

PKDM-33

Průmyslový alfanumerický terminál s klávesnicí

- Průmyslový ovládací terminál do panelu
- Fóliová membránová klávesnice
- Alfnumerický displej 4x20 znaků
- Komunikace CAN, RS-232, RS-422/485 a piggy
- 5 dvoubarevných indikačních LED
- Akustická indikace
- Tuhý kovový nosný rámeček s těsněním

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

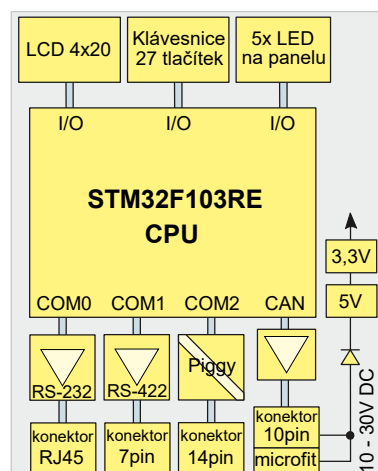
Terminál PKDM-33 je určen jako doplňkový ovládací nebo zobrazovací terminál řídicích jednotek PROMOS HD komunikující pomocí sběrnice CAN (CANopen), RS-232, RS-422/485 nebo volitelným rozhraním piggy.

PKDM-33 je možné provozovat na všech sériových komunikačních linkách jako sériový ANSI terminál, nebo jako terminál s protokolem MODBUS, kde se pak na sběrnici chová jako běžná slave periferní jednotka. Sériové ANSI terminály mají duplexní komunikaci s ovládáním ESC sekvencemi. Všechny sériové linky terminálu nejsou galvanicky odděleny. Rozhraní piggy je možné osadit galvanicky oddělenými moduly (RS-232, RS-422, RS-485 nebo bezdrátové spojení). Pro komunikaci s nadřazeným systémem může být použit kterýkoliv kanál, případně i více kanálů současně.

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 v systému PROMOS HD připojuje kabelovými propojkami - microfit s krimpovacími konektory, nebo plochým desetizilovým vodičem (pro systémy PL2). Obě varianty obsahují komunikační linku i napájecí napětí. Pro jiné účely je možné připojit sběrnici CAN i pomocí konektoru se šroubovacími svorkami.

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



Blokové schéma terminálu PKDM-33

TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej:	alfanumerický LCD podsvícení LED	Komunikační rozhraní:	CAN
Zobrazení	4 řádky × 20 znaků	COM0 – RS232	CAN 2.0A 10kb/s ÷ 1000 kb/s
Znaková sada	US + azbuka	COM1 - RS422/485	1200Bd ÷ 115200Bd
Rozměr aktivní plochy displeje	70 × 21 mm	COM2 – dle osazení piggy	1200Bd ÷ 921600Bd
Výška znaku	5 mm	Ostatní:	
Klávesnice:	membránová s pružinami	Napájení / příkon	10 ÷ 30V / 5 W
Počet kláves	26 + SHIFT	Vnější rozměr panelu	163,4 × 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
PKDM-33	EI6587.20	PKDM-33CS, terminál RS-232/RS-485/CAN, stand.kl., LCD US+Cyr. 20x4
	EI6587.21	PKDM-33CS/RT, terminál RS-232/RS-485/CAN, RT kl., LCD US+Cyr. 20x4
	EI6587.22	PKDM-33CS/U, terminál RS-232/RS-485/CAN, univ.kl., LCD US+Cyr. 20x4

„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