

IMAporter Mobile a Basic

Přístupové systémy
s funkcí MobileAccess



Návod k instalaci

HISTORIE DOKUMENTU

Verze	Datum	Autor	Popis
v1.0	9. 8. 2018	Karel Kalivoda	

OBSAH

1.	Přehled produktu	3
1.1.	Základní vlastnosti	3
1.2.	Slovníček.....	3
1.3.	Rozdíly mezi IMAporter Mobile a IMAporter Basic.....	4
1.4.	Funkce systému	4
1.5.	Technické parametry.....	4
1.6.	Základní součásti a příslušenství	5
1.7.	Dostupná identifikační média.....	6
1.8.	Požadavky na HW a LAN pro IMAporter Basic	7
1.9.	Certifikace.....	7
2.	Instalace.....	9
2.1.	Mechanická instalace	10
2.1.1.	Rozmístění základních součástí	10
2.1.2.	Možnosti uchycení čtečky	11
2.2.	Elektrická instalace	13
2.1.3.	Způsoby provozu a připojení (IMAporter Mobile a Basic)	13
2.1.4.	Autonomně provozovaný systém (IMAporter Mobile a Basic).....	13
2.1.5.	Centrálně spravovaný systém (IMAporter Basic).....	14
2.1.6.	Komunikační vzdálenost.....	15
2.1.7.	Popis kabelu a vodičů u čtečky RSW.04	15
2.1.8.	Připojení čtečky RSW.04 k modulu SMR.03	16
2.1.9.	DIP přepínače modulu SMR.03.....	17
2.1.10.	Schéma zapojení přístupového systému IMAporter	18
3.	Konfigurace.....	19
3.1.	Obnovení továrního nastavení	19
4.	Řešení problémů a podpora	20
4.1.	Stavy čtečky a signalizace	20
4.2.	Elektroodpad a zacházení s použitými bateriemi.....	20

1. Přehled produktu

1.1. Základní vlastnosti

IMAporter Mobile a **IMAporter Basic** jsou varianty chytrého **přístupového systému**, vybavené inovativními identifikačními a komunikačními technologiemi.

Oba systémy podporují funkci **MobileAccess**, která umožňuje identifikaci uživatelů pomocí běžných standardních **RFID** karet nebo čipů, mobilních zařízení se systémy **Android** a **iOS** využívajícími technologie **NFC** nebo **Bluetooth Low Energy** a zařízení **iBeacon**.

Všechny systémy IMAporter jsou navrženy pro snadnou instalaci, nastavení a údržbu podle konkrétních potřeb zákazníka.

1.2. Slovníček

IMAporter Mobile

Autonomní přístupový systém umožňující kompletní správu pomocí zařízení se systémem Android s podporou NFC

IMAporter Basic

Chytrější verze systému IMAporter Mobile s dalšími možnostmi komunikace a centrální správou

Funkce MobileAccess

Identifikační funkce umožňující uživatelům identifikovat se pomocí mobilního zařízení s technologií NFC (Android) nebo BLE (Android a iOS)

Platforma IMAporter ID Management

Cloudová platforma pro vzdálenou správu mobilních identifikátorů s podporou komunikace přes API, platnosti identifikátorů atd.

Aplikace – IMAporter ACS Config

Servisní aplikace pro úvodní konfiguraci systémů IMAporter

Aplikace – IMAporter Mobile Admin

Správcovská aplikace pro běžnou správu přístupových práv a řízení přístupového systému ze zařízení se systémem Android s podporou NFC

Aplikace – IMAporter PC Admin

Správcovská aplikace pro hromadnou správu přístupových práv a řízení přístupového systému z počítače

Aplikace – IMAporter Mobile Key

Uživatelská aplikace dostupná pro zařízení se systémy Android a iOS umožňující identifikaci uživatele s využitím funkce MobileAccess

NFC (Near Field Communication)

Rádiová technologie pro komunikaci na krátkou vzdálenost, dostupná v moderních mobilních zařízeních se systémem Android

BLE (Bluetooth Low Energy)

Nová, energeticky úsporná generace Bluetooth, známá také jako Bluetooth Smart nebo Bluetooth 4.x; v porovnání s předchozími verzemi Bluetooth má nové funkce použitelné pro identifikaci uživatelů

ACS (Access Control System)

Přístupový systém

BLE RC

Dálkové ovládání pro identifikaci na delší vzdálenost; vhodné hlavně pro vjezdová vrata a garáže

1.3. Rozdíly mezi systémy IMAporter Mobile a IMAporter Basic

IMAporter Mobile

Funguje autonomně, správa uživatelských práv se provádí výhradně ze zařízení se systémem Android s podporou NFC pomocí aplikace IMAporter Admin.

