

# CKDM-11/SKDM-11

## Průmyslový alfanumerický terminál s klávesnicí

- Průmyslový ovládací terminál do panelu
- CKDM-11 s připojením CANopen
- SKDM-11 se sériovou komunikací
- Fóliová membránová klávesnice
- Alfanaumerický displej 4x 20 znaků
- 5 dvoubarevných indikačních LED
- Akustická indikace
- Tuhý kovový nosný rámeček s těsněním

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Terminál CKDM-11 / SKDM-11 je určen jako doplňkový ovládací nebo zobrazovací terminál řídicích jednotek PROMOS HD komunikující pomocí sběrnice CAN (CANopen) nebo RS485 (Modbus). SKDM-11 je dodáván ve dvou modifikacích firmware – sériový ANSI terminál a sériový multiprotokolový terminál. Sériové ANSI terminály mají duplexní komunikaci s ovládaním ESC sekvencemi. Multiprotokolové sériové terminály podporují komunikaci protokoly Profibus/EpsNet, Modbus. Terminál se pak na sběrnici chová jako běžná slave periferní jednotka. SKDM-11 je vybaven dvěma sériovými linkami, jedna je podle zapojení konektoru RS-422 nebo RS-232, druhá má rozhraní volitelné osazením převodníku „piggy“ (RS-232, RS-422, RS-485 nebo bezdrátové spojení). Pro komunikaci s nadřazeným systémem může být použit kterýkoliv kanál.

Terminál je určen pro zástavbu do panelu, např. do dveří rozvaděče. Nosný duralový rámeček má z čelní strany nalepenou celoplošnou fóliovou klávesnici s okénkem pro displej. Těsnění z pěnové pryže zajišťuje vysoké krytí z čelní strany. Membránová klávesnice má vytlačený reliéf kláves a vestavěné talířové pružinky. Tlačítka tak mají jemný chod s jednoznačnou odezvou sepnutí. K nosnému rámečku je ze zadní strany připevněna procesorová deska s konektory pro připojení kabelů a svorkami



napájení. Podsvícený displej má teplotní korekci kontrastu a zajišťuje tak stabilní čitelnost v širokém rozsahu pracovních teplot.

Ke sběrnici CAN se terminál připojuje plochým desetižilovým vodičem (pro systémy PL2) nebo kabelovými propojkami s krimpovacími konektory (pro systémy PROMOS HD), které obsahují komunikační linku i napájecí napětí.

Programové vybavení dovoluje nastavení všech konfiguračních parametrů z klávesnice. Konfigurační parametry jsou trvale uchovány v paměti Flash.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Displej</b>	alfanumerický LCD podsvícení LED	<b>Komunikační rozhraní</b>	
Zobrazení	4 řádky x 20 znaků	CAN	CAN 2.0A 500 kb/s
Znaková sada	US + azbuka	COM0 – dle osazení piggy	P232/P422/P485/PL20/PMBM
Rozměr aktivní plochy displeje	70 x 21 mm	COM1	RS-232 / RS-422
Výška znaku	5 mm	<b>Ostatní</b>	
<b>Klávesnice</b>	membránová s pružinami	Napájení / příkon	10 ÷ 30V / 5 W
Počet kláves	26 + SHIFT	Vnější rozměr panelu	163,4 x 178,4 mm
		Hloubka zástavby bez krytu / s krytem	39 / 50 mm
		Krytí ze strany klávesnice	IP54
		Rozsah pracovních teplot	-10 °C ÷ 50 °C

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
CKDM-11	EI5881.3x	terminál pro CAN sběrnici, microFIT, úsporná verze – bez I/O, sériový kanál piggy
SKDM-11	EI5581.2x	sériový ANSI terminál, úsporná verze – bez I/O, sériový kanál piggy
SKDM-11/MP	EI5581.4x	multiprotokolový sériový terminál, úsporná verze – bez I/O, sériový kanál piggy
KDM-KRYT	EI5279.10	plechový kryt zadní stěny s připevňovací sadou

„x“ v objednacím čísle určuje klávesnici: 0 – standardní, 1 – pro regulátory tepla, 2 – univerzální

Moduly mohou být dodávány i v zákaznickém provedení (jiný potisk ap.).

Příslušenství a doplňky: P232..., P422..., P485..., PL20..., PMB.. – převodníky „piggy“ pro sériový kanál