

# Multifunkční počítač se signalizací LC54-1

návod k použití

Číslo zakázky:	<b>ZE21003</b>
Verze dokumentu	1.3
Datum:	22.2.2021
Vypracoval:	Bc. Libor Křeček

## 1. Úvod



Počítadlo je univerzální a slouží k počítání cyklů stroje, nebo čehokoliv co lze snímat např. indukčním, optickým nebo kapacitním snímačem. Na výstupu počítadla je spínací kontakt relé pro připojení např. externí houkačky, nebo je možné kontakt připojit na jiný systém, řízení stroje apod. Počítadlo si pamatuje hodnoty i po vypnutí napájení.

## 2. Bezpečnost

Počítadlo je elektrické zařízení napájené ze sítě nízkého střídavého napětí 230V, které je životu nebezpečné! Zařízení je zakázáno jakkoliv rozebírat, upravovat nebo opravovat bez pověření způsobilé osoby nebo výrobce.

Před manipulací se zařízením jej vždy odpojte od přívodu napájení!

Pokud zařízení nefunguje, zkontrolujte stav pojistky (2A). Pokud je v pořádku, kontaktujte výrobce. Pokud počítadlo nepočítá, zkontrolujte stav snímače pohledem na kontrolku.

## 3. Tlačítka a signalizace

Obsahuje 2 displeje – červený a zelený.

Červený – velký, informační a zobrazuje se na něm napočítaná hodnota.

Zelený – malý, je určen pro nastavení požadovaného počtu ks.

## Tlačítka

„**RESET**“ Vynuluje počítadlo. Krátký stisk nuluje režim opakování, dlouhý stisk nuluje celkové počítadlo.

„-1“ Odečtení jednoho pulzu od napočítané hodnoty.

„**FUN**“ Pro nastavení alarmové hodnoty v režimu opakování.

„↑“ Zvyšuje hodnotu nastavení

„↓“ Snižuje hodnotu nastavení

Při stisku delším než 4s, se zvyšuje/snižuje hodnota rychleji.

## **4. Režimy provozu**

Počítadlo umožňuje 2 režimy provozu:

### 1. Režim opakování

Chceme-li aby počítadlo počítalo do 50, nastavme na zeleném displeji tlačítka NAHORU a DOLŮ hodnotu 50. Chceme-li např., aby výstupní relé seplo před dosažením počtu 50 na hodnotě 47, podržme tlačítko FUN a současným stiskem tlačítek NAHORU a DOLŮ nastavme alarmovou hodnotu tlačítkem DOLŮ na 47. Krátkým stiskem tlačítka RESET můžeme vynulovat aktuální napočítanou hodnotu. Nyní při pulzech ze snímače bude počítadlo navyšovat hodnotu na červeném displeji až dosáhne 50. Při dalším pulzu bude na červeném displeji hodnota 1. Rozsah tohoto druhu počítání je 0-9999.

### 2. Režim počítání

Běžný režim počítadla. Tento režim se aktivuje tak, že na zeleném displeji nastavíte hodnotu 0. Hodnota na červeném displeji se potom zvyšuje s každým pulzem snímače. Rozsah tohoto počítání je 0-99999. Při překročení této hodnoty se počítá od 0.

Tlačítko RESET pro vynulování tohoto počítání musíte podržet alespoň 2s.

Pozn.: Režim počítání je aktivní i v režimu opakování.

Minimální délka pulzu na vstupu počítadla (svorka 7) je nastavena výrobcem na hodnotu 50ms.

## 5. Technická specifikace

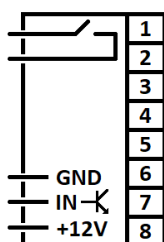
Technická specifikace			
Parametr	Hodnota	Jednotky	Poznámka
Rozměry displeje	175 x 56	mm	
Celkové rozměry	226 x 125 x 51,5	mm	
Délka přívodního kabelu	3	m	1,5mm <sup>2</sup>
Napájecí napětí	80-260	V	AC 50Hz
Napájecí proud	100	mA	AC 50Hz
Maximální spotřeba	20	W	
Výstupní napětí pro snímač	12	V	DC
Zatížitelnost výstupních kontaktů	1	A	odporová zátěž
Hodnota pojistky	2	A	
Stupeň krytí	IP40		
Provozní teplota	-10 ÷ 50	°C	
Skladovací teplota	-25 ÷ 80	°C	
Vlhkost v provozu	35	%	nekondenzující
Skladovací vlhkost	85	%	nekondenzující
Hmotnost	1000	g	

## 6. Zapojení konektoru

Na pravém boku počítačidla se nachází svorkovnice pro připojení snímače a také spínací kontakty výstupního relé.

Externí snímač lze přes svorky 6 a 8 napájet proudem až 1A při 12V stejnosměrného napětí. Výstup snímače se připojí na svorku 7.

Kontakty relé jsou na svorkách 1 a 2.



## 7. Montážní výkresy