IMAporter Basic

Pokročilý systém plně kompatibilní se systémem IMAporter Mobile a obsahující všechny jeho funkce. Je doplněn o komunikační protokoly umožňující kompletní centrální správu systému ze serverového počítače přes IP protokol nebo USB. Je vybaven také distribuovanou databází a lze ho nakonfigurovat k práci v online nebo offline režimu. I tento systém je možné případně spravovat z mobilního zařízení.

1.4. Funkce systému

- Široká podpora identifikačních médií
- Funkce MobileAccess
- Dálkové ovládání BLE
- Kompatibilní se systémy Android a iOS
- Mnoho možností konfigurace (mobilní zařízení, PC)
- Bytelná konstrukce čtečky
- Jednoduchá instalace
- Odolnost vůči venkovním podmínkám
- Spolehlivé identifikační řešení

1.5. Technické parametry

Paměť – přístupová práva	až 2100 uživatelů na dveře/čtečku (varianty 900 nebo 2100)
Paměť – průchody	až 1000 průchodů na dveře/čtečku (varianty 250 nebo 1000)
Identifikační média	ISO14443A: (Mifare Classic 1k a 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C NTAG20x, NTAG21x, PayPass atd.) ISO18092 (NFC zařízení): Android 4.4 a vyšší BLE zařízení: Android 4.4 a vyšší, iOS 7 a vyšší
Vzdálenost pro identifikaci	ISO14443A: až 7 cm (2,8") ISO18092 (NFC zařízení): až 5 cm (2,0") BLE zařízení: 5 cm (2,0") až 10 m (32,8 ft)
Správa	centrální z PC připojeného přes USB (Basic) centrální z PC připojeného přes LAN (Basic) centrální přes 4G připojení (Basic) místní z mobilní aplikace přes NFC (Mobile a Basic)

Signalizace	pomocí LED (zelená/červená), akustická
Frekvence	13,56 MHz a 2,4 GHz
Napájení	12 V= / max. 200 mA
Rozsah teplot	-25 °C až 60 °C (-13 °F až 140 °F)
Výstup / max. proud	2 přepínací kontakty relé / 1 A / 60 V
Kryt čtečky	černá plastová krabička (ABS) se samolepkou vpředu
Stupeň krytí čtečky	IP 65
Rozměry čtečky (V×Š×H)	11,7 cm (4,6") × 5,0 cm (2,0") × 2,0 cm (0,8")
Stupeň krytí spínacího modulu	IP 52
Rozměry spínacího modulu (V×Š×H)	11,9 cm (4.7") × 8,0 cm (3.1") × 4,1 cm (1.6")
Součásti systému	čtečka RSW.04-P (RFID/NFC) / RSW.04-PB (RFID/NFC/BLE) spínací modul SMR.03

1.6. Základní součásti a příslušenství

Systémy IMAporter jsou modulárně sestavitelné podle potřeb zákazníka. K dispozici jsou dvě varianty čteček přístupového systému a dvě varianty spínacích modulů. Ostatní součásti jsou volitelné podle místa instalace, způsobu provozu a připojení.

RSW.04-P

Chytrá čtečka s podporou NFC a RFID

RSW.04-PB

Chytrá čtečka s podporou NFC, RFID a Bluetooth LE

SMR.03

Spínací modul s komunikačním rozhraním pro sériovou sběrnici (Basic)

SMR.03-E

Spínací modul pro autonomní provoz (Mobile)

Xport

IP modul pro jednotku SMR.03 (pouze Basic)

USB převodník

RS485/USB převodník pro centralizované připojení systému k PC (pouze Basic)

NETmodule převodník

RS485/IP převodník pro připojení a provoz několika čteček pod jednou IP adresou (pouze Basic)

Mobilní zařízení Android

Programovací zařízení pro autonomní verzi systému

PCE.05

Stolní RFID čtečka pro přidávání identifikačních médií do drátové verze systému

Záložní napájení

Záložní bateriové napájení 12 V= pro napájení 1–10 dveří, navržené pro odpovídající potřebný výkon

Elektrický zámek

Mechanická součást blokující dveře, dostupná v mnoha variantách podle požadované úrovně zabezpečení

Zápustný rámeček

Rámeček z nerezové oceli pro zapuštěnou montáž **chytrých čteček RSW.04** do stěny

1.7. Dostupná identifikační média

V závislosti na použité konfiguraci podporují systémy IMAporter následující identifikační média:

ISO14443A

- MIFARE Classic 1k a 4k
- DESFire EV1
- MIFARE Mini, Plus S&X
- SmartMX
- Ultralight, Ultralight C
- NTAG20x, NTAG21x
- PayPass

NFC zařízení (ISO18092)

- Android 4.4 a vyšší

BLE zařízení

- Android 4.4 a vyšší
- iOS 7 a vyšší

ISO14443A média se liší svými vlastnostmi a některá mohou podporovat pokročilé šifrování.

Nejčastěji používaná identifikační média jsou karty MIFARE Classic 1k a DESFire EV1.

