

WREM 63

Standardní čtečka s výstupem WIEGAND

Uživatelská příručka



1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Charakteristika modulů WREM 63	3
2.1	Čtečka WREM 63 BK.....	3
2.2	Čtečka WREM 63 GR	3
3	Technické parametry	3
3.1	Verze výrobku.....	3
3.2	Funkční vlastnosti	4
3.3	Zvláštní příslušenství	4
3.4	Mechanické provedení	4
4	Popis zařízení pro montáž	5
4.1	Popis konektorů	5
4.2	Popis vodičů	5
4.3	Indikační prvky	5
4.4	Montážní instrukce.....	6
4.5	Montáž a demontáž čtecího modulu	7
5	Provoz a nastavení čtečky	8
5.1	Provozní test a ovládání	8
5.2	Změna konfigurace čtečky	8
6	Umístění magnetu pro indikaci stržení ze zdi.....	9

2 Charakteristika modulů WREM 63

Standardní čtečky **WREM 63** ¹⁾ (čtečky 125kHz s datovým výstupem WIEGAND) 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.

Čtecí modul je určen k montáži do vnitřního nebo venkovního prostředí.



2.1 Čtečka WREM 63 BK

Obr. 1: Čtečka WREM 63 BK

Čtečky WREM 63 BK jsou dodávány v krabičce v matné černé barvě (obr. 1).

2.2 Čtečka WREM 63 GR

Čtečky WREM 63 GR jsou dodávány v krabičce tmavě šedé barvy (obr. 2).



Obr. 2: Čtečka WREM 63 GR

¹⁾ Obchodní označení dostupných verzí modulů naleznete v tabulce 1.

3 Technické parametry

3.1 Verze výrobku

Verze výrobku	Označení výrobku	Barva	Katalogové číslo	Vlastnosti modulu ²⁾	
				TF	EM
	WREM 63 BK	Černá matná	21463001	✓	✓
	WREM 63 GR	Tmavě šedá	21463201	✓	✓

Tabulka 1: Verze výrobku

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

3.2 Funkční vlastnosti

Funkční vlastnosti	Napájení		8 ÷ 15 VDC
	Proudový odběr	Typický	65 mA
		Maximální	80 mA
	Verze s klávesnicí		Ne
	ID technologie, typický čtecí dosah	EM Marin	8 cm (s kartou ISO)
	Vstupy		1x ovládání bzučáku 1x ovládání žluté / zelené LED
	Výstupy		1x tamper (OC)
	Signalizace		3x LED 1x PIEZO
	Ochranný kontakt	Proti stržení	Jazýčkový kontakt
		Proti sejmutí víka	Optoelektronický
Datový výstup			WIEGAND (konfigurovatelný bez SW)

Tabulka 2: Funkční vlastnosti

3.3 Zvláštní příslušenství

MAG	21900200	Magnet pro jazýčkový kontakt
-----	----------	------------------------------

Tabulka 3: Zvláštní příslušenství

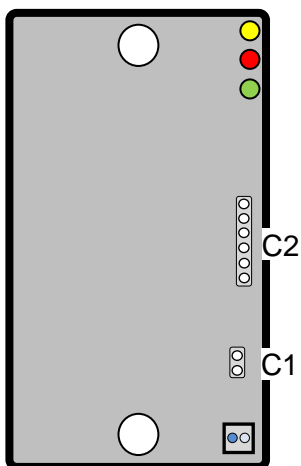
3.4 Mechanické provedení

Provedení	Hmotnost		0,15 kg
	Rozsah pracovních teplot		-25 ÷ 60 °C
	Relativní vlhkost		Max 95%, bez kondenzace
	Krytí		IP 54
	Délka kabelu		0,5 m
	Barva	WREM 63 BK	Černá matná
		WREM 63 GR	Tmavě šedá
	Rozměry		55x90x25 mm

Tabulka 4: Mechanické provedení

4 Popis zařízení pro montáž

4.1 Popis konektorů



Konektory	Konektor	Význam
	C1	Konektor pro připojení konfiguračního přípravku
	C2	Konektor pro servisní účely

Tabulka 5: Popis konektorů

Obr. 3: Konektory čtečky

4.2 Popis vodičů

Popis vodičů	Barva	Význam
	Růžová	+ 8 ÷ + 15 VDC
	Modrá	0 V
	Zelená	WIEGAND data 0
	Bílá	WIEGAND data 1
	Hnědá	Ovládání žluté / zelené LED, aktivní při signálu 0 V
	Žlutá	Ovládání bzučáku, aktivní při signálu 0 V
	Šedá	Nízkoúrovňový tranzistorový výstup (+5 V při jakémkoliv poplachu)

Tabulka 6: Popis vodičů

4.3 Indikační prvky

Indikace	Rudá LED	Napájení čtečky
	Zelená LED	Načtení ID média; Dle konfigurace řízena stavem vstupu (0V = aktivní)
	Žlutá LED	Dle konfigurace řízena stavem vstupu (0V = aktivní)
	Bzučák	Řízen stavem vstupu (0V = aktivní)

Tabulka 7: Indikační prvky

4.4 Montážní instrukce

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

Je tedy nutné vyvarovat se montáži modulů v blízkosti možných zdrojů elektromagnetického pole, kterými mohou být například monitory počítačů (vzdálenost min. 3 m) nebo různé domácí a průmyslové 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).

