

techfass

MREP 82 MTM

RFID Čtecí modul s klávesnicí

Úvod

Čtecí modul MREP 82 MTM (duální čtečka 13,56 MHz a 125 kHz s kapacitní klávesnicí) s integrovaným kontrolérem pro jedny dveře je určen pro připojení na sběrnici RS 485 přístupového systému APS mini Plus, nebo pro autonomní provoz. Modul je zároveň vybaven rozhraním Wiegand (vstup nebo výstup) pro případnou oboustrannou kontrolu dveří nebo režim wiegandového výstupu. Na jednu komunikační linku RS 485 systému APS mini Plus lze připojit až 32 čtecích modulů ze systému APS mini Plus. Modul je určen do zástavby modulárního vstupního panelu MTM od firmy CAME.



a. Aplikace

- Možnost integrace se vstupním panelem MTM
- Přístupový systém, Rezervační systém
- Ovládání dveří nebo oboustranné ovládání dveří
- Ovládání výtahů

b. Parametry

- Vstupní napětí 8 ÷ 28 Vdc
- Typická spotřeba 76 mA @ 12 V
- Maximální příkon 1,5 W
- Čtení médií MIFARE®, NFC, EM Marin, Jablotron
- Kapacitní klávesnice
- Senzor přiblížení a senzor okolního osvětlení
- 1x Ovládání zámku - open drain výstup 60 V / 2 A
- 1x Výstup pro zvonek / poplach - open drain výstup 60 V / 2 A
- 1x RS 485 (systémová sběrnice APS mini Plus)
- 1x Wiegand (output: pro dveřní kontrolér, input: pro externí RFID čtečku, GSM modul nebo kameru s rozpoznáváním SPZ)
- 2x Vstup (dveřní kontakt, odchozí tlačítko, kontakt kliky)
- Integrováno v modulu MTMMI
- Úsporný režim

c. Varianty

Kartáčovaný hliník, stříbrný

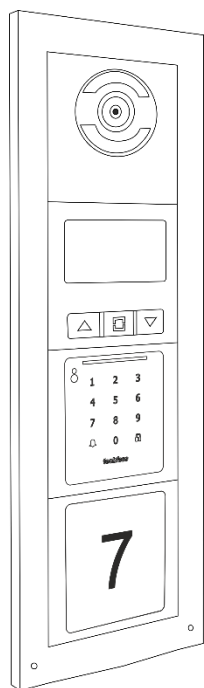
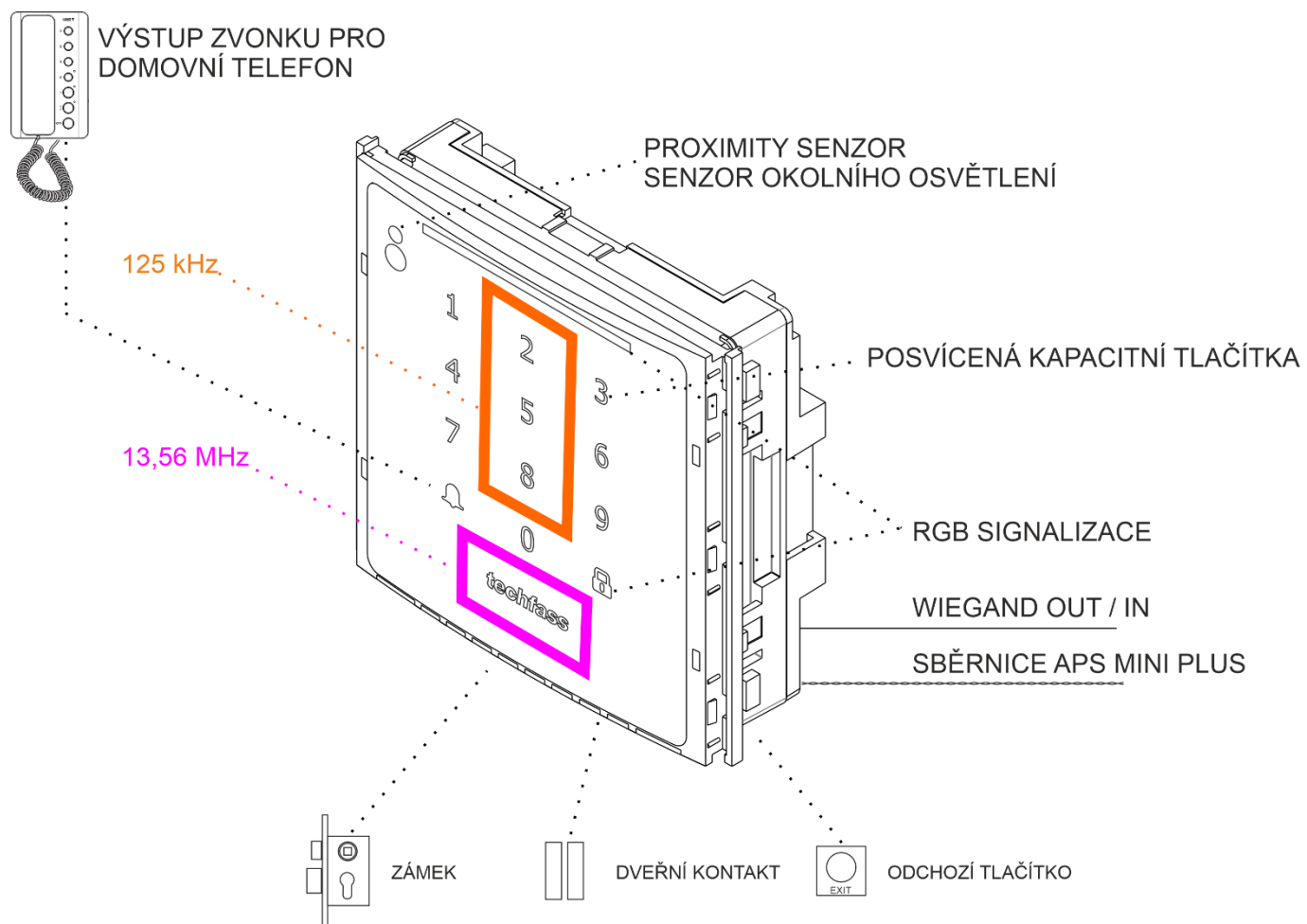
| KATALOGOVÉ ČÍSLO | OZNAČENÍ | SYSTÉM | PROVEDENÍ | RFID frekvence |
|------------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|
| 234822E2 | MREP 82 MTM - MF | APS mini Plus | Modul MTMMI | 13,56 MHz |
| 234822F1 | MREP 82 MTM - EM | APS mini Plus | Modul MTMMI | 125 kHz |
| 234820E3 | MREP 82 MTM | APS mini Plus | Modul MTMMI | 125 kHz, 13,56 MHz |

d. Značení

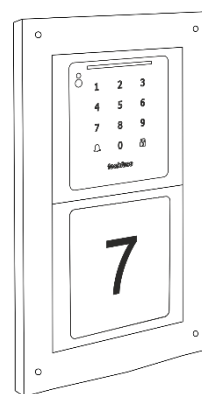
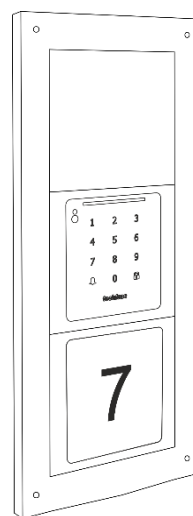
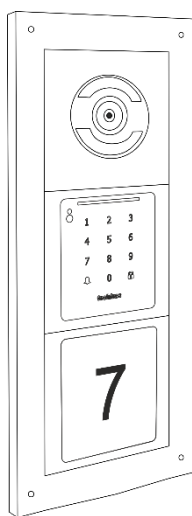
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| M | R | E | P | | 8 | 2 | | M | T | M | - | M | F | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--------|---------------|--|
| System M: APS mini Plus N: APS 400 W: Wiegand výstup | Typ produktu REP: Čtecí modul s klávesnicí | HW typ | typ mechaniky | RFID technologie MF: 13,56 MHz EM: 125 kHz Nfc: 13,56 MHz & 125 kHz |
|---|---|--------|---------------|--|