Přístupový systém IMAporter plně podporuje všechny pokročilé funkce těchto identifikačních karet.

V aplikacích pro správu (na PC i mobilu) je možné nastavit následující:

MIFARE Classic 1k

- Čtení UID
- Čtení sektoru (ID sektoru, ID klíče, klíč)

DESFire EV1

- Čtení UID
- Čtení souboru (AID, ID klíče, ID souboru, klíč v HEX podobě)

V jiných konfiguracích podporuje čtečka RSW.04 také různá další identifikační média (např. LEGIC Advant). Na vyžádání lze do systému IMAporter Basic přidat podporu i těchto identifikačních médií.

Možnosti identifikace mobilem pomocí NFC a BLE jsou popsány v kapitole **4.4. Identifikace uživatele mobilem**.

1.8. Požadavky na HW a LAN pro IMAporter Basic

Požadavky na hardware

- OS Windows 7 nebo novější
- Čtyřjádrový 2GHz procesor
- Alespoň 4 GB RAM
- 500 MB HDD

Požadavky na LAN pro připojení zařízení NETmodule / Xport

- Jeden IP rozsah LAN, např.: 192.168.1.1 – 192.168.1.255
- Serverový počítač připojený ve stejné síti
- NETmodule / Xport s pevnou IP adresou

Při připojení přes různé poskytovatele internetu je potřeba vytvořit virtuální privátní síť (VPN) pro obousměrnou komunikaci mezi serverovým počítačem a vzdálenými zařízeními NETmodule / Xport. Ověřeným způsobem propojení částí systému IMAporter přes internet je použití VPN s multiprotokolovým přepojováním podle návěstí (MPLS).

1.9. Certifikace



Společnost IMA s.r.o. tímto prohlašuje, že produkt IMAporter ACS splňuje všechny základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 1999/5/ES. Úplné znění prohlášení o shodě najdete na našich webových stránkách www.imaporter.com.



Toto zařízení vyhovuje části 15 předpisů FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí tolerovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí fungování.



Společnost IMA s.r.o. je držitelem certifikátu ISO 9001:2009 uděleného společností TÜV Rheinland. Veškeré vývojové, produkční a distribuční procesy se řídí touto normou a garantují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionální aspekt všech našich produktů.

2. Instalace

Tato část popisuje mechanickou a elektrickou instalaci přístupového systému IMAporter a všech jeho součástí a modulů.

Systémy IMAporter mohou být provozovány se dvěma druhy propojení:

- Autonomní (bezdrátové) propojení (Mobile a Basic)
- Drátový centralizovaný systém (pouze Basic)

Mechanická instalace obou variant je stejná, liší se v elektrickém zapojení.

Základní funkce a popis systému

Každý elektrický zámek je řízen a přepínán spínacím modulem SMR.03 (-E). Uživatelská identifikační média jsou čtena chytrou čtečkou RSW.04. Čtečka RSW.04 má svou vnitřní databázi přístupových práv a povoluje nebo zakazuje uživateli přístup. Po ověření identifikaci uživatele vyšle příkaz spínacímu modulu SMR.03 (-E) k otevření dveří na určitou dobu.

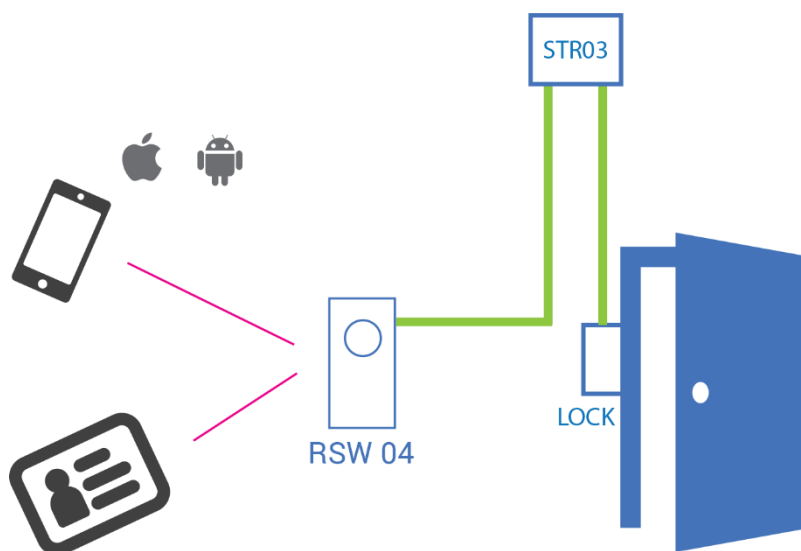
Spínací modul je centrální částí každého vstupního místa. Je napájen 12 V= a zároveň napájí čtečku RSW.04 a řídí elektrický zámek. V drátové variantě systému (IMAporter Basic) komunikuje přes sériovou sběrnici RS485 nebo pomocí IP protokolu (s instalovaným Xport modulem) se serverovým počítačem vybaveným systémem Windows.

