

techfass

WRE 81 MTM-EM

Čtecí modul 125 kHz do panelů BPT MTM

Uživatelská příručka



techfass®

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Charakteristika čtečky WRE 81 MTM-EM	3
3	Technické parametry	3
3.1	Verze výrobku.....	3
3.2	Funkční vlastnosti	3
3.3	Mechanické provedení	4
4	Popis zařízení pro montáž	4
4.1	Popis vodičů	4
4.2	Montážní instrukce.....	5
4.3	Montáž a demontáž čtecího modulu WRE 81 MTM-EM.....	5
5	Nastavení parametrů čtecího modulu	Chyba! Záložka není definována.
5.1	Konfigurovatelné parametry	Chyba! Záložka není definována.
5.2	Nastavení parametrů čtecího modulu.....	Chyba! Záložka není definována.
6	Provoz čtecích modulů	Chyba! Záložka není definována.
6.1	Provozní režimy	Chyba! Záložka není definována.
6.2	Popis nouzové funkce „Otevření dveří“	Chyba! Záložka není definována.
6.3	Konfigurace Wiegand rozhraní.....	Chyba! Záložka není definována.
7	Prohlášení o shodě.....	6
8	Elektronický odpad	6
9	Legislativa	6

2 Charakteristika čtečky WRE 81 MTM-EM

Čtečky **WRE 81 MTM-EM** (čtečka 125kHz s integrovaným kontrolérem pro jedny dveře jsou určeny pro připojení k řídicím modulům nebo Wiegand interfacům systémů **APS**, nebo pro obecné použití. Čtečky jsou vybaveny konfigurovatelným datovým výstupem WIEGAND použitelným s většinou systémů třetích stran.

Čtečky jsou určeny pro instalaci do vstupního panelu **MTM BPT** v modulu **MTMMC** s krytem **MTMRFID**.



3 Technické parametry

3.1 Verze výrobku

Obr. 1: WRE 81 MTM

Verze výrobku	Označení výrobku	Modul určen do panelu	Katalogové číslo	Vlastnosti modulu ²⁾		
				TF	EM	JA
	WRE 81 MTM – EM	MTM	21481C01	✓	✓	✓

Tabulka 1: Verze výrobku

²⁾ **TF** – čtení továrních ID médií TECHFASS; **EM** – čtení ID médií EM Marin; **JA** – čtení ID médií Jablotron

3.2 Funkční vlastnosti

Funkční vlastnosti	Napájení		8 ÷ 28 VDC
	Proudový odběr	Typický	60 mA (12 V), 25 mA (28 V)
		Maximální	90 mA (8 V)
	Verze s klávesnicí		Ne
	ID technologie, typický čtecí dosah	EM Marin	5 cm (s kartou ISO)
		Jablotron	4 cm (s kartou ISO)
	Vstupy		2x Logický bezpotenciálový spínač
	Výstup		NE
	Signalizace		1x LED 1x PIEZO
	Ochranný kontakt		Ne
	Komunikační rozhraní		RS 485
	Alternativní datový výstup		Wiegand (pouze výstup)

Tabulka 2: Funkční vlastnosti

³⁾ Lze použít pouze zámek na stejnosměrný proud s antiparalelně připojenou diodou jako přepěťovou ochranou!

