Přístupový systém

Merit Access

Dveřní jednotka

DoorUnit v.3.5

Firmware verze 032

29.12.2025

CZ

INSTALAČNÍ MANUÁL v1.0

Důležité upozornění

Z bezpečnostních důvodů by měl být systém projektován a instalován kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Před vlastní montáží si prosím pozorně přečtěte tento manuál, abyste předešli chybám, které mohou vést k nefunkčnosti nebo dokonce k poškození zařízení.

Všechna elektrická propojení provádějte pouze při odpojeném napájecím zdroji.

Jakékoliv zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Cílem společnosti MERIT GROUP a.s. je neustále zlepšovat kvalitu produktů, což může vést k rozdílným technickým specifikacím a firmwaru. Aktuální informace o výrobku a změnách jsou dostupné na webových stránkách.

http://meritaccess.cz

Prohlášení os shodě najdete na www.meritaccess.cz/ce

Obsah

Úvod 5
Popis 5
Režimy fungování jednotky 5
Autonomní režim 5
Cloudový režim (i privátní cloud v lokální síti) 5
Cloudový režim – v režimu integrace s IVAR Shiftmaster 5
Vlastnosti 6
Elektronické parametry 6
Funkcionalita 6
Popis základní desky 7
Instalace 8
Napájení 8
Připojení čteček 8
Wiegand 8
OSDP 9
Připojení dveří – zámků 9
Základní dveřní otevírač - BeFo 10
Reverzní otvírač 10
Odchodové tlačítko – monitor otevřených dveří 11
Softwarové nastavení jednotky 11
Konfigurační režim 11
Easy add 11
Konfigurace přes mobil či PC 12
Menu „... More“ 13
Menu Dashboard>More>Configuration>Common 13
MODE 13
WS 14
APPUPDATE 14
EASY_ADD, EASY_REMOVE 14
UPDATE_MODE 14
SYSLOGSERVER 14
SWAP_WIEGAND_PINS 14
DISABLE_WEB 14
DISABLE_SSH 14
DISABLE_SSH_PASSWORD 14

LOG_LEVEL 15
MAXROWS 15
Menu Dashboard>More>Configuration>IP 16
DHCP 16
IP 16
MASK 16
DG 16
DNS1 16
Menu Dashboard>More>Configuration>IVAR 17
ENABLE_IVAR 17
IVAR_SERVER 17
IVAR_TERM_NAME1, IVAR_TERM_NAME2 17
Menu Dashboard>More>Configuration>MQTT 17
MQTTENABLED 17
MQTTSERVER 17
MQTTTOPIC 17
Menu Dashboard>More>Configuration>OSDP 17
ENABLE_OSDP 17
USE_SECURE_CHANNEL 17
Menu Dashboard>More>Configuration>WiFi 18
Menu Dashboard>More>Readers 19
READERS1,2,3,4 19
Menu Dashboard>More>Running 20
Menu Dashboard>More>Restart the unit 20
Menu Dashboard>More>Sync time and restart 20
Menu Dashboard>More>Logs 20
Konfigurace čteček OSDP 21
Uvedení jednotky do továrního nastavení 22
Přílohy 23
Situace indikované status LED 23
Změny v novějším firmware 23

Úvod

Popis

Dveřní jednotka je součástí přístupového systému Merit Access. Slouží pro obsluhu dvou dveří jednostranně nebo jedněch dveří oboustranně a v případě použití OSDP čteček až 2 dveří oboustranně.

Dveřní jednotky 4. generace jsou vystavěny na procesoru ARM a na operačním systému linux. Toto řešení zajišťuje maximální míru otevřenosti a možnost přizpůsobit se uživatelským potřebám. Na každé jednotce je provozována vlastní databáze, která obsahuje konfigurační a provozní parametry jednotky a umožňuje fungování jednotky v různých režimech. Dále na jednotce běží jednoduchý webový server, který umožňuje konfiguraci a nastavení jednotky a také okamžitý přehled o provozních stavech jednotky.

Režimy fungování jednotky

Autonomní režim

Každá jednotka je zcela samostatná, bez připojení k internetu, jednotlivé oprávněné karty jsou vloženy přímo do databáze jednotky. Jedná se o jednoduchý režim určený pro zabezpečení lokálních dveří, například garáže sklepa, kde není předpoklad velkých změn a dynamického přidávání a ubírání uživatelů. Komunikace s jednotkou je možná pomocí ethernetového připojení či wifi.