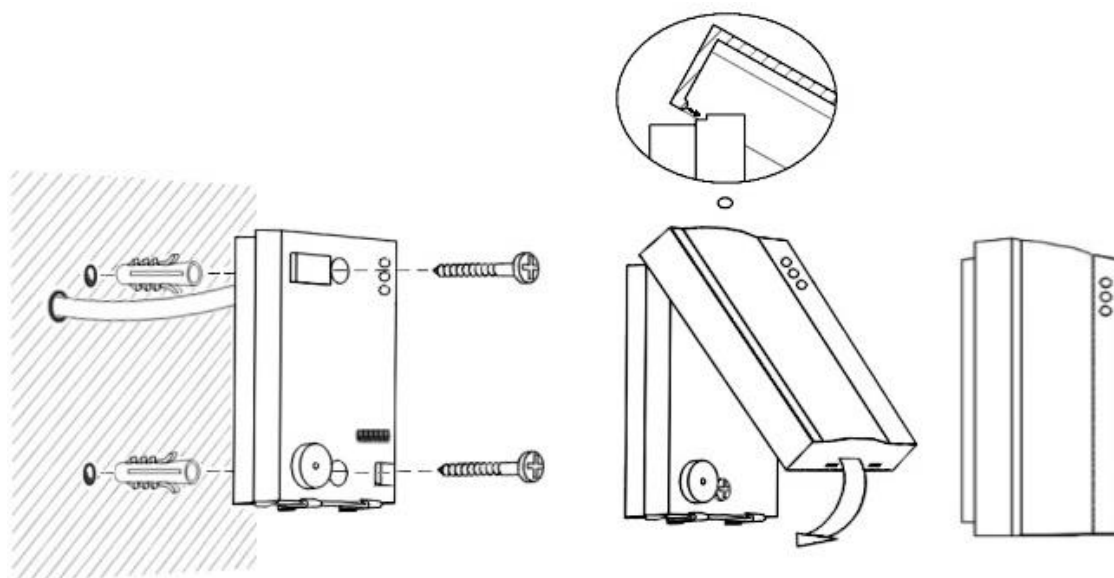
Na správnou funkci a čtecí vzdálenost mohou mít vliv kovové plochy v blízkosti, které způsobují absorpci elektromagnetického pole nebo rozladění antény modulu – i v tomto případě doporučujeme praktickou zkoušku.

Vzájemné rušení dvojice modulů TECHFASS (standardní systémový čtecí modul + čtečka s výstupem Wiegand) lze potlačit nastavením synchronizace čtení (viz konfigurace čtečky). Synchronizace čtení je zajištěna vysíláním speciálního signálu po Wiegand rozhraní ze čtečky s výstupem Wiegand, není třeba zapojovat žádné další vodiče nebo speciálně konfigurovat systémový čtecí modul TECHFASS.

4.5 Montáž a demontáž čtecího modulu

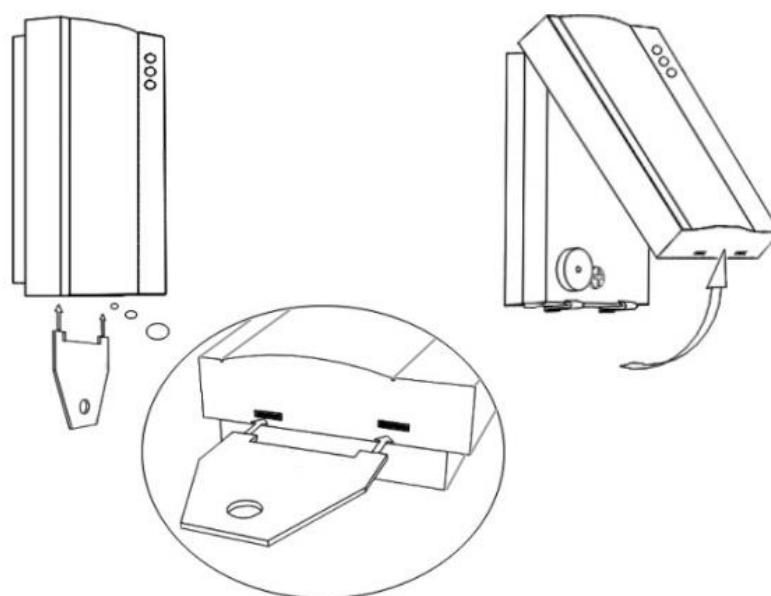
Vlastní montáž modulu se provádí pomocí vhodných hmoždinek přímo na nevodivou podložku, viz obr. 4. Po přimontování modulu na stěnu, nasadíte víko na horní část krabičky a otáčivým pohybem víko přiklopte, až zřetelně klapnou obě aretace.

