

Option Temperature

CC 1-3 Pp.

Wilo-Control CC-HVAC

de Einbauanleitung
en Installation instructions

de	Einbauanleitung	3
-----------	-----------------	---

en	Installation instructions	7
-----------	---------------------------	---

Einbauanleitung CC-Option Temperaturmodul



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Einbau und Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal!

CC-Schaltgerät zum Einbau der Option abschalten und gegen Einschalten sichern!



HINWEIS

Die Nachrüstung ist nur für Schaltgeräte des CC-Systems zulässig.

Diese Anleitung ist nur eine Ergänzung und bezieht sich auf die Einbau- und Betriebsanleitung des jeweiligen CC-Schaltgerätes.

Funktionsbeschreibung

Modul zum Anreihen auf 35mm Tragschiene mit vier Kanälen zur Erfassung bauseitig beizustellender Temperaturfühler (PT100/PT1000) in 2- oder 3-Leiter-Technik.

- Vorlauftemperatur (T_V)
- Rücklauftemperatur (T_R)
- Prozesstemperatur (T_P)
- Außentemperatur (T_A)

Technische Daten

Messbereich:	-200...+500°C
Auflösung:	0,1 K
Umgebungstemperatur:	0...+40 °C
Lagertemperatur:	-20...+60°C
Klemmenquerschnitt:	max. 1,25 mm ²
Maße (B x H x T):	30 x 90 x 60 mm
Gewicht:	75 g

Aufbau Temperaturmodul

Siehe Beipack Temperaturmodul

Lieferumfang

- 1 Stück Temperaturmodul
- 1 Stück Dummymodul
- 1 Satz Anschlussklemmen
- 1 Satz Verbindungskabel
- 1 Satz Kleinteile
- 1 EBA

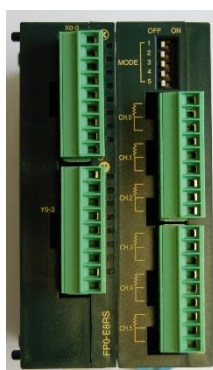


Abb. Dummy-Modul (links), Temperaturmodul (rechts)

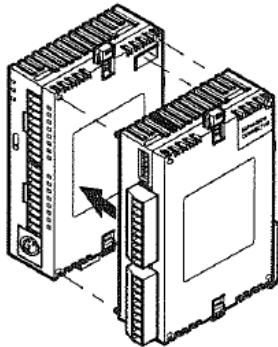
Einbau und Einstellung

Das Temperaturmodul und das Dummy-Modul müssen wie folgt montiert werden:

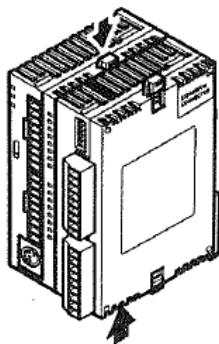
- a) Am Dummy-Modul die blauen Verbindungsklammern mit Hilfe eines kleinen Schlitzschraubendrehers öffnen und den Schutz-Aufkleber für die Verbindungsschnittstelle entfernen.



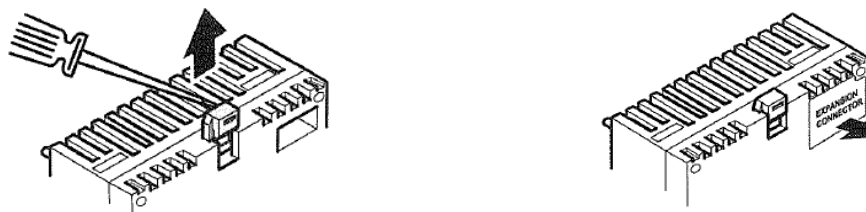
- b) Das Temperaturmodul mit dem Dummy-Modul zusammenstecken, Dummy-Modul links, Temperaturmodul rechts.



- c) Die blauen Verbindungsklammern wieder schließen.



- d) An der im Schaltgerät montierten SPS, an der rechten Seite, am letztem Modul die blauen Verbindungskammern mit Hilfe eines kleinen Schlitzschraubendrehers öffnen und den Schutz-Aufkleber für die Verbindungsschnittstelle entfernen.



- e) Das Dummymodul mit dem Temperaturmodul neben der vorhandenen SPS auf die Hutschiene setzen, zusammenschieben und anschließend die blauen Verbindungskammern schließen.