Cloudový režim (i privátní cloud v lokální síti)

Jednotky jsou spravovány prostřednictvím cloudového managementu, odpadá nutnost cokoliv instalovat či mít jakýkoliv vyhrazený server v lokální síti, ale pro funkci je nutno mít k dispozici přístup k internetu – aby bylo možno provést synchronizaci nastavení jednotek a oprávnění uživatelů a také zajistit sběr informací do centrálního managementu. Toto řešení je výhodné do firem či domácností, kde je potřeba centrální správy, ale není žádoucí instalovat speciální server Merit Access.

Cloudový režim – v režimu integrace s IVAR Shiftmaster

Jednotka má integrovanou komunikaci s výrobkem třetí strany Shiftmaster. Řešení Shiftmaster se používám na plánování nepravidelných směn, zejména ve zdravotnictví či logistice a jednotka DoorUnit verze 4 umožňuje komunikaci přímo s tímto softwarem, to znamená, že uživatel zavádí veškerá nastavení karet a uživatelů v Shiftmasteru a jednotka si je přebírá.

Vlastnosti

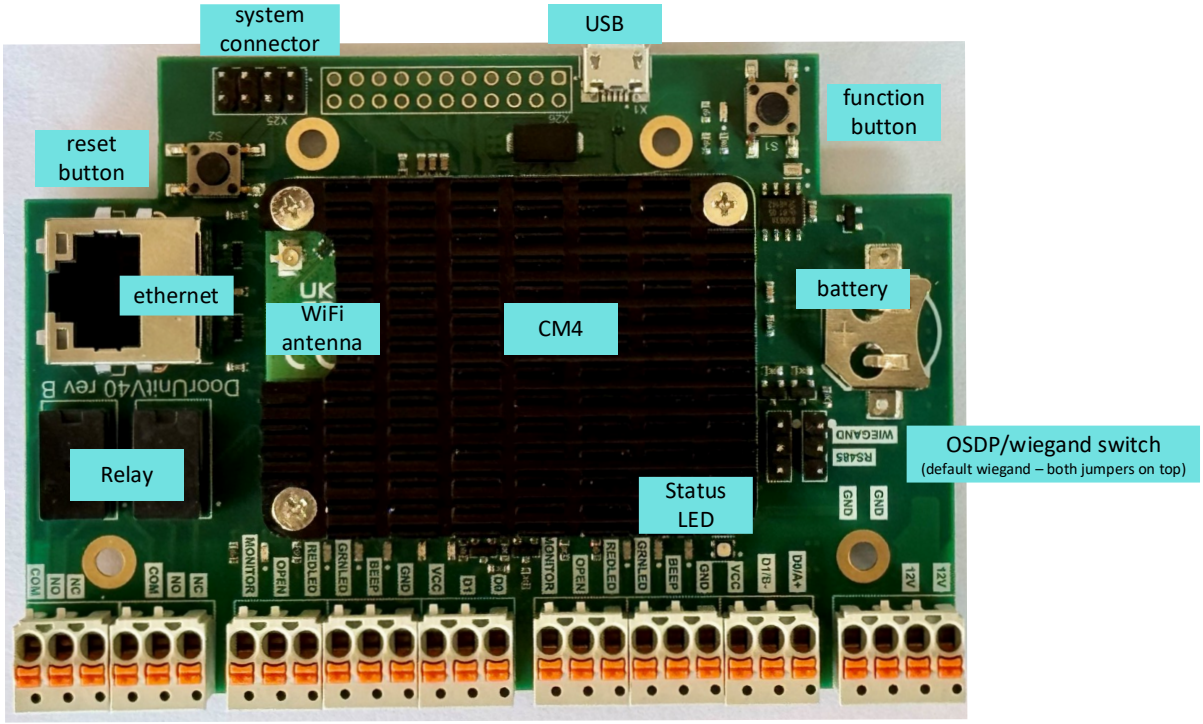
Elektronické parametry

Napájení - 12V/250mA
Zatížitelnost kontaktů <1A/24V

Funkcionalita

Čtečky: Wiegand 26, 32, OSDP
Jednoduchá montáž bez použití šroubováku – nacvakávací konektory
Komunikace: ethernet 10/100 MBits
Podporované mody přístupu: online, offline
Velikost bufferu na kódy karet: omezení – interní kapacitou flash ~ 1GB
Velikost bufferu LOGu: interní kapacitou flash ~ 1GB
Podpora centrálního sběru LOGů přes syslog
Počet časových plánů: 255 – pro každou kartu
Možnost využití systémových časových plánů pro každé dveře
Vlastní hodiny reálného času, synchronizace přes NTP
Možnost eliminovat rušení na wiegand použitím optického oddělení
Možnost komunikace přes MQTT – kompatibilní se staršími jednotkami
Možnost integrace např. NodeRed
Podpora monitoringu události otevření dveří bez klíče