Přehled funkcí



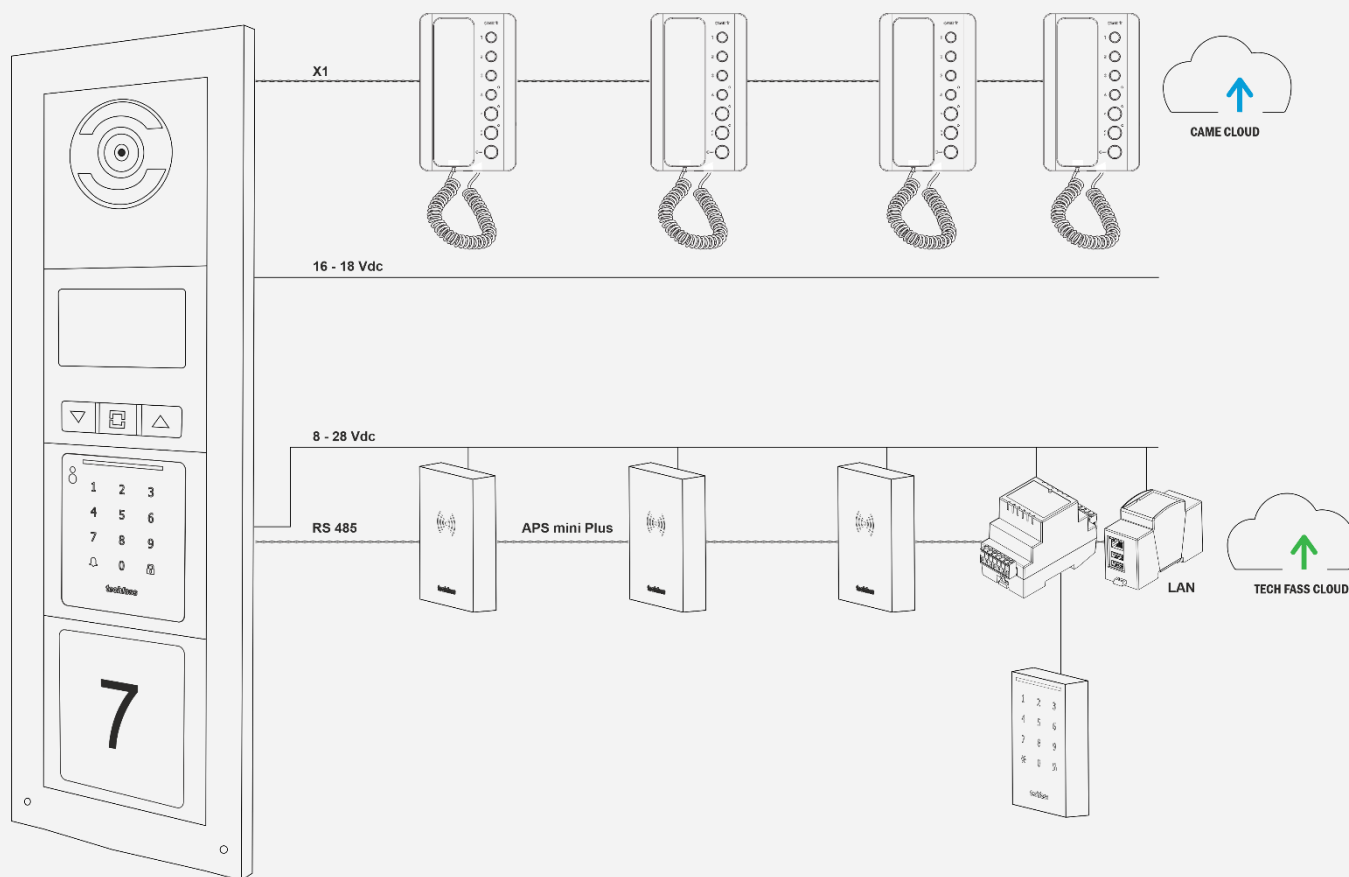
Hlavní vchod



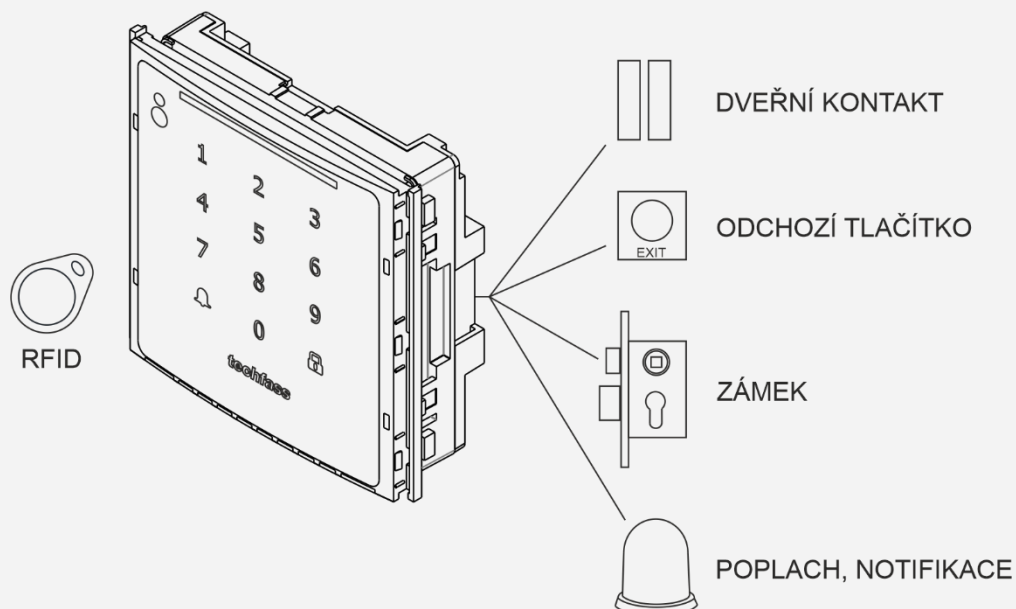
Škálovatelné zákaznické řešení

Zapojení

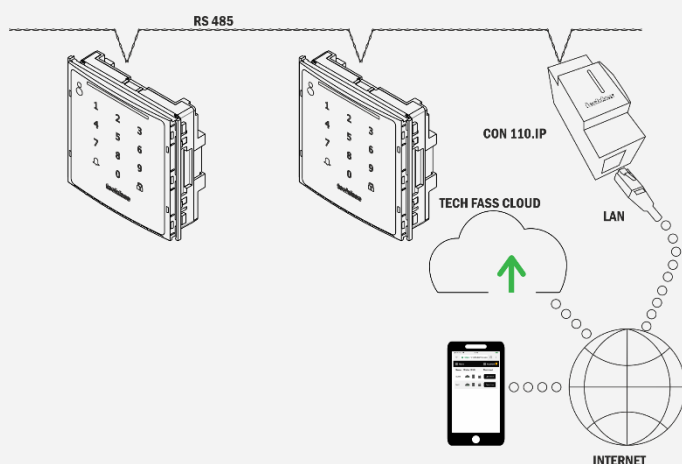
Čtecí modul MREP 82 MTM je modul do modulárního panelu MTM. Samotný vstupní panel MTM je součástí systému domovních telefonů, má vlastní napájení i sběrnici pro telefony. Modul MREP 82 MTM disponuje vlastní kabeláží, datovou sběrnici přístupového systému APS mini Plus a napájení může buďto využít z panelu MTM nebo mít 12V / 24V napájecí sběrnici pro přístupový systém APS mini Plus.



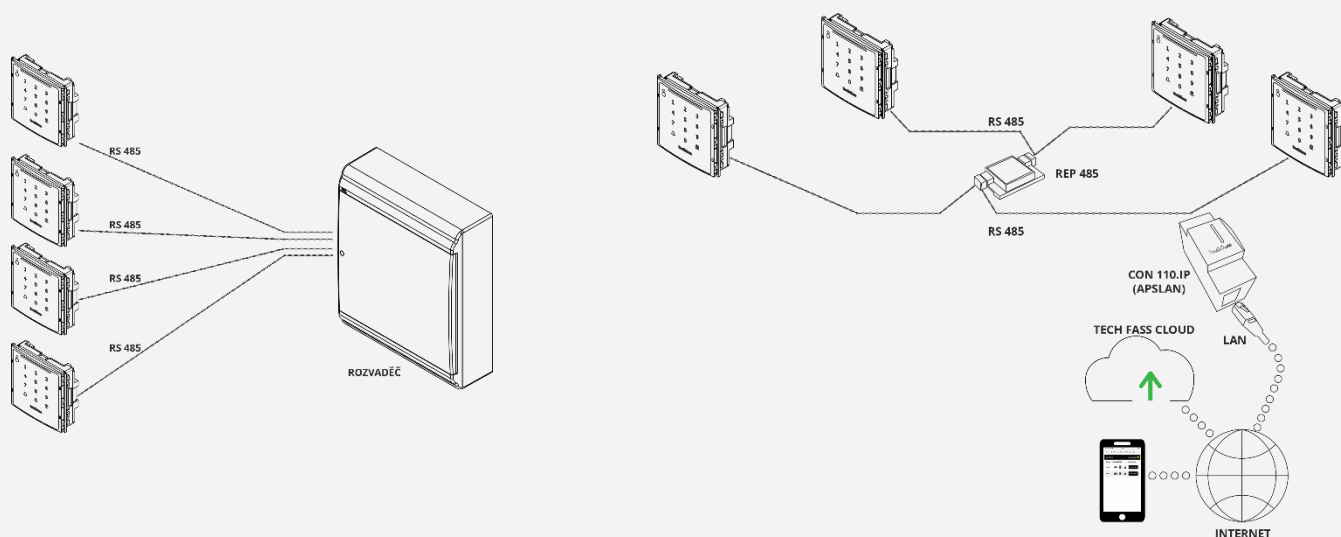
- Úplná kontrola dveří, modul spíná zámek, kontroluje stav dvevního kontaktu či odchozího tlačítka.



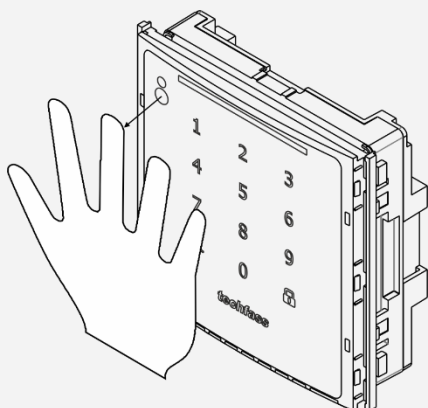
- Zapojení na sběrnici s ovládáním z mobilu z cloudu, aplikace WebHit



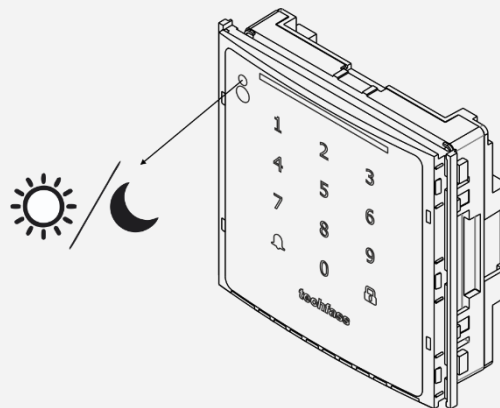
- Jak zapojit do “hvězdy”? Pomocí opakovače linky REP 485.



- Proximity sensor probudí modul ze spánku při přiblížení ruky. Senzor okolního osvětlení přizpůsobuje jas podsvětlení kláves a led baru.



Proximity sensor probudí modul při přiblížení ruky.



Senzor okolního osvětlení přizpůsobuje intenzitu podsvětlení kláves a led baru dle hodnoty okolního světla.

