1,5°C |
| F-t1 | Temps ventilateur ARRÊT | 5 ÷ 13 min. | 10 min. |
| F-t2 | Temps RL2 MARCHE | 30 ÷ 120 sec. | 40 sec. |
| F-t3 | Temps post ventilation | 5 ÷ 240 sec. | 60 sec. |
| PARAMETRES DU THERMOSTAT – Version T-MB-ECM seule | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| Slu1 | Tension min. vitesse | 1 ÷ 6 | 1 V |
| SCu2 | Tension moyenne vitesse | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Tension max. vitesse | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Tension min. vitesse pour ventilateur automatique hiver | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Tension max. vitesse pour ventilateur automatique hiver | 5 ÷ 10 | 10 V |
| LLSE | Tension min. vitesse pour ventilateur automatique été | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Tension max. vitesse pour ventilateur automatique été | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Bande proportionnelle de refroidissement | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PFH | Bande proportionnelle chauffage | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PARAMETRES of the Pump Timer | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | GAMME | PAR DÉFAUT |
| Pt1 | Temps de délai d'intervention de la pompe | 0 ÷ 300 sec. | 150 sec. |
| Pt2 | Temps ARRÊT au cours de l'été | 30 ÷ 90 min. | 60 min. |
| Pt3 | Temps MARCHE au cours de l'été | 0 ÷ 5 min. | 3 min. |
| AUTRES FONCTIONS | | | |
| FONCTION | DESCRIPTION | OPÉRATION | |
| rE-t | Réinitialisation générale et restauration des valeurs de défaut | Confirmation avec O/I et touches du ventilateur | |

| THERMOSTAT PARAMETER – nur für T-MB und T-MB ± 3°C Versionen | | | |
|--|---|---------------------------------------|----------|
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| OFS | Thermostat NTC-Fühler Offset Variation | ± 3°C | 0°C |
| dEds | Zentraler Punkt des toten Bereichs | 18 ÷ 30°C | 22°C |
| dEdr | Toter Bereich des Einstellungsfelds | 1 ÷ 6°C | 2°C |
| IrL | Relais Hysterese | 0,5 ÷ 2,0°C | 0,7°C |
| THERMOSTAT PARAMETER – nur für T-MB ± 3°C Versionen | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| dS | Variationsbreite setzen mit T-MB | ± 9°C | ± 3°C |
| PARAMETERS des T2-Fühlers, CHANGE-OVER | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| T2-1 | Statuswechsel von Lüftung zu Kühlung | 15 ÷ 25°C | < 22°C |
| T2-2 | Zustandswechsel von Belüftung zu Heizung | 25 ÷ 35°C | > 32°C |
| PARAMETER des Schichtungszyklus | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| T3-1 | Lüfter ON im Heizbetrieb | > 30 ÷ 40°C | > 36°C |
| T3-2 | Lüfter ON im Kühlbetrieb | < 10 ÷ 25°C | < 22°C |
| I-T3 | T3 Fühler-Hysterese | 2 ÷ 6°C | 4°C |
| PARAMETER des Schichtungszyklus | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| t1ds | Dekompensation Luftfühler T1 Winterzyklus (nur für Cassette) | 0,5 ÷ 2,0°C | 1,5°C |
| F-t1 | Lüfter OFF Zeit | 5 ÷ 13 Min. | 10 Min. |
| F-t2 | RL2 ON Zeit | 30 ÷ 120 Sek. | 40 Sek. |
| F-t3 | Nachbelüftungszeit | 5 ÷ 240 Sek. | 60 Sek. |
| THERMOSTAT-PARAMETER – nur für T-MB-ECM Version | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| Slu1 | Geschwindigkeit min. Spannung | 1 ÷ 6 | 1 V |
| SCu2 | Geschwindigkeit Mittelspannung | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Geschwindigkeit max. Spannung | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Geschwindigkeit min. Spannung für Winter Auto-Lüfter | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Geschwindigkeit max. Spannung für Winter Auto-Lüfter | 5 ÷ 10 | 10 V |
| LLSE | Geschwindigkeit min. Spannung für Sommer Auto-Lüfter | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Geschwindigkeit min. Spannung für Sommer Auto-Lüfter | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Kühl-Proportionalband | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PFH | Heiz-Proportionalband | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PARAMETER des Pumpenzeit Schalters | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | BEREICH | DEFAULT |
| Pt1 | Verzögerungszeit Pumpeneinsatz | 0 ÷ 300 Sek. | 150 Sek. |
| Pt2 | OFF Zeit im Sommer | 30 ÷ 90 Min. | 60 Min. |
| Pt3 | ON Zeit im Sommer | 0 ÷ 5 Min. | 3 Min. |
| WEITERE FUNKTIONEN | | | |
| FUNKTION | BESCHREIBUNG | VERFAHREN | |
| rE-t | Allgemeine Rücksetzung und Wiederherstellung von Standardwerten | Bestätigung mit O/I und Lüfter-Tasten | |



CARACTERÍSTICAS DE FÁBRICA

Este menú permite modificar los parámetros de funcionamiento del termostato, electrónico del motor, de +/- 3 versiones y muchos otros parámetros (ciclo de bomba, RESET).