Možnost včlenění do infrastruktury C4 (od společnosti Gamanet)
Konfigurace probíhá prostřednictvím web stránek přes wifi – podpora mobilních zařízení
Možnost připojení přes wifi k počítačové síti
Možnost zakázání web rozhraní pro zvýšenou bezpečnost
Podporuje jednoduché přidávání a odebrání karty přímo z jednotky
Možnost úpravy software na míru
Kompatibilita: Merit Access, IVAR Shiftmaster, C4

Popis základní desky



Popis konektorů

12V, GND	napájení desky
D0/A+, D1/B-	datové připojení čtečky D0,D1 pro režim wiegand a A+ a B- pro režim OSDP
Vcc, GND	odchozí napájení čtečky
Beep	zvuková signalizace čtečky (jen pro wiegand)
GrnLed	signalizace otevřených dveří (jen pro wiegand)
RedLed	signalizace uzavřených dveří (jen pro wiegand)
Open	odchodové tlačítko, po přizemnění se stisk projeví jako platná karta
Monitor	monitorovací kontakt otevřených dveří
NC,NO,COM	relé zámku dveří
DIP switch	nastavení režimu wiegand x OSDP
USB	pouze pro upload firmwaru
Ethernet	připojení do počítačové sítě

Instalace

Napájení

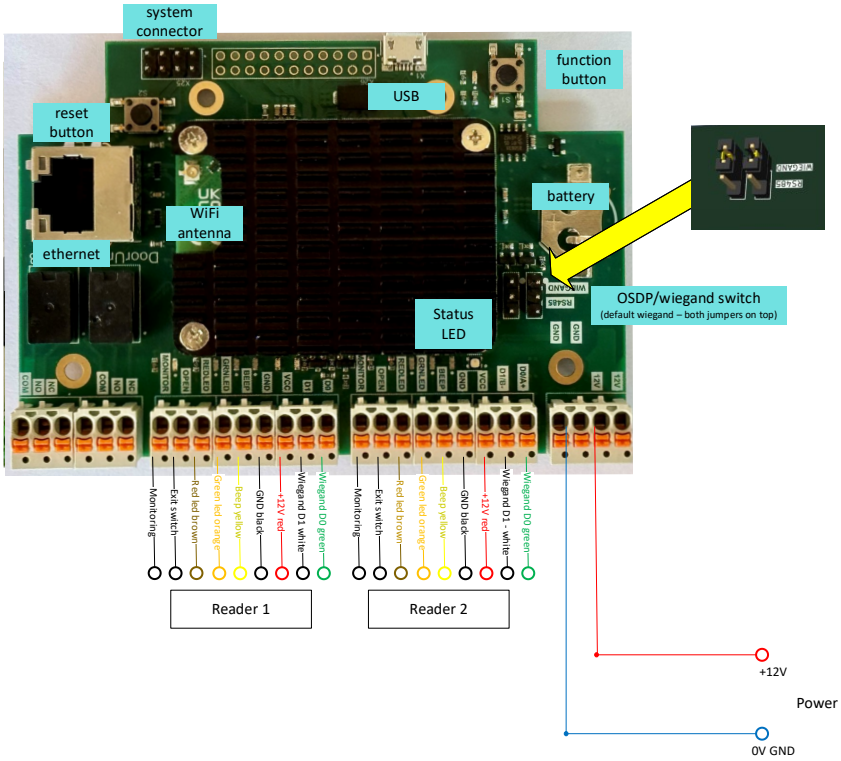
Jednotka je napájená z 12V stejnosměrného zdroje. Doporučuje se v souladu s PD použít zdroje zálohovaného pomocí baterie. Jelikož jednotka je uvnitř počítač s OS linux, je doporučován režim, kdy nedochází k častým výpadkům napájení. Časté výpadky napájení mohou v krajním případě vést i k softwarovému znefunkčnění jednotky a nutnosti znovu nahrát firmware, i z tohoto důvodu je vhodné mít napájení zálohované pomocí zdroje s baterií. V neposlední řadě je potřeba řešit zálohování napájení v návaznosti na ČSN EN 60839-11-1. Z hlediska funkce systému, pokud jednotka přijde o připojení k LAN, ale zůstane jí napájení, bude schopna dále odbavovat přístup (má repliku databáze u sebe) po obnovení spojení se data o přístupech přenesou na server.