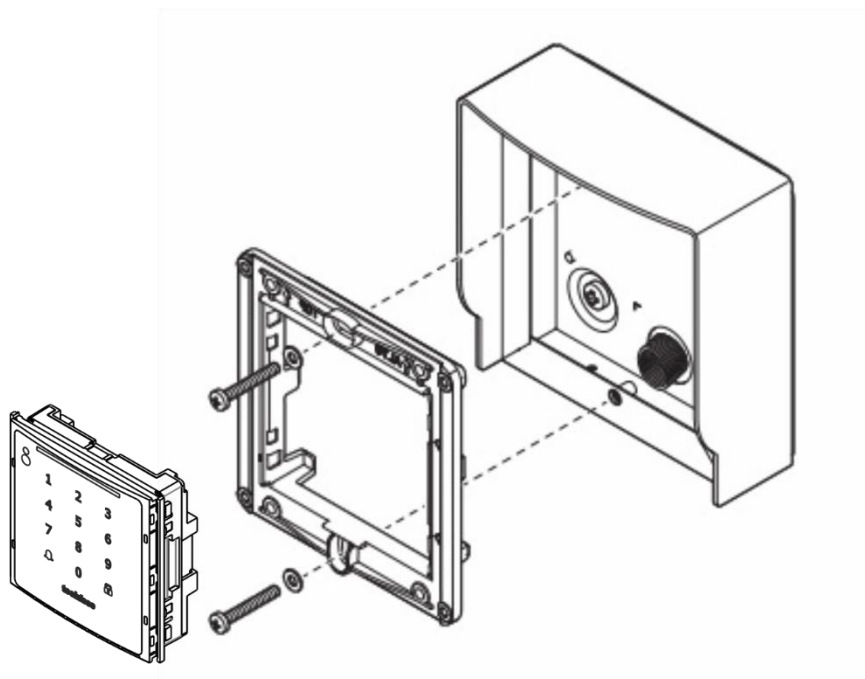
Obsah

| | | |
|----------|---|------------------------------|
| 1 | Technické parametry | 8 |
| 1.1 | Elektrické parametry | 8 |
| 1.2 | Komunikační rozhraní | 8 |
| 1.3 | Mechanické parametry | 8 |
| 2 | Montáž | 9 |
| 2.1 | Zapojení přívodních vodičů MREP 82 MTM | 9 |
| 3 | Čtení RFID | 11 |
| 3.1 | Čtení na frekvenci 13,56 MHz | 11 |
| 3.2 | Čtení na frekvenci 125 kHz | 12 |
| 3.3 | Duální čtení na frekvenci 13,56 MHz & 125 kHz | 12 |
| 4 | Schéma zapojení | 13 |
| 4.1 | Způsoby zapojení MREP 82 MTM | 13 |
| 5 | Nastavení | 17 |
| 5.1 | Postup pro nastavení | 17 |
| 5.2 | Nastavení HW adresy | 17 |
| 5.3 | Význam indikačních LED | 10 |
| 5.4 | Konfigurovatelné parametry | Error! Bookmark not defined. |
| 6 | Provoz | 22 |
| 6.1 | Standardní provozní režim | 22 |
| 6.2 | Čtečka s výstupem wiegand | 23 |
| 7 | Funkce | 24 |
| 7.1 | Funkce čtecího modulu | 24 |
| 7.2 | Funkce "Otevření dveří" | 24 |
| 7.3 | Funkce trvalé uvolnění zámku dle časového plánu | 25 |
| 7.4 | Funkce ID s příznakem | 25 |
| 7.5 | Funkce expirace ID | 25 |
| 7.6 | Funkce Antipassback | 25 |
| 7.7 | Funkce blokace modulu | 26 |
| 7.8 | Poplachové stavy a jejich hlášení | 26 |
| 7.9 | Zjednodušený model vyhodnocení přístupu | Error! Bookmark not defined. |
| 7.10 | Offline programovací režim | 27 |
| 8 | Ostatní | 28 |
| 8.1 | Legislativa | 28 |
| 8.2 | Prohlášení o shodě | 28 |
| 8.3 | Elektronický odpad | 28 |

1 Mechanický design

1.1 Povrchová montáž

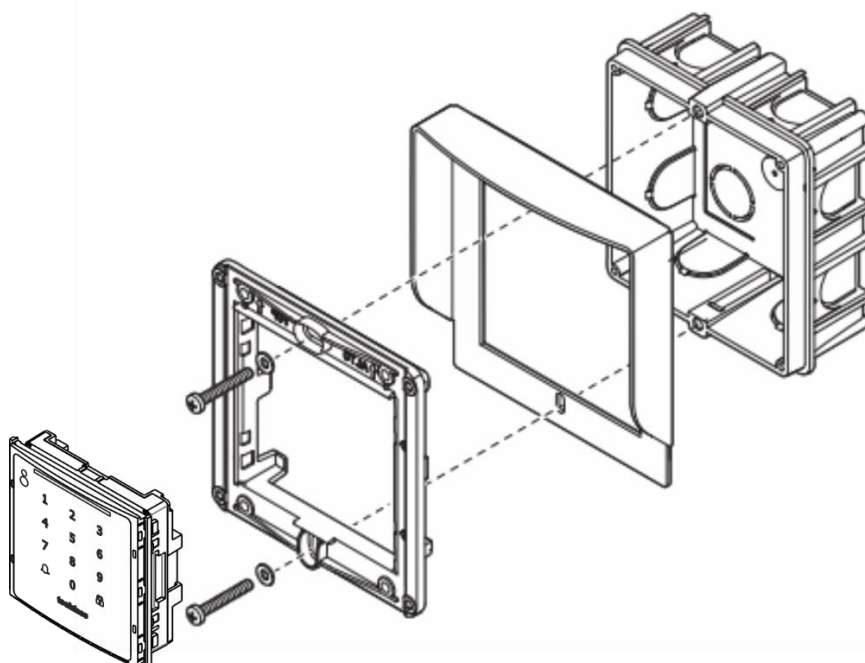
MREP 82 MTM lze namontovat na stěnu buď jako samostatné jedno-modulové provedení, nebo jako součást vícemodulového řešení. Rozměry MTMSP1M: 140 x 135 x 64 mm.



Obrázek 1: Díly zleva: MREP 82 MTM, rám MTMTP1M, dešťový kryt MTMSP1M.

1.2 Zápustná montáž

MREP 82 MTM lze montovat pod omítku, a to buď jako samostatné jedno-modulové provedení nebo jako součást vícemodulového řešení. Rozměry MTMTI1M: 137,5 x 136 x 34 mm.



Obrázek 2: Díly zleva: MREP 82 MTM, rám MTMTP1M, zápusťný kryt MTMTI1M, zápusťná krabice MTMSI1M.

2 Technické parametry

2.1 Elektrické parametry

| PARAMETR | PODMÍNKA | MIN | MAX | JEDNOTKA |
|---|---------------------------------------|-----|--------------------|----------------|
| Napájecí napětí Vin | | 8 | 28 | V |
| Typická spotřeba lin (střední hodnota jasu) | Vin = 8 V Vin = 12 V Vin = 24 V | | 108 76 43 | mA mA mA |
| Maximální spotřeba lin | Vin = 8 V Vin = 12 V Vin = 24 V | | 172 115 63 | mA mA mA |
| Typický příkon | | | 1 | W |
| Maximální příkon | | | 1,5 | W |
| Úsporný režim | | | 0,5 | W |
| Typický čtecí dosah (ISO karta) | 125 kHz (EM Marin) | 3 | 5 | cm |
| | 13,56 MHz (MIFARE® Classic®) | 3 | 5 | cm |
| Intenzita magnetického pole H @ 10 m | 125 kHz | | -11 | dBuA/m |
| | 13,56 MHz | | -8 | dBuA/m |
| RTC | Záloha | 24 | | h |
| Paměť | ID média Události Časové plány | | 2000 3400 64 | ks |
| Signalizace | RGB led lišta (bar) | | 1 | |
| | RGB klávesa zámeček | | 1 | ks |
| | Piezo | | 1 | |

2.2 Komunikační rozhraní

| POPIS ROZHŘANÍ | TECHNOLOGIE | VLASTNOSTI |
|---------------------------|------------------|--|
| Systémová datová sběrnice | RS 485 | 19 200 bit / s, 8 datových bitů, sudá parita, 1 stop bit |
| Wiegand / RS 485 | Wiegand / RS 485 | Formáty 26, 32, 42, 44, 56 bitů, / OEM RS 485 |

2.3 Mechanické parametry

| PARAMETR | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---|----------|
| Hmotnost | 170 | g |
| Rozměry d x š x h | 140 x 135 x 64, 137,5 x 136 x 34 | mm |
| Mechanické uchycení | Povrchový nebo zápusťný design panelu MTM | |
| Barva | Stříbrná, kartáčovaný hliník | |
| Materiál | Plast, hliník | |
| Třída prostředí | Venkovní zařízení obecné | |
| Teplotní rozsah | -25 ÷ + 70 | °C |
| Stupeň krytí IP | IP 54 | |
| Stupeň krytí IK | IK 07 | |
| Délka žil kablíku | 2 x 0,4 | m |

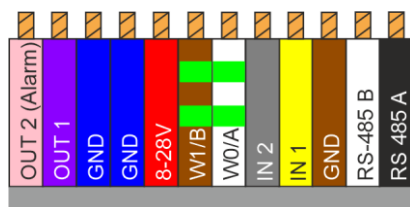
3 Montáž

3.1 Zapojení přívodních vodičů MREP 82 MTM

MREP 82 MTM obsahuje 12 vodičů s následujícím označením:

MREP 82 MTM

| ČÍSLO | BARVA | POPIS SVORKY | KAM VEDE (př.) |
|-------|--------------|--|-------------------------------------|
| 1 | Růžová | Open drain zvonek / alarm výstup 60 V, 2 A | Vstup domovního telefonu pro zvonek |
| 2 | Fialová | Open drain výstup 60 V, 2 A | Zámek (spínání na zem) |
| 3 | Modrá | GND napájení | GND |
| 4 | Modrá | GND napájení | Zdroj |
| 5 | Červená | Napájení Vin 8 ÷ 28 Vdc | Zdroj |
| 6 | Hnědo-zelená | Wiegand data 1 | MWGD 82 (wiegand out režim) |
| 7 | Bílo-zelená | Wiegand data 0 | MWGD 82 (wiegand out režim) |
| 8 | Šedá | Vstup 2 (IN 2), konfigurovatelná funkce | Odchozí tlačítko |
| 9 | Žlutá | Vstup 1 (IN 1) | Dveřní kontakt |
| 10 | Hnědá | Signálová zem 0 V | GND pro vstupy nebo RS 485 |
| 11 | Bílá | Signál B systémové datové sběrnice | Sběrnice APS mini Plus |
| 12 | Černá | Signál A systémové datové sběrnice | Sběrnice APS mini Plus |



3.1.1 Vstupy a Výstupy

| VSTUP / VÝSTUP | POPIS |
|------------------|---|
| Vstup 1 (IN 1) | Dveřní kontakt, odchozí tlačítko |
| Vstup 2 (IN 2) | Odchozí tlačítko, kontakt kliky, ext. tamper, blokace |
| Výstup 1 (OUT 1) | Ovládání zámku (konfigurovatelné – standardní / reverzní, impuls / překlopení) |
| Výstup 2 (OUT 2) | Zvonek / Poplachový výstup (např. ext. tamper, dlouho otevřené dveře, vyražené dveře) |

3.2 Kabeláž

Pro správnou funkčnost je nutné vybrat vhodnou kabeláž. Předpokládá se základní znalost (diferenciální pár, ohmův zákon).