2.1. Mechanická instalace

2.1.1. Rozmístění základních součástí

Společné pro IMAporter **Mobile** a IMAporter **Basic**

Přístupové systémy IMAporter se skládají ze tří nezbytných součástí instalovaných u každého vchodu.



Zjednodušené schéma rozmístění součástí

Chytrá čtečka RSW.04

Součást pro interakci s uživatelem a jeho identifikaci.

Musí být nainstalována z vnější strany vstupních dveří ve výšce kolem 100 cm od země.

Možné způsoby instalace:

- Zapuštění do stěny
- Uchycení na povrch stěny
- Integrace do systému dveřního interkomu

Spínací modul SMR.03 (-E)

Centrální spínací součást u dveří.

Instalace z vnitřní strany vstupních dveří ve vzdálenosti:

- **do 150 m** od **chytré čtečky RSW.04** pro autonomní systém (**IMAporter Mobile**)
- **do 15 m** od **chytré čtečky RSW.04** pro drátový centralizovaný systém (**IMAporter Basic**)

Doporučená instalace u obou variant je nad dveřmi u stropu v dosahu standardního 3m kabelu čtečky RSW.04 a kabelu elektrického zámku.

Elektromagnetický zámek

Součást pro mechanické blokování a uvolnění dveří.

Systém je schopen provozu s mnoha různými elektrickými zámky od různých prodejců.

2.1.2. Možnosti uchycení čtečky

Společné pro IMAporter **Mobile** a IMAporter **Basic**

Chytrá čtečka RSW.04 může být uchycena následujícími způsoby podle možností na místě instalace:

Zapuštění do stěny

Čtečku RSW.04 lze společně se zápusťným rámečkem IMAporter z nerezové oceli instalovat do stěny. Výklenek pro instalaci by měl mít minimální rozměry 13 cm (v) × 6 cm (š) × 3 cm (h).

Součástí dodávky zápusťného rámečku je montážní šablona.



Uchycení na povrch stěny

Pouzdro čtečky RSW.04 je dostatečně pevné a odolné, takže dovoluje instalaci na povrch stěny.

Součástí dodávky čtečky RSW.04 je montážní šablona.



Integrace do systému interkomu nebo do pouzdra jiného výrobce

Čtečku RSW.04 je možné zabudovat do systémů dveřních interkomů různých výrobců. Integraci do prázdného modulu systému interkomu připravuje společnost IMA. Neustále rozšiřujeme podporu pro systémy a pouzdra jiných výrobců. Pro více informací nás prosím kontaktujte.

Rozměry modulu RSW.04 pro integraci jsou 85 mm (v) × 44 mm (š) × 12 mm (h). Modul RSW.04 určený pro integraci může také využívat externí anténu o rozměrech 30 × 30 mm. Tuto anténu lze nainstalovat do vzdálenosti 20 cm od modulu RSW.04.



2.2. Elektrická instalace

2.1.3. Způsoby provozu a připojení (IMAporter Mobile a Basic)

2.1.4. Autonomně provozovaný systém (IMAporter Mobile a Basic)

Chytrý reléový modul SMR.03-E bez komunikačního rozhraní.

Veškerá komunikace a správa autonomně provozovaného systému se provádí přes NFC rozhraní čtecího terminálu RSW.04 z mobilního zařízení se systémem Android a podporou NFC.

Autonomní provoz lze také využívat společně se všemi ostatními variantami systému, a to buď současně, nebo jako alternativu ke komunikační lince.

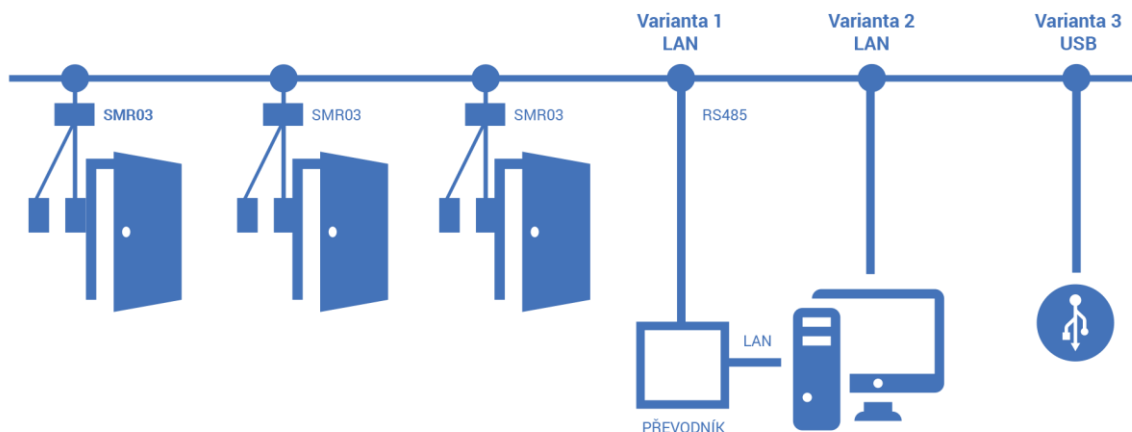
Správa z notebooku (IMAporter Basic)