Z druhé strany zdi nebo ze strany vyššího zabezpečení (při oboustranné instalaci čteček) je třeba osadit montážní krabici pro připojení kabelů.



Obr. 4: Montáž čtecího modulu

Demontáž čtecího modulu se provede obdobným způsobem, jen s pomocí dodaného klíče předem uvolníte obě aretace víka, viz obr. 5.



Obr. 5: Demontáž čtecího modulu

5 Provoz a nastavení čtečky

5.1 Provozní test a ovládání

Po připojení napájecího napětí čtečka **bzučákem** a současným blikáním **rudé LED** indikuje nastavený formát **provozního režimu** (viz tab. 8). **Počet** pípnutí a bliknutí odpovídá **nastavené konfiguraci**. Poté se **rudá LED** rozsvítí trvale. Při prezentaci karty je její načtení signalizováno bliknutím **zelené LED** a pípnutím bzučáku. Kód karty je odeslán s pomocí **WIEGAND výstupu** v nastaveném formátu. **Žlutá/zelená LED (dle konfigurace)** a **bzučák** jsou aktivní v případě přivedení signálu 0 V na příslušné ovládací vstupy.

Konfigurační režimy čtečky	Počet pípnutí	Protokol WIEGAND	Ovládání LED	Synchronizace
	1x	42 bit	Žlutá	Ne
	2x	42 bit	Zelená	Ne
	3x	42 bit	Žlutá	Ano
	4x	42 bit	Zelená	Ano
	5x	26 bit	Žlutá	Ne
	6x	26 bit	Zelená	Ne
	7x	32 bit	Žlutá	Ne
	8x	32 bit	Zelená	Ne
	9x	44 bit	Žlutá	Ne
	10x	44 bit	Zelená	Ne

Tabulka 8: Konfigurační režimy čtečky

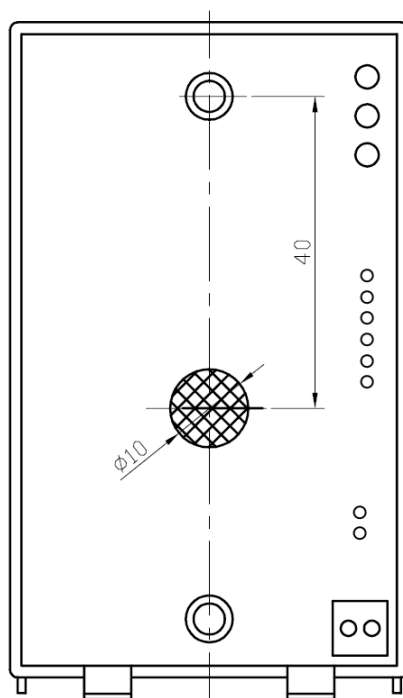
Poznámka: WIEGAND 26bit (24 bitů kódu + parity na začátku a konci); WIEGAND 42bit (40 bitů kódu + parity na začátku a konci); WIEGAND 32bit (32 bitů kódu); WIEGAND 44bit (40 bitů kódu + 4 bity XOR); Žlutá/zelená LED - výběr ovládání LED přivedením signálu 0 V na příslušný ovládací vstup; Synchronizace - odstraňuje vzájemné rušení čteček TECHFASS (dvojice: standardní systémový čtecí modul + čtečka s výstupem Wiegand)

5.2 Změna konfigurace čtečky

Pro **změnu konfigurace čtečky** připojte konfigurační přípravek do **konektoru C1** při zapnutí modulu (obr. 3). Po restartu je čtečka v konfiguračním módu, který je indikován pomalým **pípáním** společně s blikáním **rudé LED**. Konfigurace je provedena **vyjmutím přípravku po požadovaném počtu pípnutí** (bliknutí), přičemž význam počtu pípnutí je uveden v **tabulce 8**. Pokud dojde k překročení doby konfigurace, je třeba přípravek vyjmout a čtečku restartovat. Po dokončení konfigurace **nevracejte** přípravek zpět do konektoru!

6 Umístění magnetu pro indikaci stržení ze zdi

V označeném místě zdi za čtecím modulem (obr. 6) vyvrtajte otvor $\varnothing 10$ mm do hloubky 12 mm, zasuňte do něj magnet (obj. č. 21900200) a zajistěte jej v otvoru vhodným tmelem tak, aby horní plocha magnetu lícovala se stěnou. Potom namontujte čtecí modul do předem připravených otvorů osazených hmoždinkami.



Obr. 6: Umístění magnetu