3.2.1 Napájení

Před výběrem vhodného kabelu zkontrolujte / vypočítejte maximální zatížení vašeho systému. CAT5E UTP AWG 24 použít lze jen v mezích jeho specifikace a není vhodný pro vyšší proudové zatížení. Doporučujeme použít kabel s větším průřezem vodičů. Pokud je tentýž kabel použit i pro napájení zámku, mějte na paměti, že špičkový proud zámku může být snadno přes 1 A a ustálí se kolem 0,5 A při napájení z 12 V. Při použití příliš tenkých napájecích vodičů se může kabel spálit anebo pokles napětí na kabelu může způsobit nízké napětí na napájecím vstupu MREP 82 MTM.

3.2.2 Vstupy

CAT5E UTP je v pořádku i pro vstupy IN1, IN2. Jeden vodič z páru můžete použít pro suchý vstup a druhý jako jeho zem.

3.2.3 Wiegand

Komunikace Wiegand není založena na diferenciálním páru. Pokud plánujete použít CAT5E UTP pro rozhraní Wiegand, musíte použít jeden celý pár pro data D0 a jeden celý pár pro data D1. Nikdy nepoužívejte pouze jeden pár pro rozhraní Wiegand.

3.3 Systémová sběrnice

Pro systémovou sběrnici APS mini Plus použijte prosím kroucený pár, např. CAT5E UTP / FTP.

3.3.1 Zakončení sběrnic RS 485

Systémovou sběrnici RS 485 je vhodno zakončit, aby se neprojevil odraz na vedení. Pokud je tento čtecí modul první anebo poslední na sběrnici, je dobré u svorek tohoto modulu provést zakončení externím odporem 150 Ω , který se připojí mezi vodiče A a B (je součástí balení).

3.3.2 Klidové stavy RS 485

Tento čtecí modul neumožňuje nastavit klidové stavy systémové sběrnice. Ty prosím nastavte na převodníku LAN, cloudovém konektoru nebo opakovači REP 485.

3.4 Rušení radiového signálu

Obecně, pokud je to možné, se vyhýbáme montáži na kovových podkladech, je doporučeno případně provést praktickou zkoušku čtení nebo kontaktovat support@techfass.cz.

Rušení po vedení, např. od rušivého napájecího zdroje, může mít vliv na čtecí vzdálenost, funkčnost kapacitní klávesnice (např. falešné stisky) nebo na vlastní komunikaci čtečky.

3.5 Význam indikačních LED

| BARVA | AKCE | POPIS |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| Červená | Stálý svit | Online komunikace systémové sběrnice RS 485 |
| | Blikání s periodou 4 s | Offline provoz |
| Zelená | Bliknutí | Načtení ID média |
| Střídání červená / zelená | | Režim nastavení adresy |
| | | Test systémové sběrnice RS 485 |
| Žlutá | Stálý svit, blikání | Programovací režim |
| | Krátké blikání s periodou 1 s | Indikace uvolnění zámku |

4 Čtení RFID

4.1 Čtení na frekvenci 13,56 MHz

Zařízení umí číst média (karty, klíčenky, samolepky) dle ISO/IEC 14443A na úrovni čtení takzvaného UID. Příklad používaných technologií médií jsou NFC a rodina produktů MIFARE®. Zařízení je zároveň připraveno na takzvané sektorové čtení, to ale prozatím není aktivní.

Interní čtečka 125 kHz Interní čtečka 13,56 MHz

RFID 32 bit CSN 32 datových bitů (MSB) ▾
[Nastavit výchozí hodnotu](#)

RFID 56 bit CSN 56 datových bitů (MSB) ▾
[Nastavit výchozí hodnotu](#)

TECH FASS Mobile ID 56 datových bitů, rever: ▾
[Nastavit výchozí hodnotu](#)

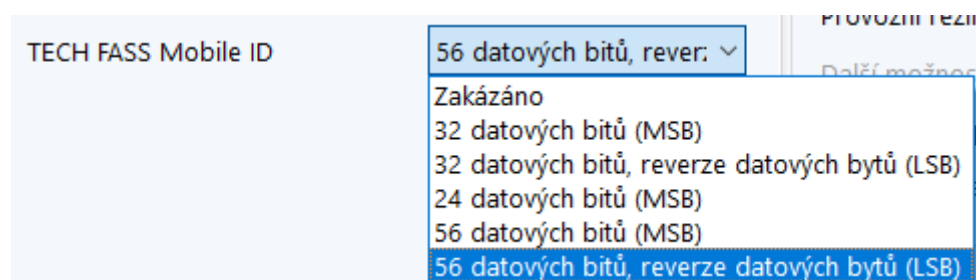
Print screen z aplikace APS Reader.

| 32 bit CSN | 56 bit CSN | TF Mobile ID |
|---|---|---|
| Zakázáno | Zakázáno | Zakázáno |
| 32 data bits (MSB) | 32 data bits (MSB) | 32 data bits (MSB) |
| 32 data bits, reversed (LSB) | 32 data bits, reversed (LSB) | 32 data bits, reversed (LSB) |
| 24 data bits (MSB) | 24 data bits (MSB) | 24 data bits (MSB) |
| Facility code 0x01 + 16 data bits (MSB) | Facility code 0x01 + 16 data bits (MSB) | Facility code 0x01 + 16 data bits (MSB) |
| | 56 data bits (MSB) | 56 data bits (MSB) |
| | 56 data bits, reversed (LSB) | 56 data bits, reversed (LSB) |

Pro frekvenci 13,56 MHz lze nastavit možnosti formátu a délky tzv. „card seriál number“ dle tabulky výše. Obdobně pro mobilní aplikaci TF Mobile ID.

4.1.1 Identifikace mobilním telefonem s OS Android 4.4+

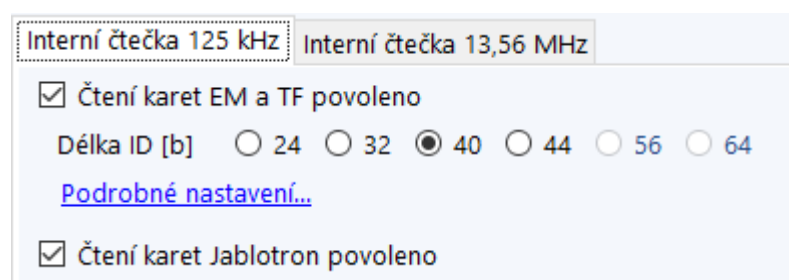
Mobilní telefony vybavené NFC technologií s OS Android 4.4 Kit Kat (nebo vyšší) a příslušnou aplikací Techfass Mobile ID lze použít k identifikaci (nahrazuje obvyklou RFID kartu). Aplikace TF Mobile ID je k dispozici volně ke stažení na Google Play.



Variety nastavení možností formátu a délky čtení TF Mobile ID ukazuje obrázek výše (print screen z aplikace APS Reader).

4.2 Čtení na frekvenci 125 kHz

Pokud je potřeba číst pouze 125 kHz (EM marin), použijte prosím čtecí modul MREP 82 MTM – EM (objednávací kód 234821A1).



Výchozí nastavení pro 125 kHz.

4.3 Duální čtení na frekvenci 13,56 MHz & 125 kHz

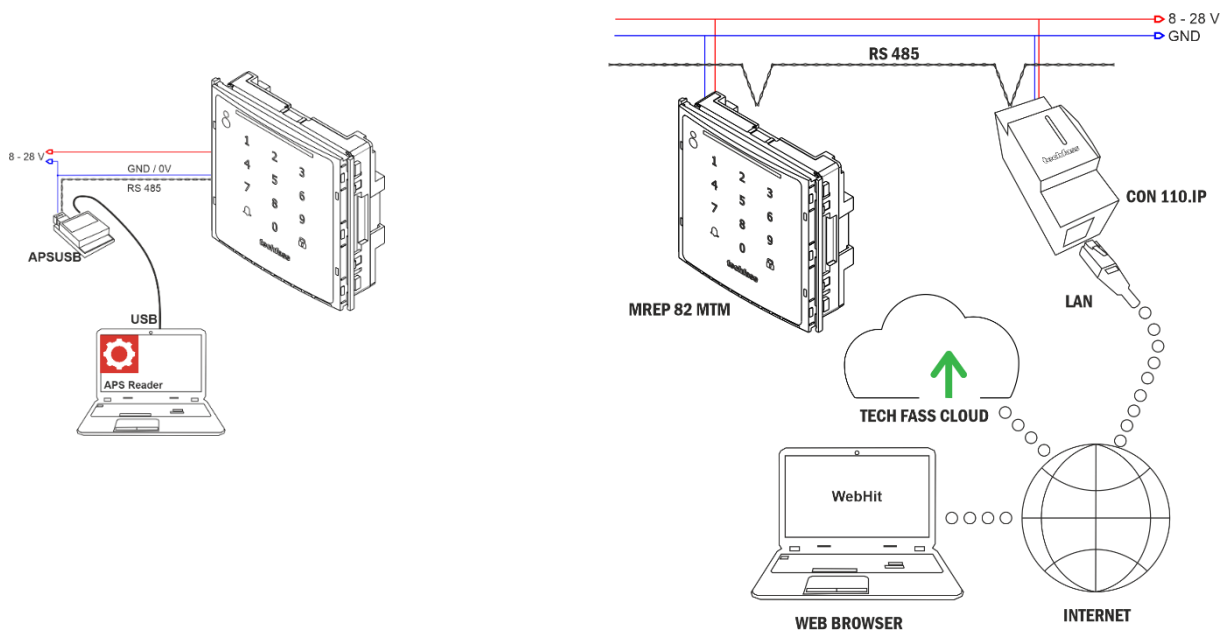
Duální varianta zařízení umožňuje čtení médií a nastavení dle 3.1 i 3.2 najednou.