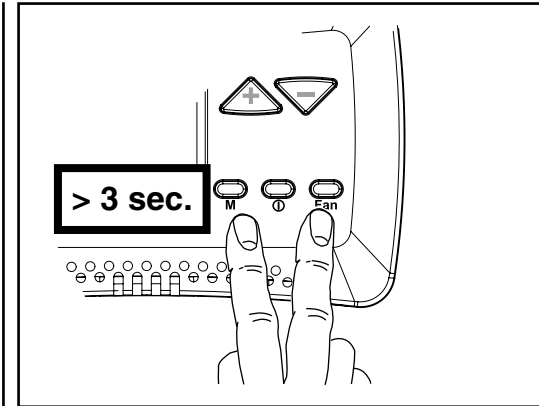
Con el control en la posición "OFF", presione el botón **M** y **Fan** simultáneamente durante 3 segundos.

Seleccionar el parámetro a modificar, presionar el botón "+" o "-" y confirmar con el botón "M".

Una vez que el parámetro está seleccionado, el valor se mostrará en pantalla.

El valor puede ser modificado usando el botón "+" o "-".

Pulse el botón "M" una vez para volver a la selección de parámetros; para salir del menú, pulse el botón "M" durante más de 5 segundos.



FABRIEKSFUNCTIES

In dit menu kunt u de functioneringsparameters van de thermostaat, de elektromotor, de +/- 3 versie en verschillende andere parameters (pompcyclus, RESET) wijzigen.

Druk met de bediening op "OFF" tegelijkertijd 3 seconden lang op de knoppen **M** de Ventilator.

Kies de gewenste parameter, druk op "+" of "-" en bevestig met de knop "M".

De waarde wordt weergegeven zodra u de parameter gekozen heeft. U kunt de waarde wijzigen met de knop "+" of "-".

Druk eenmaal op de knop "M" om naar de keuze van de parameters terug te keren. Sluit het menu af door de knop "M" meer dan 5 seconden lang ingedrukt te houden.

| PARÁMETROS DEL TERMOSTATO – Sólo para la versión T-MB y T-MB ± 3°C | | | |
|--|--|---|-------------|
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| OFS | Termostato sonda NTC para compensar la variación | ± 3°C | 0°C |
| dEds | Zona muerta punto central | 18 ÷ 30°C | 22°C |
| dEdr | Zona muerta configuración de campo | 1 ÷ 6°C | 2°C |
| IrL | Histéresis del relé | 0,5 ÷ 2,0°C | 0,7°C |
| PARÁMETROS DEL TERMOSTATO – Sólo para la versión T-MB ± 3°C | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| dS | Establecer rango de variación T-MB | ± 9°C | ± 3°C |
| PARÁMETROS de la Sonda T2, CHANGE-OVER | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| T2-1 | Cambio de estado de la ventilación de enfriamiento | 15 ÷ 25°C | < 22°C |
| T2-2 | Cambio de estado de ventilación de la calefacción | 25 ÷ 35°C | > 32°C |
| PARÁMETROS de la Sonda T3, sonda de mínima TME | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| T3-1 | Ventilador en el modo de calefacción | > 30 ÷ 40°C | > 36°C |
| T3-2 | Ventilador en el modo de enfriamiento | < 10 ÷ 25°C | < 22°C |
| I-T3 | Histéresis de la sonda T3 | 2 ÷ 6°C | 4°C |
| PARÁMETROS del Ciclo de Estratificación | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| t1ds | Descompensación de la sonda de aire T1 ciclo de invierno (sólo para Cajas) | 0,5 ÷ 2,0°C | 1,5°C |
| F-t1 | Fan OFF tiempo | 5 ÷ 13 min. | 10 min. |
| F-t2 | RL2 ON tiempo | 30 ÷ 120 seg. | 40 seg. |
| F-t3 | Tiempo de post-ventilación | 5 ÷ 240 seg. | 60 seg. |
| PARÁMETROS DEL TERMOSTATO – Sólo para la versión T-MB-ECM | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| Slu1 | Velocidad min. tensión | 1 ÷ 6 | 1 V |
| SCu2 | Velocidad media tensión | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Velocidad máx. tensión | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Velocidad min. tensión para el ventilador de invierno automático | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Velocidad máx. tensión para el ventilador de invierno automático | 5 ÷ 10 | 10 V |
| LLSE | Velocidad min. tensión para el ventilador de verano automático | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Velocidad máx. tensión para el ventilador de verano automático | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Banda proporcional de enfriamiento | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PFH | Banda proporcional de calefacción | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PARÁMETROS del temporizador de la bomba | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | RANGO | POR DEFECTO |
| Pt1 | Intervención de la bomba de tiempo de retardo | 0 ÷ 300 seg. | 150 seg. |
| Pt2 | OFF tiempo durante el Verano | 30 ÷ 90 min. | 60 min. |
| Pt3 | ON tiempo durante el Verano | 0 ÷ 5 min. | 3 min. |
| OTRAS FUNCIONES | | | |
| FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN | OPERACIÓN | |
| rE-t | Reajuste general y restauración de los valores por defecto | Confirmación con O/I y los botones del ventilador | |