Chytrý reléový modul SMR.03 se sériovou sběrnicí RS485. Konfigurace a správa přístupového systému se provádí z notebooku se systémem Windows, který se připojuje pouze za účelem programování přímo k modulu SMR.03 přes kabel USB / jack 3,5 mm.

Tento postup lze použít na programování jedné nebo několika čteček, které jsou společně připojené přes sériovou sběrnicí. Tato sběrnice dokáže obsáhnout až 32 zařízení při maximální délce vedení 1 km.

2.1.5. Centrálně spravovaný systém (IMAporter Basic)

Přístupový systém IMAporter Basic podporuje 4 varianty připojení.



Přístupový systém – varianty připojení serveru

Každá varianta používá jiné hardwarové moduly a připojení. Zde je jednoduchý přehled:

Varianta 1 – sériové připojení přes IP

Spínací modul SMR.03 se sériovou sběrnici RS485. Všechny moduly SMR.03 na komunikační lince jsou zapojené do série.

Na konci linky je NETmodule IP převodník, který připojuje sériovou linku k místní síti.

Každá sériová linka RS485 dokáže obsáhnout až 32 zařízení při maximální délce vedení 1 km. Systém je schopen podporovat až 250 komunikačních linek.

Varianta 2 – přímé IP připojení

Spínací modul SMR.03 s integrovaným IP modulem Xport. Modul SMR.03 je připojen k místní síti a přistupuje se k němu přímo. Každý modul SMR.03 s IP modulem Xport může podporovat až 31 spínacích modulů SMR.03, které jsou k němu připojené přes sériovou sběrnici. V tomto uspořádání funguje poslední modul SMR.03 jako převodník pro celou sériovou linku.

Systém je schopen podporovat až 250 IP zařízení.

Varianta 3 – sériové připojení přes USB

Spínací modul SMR.03 se sériovou sběrnici RS485. Všechny moduly SMR.03 na komunikační lince jsou zapojené do série.

Na konci linky je RS485/USB převodník, který připojuje sériovou linku přímo do serverového počítače (přes virtuální COM).

Sériová linka dokáže obsáhnout až 32 zařízení při maximální délce vedení 1 km.

Varianta 4 – 4G připojení

Nově přidaná funkce umožňující přímé připojení vzdáleně nainstalovaných dveří nebo skupin dveří (propojených přes sběrnici RS485). Obdobně jako u variant 1 a 2 je modul SMR.03 vybaven vestavěným modulem 4G a připojen k privátní VPN.

2.1.6. Komunikační vzdálenost

Podle typu systému:

- **IMAporter Mobile** – autonomní, spravovaný pouze pomocí mobilního zařízení
- **IMAporter Basic** – drátový s centrální správou ze serverového počítače

se liší také zapojení vodičů a připojení systému.

Následující schémata zapojení jsou stejná pro obě varianty systému, přičemž funkce, které se týkají pouze pokročilého systému IMAporter Basic, jsou označené.

Systém **IMAporter Mobile** využívá spínací modul **SMR.03-E**, který není vybaven drátovým komunikačním rozhraním. Komunikační vzdálenost mezi spínacím modulem SMR.03-E a chytrou čtečkou RSW.04 je **150 m**.

Systém **IMAporter Basic** využívá spínací modul **SMR.03**, který je vybaven komunikační linkou RS485 nebo IP (s modulem Xport). Komunikační vzdálenost mezi spínacím modulem SMR.03-E a chytrou čtečkou RSW.04 je **15 m**.

2.1.7. Popis kabelu a vodičů u čtečky RSW.04

Kabel: TRONIC-CY (LiY-CY) 12 × 0,14 mm² / 20008 350V 01960019393

Připojení kabelu u RSW.04: napevno připojený kabel vedoucí ze středu zadní části čtečky.

Standardní délka připojovacího kabelu jsou 3 m. Je možné ho prodloužit pomocí stíněného kabelu s odpovídajícím průřezem vodičů pro +12V a GND (pro 150 m minimálně 0,5 mm²).

