

ZOBRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ DIS3341V1



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 nedodržováním 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 DIS3341V1 je určeno pro funkci vzdáleného zobrazovače. K zobrazení slouží trojice LED zobrazovačů s výškou znaků 57mm uspořádaných vedle sebe. Zařízení je umístěno do plastové skříňky opatřené průhledným červeným čelním plexisklem. Skříňka je určena pro montáž na zeď. Napájení je stejnosměrným napětím 24V. Součástí dodávky zařízení je síťový adaptér 230V/24V/200mA. V případě použití zařízení v průmyslovém prostředí je vhodné použít spínaný napájecí zdroj 24V.

Zařízení obsahuje jeden analogový vstup s rozsahem 0 až 10V. Tomu odpovídá údaj 0 až 999 na trojmístném zobrazovači. Na řídicí desce elektroniky 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.

3. Elektrické zapojení zobrazovacího zařízení

Zobrazovací zařízení má pevně připojený kabel délky 2m zakončený svorkovnicí. V případě potřeby delšího kabelového propojení slouží propojovací svorkovnice.

Stíněný třížilový kabel má toto značení vodičů:

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

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.

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 se skládá ze dvou částí. Víko je opatřené těsnicím kroužkem. Čelní plexisklo je připevněno lepením. Uvnitř skříně je sada šesti krytek po zaslepení šroubů po konečné montáži.

V případě potřeby nastavení zařízení nebo připojení vodičů je nutné po odšroubování víka ještě odšroubovat panel se zobrazovači. Po jeho odsunutí pak získáme přístup ke všem prvkům řídicí jednotky.

Údržba zobrazovače spočívá pouze v udržování čistoty všech částí zobrazovacího zařízení. Zařízení není určeno do venkovního prostředí bez dodatečného krytí (např. ochranná stříška před deštěm).

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
Vstup U1:	jmenovitý rozsah 0 až 10V
Vstup U1:	maximální rozsah -1 až +15V
Rozměry skřínky:	176 x 125 x 57 mm (š x v x h)
Krytí:	IP64
Třída ochrany:	III (bezpečným napětím)
Provozní teplota zařízení:	-10 až 40 °C

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