| THERMOSTAAT PARAMETERS – Uitsluitend voor versies T-MB en T-MB ± 3°C | | | |
|--|--|--|----------|
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| OFS | Thermostaat NTC meter offset wijzigen | ± 3°C | 0°C |
| dEds | Dode zone centraal punt | 18 ÷ 30°C | 22°C |
| dEdr | Dode zone instellingsveld | 1 ÷ 6°C | 2°C |
| IrL | Relais hysteresse | 0,5 ÷ 2,0°C | 0,7°C |
| THERMOSTAAT PARAMETERS – Uitsluitend voor versie T-MB ± 3°C | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| dS | Bereik variatie instelling met T-MB | ± 9°C | ± 3°C |
| PARAMETERS meter T2 OMSCHAKELING | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| T2-1 | Wijziging staat van ventilatie naar koelen | 15 ÷ 25°C | < 22°C |
| T2-2 | Wijziging status van ventilatie naar verwarming | 25 ÷ 35°C | > 32°C |
| PARAMETERS meter T3. Uitschakelthermostaat TME | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| T3-1 | Ventilator ON op verwarming | > 30 ÷ 40°C | > 36°C |
| T3-2 | Ventilator ON op koeling | < 10 ÷ 25°C | < 22°C |
| I-T3 | Hysteresse meter T3 | 2 ÷ 6°C | 4°C |
| PARAMETERS Stratificatie Cyclus | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| t1ds | Decompensatie luchtmeter T1 wintercyclus (uitsluitend voor Cassette) | 0,5 ÷ 2,0°C | 1,5°C |
| F-t1 | Ventilator OFF tijd | 5 ÷ 13 min. | 10 min. |
| F-t2 | RL2 ON tijd | 30 ÷ 120 sec. | 40 sec. |
| F-t3 | Tijd post-ventilatie | 5 ÷ 240 sec. | 60 sec. |
| THERMOSTAAT PARAMETERS – Uitsluitend voor versie T-MB-ECM | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| Slu1 | Snelheid min spanning | 1 ÷ 6 | 1 V |
| SCu2 | Snelheid medium spanning | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Snelheid max spanning | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Snelheid min spanning voor winter auto ventilator | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Snelheid max spanning voor winter auto ventilator | 5 ÷ 10 | 10 V |
| LLSE | Snelheid min spanning voor zomer auto ventilator | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Snelheid max spanning voor zomer auto ventilator | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Proportioneel koelen band | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PFH | Proportioneel verwarmen band | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5°C |
| PARAMETERS Pump Timer | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | BEREIK | DEFAULT |
| Pt1 | Vertraging ingreep pomp | 0 ÷ 300 sec. | 150 sec. |
| Pt2 | Tijd OFF in Zomer | 30 ÷ 90 min. | 60 min. |
| Pt3 | Tijd ON in Zomer | 0 ÷ 5 min. | 3 min. |
| OVERIGE FUNCTIES | | | |
| FUNCTIE | BESCHRIJVING | FUNCTIONERING | |
| rE-t | Algemene reset en herstel van de default waarden | Bevestiging met de knoppen O/I en Ventilator | |

Trane - by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator - creates comfortable, energy efficient indoor environments for commercial and residential applications. For more information, please visit trane.com or tranetechnologies.com.

Trane has a policy of continuous product and product data improvement and reserves the right to change design and specifications without notice. We are committed to using environmentally conscious print practices.

UNT-SVU012E-XX September 2020
Supersedes: UNT-SVU012B-XX (February 2020)

© 2020 Trane

Confidential and proprietary Trane information.