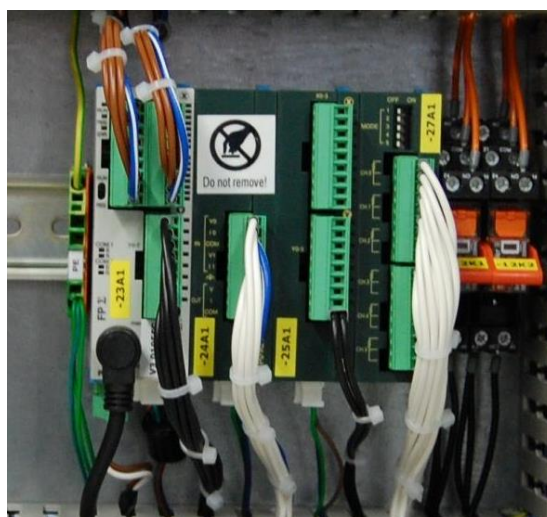
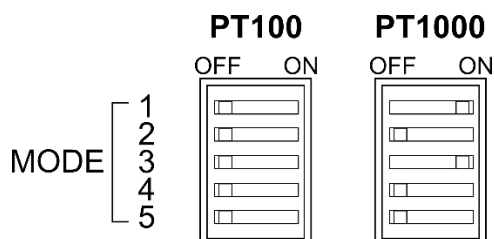


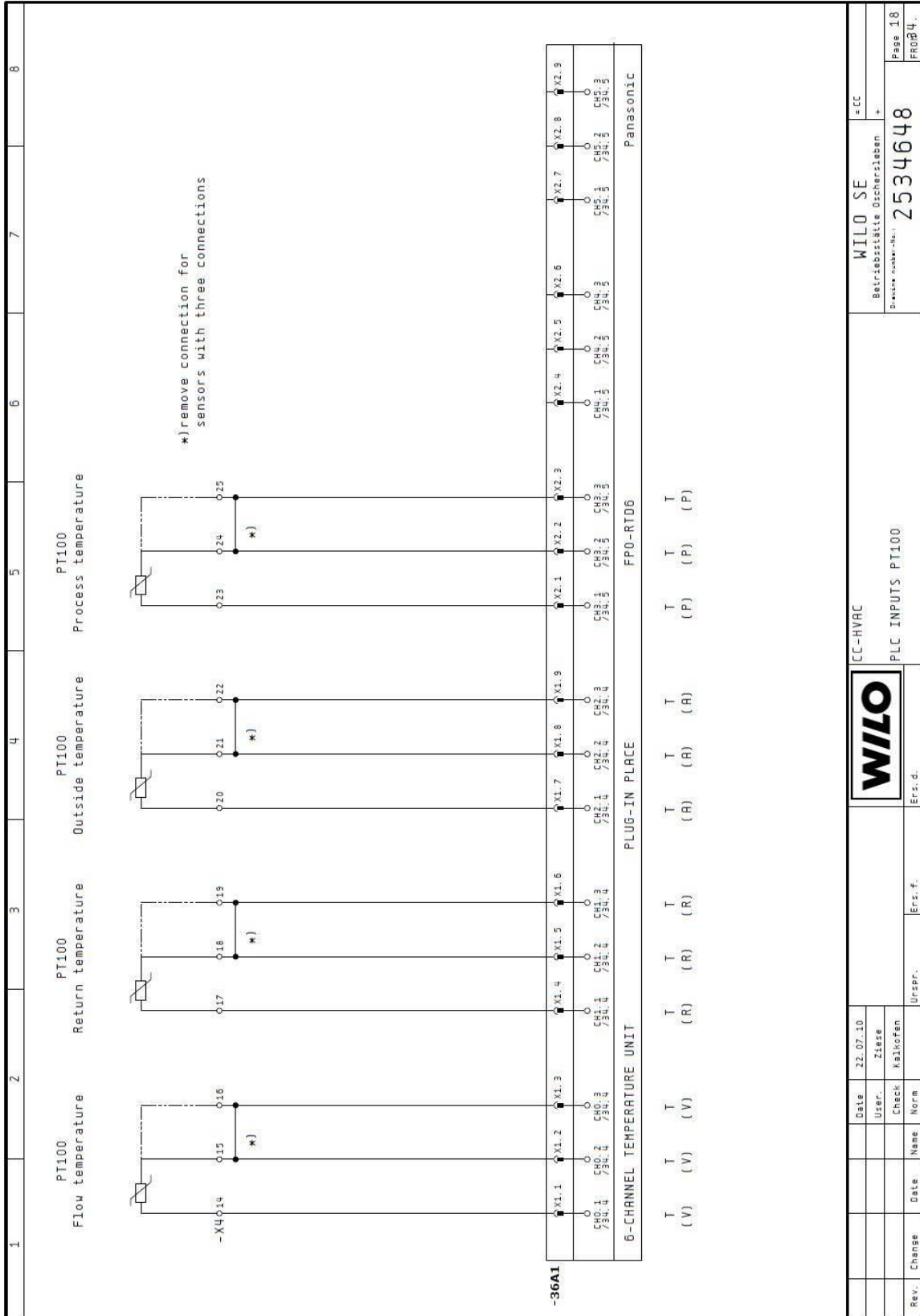
Abb.: Einbaubeispiel, SPS-Analogmodul-Dummy-Modul-Temperaturmodul (von links nach rechts).