5 Schéma zapojení

5.1 Nastavení čtecího modulu MREP 82 MTM

Nejprve potřebujeme nastavit parametry čtecího modulu, např. jakou frekvenci chceme, aby četl, jakou má mít HW adresu, kolik vteřin chceme mít aktivovaný zámek atd. Existují dva způsoby jak čtecí modul nastavit:

- Připojením k převodníku APSLAN / APSUSB k PC a nainstalováním desktopové aplikace APS Reader, Připojením ke cloudovému konektoru CON 110.IP a otevřením webového prohlížeče se službou WebHit.



Desktopová aplikace a převodník APSUSB:

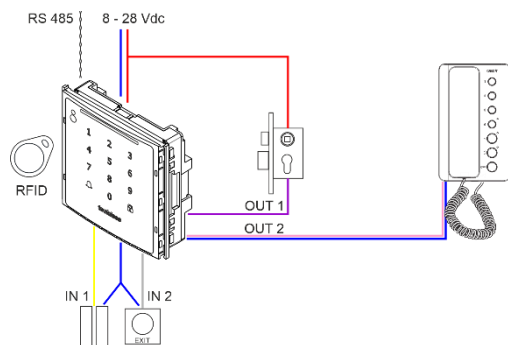
- Zapojte sběrnici RS 485 (kroucená dvojlinka) od čtecího modulu k převodníku.
- Propojte GND čtecího modulu a převodníku.
- Zapojte USB kabel do převodníku a do PC.
- Připojte napájení ke čtecímu modulu.
- Spusťte aplikaci APS Reader.

Cloudová aplikace a konektor:

- Zapojte sběrnici RS 485 (kroucená dvojlinka) od čtecího modulu ke cloud konektoru.
- Připojte napájení ke čtecímu modulu a cloudovému konektoru.
- Zapojte ethernetový kabel do cloudového konektoru a do sítě LAN s přístupem k internetu.
- Otevřete www stránku cloud.techfass.com ve svém webovém prohlížeči z jakéhokoli zařízení připojeného k internetu.

5.2 Zapojení čtecího modulu samostatně

MREP 82 MTM ke svému provozu nepotřebuje vlastní MTM panel a je možno ho použít samostatně jako RFID čtečku s klávesnicí, případně vícero těchto modulů propojených sběrnici APS mini Plus.



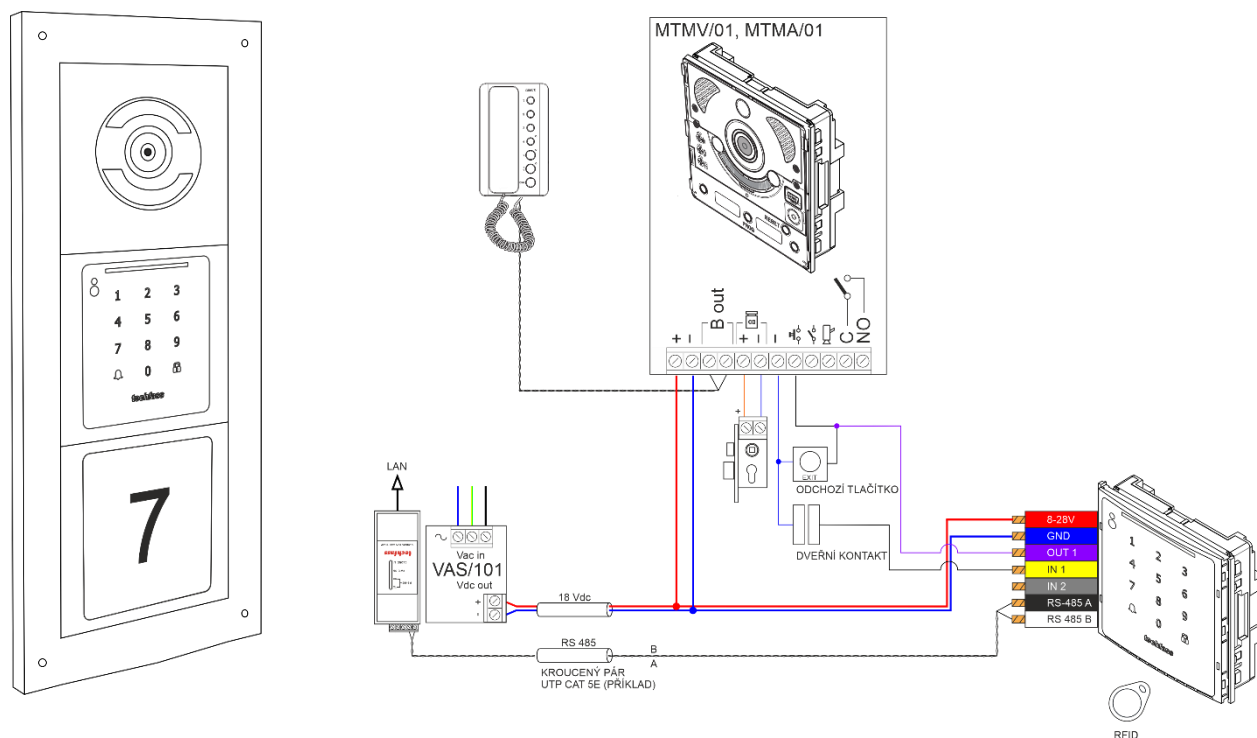
Základní zapojení MREP 82 MTM.

5.2.1 Zapojení výstupu zvonku (OUT 2)

Pokud je čtecí modul zapojen bez audio / video modulu MTMV/01, MTMA/01 (nebo verzí IP) a chceme-li využít tlačítko zvonku, musí se výstup OUT 2 připojit přímo na dedikovaný vstup domovního telefonu (vstup očekávající zkratování svých svorek). Pokud je ale čtecí modul zapojen v panelu spolu s MTMV/01, MTMA/01 anebo s jejich IP ekvivalenty, může se tento výstup připojit na svorky tohoto modulu a funkci zohlednit v nastavovacím software PCSXIP. Tím se nemusí zohlednit kabeláž mezi čtecím modulem a domovním telefonem.

5.3 Zapojení čtecího modulu s audio / video moduly MTM

5.3.1 Ovládání zámku z audio / video modulu MTM



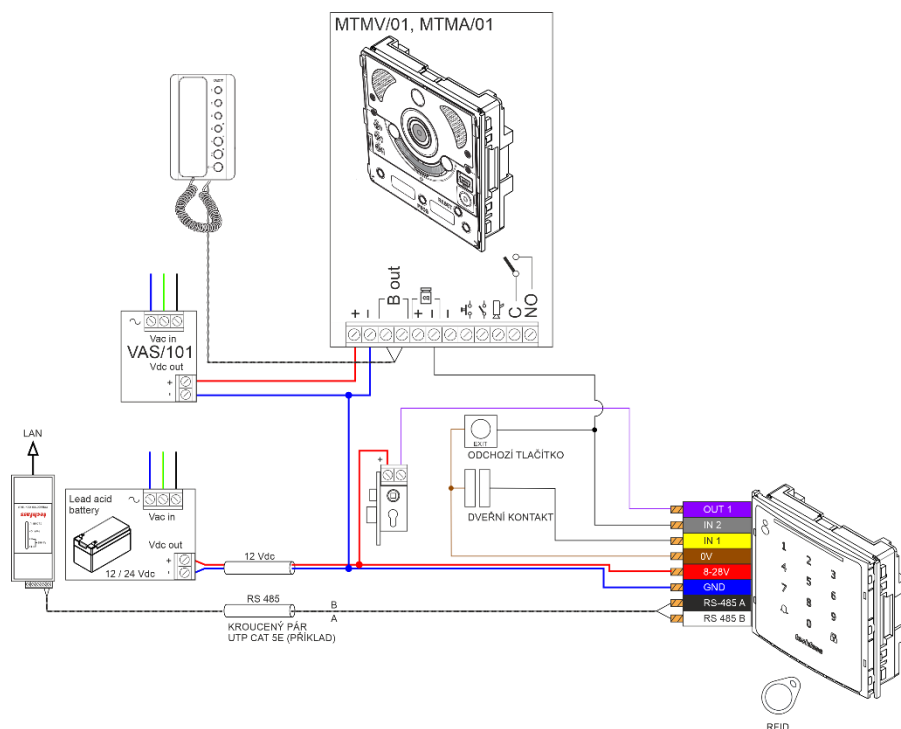
Toto zapojení je rychlé a jednoduché. Výstup pro zámek čtecího modulu OUT1 je přiveden na vstup pro odchozí tlačítko vstupního panelu MTM. Vlastní zámek tedy spíná modul MTMV/01, MTMA/01. Funkce a zapojení vlastního interkomu je na zapojení čtecího modulu nezávislá, jen se sdílí vstupy a výstupy. Dveřní kontakt je připojen k čtecímu modulu na vstupu IN1. Toto zapojení se obtížně zálohuje, jelikož výstup napájecího zdroje interkomu VAS/101 běží na 18 V dc. Zároveň případná záloha musí udržovat v chodu nejen čtecí modul, ale i vstupní panel interkomu. Pokud chceme systém průběžně centrálně administrovat nebo konfigurovat, případně je v systému zapojeno více čtecích modulů nebo dveřních

kontrolérů, připojíme systémovou sběrnici RS485. Její konec přiveden do rozvaděče a pomocí převodníku APSLAN nebo cloudového konektoru CON 110.IP zapojíme do LAN, případně i do internetu.

Výhody & nevýhody

- + Rychlá a jednoduchá montáž, jeden napájecí zdroj, vhodné pro menší objekty a systémy.
- Chybí informace kdo a jak otevřel přes přístupový systém, není záloha napájení.