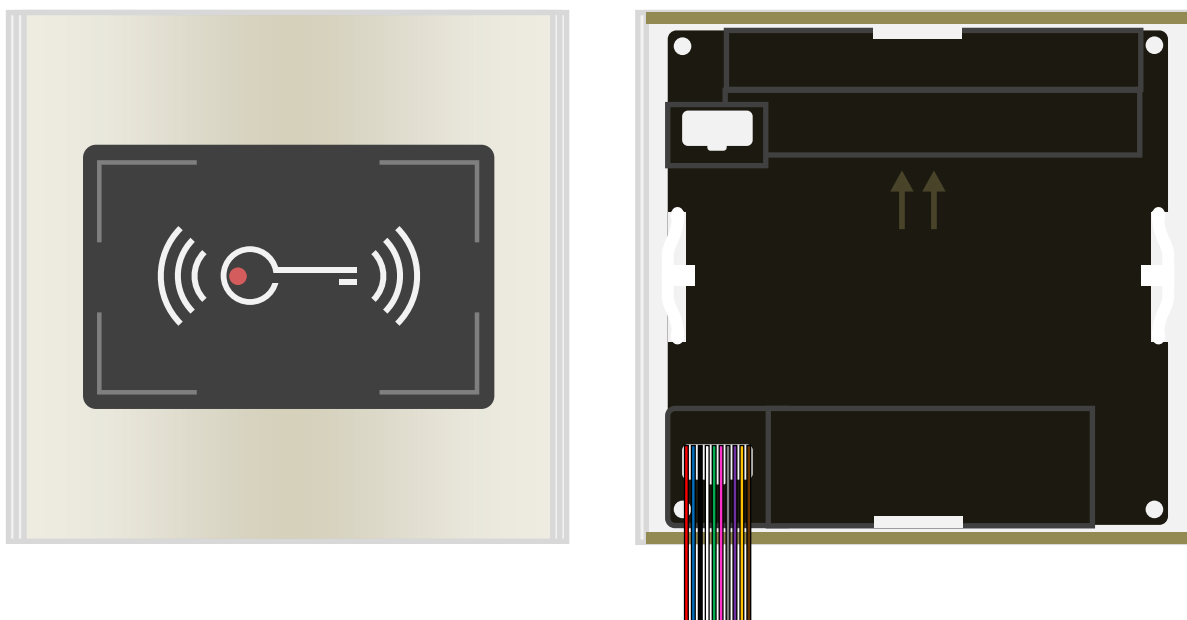
3.3 Mechanické provedení

Provedení	Hmotnost	0,108 kg
	Rozsah pracovních teplot	-25 ÷ 60 °C
	Relativní vlhkost	Max. 95%, bez kondenzace
	Krytí	IP 54 (zabudována ve vstupním panelu)
	Délka kabelu	0,4 m
	Barva	Stříbrná
	Rozměry (V x Š x H)	90x95x35 mm

Tabulka 3: Mechanické provedení

4 Popis zařízení pro montáž

4.1 Popis vodičů



Obr. 2: Čtecí modul WRE 81 MTM zepředu (vlevo) a zezadu (vpravo)

Popis vodičů	Barva	Význam	Barva	Význam
	Rudá	Napájení +12 VDC	Růžová	WIEGAND data 1
	Modrá	0 V	Šedá	Vstup 2 (LED)
	Černá	A vodič linky RS 485	Fialová	-
	Bílá	B vodič linky RS 485	Žlutá	Vstup 1 (bzučák)
	Zelená	WIEGAND data 0	Hnědá	0 V

Tabulka 4: Popis vodičů kabelů

Všechny nepoužité vodiče musí být vzájemně izolovány!

4.2 Montážní instrukce

Čtecí modul využívá pro svoji funkci pasivní RFID technologii, citlivou na vnější RF rušení. Toto rušení může přicházet buď vyzařováním z okolního prostředí, nebo po napájecích vodičích.

Proto je nutné vyvarovat se montáži modulů v blízkosti zdrojů elektromagnetického rušení, kterými mohou být například monitory počítačů (vzdálenost min. 3 m) nebo různé elektrické spotřebiče. Rovněž je vhodné používat doporučené napájecí zdroje (lineární) pro omezení rušení přicházejícího po vodičích.

Rušení způsobené vnějším polem je tím větší, čím více se jeho frekvence blíží pracovnímu kmitočtu čtecích modulů (125 kHz) a čím větší je jeho intenzita. Z tohoto pohledu není zanedbatelné ani rušení čtecích modulů navzájem – pro správnou funkci je nutno dodržet vzdálenost minimálně 50 cm. Tuto vzdálenost mohou negativně ovlivňovat i různé metalické konstrukce (při pochybnostech je před konečnou montáží vhodné provést praktickou zkoušku na místě).

Na správnou funkci a čtecí vzdálenost mohou mít vliv kovové plochy v blízkosti, které způsobují absorpci elektromagnetického pole nebo rozladění antény modulu – i v tomto případě doporučujeme praktickou zkoušku.

4.3 Montáž a demontáž čtecího modulu WRE 81 MTM-EM

Čtečka WRE 81 MTM-EM odpovídá velikosti jednoho modulu v panelu MTM. Pro montáž i demontáž postupujte dle instrukcí pro montáž modulu v panelu MTM.

5 Prohlášení o shodě



Výrobce TECH FASS s.r.o. prohlašuje, že výrobek je ve shodě se zákonnými požadavky a splňuje příslušné evropské směrnice viz kapitola legislativa. Originál prohlášení o shodě je k dispozici na našem webu:

<https://techfass.com/cs/ke-stazeni/11/prohlaseni-o-shode>

6 Elektronický odpad



Výrobce TECH FASS s.r.o. prohlašuje, že výrobek je ve shodě se zákonnými požadavky a splňuje příslušné evropské směrnice viz kapitola legislativa. Originál prohlášení o shodě je k dispozici na našem webu

7 Legislativa

Výrobek je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie.

Legislativa	Produkt	Evropské harmonizační předpisy
		2014/53/EU; "RED"
	MREM 81 MTM-EM	2014/30/EU; "EMCD" (pod RED)
	WRE 81 MTM-EM	2014/35/EU; "LVD"; ČSN EN 62368 – 1 (pod RED)
	NREM 81 MTM-EM	2011/65/EU "RoHS"
		Nařízení (ES) č. 1907/2006 "REACH"

Tabulka 5: Legislativa