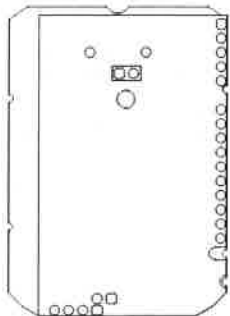


Univerzální čtecí modul pro kontrolu vstupu

Čtecí moduly MREM 82 UNiB je univerzální modul s duální čtečkou 125 kHz a 13,56 MHz, se kterým se dají plnohodnotně ovládat jedny dveře. MREM 82 UNiB je určen pro autonomní provoz nebo připojení na sběrnici RS485 přístupového systému APS mini Plus. Modul je vybaven rozhraním Wiegand pro připojení vstupní RFID čtečky s výstupem Wiegand pro případ oboustranné kontroly dveří nebo pro připojení externího relé WIO 22. Na jednu komunikační linku RS485 systému APS mini Plus lze připojit až 32 čtecích modulů MREM 82 UNiB.



Kromě standardních RFID karet nebo klíčenek technologie MIFARE®, MIFARE® DESFire® a NFC je čtecí modul kompatibilní s mobilními telefony vybavenými technologií NFC s OS Android 4.4 Kit Kat (nebo vyšší) a aplikací TF Mobile ID, se kterou lze mobilní telefon použít k identifikaci (nahrazuje obvyklou RFID kartu).

Varianty produktu

Obj. číslo	Označení	Média
23482162	MREM 82 UNiB-MF	MIFARE®, NFC
23482153	MREM 82 UNiB	MIFARE®, NFC, EM Marin, Jablotron
23482221	MREM 82 UNiB-EM	EM Marin, Jablotron

Pozn: MREM 82 UNiB-EM může být upgradována na duální variantu.

Parametr	Hodnota
Napájení	8 ÷ 28 VDC
Proudový odběr	Typický: 53 mA @ 12 V, 30 mA @ 24 V Špičkový: 73 mA @ 12 V, 42 mA @ 24 V
Typický příkon	0,7 W
Špičkový příkon	1,1 W
MIFARE®, NFC (13,56 MHz)	Min 3 cm (karta ISO, MIFARE Classic®)
EM Marin (125 kHz)	Min 3 cm (ISO karta)
Obvod reálného času	zálohovaný na min. 24 hod.
Počet uživatelů	2.000 ID, + - karty
Události	3.400
Časové plány	64
Vstupy	1. vstup: Bezpotenciálový spínač 2. vstup: Bezpotenciálový spínač
Výstupy	Zámek ¹⁾ : 1x open drain 2 Amax, 60 Vmax Poplach: 1x open drain 2 Amax, 60 Vmax
Signalizace	1x LED 1x PIEZO
Systémové datové komunikační rozhraní	RS485
Alternativní datový vstup/výstup	WIEGAND

1) Používejte pouze zámky pro stejnosměrný proud.

Pravidla pro umístění čtečky

Čtečka používá pasivní RFID technologii, která může být citlivá na vnější RF rušení. Při montáži je třeba brát ohled na možné zdroje elektromagnetického rušení. Negativní vliv těchto polí vede ke zkrácení čtecí vzdálenosti. Vliv na správnou čtecí funkci mohou mít i blízké kovové konstrukce a plochy.

Popis vodičů

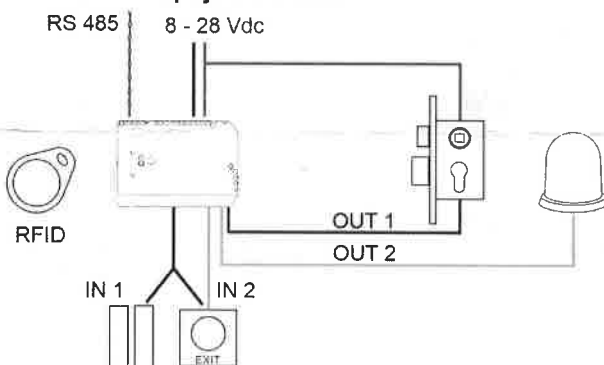
Číslo	Význam
růžová OUT 2	Poplachový výstup OUT2, 60 V, 2 A, OD
fialová OUT 1	Výstup zámek OUT1, 60 V, 2 A, OD
modrá GND	GND napájení
červená 8-28V	+ 8 ÷ + 28 VDC
hnědá W 1	Wiegand data W 1
zelená W 0	Wiegand data W 0
šedá IN 2	Vstup 2 (IN2), např. odchozí tlačítko
žlutá IN 1	Vstup 1 (IN1), dveřní kontakt
bílá RS-485 B	RS485 B (sběrnice APS mini Plus)
černá RS-485 A	RS485 A (sběrnice APS mini Plus)