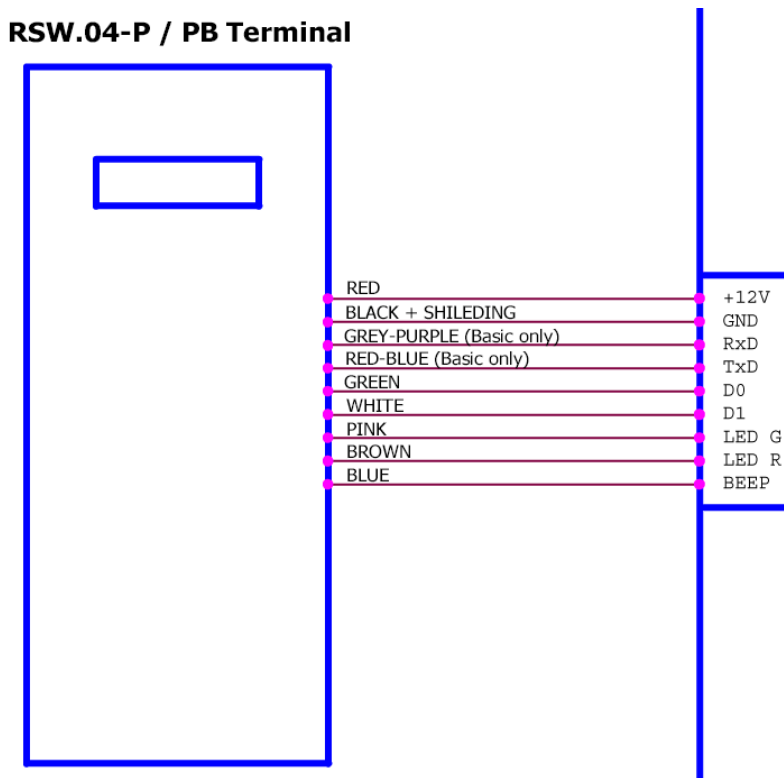
Signály vodičů a použité barvy

Signál:	Barva:
+12V	červená
GND	černá
RxD	šedo-fialová
TxD	červeno-modrá
D0	zelená
D1	bílá
LEDG	růžová
LEDR	hnědá
BEEPER	modrá

Stínění kabelu by mělo být připojeno ke svorce GND modulu SMR.03.

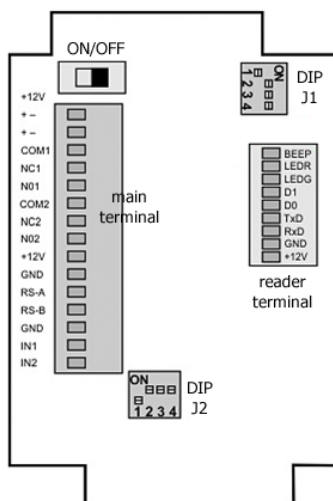
2.1.8. Připojení čtečky RSW.04 k modulu SMR.03

Jednotlivé vodiče jsou připojené podle symbolů vyznačených na desce plošných spojů v modulu SMR.03.



Propojení RSW.04 – SMR.03

Čtečka RSW.04 je připojena k ORANŽOVÉ/ZELENÉ svorkovnici (pro čtečku) ve spínacím modulu SMR.03 tak, jak je zobrazeno na schématu níže.



Modul SMR.03 – schéma svorkovnic

2.1.9. DIP přepínače modulu SMR.03

DIP přepínač J1 (IMAporter Mobile a Basic)

Používá se pro obnovu továrního nastavení systémů IMAporter Mobile / Basic.
Při běžném provozu musejí být všechny přepínače v poloze OFF.

Upozornění: Při nastavení všech přepínačů do polohy ON (vymazat) a zapnutí napájecího zdroje dojde k obnovení továrního nastavení systému a vymazání veškeré provedené konfigurace.

DIP přepínač J2 (IMAporter Basic)

Používá se pouze ke konfiguraci sériové komunikační linky u systému IMAporter Basic.
Jednotlivé přepínače v modulech na lince musejí být nastaveny podle níže uvedeného popisu, aby bylo možné zajistit optimální vlastnosti linky.

přepínač 1 -> nevyužitý

přepínač 2 -> zapojí odpor 120 ohmů mezi RS485-A a RS485-B

přepněte na **ON** v modulech na obou koncích linky

- v modulu SMR.03 nejbližšímu k počítači nebo převodníku a v nejvzdálenějším modulu
- případně v převodníku NETmodule (pokud je použit) a v nejvzdálenějším modulu

