

Operátorský panel TFT 4

Barevný LCD TFT display 4,3"

- Barevný aktivní LCD 4,3" panel s rozlišením 480 x 272 bodů a dotykovým panelem
- Jednoduché programování
- Komunikace s řídicím systémem přes sériový kanál RS 485 (příp. RS232)
- Možnost přímého připojení na PLC (Siemens Saphir, Mitsubishi AL2, ...)
- Komunikace s protokolem MODBUS-RTU, Mitsubishi, ...
- Krytí přední strany IP54
- Velmi příznivá cena

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Rozlišení: 480 x 272 bodů
- Základní barevná paleta: 256 barev
- Vnitřní paměť: 16 Mb
- Sériový kanál: RS485 (nebo RS232)
- Komunikace: 1200 - 115200Bd
- Rozměry aktivní plochy: 95 x 54 mm
- Napájení: 18 - 30V DC
- Spotřeba: cca. 1,6 W
- Teplotní rozsah provozní: 0 - 50 °C
- Doba života podsvětlení: 50 000 hod
- Vnější rozměry: 122 x 88 x 16 mm

Operátorský panel **TFT 4** je barevný LCD aktivní (TFT) panel s řídicí elektronikou pro ovládání po sériovém kanálu.

Je určen ke komfortní vizualizaci a ovládání malých řídicích systémů a PLC.

Standardní varianta je vybavena dotykovým panelem.

Panel pracuje ve dvou základních režimech.

V tzv. **konfiguračním režimu**, kdy se nahrávají jednotlivé pozadí obrázků, ikonky a tvary znaků (generátor znaků). Všechny obrázky (ve tvaru bitmap .BMP) se připravují ve standardních programech na PC. Kapacita paměti panelu je 16 pozadí (480 x 272 bodů) a až 255 ikoněk o max. velikosti 256 x 256 bodů.



V **provozním režimu**, podle varianty panelu.

V základní variantě komunikace se panel ovládá jednoduchým protokolem, kdy při běhu aplikace se posílají:

- 1) příkazy k vybavení dříve nahraných pozadí obrázků,
- 2) příkazy pro animaci realizující umístění na zadanou pozici požadované dříve nahrané ikonky,
- 3) příkazy pro psaní textu na zadanou pozici.

V tzv. rozšířené variantě komunikace se komunikuje v protokolu připojeného PLC (Mitsubishi, MODBUS-RTU) nebo řídicího systému. Panel se chová jako master a cyklicky v zadaném intervalu vyčítá údaje z připojeného zařízení.

Přiřazení pozadí, ikoněk a textů k proměnným v protokolu se do panelu nahrávají v konfiguračním režimu.

Ovládáním pomocí dotykového panelu lze vytvořit vícestránkovou animovanou vizualizaci s možností zadávání parametrů. Tyto parametry se mohou ukládat v panelu nebo zapisovat protokolem do připojeného zařízení (PLC příp. řídicího systému).

Operátorský panel je v interiérovém designu s montáží na standardní instalační krabici do omítky. Pro připojení napájení a komunikace je na zadní straně zásuvný konektor.