- f) Das Dummymodul mit dem mitgelieferten Anschlusskabel an die 24V Versorgung des Schaltgerätes anschließen.
- g) DIP-Schalter am Temperaturmodul gemäß verwendetem Sensortyp einstellen:



Anschluss der Temperatursensoren

Der Anschluss der bauseitig bereitzustellenden Temperatursensoren kann dem Schaltplan des CC-Systems entnommen werden (die Darstellung gilt auch für Sensoren vom Typ PT1000).



Installation instructions CC-Option Temperature module



DANGER

Risk of death due to electrocution!

Installation and commissioning by trained personal only!

To install the option, switch off the CC control panel and secure it against being switched on!



NOTICE

This add on kit is only useable with CC-Systems.

This instruction is only an addition of the installation and operating instructions of the Wilo-CC-Systems.

Functional description

Module to be mounted on 35mm rail offering 4 channels to connect 2- or 3-wire temperature sensors (PT100/PT1000):

- Feed temperatur (T_V)
- Return temperatur (T_R)
- Process temperatur (T_P)
- Ambient/Outdoor temperatur (T_A)

Technical data

Measuring range:	-200...+500°C
Resolution:	0,1 K
Ambient temperature:	0...+40 °C
Storage temperature:	-20...+60°C
Terminal area:	max. 1,25 mm ²
Dimensions (W x H x D):	30 x 90 x 60 mm
Weight:	75 g

Construction of the temperatur module

See enclosed data sheet of the module

Scope of delivery

- 1 piece temperature module
- 1 piece dummy module
- 1 kit terminals
- 1 kit wires
- 1 kit small components
- 1 operation manual

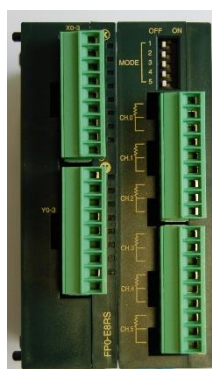


Fig. Temperature module (left), Dummy module (right)

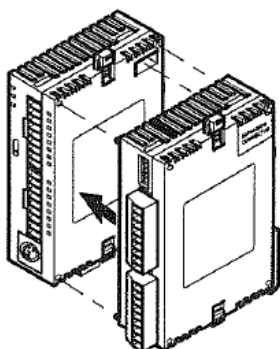
Installation and adjustment

Please install the temperature and dummy module as described below:

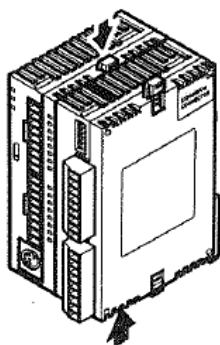
- a) Open the blue clips at the dummy module and remove the sticker for the connector.



- b) Plug the dummy module (left) together with the temperature module (right).



- c) Close all blue clips for the connection of the modules.



- a) Open the blue clips at the last module on right side of the installed PLC and remove the sticker for the connector.



- b) Place the dummy module together with the temperature module on the rail (right) beside the PLC, push all them together and close all blue clips for the mounting rail and the connection of the modules.

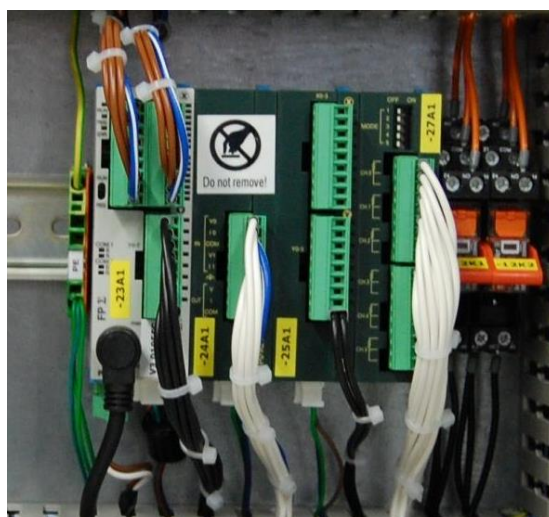
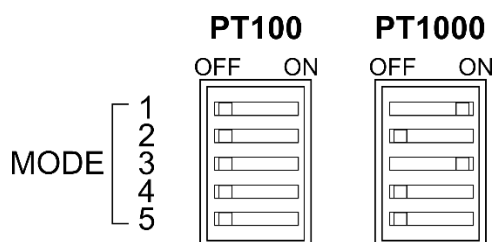


Fig.: Example of installation, PLC-Analogue module-Dummy module-Temperature module (from left to right).

- c) Connect the dummy module to the 24V power supply of the CC using the cable delivered with the module
- d) Adjust the DIP switches at the temperature module according to the sensor type used:



Connection of the temperature sensors

The connection of the temperature sensors (to be provided by the customer) can be taken from the circuit diagram of the CC system (the diagram also applies to sensors of type PT1000).

