

Typ 901



Charakteristické znaky výrobku

- programovatelný
- není nutný vlastní napájecí zdroj
- čítecí a nulovací vstup elektricky oddělen od čítače:
vstupní úroveň 12 ... 250 VAC/DC
- dvouřádkový LCD displej pro stav počítadla, předvolbu a stav výstupu
- zásuvná svorkovnice
- certifikát

Další přednosti

- uchování dat pomocí výměnných lithiových baterií, životnost 8 let
- jednoduché programování
- jednoduché ovládání - pro každou dekádu jedno tlačítko

Výstup

programovatelné relé, spínací nebo rozpínací kontakt

Technická data:

Napájecí napětí:	2 ks výměnných lithiových baterií Typ 1/2 AA lithium 3,6 V	
Displej:	2-řádkový LCD displej, 6-místný	
Čítecí vstupy:	nulovací, čítecí a vstup pro blokování klávesnice	
Polarita vstupů:	obousměrný optočlen na vstupu pro nulování, čítání a blokování klávesnice spíná při +3 VDC	
Min. délka impulsu	nulovací vstup:	50 ms
řídícího vstupu:	blokování klávesnice:	15 ms
Spínací úroveň vstupů:	Low: < 3 VAC/DC	
	High: 12 ... 250 VAC/DC	
Vstupní frekvence:	max: 25 Hz	
Vstupní odpor:	110 kΩ	

Výstup:	bistabilní relé s bezpotenciálovým kontaktem programovatelné jako spínací nebo rozpínací	
Max. spínací napětí:	250 VAC/220 VDC	
Max. spínaný proud:	2 A	
Max. spínaný výkon:	60 VA/30 W	
Přesnost:	< 0,1 %	
Doba odezvy výstupů:	< 20 ms, max. 4 Hz	
Uložení dat:	min. 8 let při 5 mil. spínacích cyklech výstupního relé a 25 °C Provozní teplota: -10 ... +50 °C	
Skladovací teplota:	-25 ... +60 °C	EMC:
	CE dle směrnice EG 89/36/EWG	
Ochrana vůči rušivému vyzařování:	EN 50 081-2/EN 55 011 třída B	
Odolnost vůči rušení:	EN 61 00-6-2	
Stupeň krytí:	IP65 (čelní)	
Hmotnost:	cca 80 g	

Programování

Programování se provádí pomocí tlačítek na čelní straně přístroje. Ovládací menu se na displeji zobrazuje nekódovaně.

Programovat lze:

1. směr čítání (sčítání nebo odečítání)
2. trvalý signál nebo automatické opakování
3. výstupní kontakt (spínací nebo rozpínací)
4. Display-Hold u automatického opakování v 100 ms krocích v rozsahu 100 a 500 ms
5. desetinná čárka - až 3 desetinná místa

Výstupní funkce:

- Sčítání: relé je aktivní, je-li aktuální hodnota \geq předvolba
- Odečítání: relé je aktivní, je-li aktuální hodnota \leq 0

U automatického opakování je výstupní signál nastavitelný jako impuls ve 100 ms krocích.

Sepnutí výstupního relé je signalizováno na displeji.

Obsluha:

Nulování:

Pomocí červeného tlačítka nebo jednoho impulsu na nulovacím vstupu je čítač nastaven při odečítání na nulu, při sčítání na hodnotu předvolby.

Nastavení předvolby:

Hodnota předvolby je zobrazena na spodním řádku displeje. Nastavení se provádí pomocí 6 tlačítek pro předvolbu. Ke každé dekádě je přiřazeno jedno tlačítko. Nastavená, popř. změněná hodnota předvolby je převzata počítadlem při dalším vynulování.

Přetečení a podtečení:

Při sčítání je po přetečení nastavena nula, při odečítání je po nule nastavena hodnota 999999. Výstupní signál zůstává nezměněný.

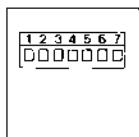
Indikátor Lo-Bat

Při poklesu napětí baterie se zobrazí ve spodní části displeje text **Lo-bat**, který bliká s frekvencí Hz. Baterii je v tomto případě třeba vyměnit.

Výměna baterie

Přístroj si pamatuje nastavené hodnoty, pokud výměna baterie netrvá déle než 2 minuty.

Schéma zapojení:



Pin	
1	+3 VDC pro svorkovnici 2
2	vstup pro blokování klávesnice
3	relé
4	relé
5	AC/DC optočlen - čítací vstup
6	AC/DC optočlen - nulovací vstup
7	společný vstup AC/DC pro svorkovnice 6 a 5

Příklad zapojení:

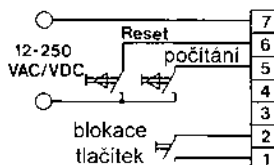
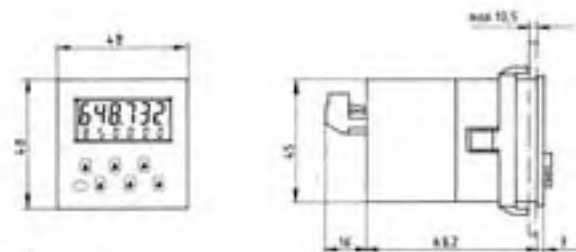
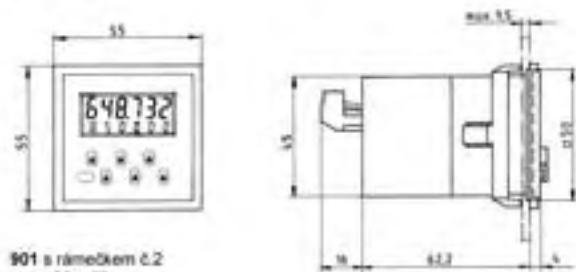


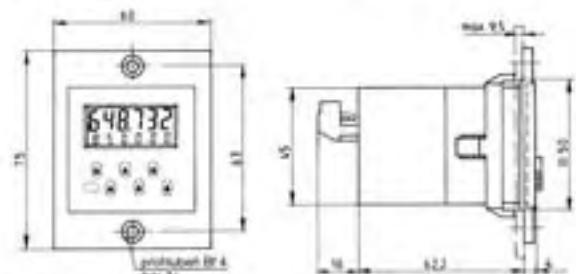
Schéma:



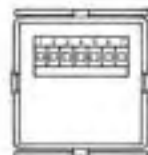
901
obvor 45 x 45 mm



901 s rámečkem č.2
obvor 50 x 50 mm



901 s rámečkem č.3
obvor 50 x 50 mm



Rozsah dodávky:

- Čítač 901
- 2 lithiové baterie
- 1 svorkovnice
- 1 čelní rámeček pro přišroubování, velikost otvoru v panelu 50 x 50 mm
- 1 čelní rámeček pro upevnění upínacím třmenem, velikost otvoru v panelu 50 x 50 mm
- 1 upínací třmen
- 1 šablona pro výřez ovládacího panelu
- 1 návod k obsluze

Objednací číslo: 6.901.010.800