

UNIVERZÁLNÍ ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA DO PANELU UZJ

Celá řada je vybavena 16-i bitovým A/D převodníkem.

Programování pomocí konektoru JACK 3,5 s rozhraním RS232 nebo pomocí tří tlačítek, lehce dostupných na čelním panelu.

Napájení 230 VAC nebo 24 VDC.

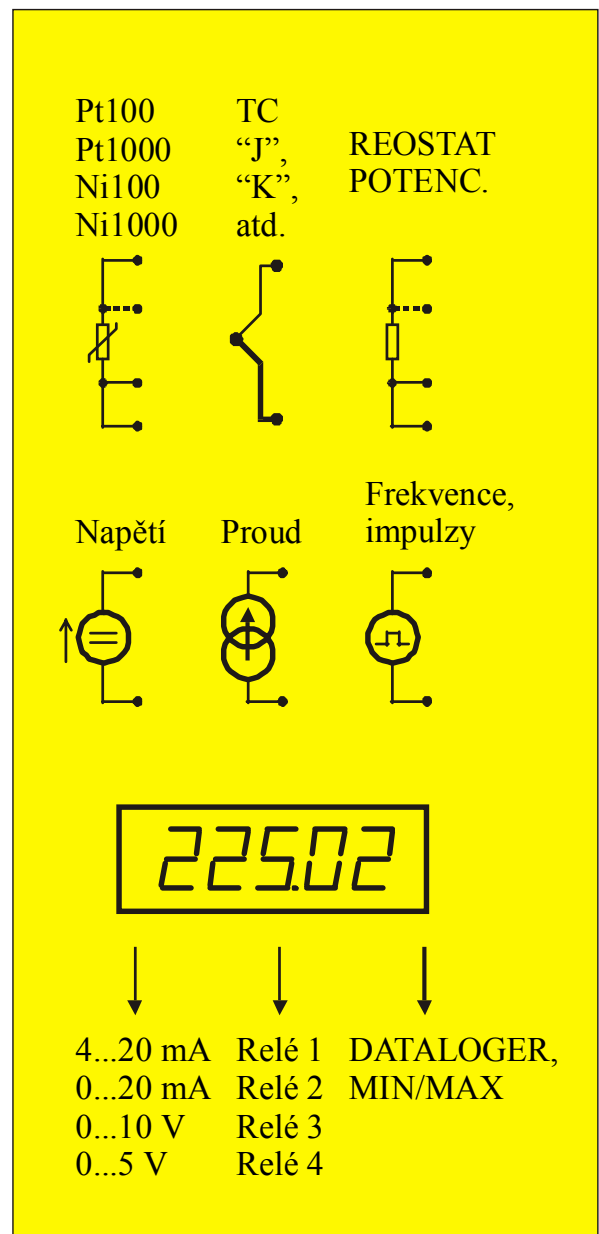
Velká variabilita provedení:

- UZJ-TC** zobrazovací jednotka, vstup termočlánek (interní kompenzace st. konce, linearizace)
- UZJ-UI** zobrazovací jednotka, vstup napětí, proud
- UZJ-RTD** zobrazovací jednotka, vstup Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, potenciometr, reostat (linearizace vst. signálu)
- UZJ-UNI** zobrazovací jednotka, vstup programovatelný, slučuje UZJ-TC + UZJ-UI + UZJ-RTD
- UZJ-F** zobrazovací jednotka, vstup frekvence (vstup reel, opto, aktivní signál $V_{p-p} = 5...24$ V)
- UZJ-IMP** zobrazovací jednotka, čítání impulzů (vstup reel, opto, aktivní signál $V_{p-p} = 5...24$ V)
- UZJ-C** zobrazovací jednotka, řízení čerpadel ve vodárnách (vstup: 4...20 mA + vodivostní sonda zavodnění, výstup: 1 až 4 relé s funkcí cyklování)
- UZJ-ZUI** zdroj unifikovaného napětí nebo proudu, řízené tlačítka (např. pro řízení měničů v manuálním režimu)



Každé provedení lze doplnit o následující výbavu:

