

**Kurzbedienungsanleitung
Protem D 404 für TMC Transformatoren**

Achtung, vor Erstinbetriebnahme erst Spannungsversorgung anlegen, damit das Gerät in die Grundeinstellung zurück gesetzt wird.

Bei Anzeige -31°C fehlt ein Fühlereingang.

Funktion

Digitales Temperaturüberwachungsgerät mit Temperaturanzeige für PT-100 Elemente, als 4 Kanalversion für Warnung, Auslösung, Lüfter und Raumtemperatur. Mit Versorgungsspannungsüberwachung

Spannungsversorgung

Über Klemmen 13 und 15 .
24...220 V DC oder 220...250 V AC, Polarität muss nicht beachtet werden.

Fühlereingänge

Fühler 1 Klemme 1,2 und 3 (Widerstand)
Fühler 2 Klemme 4,5 und 6 (Widerstand)
Fühler 3 Klemme 7,8 und 9 (Widerstand)
Fühler 4 Klemme 10,11 und 12 (Widerstand)
Fühler 4 ist in der Grundeinstellung ausgeschaltet!

Relaisbelegung

Relais K1 (Querstromlüfter) Klemmen 33 und 34
Relais K2 (Warnung) Klemmen 37 und 38
Relais K3 (Auslösung) Klemmen 23 und 24
Relais K4 (Raumabluftlüfter) Klemmen 27 und 28
Sammelstörung Klemmen 39 und 40
Kontakt 39/40 schließt nach Anlegen der Versorgungsspannung und öffnet im Fehlerfall (Drahtbruch, Kurzschluss und Spannung fehlt)

**Kurzbedienungsanleitung
Protem D 404 für TMC Transformatoren**

Grundeinstellungen

Menüpunkt 10 Anzugstemperatur Relais 1	100°C
Menüpunkt 11 Abfalltemperatur Relais 1	90°C
Menüpunkt 15 Anzugsverzögerungszeit Relais 1	3 sek.
Menüpunkt 20 Anzugstemperatur Relais 2	130°C
Menüpunkt 21 Abfalltemperatur Relais 2	120°C
Menüpunkt 25 Anzugsverzögerungszeit Relais 2	3 sek.
Menüpunkt 30 Anzugstemperatur Relais 3	140°C
Menüpunkt 31 Abfalltemperatur Relais 3	138°C
Menüpunkt 35 Anzugsverzögerungszeit Relais 3	3 sek.
Menüpunkt 40 Anzugstemperatur Relais 4	40°C
Menüpunkt 41 Abfalltemperatur Relais 4	35°C
Menüpunkt 45 Anzugsverzögerungszeit Relais 4	0 sek.

Für Umprogrammierungen oder Änderungen in den Logikfunktionen sollte die Langversion der Bedienungsanleitung verwendet werden.

Die Langversion des Gerätehandbuches kann unter <http://www.eltroplan-gmbh.de> herunter geladen werden.

**Short Operating Instruction
Protem D 404 for TMC Transformers**

Attention! Connect to the power supply system before the initial operation, so that the machine is set back to the default settings.

If the display shows "-31°C" one sensor signal is missing.

Operation

Digital temperature surveillance unit with temperature display for PT-100 elements including 4 channels for warning, switching off, ventilation control and ambient temperature.

With voltage monitoring.

Power Supply

With terminals 13 and 15.

24...220 V DC or 220...250 V AC. There is no need to heed polarity.

Sensor Inputs

Sensor 1 terminals 1, 2 and 3 (Resistance)

Sensor 2 terminals 4, 5 and 6 (Resistance)

Sensor 3 terminals 7, 8 and 9 (Resistance)

Sensor 4 terminals 10, 11 and 12 (Resistance)

Sensor 4 is switched off in the default setting!

Relay Configuration

Relay K1 (Cross-flow fan) terminals 33 and 34

Relay K2 (Warning) terminals 37 and 38

Relay K3 (Switching off) terminals 23 and 24

Relay K4 (Exhaust air blower) terminals 27 and 28

Collective error terminals 39 and 40

Contact 39/40 closes after connecting the unit to the power supply and opens in case of errors (Wire breakage, short circuit and missing voltage)

**Short Operating Instruction
Protem D 404 for TMC Transformers**

Basic Settings

Menu item 10: Temperature to operate active relay sensor 1	100°C
Menu item 11: Temperature to release active relay sensor 1	90°C
Menu item 15: Operate lag time relay sensor 1	3 sec.
Menu item 20: Temperature to operate active relay sensor 2	130°C
Menu item 21: Temperature to release active relay sensor 2	120°C
Menu item 25: Operate lag time relay sensor 2	3 sec.
Menu item 30: Temperature to operate active relay sensor 3	140°C
Menu item 31: Temperature to release active relay sensor 3	138°C
Menu item 35: Operate lag time relay sensor 3	3 sec.
Menu item 40: Temperature to operate active relay sensor 4	40°C
Menu item 41: Temperature to release active relay sensor 4	35°C
Menu item 45: Operate lag time relay sensor 4	0 sec.

For re-programming or changing logical functions, please use the extended version of the operating instructions.

The extended version of the operating instructions can be downloaded from our homepage at

<http://www.eltroplan-gmbh.de>