přepínač 3 -> zapojí odpor 470 ohmů mezi RS485-B a GND

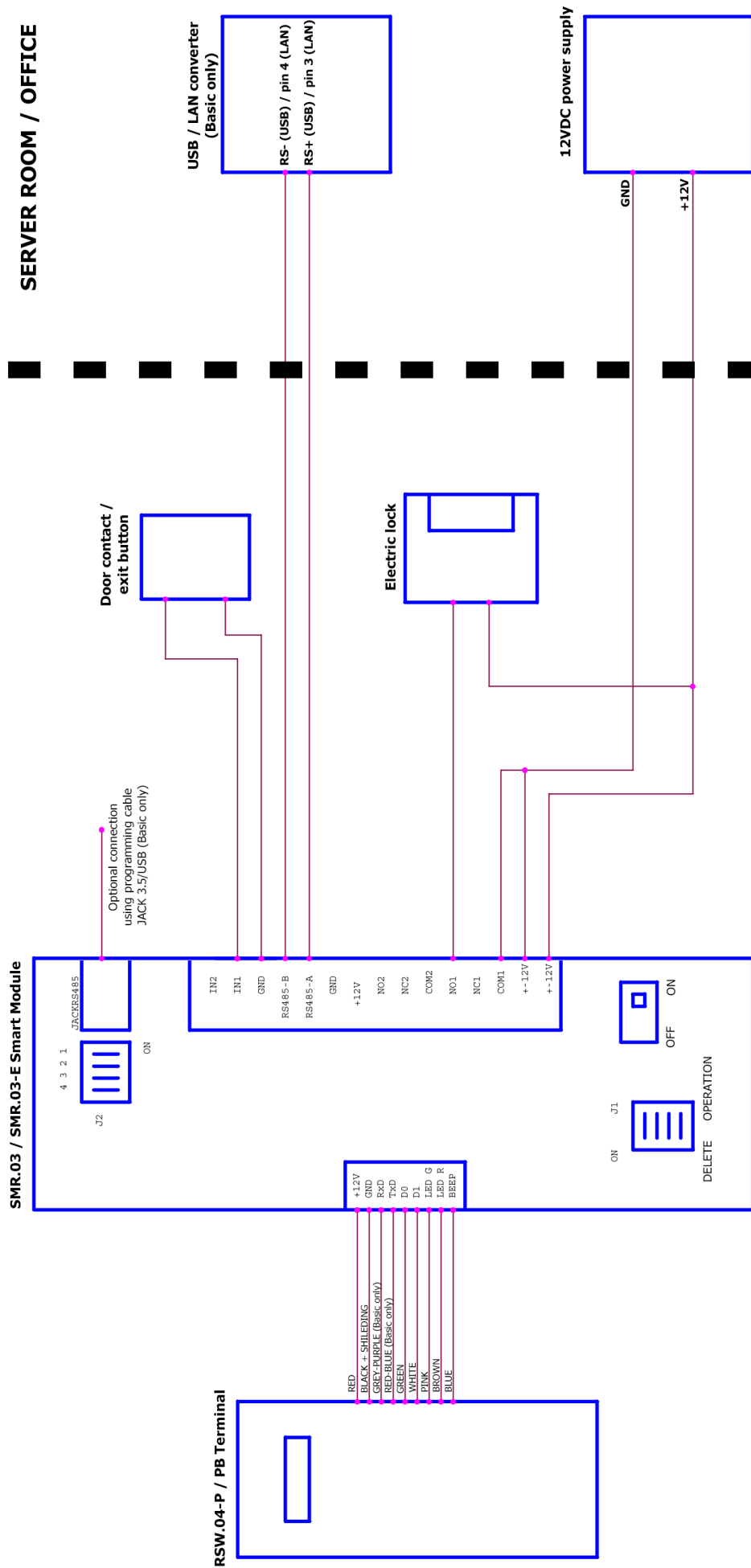
přepněte na **ON** v jednom (libovolném) modulu na lince nebo v převodníku NETmodule (pokud je použit)

přepínač 4 -> zapojí odpor 470 ohmů mezi RS485-A a +3,3 V

přepněte na **ON** v jednom (libovolném) modulu na lince nebo v převodníku NETmodule

U instalací se spínacími moduly SMR.03-L (s integrovaným LAN modulem Xport) musejí být všechny přepínače v poloze ON.

2.1.10. Schéma zapojení přístupového systému IMAporter



3. Konfigurace

Když je systém připraven a nainstalován, je čas provést úvodní konfiguraci.

Podle typu instalace a dodávky už může být systém nakonfigurovaný od dodavatele, takže další konfigurace již není potřeba.

3.1. Obnovení továrního nastavení

Nový hardware se většinou dodává s továrním nastavením a je nutné ho po prvním spuštění nakonfigurovat. Výjimkou může být dodání na klíč, kdy je systém již nakonfigurován dodavatelem. Postup konfigurace je popsán v další kapitole.