5.3.2 Ovládání zámku modulem MREP 82 MTM



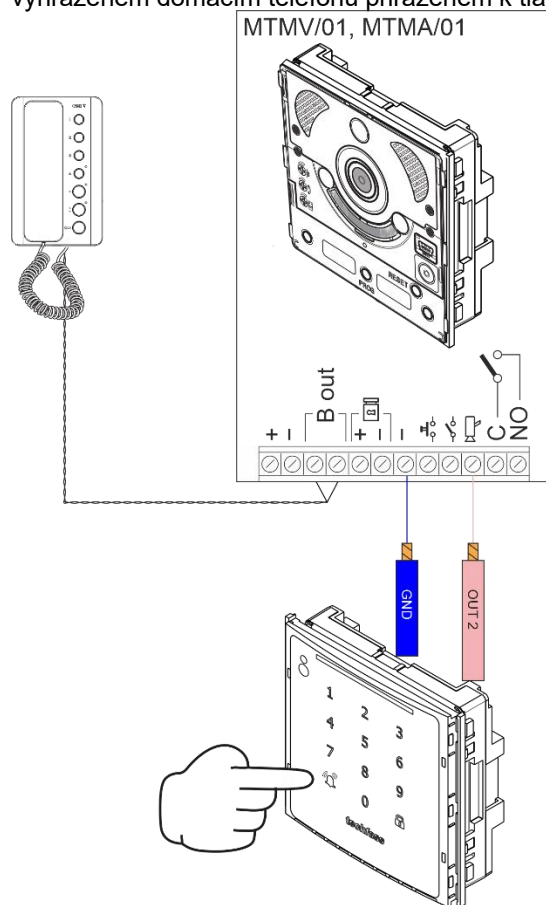
V tomto případě dojde k sepnutí zámku pomocí výstupu OUT 1 čtecího modulu. Ovládání ze vstupního panelu (otevření dveří z domovního telefonu) probíhá tak, že zámkový výstup panelu je připojen na vstup IN2 čtecího modulu paralelně k odchozímu tlačítku. V tomto zapojení jsou dveře plně pod kontrolou čtecím modulem MREP 82 MTM, a je tedy možné zálohovat pouze čtecí modul a ne interkom. Pro reverzní režim zámku pouze přepněte nastavení v ovládacím software. Je potřeba propojit výstupní země stejnosměrných zdrojů VAS/101 a zdroje 12 / 24Vdc.

Výhody & nevýhody

- + Plnohodnotná kontrola vstupu, zálohování napájení modulu MREP 82 MTM, vhodné pro náročnější instalace.
- Dva napájecí zdroje.

5.3.3 Funkce zvonku s audio / video modulem MTM

Obvykle se předpokládá, že v šasi vstupního panelu je modul zvonkových tlačítek spolu s MTM audio / video modulem, plus může být tlačítko zvonku přímo na MTM audio / video jednotce (závisí na zvolené topologii modulárního vstupního panelu MTM). To znamená, že není nutné zvonkové tlačítko, které je součástí modulu MREP 82 MTM. Každopádně můžete připojit OUT 2 čtecího modulu a naprogramovat vstupy audio/video jednotky MTM tak, že bude zvonit i na vyhrazeném domácím telefonu přiřazeném k tlačítku volání 1 nebo tlačítku volání 2.



6 Nastavení

6.1 Postup pro nastavení

Chceme-li nastavit vlastnosti čtecího modulu MREP 82 MTM, jeho HW adresu nebo nakonfigurovat jeho parametry, musíme jej připojit k počítači a k ovládacímu softwaru.

Pokud plánujeme nainstalovat pouze jeden samostatný MREP 82 MTM, pak je aplikace APS Reader a USB převodník dostačující. Pokud budeme instalovat nějaký systém, kde bude MREP 82 MTM součástí sběrnice RS 485 s několika dalšími moduly (více HW adres), doporučujeme si systém postavit doma na stůl a pomocí webového rozhraní nastavit všechny potřebné parametry.

Webový prohlížeč a cloud

Použijte za řízení cloudový konektor

CON 110.IP <https://www.techfass.com/cs/produkty/102/produkt/1628/con-110-ip>

a nastavte vaše zařízení z webového prohlížeče pomocí online služby WebHit <https://cloud.techfass.com/>.

Webová aplikace pro konfiguraci a správu

WebHit <https://webhit.techfass.com/login>.

Desktopové aplikace & Windows 10

Použijte USB převodník

APSUSB <https://www.techfass.com/cs/produkty/102/produkt/1216/apsusb>

nebo LAN převodník

APSLAN <https://www.techfass.com/cs/produkty/102/produkt/94/apslan>

Nainstalujte jednu ze dvou desktop aplikací na váš počítač

APS Reader <https://www.techfass.com/cs/produkty/101/produkt/389/aps-reader>

APS Hit <https://www.techfass.com/cs/produkty/101/produkt/1355/aps-hit>

6.2 Nastavení HW adresy

Pro připojení ke čtecímu modulu MREP 82 MTM potřebuje software znát jeho HW adresu. Protože na sběrnici může být až 32 zařízení, musíme softwaru říci, které zařízení (jakou HW adresu) chceme konfigurovat.

Výchozí HW adresa každého čtecího modulu MREP 82 MTM je "1".

Pokud potřebujete v systému pět zařízení, připojte je ke sběrnici RS 485 a napájecí sběrnici. Nyní je potřeba změnit HW adresy čtyř zařízení, aby byla každá HW adresa jedinečná.

Na sběrnici NESMÍ být dvě zařízení se stejnou HW adresou, jinak komunikace nebude fungovat.

6.2.1 WebHit

Aby vám bylo umožněno provádět „Konfiguraci linky“ v levém menu, musíte mít přiřazenu roli „Montér WebHit“ pro danou instalaci.

Chcete-li se stát montérem, obraťte se prosím na support@techfass.cz.

- 1) Nastavení adresy pomocí SN (sériového čísla)

Nastavení adresy s pomocí SN

SN

sériové číslo zařízení

HW adresa

12

N/A

Provést Zavřít

- Vybrete konfiguraci linky,
- Nastavit adresu pomocí SN,
- Zadejte SN výrobku, přiřadte požadovanou HW adresu a dejte „Provést“.

- 2) Nastavení pomocí načtení ID média

Nastavení adresy s pomocí ID

ID kód

ID kód

HW adresa

1

Online

Start Storno

Přepište ID kód vybraného RFID média (přečtěte si kartu nějakou čtečkou a zapište si ID z počítače). Tento ID kód vložte do pole „ID kód“, vyberte HW adresu, kterou chcete mít a stiskněte Start. Nyní vezměte ID médium a ukažte ho příslušnému čtecímu modulu MREP 82 MTM. Poté bude mít tento čtecí modul nastavenou HW adresu.

6.2.2 Nastavení HW adresy v APS Readeru

Pokud nepoužíváte službu WebHit, můžete HW adresu nastavit v aplikaci APS Reader.

APS Reader [Nový soubor]

Soubor Uživatelé Časové plány Svátky Komunikace Návoděda

Otevřít Uložit Výchozí hodnoty Připojit Odpojit Programovat Vyčistit Nastavení Smazat

Zařízení Čtení, klávesnice,... Antipassback Uživatelé Časové plány Svátky Události

Komunikace

☒ Sériová linka (název portu) COM1

☐ TCP/IP (IPAdresa:Port) 192.168.1.253 : 10001

☒ Vyčistit archiv událostí [Nástroje pro TCP/IP...](#)

HW adresa

HW adresa zařízení 1

☐ Použití potvrzovacího ID 0000000012DB1D3

☒ Znamé sériové číslo 690a0001

Nastavit Test 485

Ovládání dveří

Doba uvolnění zámku [s]: 0

Ovládání zámku Přímé Standardní

Trvalé uvolnění zámku

Akustické hlášení Kopírovat uvolnění zámku

Max. doba otevření dveří [s] 0

Funkce vstupu 1

Funkce vstupu 2 Klika Sepnut

Funkce vstupu / výstupu 3 Tamper Sepnut

Pomocí SN

- Připojit vodiče A,B, GND k APSUSB, APSUSB připojit k PC, spustit aplikaci APS Reader
- Zvolit požadovanou HW adresu
- Vybrat volbu „Znamé sériové číslo“, vložit SN vašeho výrobku
- Stisknout „Připojit“ nahoře v modrém menu
- Stisknout „Nastavit“ (zvolená HW adresa se nastaví)
- Odpojit

6.3 Konfigurovatelné parametry

Jakmile se připojíte k MREP 82 MTM (k jeho HW adrese), můžete nastavit následující parametry.

6.3.1 Ovládání dveří

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------------------------|---------------|------------------|-----------|
| Nastavení zámku | 1 | Ovládání zámku | Standardní | Přepínání | Puls | Magnet |
| | 2 | Polarita | Přímá | | Reverzní | |
| | 3 | Trvalé uvolnění zámku při platnosti časového plánu | časový plán 1 - časový plán N | | | |
| | 4 | Doba uvolnění zámku | 0 ÷ 255 s | | 5 s | |
| Signalizace uvolnění zámku | 1 | Akustická - bzučák | Zapnuto | | Vypnuto | |
| | 2 | Optická - LED | Zapnuto | | Vypnuto | |
| Výstup 2 | 1 | Funkce | Poplach | Puls | Přepínání | |
| Vstup 1 | 1 | Funkce | Kontakt dveří | | Odchozí tlačítko | |
| Vstup 2 | 1 | Funkce | Odchozí tlačítko | Kontakt kliky | Tamper | Blokující |
| | 2 | Logika vstupu 2 | Standardní | | Reverzní | |

výchozí nastavení

6.3.2 Poplachu

| | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------|----------|
| Vyražené dveře | 1 | Doba signalizace poplachu [s] | 0 ÷ 255 s | 0 s |
| Dlouho otevřené dveře | 1 | Maximální doba otevření dveří [s] | 0 ÷ 255 s | 0 s |
| | 2 | Doba signalizace poplachu [s] | 0 ÷ 255 s | 0 s |
| Tamper | 1 | Doba signalizace poplachu [s] | 0 ÷ 255 s | 0 s |
| | 2 | Povolení odchozího tlačítka při poplachu tamperu | Povoleno | Zakázáno |
| ID s příznakem Alarm | 1 | Doba signalizace poplachu [s] | 0 ÷ 255 s | 0 s |
| Přetížení výstupu | 2 | Doba signalizace poplachu [s] | 0 ÷ 255 s | 30 s |

výchozí nastavení

6.3.3 Klávesnice

| | | | | | |
|--------------------|---|---|------------------|-------|----|
| Interní klávesnice | 1 | Funkce klávesnice | Důvodová klávesa | PIN | ID |
| | 2 | Blokování klávesnice po 5 neznámých kódech v řadě [s] | 0 ÷ 2550 s | 300 s | |

