




Nové inteligentní vícekanálové zařízení T512 je určeno především ke kontrole teploty motorů, ale může být používáno všude tam, kde je nutné kontrolovat maximální počet 12 nezávislých kanálů (rozsah teplot měření od -40 do 240° C).

Je vybaveno 12 vstupy Pt100 a 5 výstupy relé s kontakty 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2 - čisté kontakty), což umožňuje nastavení tří poplašných prahů pro každý kanál.

Unikátní LCD displej 20 znaků umožňuje snadné programování pracovních parametrů a správu poplachů, také umožňuje okamžité zobrazení provozních údajů.

Na požádání je k dispozici zařízení certifikováno podle amerického a kanadského trhu. 


Všechny naše jednotky mohou být pokryty speciální povrchovou úpravou elektronických karet, odolnou vůči nepříznivých povětrnostních podmínkách, zejména vysoké teplotě a vlhkosti (v tropickém podnebí).

UNIVERSÁLNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ: se vstupem 24 - 240 V ac-dc

The NEW "intelligent multi-channel" UNIT T512, mainly oriented to the control of motor temperature, can also be used wherever you need to monitor a maximum number of 12 independent channels (reading range -40 to 240°C).

It is equipped with 12 Pt100 inputs and 5 output relays with contacts 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2 - clean contacts), and it allows you to set up to three alarm thresholds for each channel.

The unique 20-character LCD display allows easy programming parameters and alarm management and also to view immediately the operating data.

On request, the unit is available with  certification for Canadian and American market.

All our units can also be supplied with a special coating on the electronic cards, resistant to difficult weather conditions, particularly characterized by high temperature and humidity (which are in tropical climates).

UNIVERSAL POWER SUPPLY: with input from 24 to 240 Vac-dc.

Další Verze | Other Versions

T512 zařízení bez výstupu RS485 Modbus RTU (COD. 1CN0178)

T512 BASIC unit without RS485 Modbus RTU output (COD. 1CN0178)

Technická Specifikace

Napájecí Zdroj

- Jmenovité hodnoty: 24-240 Vac-dc
- Vdc s reverzibilní polaritou

Vstupy

- 12 vstupů RTD Pt100 s 3 kabely (max. průřez sekce 2,5 mm²)
- Odnímatelné zadní svorky
- Vstupy chráněny proti elektromagnetickému rušení
- Kompenzace délky kabelů čidel až 500 m (1 mm²)

Výstupy

- 5 poplašných relé (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2)
- 1 relé poškození čidla nebo chyby (FAULT)
- Zatížení výstupních kontaktů 5A-250 Vca-res COSΦ=1
- Výstup RS485 Modbus RTU

Testy a výkon

- Konstrukce je v souladu s normami CE
- Ochrana proti elektromagnetickému rušení EN61000-4-4
- Elektrická pevnost: 1500 Vac po dobu 1 min. z relé na čidla, z relé na k napájení, z napájení k čidlům
- Přesnost: ± 1% plného rozsahu měření, ± 1 číslice
- Provozní teplota v prostředí: -20°C až +60°C
- Vlhkost: 90% bez kondenzace
- Korpus: černý eloxovaný hliník
- Zatížení: 10VA
- Ukládání dat: minimálně 10 let
- Digitální linearita signálu čidla
- Vlastní diagnostický obvod
- Volitelné: přizpůsobení tropickým podmínkám

Zobrazení a správa dat

- 1 LCD displej: 20 znaků, 4 řádky pro zobrazování pracovních dat a parametrů programování
- 6 LED diod zobrazujících stav (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
- Rozsah měřených teplot: od -40°C do 240°C
- Řízení teploty od 0°C do 240°C
- 3 prahy ALARM pro každý kanál
- Diagnostická čidla (Fcc-Foc)
- Přístup k programování pomocí klávesnice na čelním panelu
- Automatický výstup z programování, zobrazení a testu po 1 min. nečinnosti
- Možnost nastavení automatického skenování kanálů, nejteplejšího kanálu, manuálního skenování
- Ukládání maximálních teplot a alarmů

Rozměry

- 192 x 96 mm DIN 43700 hloubka 220 mm (včetně svorek)
- Výřez v panelu 188 x 92 mm

Možnosti

- Verze Basic zařízení bez digitální výstupu RS 485

Technical Specifications

Power Supply

- Rated values 24-240 Vac-dc
- Vdc with reversible polarities

Inputs

- 12 inputs RTD Pt100 3 wires (max section 2.5 mm²)
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electromagnetic interference
- Sensor length cable compensation up to 500 m (1 mm²)

Outputs

- 5 alarm relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity: 5A-250 Vac-res COSΦ=1
- Modbus RTU RS485 output

Tests and performances

- Assembling in accordance with CE rules
- Protection against electromagnetic noises CEI-EN61000-4-4
- Dielectric strength: 1500 Vac for 1 minute from relays to sensors, relays to power supply, power supply to sensors
- Accuracy: ± 1% full scale value ± 1 digit
- Ambient operating temperature: from -20°C to +60°C
- Humidity: 90% non-condensing
- Black anodized aluminum case
- Burden: 10VA
- Data storage: 10 years minimum
- Digital linearity of sensor signal
- Self-diagnostic circuit
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 1 LCD display with 4 lines of 20 characters to show the working data and program parameters
- 6 leds indicating the status of the relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
- Reading temperature from -40°C to 240°C
- Alarm management from 0°C to 240°C
- 3 ALARM thresholds for each input
- Sensors diagnostic (Fcc-Foc)
- Access to programming through front keyboard
- Automatic exit from relay programming, display and test after 1 minute's inactivity
- Possibility of setting automatic channels scanning, hottest channel, manual scanning
- Maximum reached temperatures and alarm storage

Dimensions

- 192 x 96 mm DIN 43700 depth 220 mm (terminals included)
- Panel cut-out 188 x 92 mm

Options

- Basic Version without RS485 output

Elektrické připojení | Electrical connections