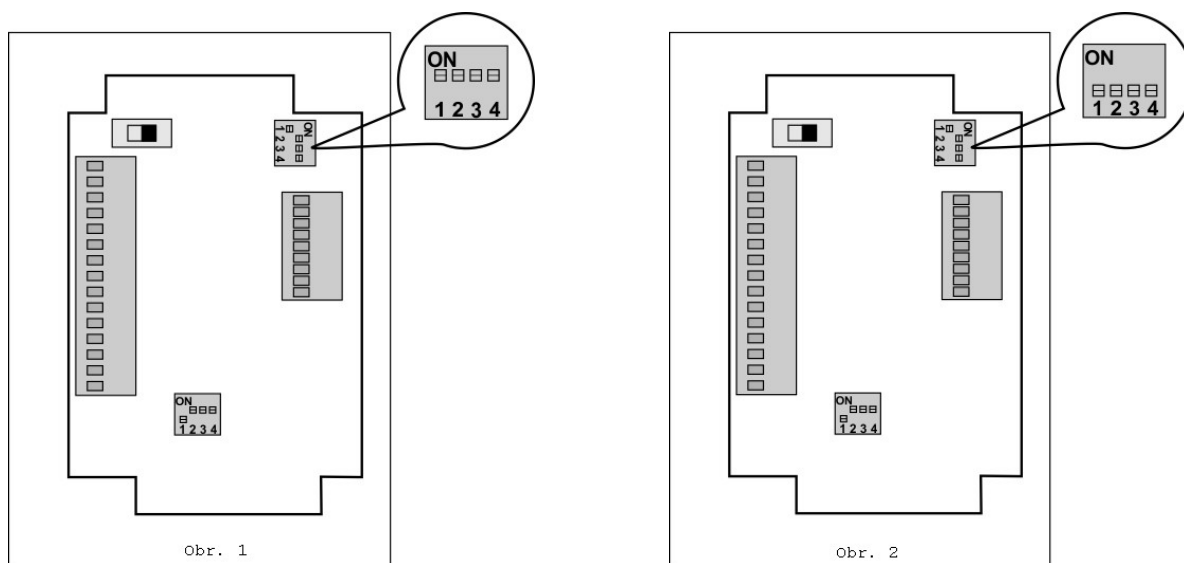
V případě špatně provedené konfigurace nebo když dojde ke ztrátě konfiguračního zařízení (mobilu apod.) se hodí možnost obnovit tovární nastavení a nakonfigurovat systém znovu s novým heslem a nastavením správce.

Úplný reset vymaže veškeré nastavení (přístupová práva, paměť průchodů, heslo správce, ID systému...). **UPOZORŇUJEME**, že novou konfiguraci po úplném resetu lze provést pouze pomocí aplikace ACS Config. Tato aplikace je dostupná jen pro integrační partnery.

Postup RESETOVÁNÍ

- 1) Otevřete spínací modul SMR.03.
- 2) Vypněte napájení a přepněte všechny přepínače v DIP J1 do polohy ON (obrázek 1).
- 3) Zapněte napájení – systém vymaže všechna data.
- 4) Vypněte napájení a přepněte všechny přepínače v DIP J1 do polohy OFF (obrázek 2).
- 5) Zapněte napájení.

Vymazaný systém oznamuje svůj stav blikající červenou LED diodou. Čtečka nereaguje na žádná identifikační média.



Pozor: Pokud necháte přepínače v DIP J1 v poloze ON, systém při každém vypnutí napájení vymaže všechna data!

4. Řešení problémů a podpora

4.1. Stavby čtečky a signalizace

Běžný provoz – bliká zelená LED dioda (správce lokality může blikání vypnout).

Čtečka v továrním nastavení – bliká červená LED dioda.

Nerozpoznaná ID karta – pokud nelze kartu přečíst, čtečka nijak nereaguje.

Nepovolený identifikátor – pokud nemá identifikátor přístupové právo ke čtečce nebo není v databázi, vstup nebude povolen, čtečka krátce zapípá a rozsvítí se červená LED dioda.

Povolený identifikátor – pokud má identifikátor přístupové právo ke čtečce, bude vstup povolen, čtečka krátce zapípá a rozsvítí se zelená LED dioda.

Povolený identifikátor mimo povolený časový úsek – pokud má identifikátor právo ke čtečce, ale je dočasně zakázán volbou kalendáře, vstup nebude povolen, čtečka krátce zapípá a po dobu 2 sekund začne blikat červená LED dioda.

Stálé otevření – svítí zelená LED dioda, elektrický zámek je po celou dobu odemčený (relé je sepnuté) a umožňuje průchod bez identifikace.

4.2. Elektroodpad a zacházení s použitými bateriemi



Nevyhazujte použitá elektrická zařízení a baterie do kontejnerů na komunální odpad. Jejich nesprávná likvidace škodí životnímu prostředí!

Dopravte použité elektrické spotřebiče a z nich vyjmuté baterie do příslušných sběrných dvorů či vyhrazených kontejnerů, nebo je odevzdejte zpět dodavateli či výrobci, aby mohly být ekologicky zlikvidovány. Dodavatel nebo výrobce musí produkt bez poplatku přijmout zpět, aniž by vyžadoval další nákup. Ujistěte se, že zařízení určená k likvidaci jsou kompletní.

Nevhazujte baterie do ohně. Baterie se také nesmějí rozebírat nebo zkratovat.