

# ZOBRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ DIS2351V1



CE

[www.aterm.cz](http://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 DIS2351V1B je určeno pro funkci vzdáleného zobrazovače. K zobrazení slouží trojice 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 úchytů umístěných na zadní stěně skříňky. 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 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 skříňky 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 je zhotovena z plastů a z masivního laminátu. Zadní deska je odnímatelná po odšroubování 4 šroubů M3 umístěných na okraji. Pryžové těsnění zadní desky spolu s celkovým provedením skříňky umožňuje použití zařízení ve venkovním prostředí. Na zadní desce jsou připevněny šrouby M4 dva kovové úchyty pro upevnění zařízení na zeď. Na objednávku lze dodat zařízení se dvěma závěsnými oky pro upevnění ke stropu.

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
Vstup U1:	jmenovitý rozsah 0 až 10V
Vstup U1:	maximální rozsah -1 až +15V
Rozměry skříňky:	297 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 zařízení:

*Ing. Radomír Matulík*

*Aterm.cz*

*Náves 7, 763 61 Pohořelice*

*Telefon: 603 217 899*

*E-mail: matulik@aterm.cz*

*Internet: <http://www.aterm.cz>*

# ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**Výrobce:** Ing. Radomír Matulík  
Náves 7, 763 61 Pohořelice, ČR  
IČO: 1 3 0 9 2 7 5 8

**Výrobek:** Zobrazovací zařízení typ DIS2351V1.

Výrobce prohlašuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek shora uvedený splňuje požadavky technických předpisů a je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný.

**Způsob posouzení shody:** Posouzení shody bylo provedeno v souladu s §12, odst. 3 a) zákona č.22/1997 Sb. v platném znění.

**Ve shodě s nařízeními vlády:**  
č.17/2003 Sb., č.616/2006 Sb. a č.481/2012 Sb.

**V souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a Rady:**  
2004/108/ES, 2006/95/ES a 2011/65/EU.

**Harmonizované normy:** ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61326-1.

**Označení CE:** rok prvního označení CE: 15

**Soubor technické dokumentace:** je uložen u výrobce.

Jméno: Ing. Radomír Matulík

Funkce: OSVČ



V Pohořelicích dne 23. 1. 2015