

Použití

- přístroj je určen pro řízení technologických procesů a lze ho použít jako univerzální řídicí jednotku v jednoduchých i rozvětvených regulačních obvodech

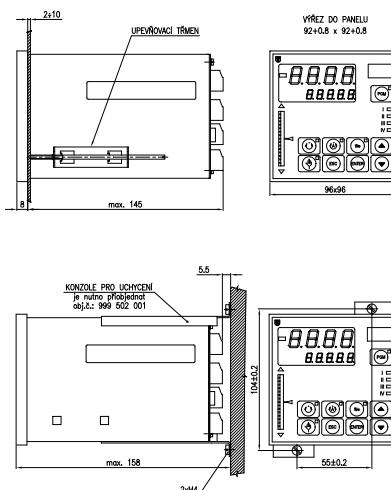
Výhody

- standardní rozhraní RS232 nebo RS485 s galvanickým oddělením
- široká nabídka vnitřních funkčních bloků
- dva PID řídicí členy, adaptivní PID řízení
- snadné uživatelské programování vnitřní struktury
- možnost připojení až 7 analogových vstupních signálů
- 4 výkonové releové výstupy pro signalizaci nebo řízení servomotoru
- 3 nezávislé generátory časově proměnného signálu
- vysoká přesnost měření
- možnost galvanického oddělení vstupů i výstupů
- malé vnější rozměry
- 2 číselnicové zobrazovače a jeden sloupcový typu „BARGRAF“

Tento přístroj byl řešen s podporou evropského společenství jako projekt CP 93:9630 ve spolupráci s Ústavem české akademie věd Praha, Cesame Louvain Belgie a ICC Glasgow.

Technické parametry

Vstupní signály	odporový teploměr termočlánky J, K, S, B 0 až ±10 V 0(4) až ±20 mA odporový vysílač obecné odporové čidlo
Základní chyba	0,05 %
Rozlišení	0,001 %
Rychlost měření	10 vzorků/s
Kompenzace srovnáv. konců termočlánků	vnitřní/vnější
Výstupní signál analogový	
Proudový	0 až 20 mA
Napěťový	0 až +/-10 V
Základní chyba	0,1 %
Rozlišení	0,005 %
Výstupní signály dvouhodnotové	
Počet kanálů	4
Typ kontaktů	přepínací 230 V / 8 A



Rozhraní sériové komunikace

Typ RS232 nebo RS485 s galvanickým oddělením
Max. rychlost 28800 Bd

Přenosové složky regulátoru

Zesílení 0,001 až 9999
Integrační čas. konstanta 0,001 až 9999 s
Derivační čas. konstanta 0,001 až 9999 s
Perioda vzorkování 0,2 až 650 s
Možnost automat. přepínání 2 sad přenosových konstant
Možnost 2 typů adaptivního řízení

Struktura regulátoru-uživatelsky programovatelný pro všechny typy regulací jako kaskádová, vlečná, poměrová, programová, apod.

Další funkční bloky

Tři nelineární převodníky, dvě matematické jednotky, logický blok, čtyři komparátory.

Tři nezávislé generátory časově proměnného signálu, aproximace průběhu lomenou čarou nebo schodovitou funkcí, schodovitý průběh též jako logický signál
Maximální délka jednoho úseku 1092 minut
Max. počet časových úseků22

Čas. režim generátorů - denní, týdenní nebo relativní
Řízení běhu programu lze vázat na událost

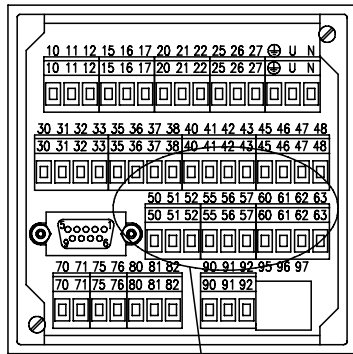
Ostatní údaje

Napětí, kmitočet 230 V +10 %, -15 %, 48 až 62 Hz
Příkon max. 15 VA
Krytí (čelo/zadní plocha) IP43 / IP10
Hmotnost cca. 1,2 kg

Certifikace

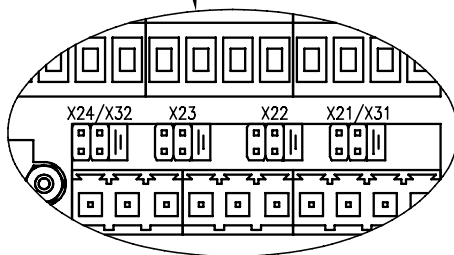
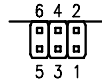
- prohlášení o shodě č.: ES-610000

Schéma připojení



Dole:
Zvětšený detail pole propojovacích
špiček, po vyjmutí svorek 50÷63

číslování zkratovacích špiček:



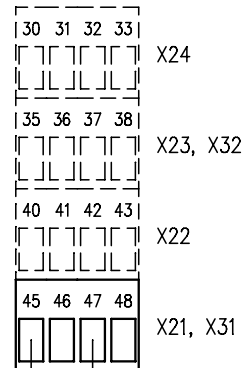
zkratovací spojky naznačeny v poloze spojeno 1-2