- analogový výstup 16 bitů (galvanicky oddělený):
aktivní: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...5V, 0...10 V
pasivní: 4...20 mA
- možnost až čtyř relé 250 VAC / 4 A
2 relé přepínací a 2 relé spínací kontakty
- komunikační linka RS485, galvanicky oddělená od všech částí zobrazovače
– připojení na svorkovnici zadního panelu (při použití RS485 lze použít jen 2 relé s přepínacími kontakty)
- pomocné napájení 24 VDC galvanicky oddělené pro potřeby zákazníka – napájení externího převodníku (jen při nevyužití analogového výstupu)
- obvod reálného času s kalendářem, zálohovaný baterií; využití např. pro spínání relé i v závislosti na čase nebo uchování minimalní a maximální měřené hodnoty i po vypnutí napájení, u provedení **UZJ-IMP** zůstává počet načtených impulzů v paměti také po vypnutí napájení
- dataloger** pro záznam měřených hodnot v procesu



Použití a popis

- Zástavba do panelu.
- Pětimístný LED displej se 7-i segmentovými znaky o výšce 14.2 mm.
- Pro digitální zobrazení hodnoty proudu, napětí, teploty, reostatu nebo potenciometru, kmitočtu nebo počtu impulzů.
- Pro převod měřených hodnot na unifikovaný výstupní signál pro následné vyhodnocení měřicím systémem.
- Pro dálkový odečet měřených hodnot pomocí sběrnice RS485.
- Pro hlídání limitních stavů procesu pomocí až čtyř relé.
- Pro záznam měřených hodnot v procesu v zadané periodě záznamu.
- Pro čítání impulzů, možnost individuálně naprogramovat např. vynulování hodnoty při načítání určitého počtu impulzů nebo upravit vlastnosti podle přání zákazníka.
U tohoto provedení lze zvýšit počet zobrazovaných míst na šest.
- Pro řízení vodáren, při větším počtu relé je zajištěno cyklování čerpadel pro jejich rovnoměrné opotřebení.
- Jako řízený zdroj přesného unifikovaného napětí nebo proudu pro simulaci a testování v provozu.

Konfiguraci vstupu lze naprogramovat pomocí PC a dodávaného rozhraní, které je opatřeno konektorem JACK 3,5. Tento programovací konektor je možno zasunout do patice, která je umístěna přímo ze strany čelního panelu po odklopení víčka.

Díličí programování v rámci zvoleného vstupu lze provádět i pomocí třech tlačítek, která jsou rovněž přístupná po odklopení víčka na předním panelu.

Technické parametry

Napájecí napětí:	230 VAC nebo 19...30 VDC / max. 200 mA (se čtyřmi relé) (galvanické oddělení měřicí části od napájení).
Teplota okolního prostředí:	-20 až 60°C
Relativní vlhkost:	< 80 % (bez kondenzace)
Přípustný průřez přípojovacích vodičů:	0,35 mm ² až 2.5 mm ²
Odolnost proti rušení (EMC)	ČSN EN 61 000 - 4 - 2; -3; -4; -5 ... úroveň 3, ČSN EN 61 000 - 4 - 6 ... úroveň 2
Počet znaků displeje	5
Výška znaků	14.2 mm
Zástavbové rozměry	97.5 x 49 x 115 mm (š x v x hl) montážní výřez do panelu 91 x 45 mm
Základní přesnost měření	0.1 %
Počet měření :	cca. 5 /s
Časová konstanta:	0,3 až 100 sec (volitelné programově)
Krytí:	IP40 – čelní panel, zadní panel se svorkovnicemi IP20 (pomocí přídavného předního krytu lze toto krytí zvýšit na IP54, případně IP65).
Spínací výstupy :	4 relé ... 2 přepínací, 2 spínací kontakty (4 A / 250 VAC)
Programovatelná prodleva pro sepnutí nebo rozepnutí	0 až 100 s
Teplotní závislosti (ČSN IEC 770):	0,05% / 10 °C
Vzájemné galvanické oddělení všech násl. částí elektrická pevnost	napájecí, vstupní , analogový výstup, komunikační linka RS485 1.0 kV (50 Hz, 1s), při napájení 230 VAC ... 4 kV (50 Hz, 1 min.)

Zapojení svorkovnic (UZJ-UNI, napájení 230 VAC, 4 relé, analogový výstup):

