

# BEZDRÁTOVÉ ZOBRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ typ DIS2361D2



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 DIS2361D2 se skládá ze dvou částí. **Modul zobrazovací jednotky** obsahuje tři displeje typu LED s červenými znaky o výšce 125mm. Modul je zapouzdřen do skříňky opatřené průhledným čelním plexisklem. Skříňku je možné zavěsit na zeď pomocí dvou kovových úchytů umístěných na zadní stěně skříňky. Napájení modulu je pomocí síťového adaptéru 230V/24V připojeného pevně k modulu kabelem délky 1,5m. Druhou částí zařízení je **dálkové ovládání** typu Dowl2223, které pracuje s bezdrátovým (infračerveným) přenosem dat. Dosah tohoto ovladače je minimálně 30m. Dálkový ovladač obsahuje šest tlačítek.

Po zapnutí napájení zobrazovací jednotky je zobrazeno třímístné číslo, které bylo uloženo do jeho vnitřní paměti při předchozí činnosti. Tlačítka *D3*, *D2* nebo *D1* na dálkovém ovladači Dowl2223 lze měnit číslice na jednotlivých pozicích zobrazovače. Změna probíhá inkrementací, tj. postupným přičítáním jedničky ke stávající číslici. Po devítce následuje prázdný (zhasnutý) znak a pak nula atd. Tlačítkem *F* lze zobrazit druhé třímístné číslo, které se odlišuje zobrazenou desetinnou tečkou na pravé straně. Dalším stiskem tohoto tlačítka se vrátíme k prvnímu číslu. Tlačítkem *Jas* lze měnit intenzitu svitu zobrazovače v několika stupních. Hodnota jasu je rovněž uložena v paměti zobrazovače. Tlačítkem *Nula* lze vynulovat obě zobrazené hodnoty.

Dálkový ovladač reaguje na stisk tlačítka vysláním příkazu prostřednictvím tří infradiod umístěných na čelní stěně ovladače. Při větší vzdálenosti by měly tyto diody směřovat k zobrazovači. V menších místnostech se uplatňují i odrazy od stěn a diody ovladače mohou směřovat i mimo zobrazovač. Při prvním stisku libovolného tlačítka je rozsvícena červená indikační dioda, která signalizuje zapnutí ovladače. Pokud držíme tlačítko trvale stisknuté, tak jsou příkazy z ovladače vysílány opakovaně. Pokud není stisknuto žádné tlačítko, tak po 10 sekundách dojde k vypnutí ovladače – zhasne indikační LED.

Pro ovládání může být použit i běžný dálkový ovladač k televizi, který má dosah minimálně 10m. U tohoto ovladače je využito šest tlačítek. Tlačítka 1, 2 a 3 ovládají číslice, tlačítko 7 zobrazuje druhé číslo, tlačítko 9 ovládá jas a tlačítko 0 nuluje obě čísla.

Nová hodnota se automaticky ukládá do vnitřní paměti zobrazovací jednotky přibližně po 10 sekundách od provedené změny. Při tomto ukládání na okamžik zobrazovač zhasne.

### 3. Bezpečnostní opatření

Zařízení je v provedení třídy ochrany III, kde je ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna bezpečným malým napětím.

### 4. Montážní pokyny a údržba zařízení

Skříňka zobrazovače je sestavena z kovového rámu, ve kterém je usazeno čelní plexisklo i zadní deska z masivního laminátu. Na boční stěny je přilepen plastový rámeček. Při manipulaci se zobrazovačem není vhodné držet zobrazovač jen za plastový rámeček, protože může dojít k jeho poškození.

Na zadní desce jsou namontovány dva kovové úchyty opatřené závity M5. Závity vedou i přes zadní desku a jejich celková hloubka je 7mm. Tyto závity slouží k připevnění držáku zobrazovače. Tento držák není součástí dodávky zobrazovače.

Údržba zobrazovače spočívá pouze v čištění čelního plexiskla. Ve střední části dole je umístěn infrapřijímač a kvalita příjmu závisí na optické průchodnosti světelných paprsků.

U dálkového ovladače je nutné udržovat v čistotě čelní plochy vysílacích infradiod. Pokud při stisku některého tlačítka nesvítí indikační dioda, tak je nutné vyměnit baterii, která je umístěna za odnímatelným krytem na zadní stěně skříňky.

#### 4. Technické parametry

##### a) Zobrazovací jednotka

Napájecí napětí:	síťovým adaptérem 230V/24V
Odběr proudu:	max. 0,2A dle rozsvícených segmentů
Rozměry skříňky:	350 x 223 x 40 mm (š x v x h)
Krytí:	IP40
Rozteč upevňovacích otvorů na zadní stěně:	250mm

##### b) Dálkový ovladač

Napájecí napětí:	baterie 6F22 9V
Rozměry skříňky:	110 x 65 x 27 mm (š x v x h)
Krytí:	IP50
Minimální dosah:	30 m
Počet tlačítek:	6

##### c) Společné

Modulační frekvence:	36 kHz
Infrapřenos:	950nm
Provozní teplota:	5 až 40 °C
Třída ochrany zařízení:	třída III
Elektromagnetické prostředí:	úroveň 2-chráněné prostředí
Pracovní prostředí:	normální dle ČSN 33 2000-3

***Výrobu a servis zařízení provádí:***

***Ing. Radomír Matulík***

***Aterm.cz***

*Náves 7, 763 61 Pohořelice*

*Mobil: 603 217 899*

*E-mail: matulik@aterm.cz*

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

***Upozornění !!!***

*Zobrazovací jednotka typ DIS2361D2 s dálkovým ovladačem Dowl2223 včetně technické dokumentace a ovládacího software jsou autorským dílem chráněným příslušnými zákony.*

# ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

**Výrobek:** Zobrazovací zařízení DIS2361D2

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: 16

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

Jméno: Ing. Radomír Matulík

Funkce: OSVČ



**V Pohořelicích dne 27.4.2016**