

- Průmyslový ovládací dotykový displej pro montáž do panelu
- Verze s připojením pouze přes USB
- Verze s připojením přes USB, Ethernet, RS-485 nebo piggy
- Dotykový displej 480×272 (65 536 barev)
- Membránová klávesnice – tlačítka nahoru, dolů a zpět
- 2 indikační LED
- Akustická indikace
- Tuhý rámeček s těsněním
- Jednoduchá montáž do panelu

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Dotykový ovládací displej UGDM-31 je určen převážně k jednotkám s OS Linux, například CCPU-34. Lze ho ovšem použít i samostatně ve spojení s jednotkami XCOM, CCPU-03/21 nebo ve spojení se zařízeními jiných výrobců, komunikace probíhá protokolem Modbus.

Data obrazovek jsou trvale uložena ve vnitřní paměti displeje. Tím je zajištěna rychlá reakce na uživatelské příkazy. Připojí-li se terminál k jednotkám s OS Linux (CCPU-34 apod.) přes rozhraní USB nebo Ethernet, data se nahrají automaticky. Pro jiné zařízení je nutné nahrát obrazovky z PC pomocí prostředí FRED.

Na rozhraních USB (Virtual COM port), Ethernet UDP, RS-485 a piggy probíhá komunikace protokolem Modbus. Dotykový displej se chová jako Master a sám si žádá ostatní zařízení o dynamická data.

Dotykový displej je rezistivní a je ovladatelný i s pomocí nástrojů nebo v rukavicích. Jas lze nastavit přímo na displeji.

Napájení displeje zajišťuje v základní verzi rozhraní USB. V rozšířené verzi s Ethernet portem, linkou RS-485 a rozhraním piggy je nutné připojit napájení pomocí externího konektoru nebo využít POE.

Terminál je určen pro zástavbu do panelu, např. do dveří rozvaděče. Nosný duralový rámeček má z čelní strany nalepenou fólii s klávesami a okénkem pro displej. Těsnění z pěnové pryže zajišťuje společně s přední nalepenou fólií vysoké krytí z čelní strany. Membránové klávesy mají vytlačený reliéf kláves. Tlačítka tak mají jemný chod a společně s akustickou signalizací stisknutí mají jednoznačnou odezvu sepnutí.

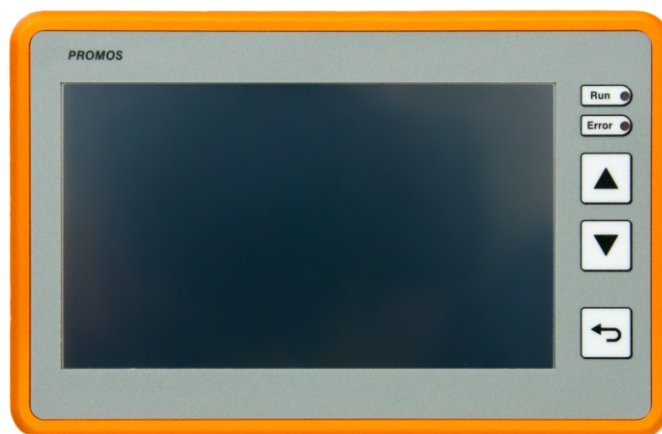
V případě externího napájení lze k displeji připojit doplňkové vstupy a výstupy na rozšiřujícím modulu. Ty umožňují připojit signalizační kontrolky (maximálně 10) a prepínače (maximálně 8) osazené například na dveřích rozvaděče a ovládací signály posílat přes všechny komunikační rozhraní protokolem Modbus.

V případě větších sérií je možno dohodnout různé barevné provedení krycí fólie, klávesnice a rámečku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej

Velikost a typ	4,3" TFT
Rozlišení	480 × 272 bodů
Velikost jednoho bodu	0,198 × 0,198 mm



Podsvit (typ, barva)	LED, bílé
Rozměr aktivní plochy displeje	53,86 × 95,04 mm
Dotyková vrstva	rezistivní (nepodporuje multitouch)

Komunikační rozhraní

Základní verze	USB (Virtual COM port)
Rozšířená verze	USB (Virtual COM port) Ethernet 10/100 BaseT + POE RS-485 převodník piggy-back (wifi, 868 Mhz, RS-485 s GO)

Rozšíření

Binární výstupy	max. 10
Binární vstupy	max. 8

Napájení

Základní USB verze	přes USB – 5 V / max. 2,5 W
Rozšířená verze	pomocí napájeního konektoru nebo POE 10÷60 V

Ostatní

Vnější rozměry rámečku	133 × 87 mm
Hloubka viditelné části displeje	7,5 mm
Krytí z čelní strany	IP 54
Teplotní rozsah	-20 ÷ 70 °C

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
UGDM-31	EI6581.00	grafický dotykový displej, rozlišení 480×272 bodů, USB, Ethernet (with POE), RS-485, piggy
	EI6581.10	grafický dotykový displej, rozlišení 480×272 bodů, USB