Pohled na pole propojovacích špiček

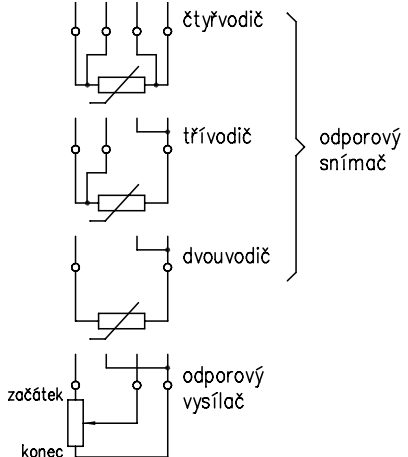
Zapojení zkratovacích spojek:

Zkratovací špičky jsou přístupné na ploše svorkovnice
po vyjmutí svorkových bloků 50÷63

Proudový signál	3 - 4, 5 - 6
Napěťový signál 10 V	5 - 6
Napěťový signál <0,5 V	bez propojky
Odporové snímače do 400 Ω	1 - 2
Odporové snímače do 400 Ω	bez propojky



napěťový a proudový signál,
termočlánek

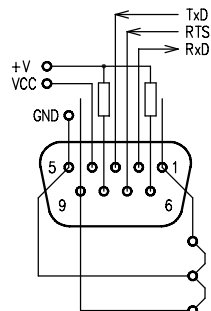


odporový
snímač

odporový
vysílač

Připojení signálů na vstupy X21÷X32

Podle typu vystup. signálu je nutno použít zkratovací spojky!



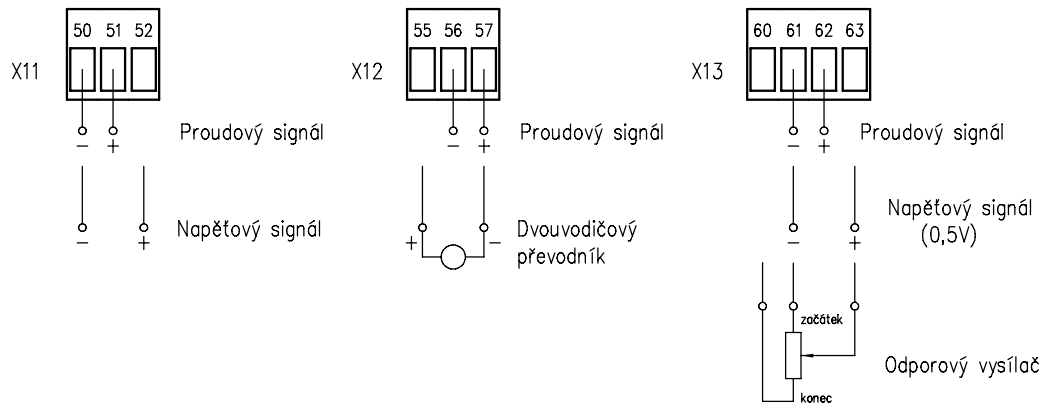
vnitřní zapojení konektoru platí jen
u rozhraní RS 232, u provedení
s RS 485 nejsou špičky 2,3,6,8 zapojeny

hardwarový klíč - zapojení:

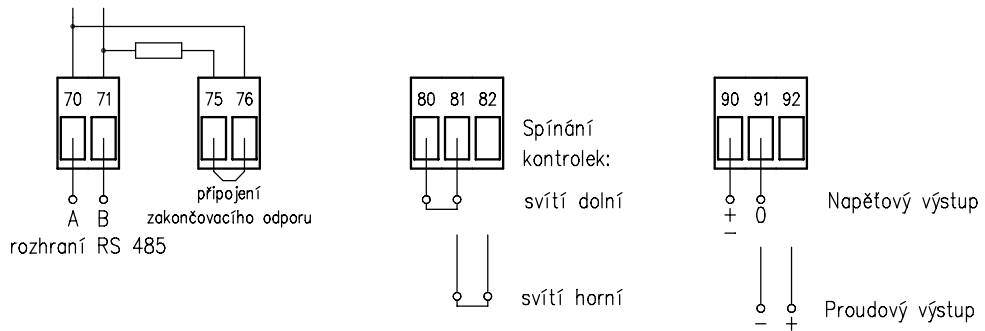
spoj L2	spoj L1	přepis matic klávesnicí povolen
spoj L1	spoj L1,L2	přepis matic klávesnicí i linkou povolen

Zapojení konektoru RS 232 a hardwarového klíče

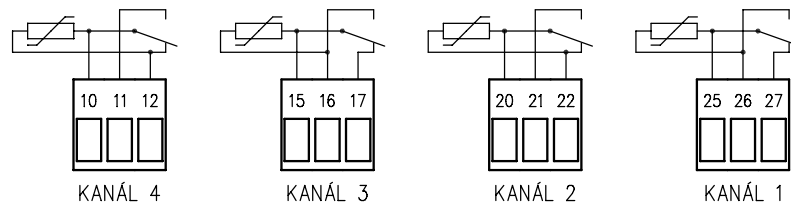
Schéma připojení



Připojení vnějších signálů na vstupy X11 ÷ X13



Připojovací schéma linky RS 485 a výstupních signálů



Zapojení kontaktů relé signalizačních obvodů

Objednávání

