

ZOBRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ DIS2451V1



CE

www.aterm.cz

1. Úvod

Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky a odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

Výrobek má odpovídající úroveň elektromagnetické odolnosti, aby byl umožněn jeho nerušený provoz v obvyklém prostředí elektromagnetické kompatibility, ve kterém má být používán.

Před uvedením výrobku do provozu si přečtěte tuto technickou dokumentaci a dodržujte pokyny, které jsou v ní uvedené. Vzniknou-li škody nedodržením této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku. Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Výrobce rovněž neodpovídá za věcné škody a úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto výrobkem nebo nedodrčováním bezpečnostních předpisů.

Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) nesmí být výrobek přestavován a nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení. Výrobek je určen k použití pouze osobám s odpovídající odbornou kvalifikací. Neodborná manipulace může výrobek poškodit.

Po ukončení své životnosti musí být výrobek vyřazen (zlikvidován) podle zákonných předpisů. Chraňte své životní prostředí a odevzdejte výrobek do sběrný elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



2. Popis zobrazovacího zařízení

Zobrazovací zařízení typu DIS2451V1 je určeno pro funkci vzdáleného zobrazovače. K zobrazení slouží čtveřice LED zobrazovačů s výškou znaků 100mm uspořádaných vedle sebe. Zařízení je umístěno do skříňky opatřené průhledným červeným čelním plexisklem. Skříňku je možné zavěsit na zeď pomocí dvou kovových úchytlů umístěných na zadní stěně skříňky. Napájení je stejnosměrným napětím 24V. Součástí dodávky zařízení je spínaný síťový adaptér 230V/24V/500mA. Zařízení obsahuje jeden analogový vstup se vstupním rozsahem 0 až 10V a rozlišením 12 bitů. Tomu odpovídá údaj 0 až 200,0 na zobrazovači. Zařízení lze využít např. pro zobrazení teploty v rozsahu 0 až 200,0°C.

3. Elektrické zapojení zobrazovacího zařízení

Zobrazovací zařízení má pevně připojený kabel délky 3m zakončený svorkovnicí. V případě potřeby delšího kabelového propojení slouží propojovací svorkovnice. Z důvodu možnosti uplatnění záruky se nedoporučuje zasahovat do zařízení např. z důvodu výměny kabelu.

Stíněný čtyřžilový kabel má toto značení vodičů:

- | | | |
|--------|--------------|--------------------|
| a) 24V | hnědý vodič | (+ napájení) |
| b) 0V | zelený vodič | (- napájení) |
| c) U1 | bílý vodič | (analogový vstup) |
| d) 0V | žlutý vodič | (analogový vstup) |

Stínění kabelu a vodiče 0V jsou uvnitř skříňě propojené.

Na desce řídicí elektroniky jsou umístěny dva víceotáčkové trimry označené *Nula* a *Zisk*, které umožňují nastavit nulovou a jmenovitou hodnotu na zobrazovačích. Dále zde jsou dvě zkratovací propojky pro možné zobrazení desetinných teček. Zkratovací propojka DT1 umožňuje zobrazit desetinnou tečku na prvním desetinném místě, propojka DT2 pak na druhém desetinném místě.

4. Bezpečnostní opatření

Síťový adaptér je v provedení s dvojitou izolací a vyhovuje bezpečnostním podmínkám normy ČSN 351330. Jinak je zobrazovací zařízení napájeno bezpečným napětím a nehrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

5. Montážní pokyny a údržba zařízení

Skříňka zařízení je zhotovena z plastů a z masivního laminátu. Zadní deska je odnímatelná po odšroubování 8 šroubů M3. Na zadní desce jsou připevněny šrouby M4 dva kovové úchyty pro upevnění zařízení na zeď.

Údržba zobrazovače spočívá pouze v udržování čistoty všech částí zobrazovacího zařízení. Napájecí zdroj musí být umístěn v prostoru s běžnou cirkulací vzduchu, aby bylo zajištěno jeho přirozené chlazení.

6. Technické parametry

Napájecí napětí:	24V DC
Odběr proudu:	max. 0,2A dle rozsvícených segmentů
Vstupní rozsah:	0 až 10V
Rozsah zobrazení:	0 až 200,0
Rozměry skříňky:	390 x 147 x 40 mm (š x v x h)
Krytí:	IP64
Pracovní prostředí:	základní dle ČSN 33 0300 čl. 3.1.1
Třída ochrany:	III (bezpečným napětím)
Provozní teplota zařízení:	-10 až 40 °C

Výroba a servis: <http://www.aterm.cz>