

**Busch Temperaturregler**  
 1094....1097 U  
 1094....1097 UTA  
 1095 UF
**GER****Bedienungsanleitung**

Sorgfältig lesen und aufbewahren

**ENG****Operating Instructions**

Read carefully and keep in a safe place

**FRE****Instructions d'utilisation**

Les lire attentivement et les respecter

**DUT****Handleiding**

Zorgvuldig doorlezen en bewaren

**Sicherheitshinweise**

Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden! Vor Montage, Demontage Netzspannung freischalten! Durch Nichtbeachtung von Installations- und Bedienungshinweisen können Brand und andere Gefahren entstehen!

Arbeiten am 230 V supply system may only be performed by specialist staff! De-energize mains power supply prior to installation and/or disassembly! Failure to observe installation and operating instructions may result in fire and other hazards!

**Safety instructions**

Work on the 230 V supply system may only be performed by specialist staff! De-energize mains power supply prior to installation and/or disassembly! Failure to observe installation and operating instructions may result in fire and other hazards!

**Consignes de sécurité**

Toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V doit être effectuée par des techniciens spécialisés ! Déconnecter la tension secteur avant tout montage et démontage ! Le non-respect des consignes d'installation et d'utilisation peut entraîner un incendie ou être la source d'autres dangers !

**Veiligheidsinstructies**

Werkzaamheden op het 230 V net mogen uitsluitend worden doorgevoerd door bekwaam personeel ! Vóór de montage en demontage netspanning uitschakelen ! Als de installatie- en bedieningsinstructies niet opgevolgd worden, dan kan dit leiden tot brand of andere gevaren !

**Technische Daten****Technical data****Caractéristiques techniques****Technische gegevens**

Nennspannung	Rated voltage	Tension nominale	Nominale spanning
• 1094/95/95UF/97:	• 1094/95/95UF/97:	• 1094/95/95UF/97:	230 V ~ +/- 10%, 50/60 Hz
• 1096:	• 1096:	• 1096:	24 V ~ +/- 10%, 50 Hz
Schaltleistung	Switching capacity	Puissance de rupture	Schakelvermogen
• 1094/1095:	• 1094/1095:	• 1094/1095:	10 (4) A, 230 V ~
• 1095 UF:	• 1095 UF:	• 1095 UF:	16 A, 230 V ~
• 1096:	• 1096:	• 1096:	1 (1) A, 24 V ~
• 1097:	• 1097:	• 1097:	5 (2) A, 230 V ~
Anschluss	Connection	Connexion	Aansluiting
• 1094/95/96/97:	• 1094/95/96/97:	• 1094/95/96/97:	1,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
• 1095UF:	• 1095UF:	• 1095UF:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Temperaturinstellbereich	Temperature adjustment range	Plage de réglage de la température	Temperatuur instelbereik
• 1094/95/96/97:	• 1094/95/96/97:	• 1094/95/96/97:	1 - 6 (~ +5..+30°C)
• 1095UF:	• 1095UF:	• 1095UF:	1 - 6 (~ +10..+50°C)
Temperaturabsenkung:	Temperature set-back	Réduction de la température:	Temperatuur vermindering:
Schalttemperaturdifferenz:	Switching temperature difference:	Différence de la température de commutation:	Schakeltemperatuurverschil:
Schutzaart:	Protection:	Type of protection:	Beveiligingsgraad:
Temperaturfühler 1095UF :	Temperature sensor 1095UF:	Sonde de température 1095UF:	IP 20 (EN 60529)
Max. Leitungslänge 1095UF :	Max. 1095UF line length:	Longueur de ligne maxi 1095UF:	NTC 10 kΩ / 25 °C
Einsatztemperaturbereich:	Operation temperature range:	Plage de températures d'utilisation:	Gebruikstemperatuurbereik:
			0 - +30°C

**Funktion**

Der Temperaturregler dient zur Regelung der Temperatur in geschlossenen Räumen.

1094: Öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist. Mit Nachtabsehnungsanschluss.

1095: Öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist. Mit rückseitigem Anschluss und Handschalter für Nachtabsehnung.

1095UF: Öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist. Mit rückseitigem Anschluss und Handschalter für Nachtabsehnung. Mit externem Temperaturfühler für Montage im Fußboden (Leitung max. 4 m).

1096: Öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, 24 V ~, mit rückseitigem Anschluss und Handschalter für Nachtabsehnung

1097: Wechselkontakt = Heizen/Kühlen

**Function**

The temperature controller is used to control the temperature in closed rooms.

1094: Opens when the temperature set is reached. With night set-back connection.

1095: Opens when the temperature set is reached. With connection on the back and manual control switch for night set-back.

1095UF: Opens when the set temperature is reached. With a connector on the back and a manual control switch for night set-back. With an external temperature sensor for installation in the floor (max. line length 4 m).

1096: Opens when the set temperature is reached, 24 V ~, with connection on the back and manual control switch for night set-back.

1097: Changeover contact = heating/cooling

**Fonction**

Le régulateur de température sert à réguler la température dans des pièces fermées.

1094 : S'ouvre si la température définie est atteinte. Avec connexion de réduction nocturne.

1095 : S'ouvre si la température définie est atteinte. Avec raccordement arrière et interrupteur manuel pour l'abaissement nocturne.

1095UF: S'ouvre si la température définie est atteinte. Avec connexion en face arrière et interrupteur manuel pour la réduction nocturne. Avec sonde de température externe pour montage dans le sol (câble maxi 4 m).

