

JEDNOTKA PORUCHOVÉ SIGNALIZACE POR128

Jednotka poruchové signalizace POR128 je určena pro snímání a zobrazování stavů poruchových hlášení z technologie pomocí prvků LED nebo panelů zobrazení poruch PZP1.

Základem jednotky je modul mikrořadiče PX, zajišťující klasické funkce poruchové signalizace:

- spuštění akustické signalizace při vzniku poruchy a její odstavení obsluhou,
- kmitání světlem pro nově vzniklou poruchu,
- klidné svícení po kvitování poruchy obsluhou,
- zkoušení zobrazovacích prvků.

Na základní modul PX navazují moduly PxxV16 pro připojení vstupů a výstupů. Tyto moduly umožňují kaskádovou výstavbu pro 16 - 128 vstupů v napěťových úrovních 24, 48 nebo 60 V (xx v názvu modulu). Každý obsahuje 16 opticky oddělených poruchových vstupů se společným záporným pólem a výstupy pro zobrazovací prvky.

Zobrazovacím prvkem jsou diody LED nebo panely zobrazení poruch PZP1.

Skříň modulů je uzpůsobena pro montáž na DIN lištu, vstupy jsou vyvedeny na násuvné šroubové svorky 2,5 mm², výstupy na prvky LED na dvoupólové zařezávací konektory, výstupy na PZP1 na konektory PSL10.



Technické charakteristiky

Parametr	Min.	Typ.	Max.
Napájení	15 V DC	24 V DC	45 V DC
Příkon	8 W	15 W	60 W
Počet vstupů (počet výstupů je totožný s počtem vstupů)	16		128
Napětí vstupů		24 V DC	+/-15%
		48 V DC	
		60 V DC	
Rozhodovací napětí vstupů (dle provedení)	24 V	15 V DC	
	48 V	30 V DC	
	60 V	48 V DC	
Reakce vstupů na změnu s nastavitelným zpožděním	10 ms		2.500 ms
Proud výstupu	U _{výst} = 3 V		15 mA DC
Rozsah provozních teplot	-5 °C		+40 °C
Krytí	IP 20		
Rozměry			
šířka (dle počtu vstupů)	50 mm		225 mm
výška		100 mm	
hloubka		120 mm	
hmotnost (dle počtu vstupů)	0,2 kg		0,9 kg
Připojení			
vstupy	násuvné šroubové svorky 2,5 mm ²		
výstupy	konektory S1G., MLW10		
napájení a ovládání	násuvné šroubové svorky 1,5 mm ²		

PANEL PRO ZOBRAZENÍ PORUCH PZP1

Panel PZP1 je určen pro spolupráci s jednotkou poruchové signalizace.

Panel je vestavěn ve standardní skříňce s průčelím 96 x 96 mm, hloubky 63 mm s krytím IP40. Na panelu je zobrazeno 8 poruch (2 sloupce a 4 řádky). Pro každou poruchu je k dispozici pole 45 x 20 mm, kde může být umístěn popis.

Na jeden modul PxxV16 lze připojit 2 panely pro zobrazení poruch. Moduly PxxV16 jsou propojeny s PZP1 10žilovým plochým kabelem zakončeným nalisovanými konektory.

Prosvětlení každé poruchy je zajištěno dvojicí LED. Barvu prosvětlení lze volit červenou, žlutou, bílou nebo modrou. LED jsou umístěny v konektorech, takže je možné provést snadno změnu barvy nebo výměnu LED bez pájení. Světlo vysoce svítivých LED je homogenizováno matnicí, na které leží štítek s popisem poruch.



Popis poruchových hlášení je proveden laserovou tiskárnou na průhledné fólii. Potisknutá fólie se vkládá mezi matnici a přední krycí plexi s antireflexní úpravou povrchu. Na fólii jsou natisknuty všechny popisy pro jeden panel PZP1. Krycí plexi můžeme vyjmout po sejmutí rámečku skříňky.