výchozí nastavení

6.3.4 Pokročilé

| Provozní režim | 1 | Provozní režim | Standardní | | Standardní s příchodí čtečkou | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|--------|--------------|
| Filtr ochrany výstupu | 1 | Filtr ochrany výstupu 1 | Vypnuto | Krátký | Střední | Dlouhý | Extra dlouhý |
| | 2 | Filtr ochrany výstupu 2 | Vypnuto | Krátký | Střední | Dlouhý | Extra dlouhý |
| Jas | 1 | Přizpůsobení jasu okolnímu osvětlení | Vypnuto | | Zapnuto | | |
| | 2 | Citlivost senzoru okolního osvětlení | Nízká | Střední | | Vysoká | |

výchozí nastavení

6.3.5 Archiv událostí

| | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---------|---------|
| Nastavení ukládání událostí do archivu | 1 | Ukládání události Vstup 1 rozeprnut | Vypnuto | Zapnuto |
| | 2 | Ukládání události Vstup 1 seprnut | Vypnuto | Zapnuto |
| | 3 | Ukládání události Vstup 2 rozeprnut | Vypnuto | Zapnuto |
| | 4 | Ukládání události Vstup 2 seprnut | Vypnuto | Zapnuto |
| | 5 | Ukládání události Výstup 1 rozeprnut | Vypnuto | Zapnuto |
| | 6 | Ukládání události Výstup 1 seprnut | Vypnuto | Zapnuto |

výchozí nastavení

6.3.6 Čtení ID

| | | | | |
|------------------------|---|---|---------|---------|
| Interní čtečka 125 kHz | 1 | Čtení karet technologie EM Marin | Vypnuto | Zapnuto |
| | 2 | Interpretace ID: délka | 24 | 32 40 |
| | 3 | Interpretace ID: Prohození bitů v jednotlivých nibblech | Vypnuto | Zapnuto |
| | 4 | Interpretace ID: Zrcadlení bytů v 5-bytovém kódu | Vypnuto | Zapnuto |
| | 5 | Interpretace ID: Prohození nibblů v jednotlivých bytech | Vypnuto | Zapnuto |
| | 6 | Interpretace ID: Mechanismus Crosspoint | Vypnuto | Zapnuto |
| | 7 | Čtení karet technologie Jablotron | Vypnuto | Zapnuto |

výchozí nastavení

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Interní čtečka 13,56 MHz | 1 | Délka ID pro 32bitová média | Čtení zakázáno | 32 bitů MSB | 32 bitů LSB | 24 bitů CSN (MSB) | 24 bitů CSN s F/C 01 (MSB) | | |
| | 2 | Délka ID pro 56bitová média | Čtení zakázáno | 32 bitů MSB | 32 bitů LSB | 24 bitů CSN (MSB) | 24 bitů CSN s F/C 01 (MSB) | 56 bitů MSB | 56 bitů LSB |
| | 3 | Délka ID pro TF Mobile ID (NFC) | Čtení zakázáno | 32 bitů MSB | 32 bitů LSB | 24 bitů CSN (MSB) | 56 bitů MSB | 56 bitů LSB | |

výchozí nastavení

6.3.7 Úsporný režim

| | | | | |
|-------------------|---|---------------|---------|---------|
| Úsporný režim | 1 | Úsporný režim | Vypnuto | Zapnuto |
| výchozí nastavení | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|---------|---------|-----|------|------|-------|----|
| Možnosti úsporného režimu | 1 | Aktivace úsporného režimu po uplynutí doby bez interakce | 5s | 10s | 30s | 1min | 5min | 15min | 1h |
| | 2 | Funkce čtení 125 kHz | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 3 | Funkce čtení 13,56 MHz | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 4 | Funkce klávesnice | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 5 | Podsvícení klávesnice | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 6 | Podsvícení zámečku | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 7 | Podsvícení loga | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 8 | LED bar | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| Možnosti probuzení z úsporného režimu | 1 | Přiložení ruky k proximity senzoru | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 2 | Přiložení ID média | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 3 | Stisk klávesy | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 4 | Přiložení ID média na příchozí čtečce | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| | 5 | Stisknutí klávesy na příchozí čtečce čtečce | Vypnuto | Zapnuto | | | | | |
| výchozí nastavení | | | | | | | | | |

7 Provoz

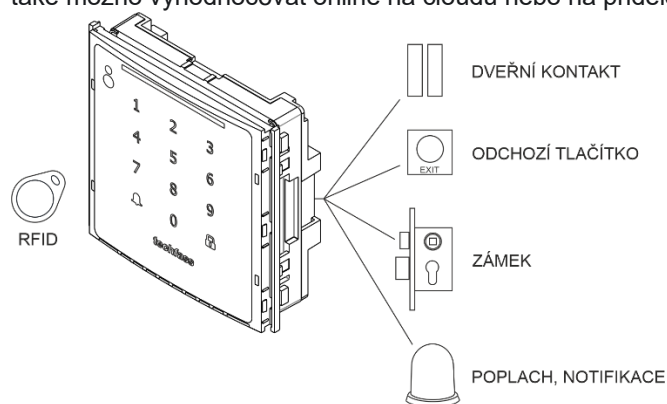
Existují dva základní provozní režimy pro čtecí modul MREP 82 MTM.

- Standardní režim
- Standardní režim s příchodí čtečkou

Pozn. Čtecí modul lze také přepnout do wiegandového režimu, tj. udělat z něj obyčejnou čtečku s výstupem wiegand. Toto je možné pouze s desktopovými aplikacemi, např. APS Reader.

7.1 Standardní provozní režim

Hlavní režim modulu. V tomto režimu modul funguje jako kontrolér pro jedny dveře, načítá RFID média a ID kódy z klávesnice a ve své paměti zjišťuje, zda daný uživatel má nebo nemá být autorizován ke vstupu. Přístupová oprávnění je také možno vyhodnocovat online na cloudu nebo na přiděleném serveru.



Standardní režim může být dále také online nebo offline. Jejich funkce je v obou režimech identická s tím rozdílem, že v online stavu jsou po komunikační lince hlášeny stavy modulu (po změně režimu z offline na online je vyčten archiv událostí z paměti modulu). V obou stavech může modul přejít do programovacího stavu (po načtení programovací karty).

7.1.1 Offline stav

Offline, neboli autonomní / stand alone provoz. Jeden modul sám nebo více modulů na lince, ale bez zapojení a spojení s PC. V tomto režimu se události ukládají do interní paměti modulu, stejně tak uživatelé a platnost jejich ID. Nastavení / konfiguraci provedeme standardně pomocí PC nebo pomocí programovacích karet.

7.1.2 Online stav

V Online režimu je modul nebo více modulů na lince spojeno s PC, kde běží příslušná aplikace jako je APS Hit nebo APS Administrátor nebo je linka připojena do cloudu pomocí CON 110.IP a administrátor pracuje ve webové aplikaci WebHit. V tomto případě se každá událost ihned propíše do aplikace.

7.1.3 Online autorizace

V systému APS mini Plus je implementována možnost Online autorizace přístupového oprávnění. Při takovém použití o platnosti oprávnění načteného ID rozhoduje připojené PC. Čtecí modul musí být vybaven licencí MLO, aby bylo možné jej použít v tomto režimu autorizace.

! **Poznámka:** Tato funkce je dostupná zatím pouze na desktopových aplikacích.

7.1.4 Bezpečné ovládání zámku s WIO 22

Sám modul MREP 82 MTM obsahuje spínací relé a vedou k němu dráty pro ovládání zámku. V této jednoduché konfiguraci je vhodné modul instalovat již do bezpečné zóny, kde nepředpokládáme pokus o překonání tak, že se někdo bude chtít dostat ke kabeláži pro ovládání zámku. Pokud potřebujeme, aby modul spínal "bezpečně", připojíme k jeho wiegandovému výstupu modul WIO 22, který umístíme na bezpečné místo, např. do racku / rozvaděče nebo zevnitř nade dveře, odkud již ovládá zámek. Modul WIO se nejprve musí se čtecím modulem MREP 82 MTM spárovat.

<https://www.techfass.com/cs/produkty/102/produkt/402/wio-22>

7.2 Standardní režim s příchodí čtečkou

Tento režim je určen pro oboustranné ovládání dveří. V tomto provozním režimu je čtecí modul ve standardním provozním režimu a jeho rozhraní Wiegand je připraveno pro připojení libovolné čtečky s výstupem Wiegand.

7.3 Čtečka s výstupem wiegand

RFID čtecí modul MREP 82 MTM může být konfigurován do režimu standardní čtečky s výstupem wiegand. Možnosti nastavení formátu a délky CSN je shodný jako v kapitole 3.

!Tento režim lze aktivovat pouze v aplikaci APS Reader.

7.3.1 125 kHz

Povolit / Zakázat

- Standardní em marin & proprietární tf ID
- Jablotron ID

*Výchozí nastavení: Vše povoleno.

Délka ID

| 125 kHz | bits | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|
| ID | 24 | 32 | 40 | 44 | 56 |

*Výchozí nastavení: 40 bitový formát.

Nastavení formátu wiegandového výstupu

| 125 kHz | bits | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|
| Data | 26 | 32 | 42 | 44 | 56 |

*Výchozí nastavení: 26 bitový formát.

7.3.2 13,56 MHz

| 32 bit CSN | 56 bit CSN | TF Mobile ID |
|---|---|---|
| Zakázáno | Zakázáno | Zakázáno |
| 32 data bits (MSB) | 32 data bits (MSB) | 32 data bits (MSB) |
| 32 data bits, reversed (LSB) | 32 data bits, reversed (LSB) | 32 data bits, reversed (LSB) |
| 24 data bits (MSB) | 24 data bits (MSB) | 24 data bits (MSB) |
| Facility code 0x01 + 16 data bits (MSB) | Facility code 0x01 + 16 data bits (MSB) | Facility code 0x01 + 16 data bits (MSB) |
| | 56 data bits (MSB) | 56 data bits (MSB) |
| | 56 data bits, reversed (LSB) | 56 data bits, reversed (LSB) |

8 Funkce

8.1 Funkce čtecího modulu

- Standardní funkci „Otevření dveří“
- Sledování stavu dveří
- Sledování stavu odchozího tlačítka
- Aktivaci poplachového výstupu / signalizaci bzučákem při indikaci poplachového stavu
- Aktivace výstupu zvonku

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
- Z WebHitu (mobilního telefonu); mobilní telefon i systém musí mít přístup k internetu

8.2 Funkce ovládání zámku

8.2.1 Standard

V případě standardní funkce zámkového výstupu je po aktivaci funkce „Otevření dveří“ sepnut OUT 1 modulu a bzučák (pokud není konfigurací zakázán). Tento stav trvá do otevření dveří, nejdéle však do uplynutí doby nastavené parametrem „Doba aktivace zámku“. Poté je zámkový výstup OUT 1 rozepnut a standardní funkce ukončena.