Standardní zapojení IN 1, IN 2 a OUT 1

Vstup 1	Dveřní kontakt, při zavřených dveřích sepnut
Vstup 2	Odchozí tlačítko Kontakt kliky Kontakt tamperu Blokace funkce modulu
Výstup 1 (open drain)	Ovládání zámku (doba uvolnění 7 s)

Kontakt pro sledování stavu dveří (konfigurace 1. vstupu) je brán v potaz až od první změny stavu po zapnutí čtečky. Pokud tento kontakt není použit, výstup pro zámek časuje vždy celou nastavenou dobu a negenerují se poplachy.

Standardní zapojení modulu



Obr. 2: Jednoduché zapojení MREM 82 UNiB. Pro více schémat zapojení se prosím podívejte do produktového listu.

Zapojení MREM 82 UNiB je možné více způsoby dle požadavků instalace. Čtečka je napájena stejnosměrně, rozsah operačního napětí 8 – 28 Vdc, je možno tedy použít zálohované napájecí sběrnice 12 V nebo 24 V.

Nastavení

Modul nastavíte v programu APS Reader pomocí USB / LAN techfass převodníku nebo ve webovém rozhraní po připojení na linku ke cloudovému konektoru CON 110.IP.

Provoz čtecího modulu

Čtecí modul zajišťuje následující funkce:

- Standardní funkci „Otevření dveří“.
- Sledování stavu dveří.
- Sledování stavu odchozího zařízení.
- Aktivaci poplachového výstupu / signalizaci bzučákem při indikaci poplachového stavu

Funkci „Otevření dveří“ lze aktivovat třemi různými způsoby:

- Načtením platného ID (karty, klíčenky, ...).

- Stisknutím odchozího tlačítka (dle konfigurace) – nelze použít v době trvání poplachu.
- Softwarově, po komunikační lince

Význam indikační LED čtecího modulu

Rudá	Stálý svit	Online komunikace s PC
	Blikání s periodou 4 s	Offline provoz
	Rychlé střídání (rudá / zelená)	Test sběrnice RS 485 / nastavení HW adresy kartou
Žlutá	Stálý svit / blikání	Programovací režim
	Blikání s periodou 1 s	Indikace uvolnění zámku (konfigurovatelné)
Zelená	Stálý svit	Načtení ID média

Vkládání ID do paměti



Načtete programovací kartu pro vkládání. Čtečka přejde do programovacího režimu.



Postupně načítáte karty, které mají být oprávnění ke vstupu.



Po uplynutí 15 s po vložení poslední karty čtečka sama přejde do normálního provozního režimu.

Mazání ID z paměti



Načtete programovací kartu pro mazání. Čtečka přejde do programovacího režimu.



Postupně načítáte karty, kterým má být oprávnění odebráno.



Po uplynutí 15 s po smazání poslední karty čtečka sama přejde do normálního provozního režimu.

Vymazání všech ID z paměti



Načtete programovací kartu pro mazání. Čtečka přejde do programovacího režimu.



5x za sebou načtete programovací kartu pro mazání, čtečka smaže obsah paměti ID.



Čtečka sama přejde do normálního provozního režimu.

Mechanické provedení

Parametr	Hodnota
Hmotnost	42 g
Rozsah pracovních teplot	-25 ÷ 70 °C
Délka vodičů	2 x 0,4 m
Rozměry (d x š x h)	55 x 38 x 10 mm

Odkazy

Další manuály, návody a aplikační schémata naleznete na webových stránkách www.techfass.cz nebo na odkazu pod QR kódem na našem portálu.



Prohlášení a likvidace



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:

<http://tf-s02.8080/cs/ke-stazeni/11/prohlaseni-o-shode>



Dle směrnice WEEE (2012/19/EU) toto zařízení nesmí být po uplynutí doby jeho používání vyhozeno do komunálního odpadu. Zařízení patří do sběru elektronického odpadu, kde bude ekologicky zlikvidováno – recyklováno. Ujistěte se také, že obalový materiál bude zlikvidován v souladu s platnými právními předpisy.

Záruka

S/N: _____

Datum: _____

Razítko a podpis