1096: S'ouvre lorsque la température réglée est atteinte, 24 V ~, avec raccordement arrière et interrupteur manuel pour l'abaissement nocturne. 1097 : Inverseur = Chauffage/Refroidissement

**Functie**

Met de temperaturregelaar heeft u een product gekozen, waarmee u de temperatuur in een gesloten ruimte kunt regelen.

1094: Open wanneer de ingestelde temperatuur bereikt is. Met nachtverminderingaansluiting.

1095: Open wanneer de ingestelde temperatuur bereikt is. Met aansluiting aan de achterkant en handschakelaar voor nachtvermindering.

1095UF: Open wanneer de ingestelde temperatuur bereikt is. Met aansluiting aan de achterkant en handschakelaar voor nachtvermindering. Met externe temperatuurvoeler voor vloermontage (leiding max. 4 m).

1096: Open wanneer de ingestelde temperatuur bereikt is, 24 V ~, met aansluiting aan de achterkant en handschakelaar voor nachtvermindering. 1097: Wisselcontact = verwarmen/koelen

**Anzeige ( nur bei....UTA)****Display (only on....UTA)****Affichage (unique pour....UTA)****Weergave (alleen bij....UTA)**

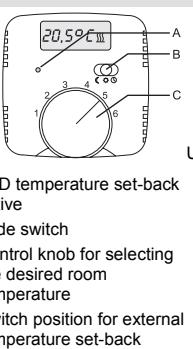
- Anzeige der Temperatur in 0,5 °C Schritten
- Genaugigkeit der Anzeige: +/- 0,5°C für Lastströme <= 2A
- Genaugigkeit der Anzeige: +/- 1,5°C für Lastströme > 2A

- Temperature display in 0.5 °C steps
- Display accuracy: +/- 0.5°C for load currents <= 2A
- Display accuracy: +/- 1.5°C for load currents > 2A

- Affichage de la température par incrément de 0,5 °C
- Precision de l'affichage : +/- 0.5 °C pour des courants de charge <= 2 A
- Precision de l'affichage : +/- 1.5 °C pour des courants de charge > 2 A

**Bedienung****Operation****Commande****Bedienung**

A	LED Temperaturregler aktiv	A	LED temperature set-back active	A	DEL Reduktion der Temperatur aktiv	A	LED Temperaturregler aktiv
B	Schiebeschalter	B	Slide switch	B	Commutateur à coulisse	B	Schuifschakelaar
C	Einstellknopf zur Wahl der gewünschten Raumtemperatur	C	Control knob for selecting the desired room temperature	C	Bouton de réglage pour le choix de la température ambiante souhaitée	C	Instelknop voor de keuze van de gewenste kamertemperatuur
⌚	Schalterstellung für externe Temperaturregler	⌚	Switch position for external temperature set-back	⌚	Réglage du commutateur pour la réduction de la température externe	⌚	Schakelaarstand voor externe temperatuurverlaging



Temperatureinstellung:	1 = ~ 5°C
Temperature adjustment:	2 = ~ 10°C
Réglage de la température:	3 = ~ 15°C
Temperatuurinstelling:	4 = ~ 20°C
	5 = ~ 25°C
	6 = ~ 30°C

● Schalterstellung für gewählte Temperatur	Schalterstellung für gewählte Temperatur	● Switch position for selected temperature	● Réglage du commutateur pour la température souhaitée	● Schakelaarstand voor gewenste temperatuur
● Schalterstellung für dauernde Temperaturrebsenkung	Schalterstellung für dauernde Temperaturrebsenkung	● Switch position for permanent temperature setback	● Réglage du commutateur pour la réduction de la température continue	● Schakelaarstand voor permanente temperatuurverlaging
<b>Anzeige im Display:</b>	<b>Display</b>	<b>Display</b>	<b>Affichage à l'écran</b>	<b>Weergave op het display:</b>
Heizung eingeschaltet (nur bei....UTA)	Heating system switched on (only for....UTA)	Heating system switched on (only for....UTA)	Chaussage mis en marche (uniquement pour....UTA)	Verwarming ingeschakeld (alleen bij....UTA)
Temperaturrebsenkung aktiv (nur bei....UTA)	Temperature reduction active (only for ....UTA)	Temperature reduction active (only for ....UTA)	Réduction de la température active (uniquement pour....UTA)	Temperatuurdaling actief (alleen bij....UTA)

CA Kalibrierung	CA Calibration	CA Calibrage	CA Kalibratie
-----------------	----------------	--------------	---------------

<b>Inbetriebnahme</b>	<b>Commissioning</b>	<b>Mise en marche</b>	<b>Ingebruikneming</b>
Bei der Inbetriebnahme des Temperaturreglers ist zu beachten, dass die Schaltpunktgenauigkeit erst nach ca. 1-2 Stunden Betriebsdauer nach der Montage gegeben ist. Zur schnelleren Anfangsaufheizung und Abkürzung der Anfangsausgleich wird daher empfohlen, die Einstelltemperatur zunächst höher als gewünscht einzustellen.	When the temperature controller is used for the first time, it has to be taken into account that the switching point precision is not reached until about 1-2 hours of operation after installation. It is recommended to adjust a temperature which is higher than actually desired to speed up initial heating and to reduce the time required for initial adaptation.	Lors de la mise en marche du régulateur de température il convient de prendre en compte le fait que la précision du point de commutation n'est assurée qu'après env. 1-2 heures de fonctionnement à l'issue du montage. Afin de permettre un chauffage initial plus rapide et de réduire l'équilibrage initial, nous recommandons de régler la température sur une valeur supérieure à celle voulue.	Bij de in gebruikneming van de temperatuurregelaar dient u in acht te nemen dat