8.3 Přepínání

V případě přepínací funkce zámkového výstupu je po aktivaci funkce „Otevření dveří“ aktivována změna stavu výstupu OUT 1 modulu. Doba aktivace bzučáku pro přepnutí lze nastavit (pokud není konfigurací zakázán). Stav zámkového výstupu OUT 1 zůstává přepnut až do doby další aktivace funkce „Otevření dveří“.

8.4 Pulz

V případě pulzní funkce zámkového výstupu je po aktivaci funkce „Otevření dveří“ aktivována změna stavu OUT 1 modulu na dobu danou parametrem Šířka pulsu (ms). Načtení ID v průběhu funkce „Otevření dveří“ hlásí modul po komunikační lince (v online režimu). V případě, že načtené ID není platné, je ohlášeno akustickým signálem „neplatné ID“ bez ohledu na konfiguraci akustického hlášení uvolnění zámku.

8.5 Magnet

V režimu ovládání magnetického zámku čtecí modul očekává elektromagnetický zámek jako zátěž, což potřebuje režim obrácené polarity (reverzní). Aby se předešlo poranění prstů při zavírání, aktivuje se magnetický zámek až po opětovném sepnutí dveřního kontaktu, a také i po uplynutí parametru „doby uvolnění zámku“. Rozdíl oproti „Standardnímu režimu“ je v tom, že nedojde k ukončení „doby uvolnění zámku“ po otevření dveří, ale až po jejich zavření (sepnutí dveřního kontaktu). Je nutné nastavit „Dobu uvolnění zámku“ na dostatečně dlouhou dobu, aby „nepředběhla“ akt zavírání a neaktivovala opět proud do elektromagnetu.

! Pokaždé použijte funkci dveřního kontaktu.

V případě standardní funkce zámkového výstupu OUT 1 způsobí načtení platné karty v průběhu aktivace zámku nové časování zámku (nové zahájení odpočítávání doby uvolnění zámku).

8.6 Funkce trvalé uvolnění zámku dle časového plánu

Při nastavení této funkce je v době platnosti příslušného časového plánu zámek trvale uvolněn, načtení platného ID je hlášeno po komunikační lince (v online režimu). V době trvalého uvolnění zámku nevzniká poplachový stav vyražené dveře.

Nastavení trvalého uvolnění zámku dle časového plánu a funkce přepínání zámkového relé se vzájemně vylučují.

8.7 Funkce ID s příznakem

Každému ID je možné nastavit příznak, který způsobí vznik poplachu “Alarm – ID s příznakem” při načtení příslušného ID (a sepně poplachový výstup na definovanou dobu).

8.8 Funkce expirace ID

Každému ID je možné nastavit *datum*, při kterém ID *expiruje* a nebude nadále platné. K vyhodnocení expirace dochází při každé změně data v RTC modulu a při nahrávání nových přístupových oprávnění.

! Poznámka: Tato funkce je dostupná zatím pouze na desktopových aplikacích.

8.9 Funkce Antipassback

Antipassback je implementován dvojím způsobem:

- *Časový* – uživatel nesmí opakovaně použít ID médium po definovanou dobu
- *Zónový* – uživatel nesmí opakovaně vstoupit do oblasti, v níž je přítomen

Funkce antipassback je použita pouze pro *uživatele*, jenž mají definován přístup podle časového plánu. Na uživatele s trvale platným přístupem není funkce vztažena.

Zónový i časový antipassback ID lze resetovat s pomocí opětovného vložení ID s pomocí programovacích karet. Po novém nahrání přístupových oprávnění programem jsou antipassback příznaky resetovány pro všechna ID.

Zónový i časový antipassback příznak je zapisován dle konfigurace buď ihned po načtení ID, nebo až po otevření příslušných dveří (rozepnutí příslušného kontaktu).

8.9.1 Časový antipassback

Časový antipassback je definován nastavením doby trvání (v minutách), která se nastaví danému ID při průchodu na dané adrese. Při další identifikaci ID na příslušné adrese modulu v době běhu časovače pro dané ID se spouští časový APB poplach. Následující parametry ovlivňují funkci časový antipassback:

- *Výchozí hodnota APB časovače* – doba, po kterou je při další identifikaci ID spouštěn poplach časový APB, časovač je nastaven pro dané ID při průchodu na dané adrese.
- *Povolit otevření dveří po časovém APB poplachu* – pokud je funkce povolena, je v případě vzniku časového APB poplachu spuštěna funkce Otevření dveří.

8.9.2 Zónový antipassback

Zónový antipassback je definován povolením / zakázáním této funkce. Příznak zónový antipassback je uživateli nastaven po průchodu. Při další identifikaci je v případě nastaveného příznaku pro dané ID spuštěn poplach Zónový antipassback. Následující parametry ovlivňují funkci zónový antipassback:

- *Povolen – globální povolení / zakázání funkce nastavení příznaku zónový APB.*
- *Povolit v offline režimu – pokud není nastaveno, funguje modul v offline režimu tak, jako kdyby nebyla funkce zónový antipassback vůbec implementována.*
- *Povolit otevření dveří po APB poplachu – pokud je funkce povolena, je v případě vzniku zónového APB poplachu spuštěna funkce Otevření dveří.*

8.10 Funkce blokace modulu

Blokaci funkcí modulu lze konfigurovat na druhém vstupu a třetím vstupně-výstupním portu modulu. Logika aktivace funkce na každém portu je konfigurovatelná. Funkce je aktivována, pokud je aktivní alespoň jeden z portů v blokujícím stavu.

Modul ve stavu blokace vykazuje následující chování:

- Uživatel s přístupem podle čas. plánu nemůže spustit funkci otevření dveří
- Na uživatele s trvale platným přístupem není blokace vztažena
- Nelze provést funkci vzdálené otevření dveří
- Vzdálené otevření dveří s ID je blokováno pro uživatele s přístupem dle čas. Plánu

Změny stavu blokační funkce i blokované akce jsou zaznamenávány do archivu událostí.

8.11 Poplachové stavy a jejich hlášení

Při provozu modulu může dojít k následujícím poplachovým stavům:

- 1) Narušení.
- 2) Vyražené dveře.
- 3) Dlouho otevřené dveře.
- 4) Antipassback alarm (časový, zónový).
- 5) Alarm ID s příznakem.

Poplachové stavy jsou hlášeny následujícím způsobem:

- Softwarově, po komunikační lince (stavy 1, 2, 3, 4, 5)
- Akusticky (stavy 1, 2, 3, 4)
- Nastavením poplachového výstupu (stavy 1, 2, 3, 5)

Hlášení poplachu po komunikační lince předpokládá online připojené PC s příslušným programovým vybavením vhodným pro online provoz (APS Administrator).

Akustické hlášení poplachu je dvojí:

- Trvalý tón (narušení)
- Přerušovaný tón (vyražené a dlouho otevřené dveře, APB alarm)

K ukončení akustického hlášení dojde buď po nastavené době (viz konfigurační tabulka) nebo po načtení platného ID na příslušném modulu.

Při vzniku jednoho z relevantních používaných poplachových stavů (doba signalizace poplachu musí být větší než 0) dojde k aktivaci poplachového výstupu. Na tento výstup je možné připojit přímo poplachové zařízení nebo jeho signál dále zpracovávat.

Spuštění poplachové signalizace se řídí logickým spojením nebo mezi jednotlivými druhy poplachů.

Ukončení poplachového stavu nastane obnovením všech klidových podmínek (zavření dveří, osazení krytu apod.).

8.11.1 Narušení

Modul MREP 82 MTM nemá vlastní Tamper senzor, jelikož se počítá s tím, že je uzavřena ve vstupním panelu. Lze ovšem k jejímu vstupu připojit tamper externí a tím dostat tento signál do systému a jeho události a mít možnost takový tamper poplach dále vyhodnotit.

8.11.2 Vyražené dveře

Stav „Vyražené dveře“ vzniká po rozepnutí vstupu IN1 modulu bez předchozí aktivace funkce „Otevření dveří“. Jedinou výjimkou je otevření dveří při současně sepnutém vstupu IN2 modulu, který je nakonfigurován jako kontakt kliky.

8.11.3 Dlouho otevřené dveře

Stav „Dlouho otevřené dveře“ vzniká otevřením dveří na dobu delší, než je povoleno, viz konfigurační tabulka.

8.11.4 Antipassback alarm

Antipassback alarm vzniká při načtení platné karty v době blokace uživatele Časovým APB,

nebo při blokaci uživatele Zónovým APB.

8.11.5 Alarm ID s příznakem

Poplach Alarm ID s příznakem vzniká při načtení známé karty s nastaveným příznakem.

8.11.6 Načtení ID v době trvání poplachového stavu

Na vlastní poplachové stavy nemá načtení platného ID žádný vliv. Platným ID je ukončeno pouze akustické hlášení poplachu, následované funkcí „otevření dveří“. Načtení neplatného ID pouze přeruší akustické hlášení poplachu na dobu signalizace „neplatné ID“.

8.12 Offline programovací režim – programovací karty

Pro malé jednoduché autonomní instalace lze nastavit uživatele pomocí programovacích karet. Do programovacího režimu modul přechází načtením jedné z dvojice programovacích karet (karty „+“ a „-“). Do programovacího režimu se nepřechází v době čekání na kartu potvrzující nastavení adresy (u modulů s nastavením adresy po komunikační lince). Pro více informací se prosím podívejte na následující odkaz:

Při vkládání karet pomocí programovacích karet nelze pracovat s časovými plány, karty jsou proto platné stále.

9 Ostatní

9.1 Legislativa

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

| EVROPSKÉ HARMONIZAČNÍ PŘEDPISY, NORMY, NAŘÍZENÍ |
|---|
| 2014/53/EU; "RED" |
| 2011/65/EU "RoHS" |
| (ES) č. 1907/2006 "REACH" |

9.2 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://www.techfass.com/cs/ke-stazeni/11/prohlaseni-o-shode>

9.3 Elektronický odpad



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.

techfass

TECH FASS s.r.o.

Věštinyá 1611/19, Praha