Připojení čteček

Jednotka podporuje připojení čteček pomocí protokolu wiegand a OSDP. Pro připojení použijte optimálně UTP kabel CAT 6A – kvůli průřezu)

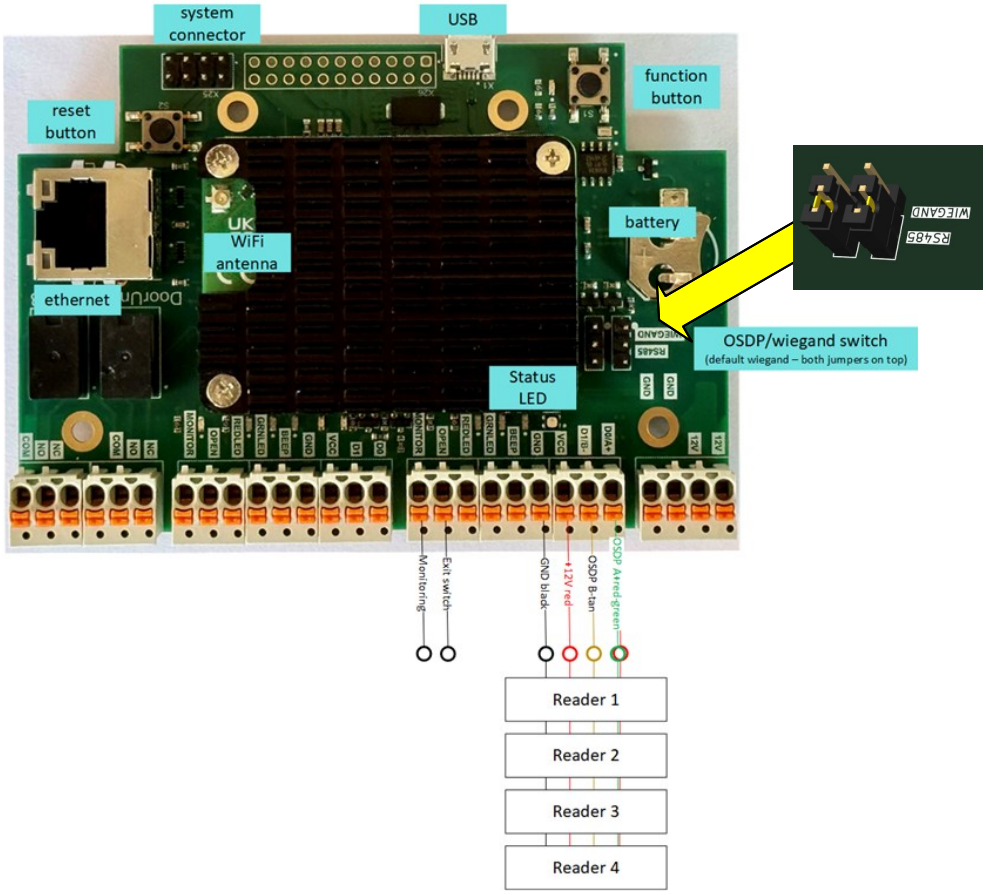
Wiegand

Protokol wiegand je starý protokol, který se dodnes hojně používá. Jeho počátky sahají do roku 1970 a z toho plynou mnohá omezení, jako jsou jednosměrná nešifrovaná komunikace mezi čtečkou a jednotkou, použití 5V TTL logiky – náchylnost k rušení a krátká přenosová vzdálenost mezi čtečkou a jednotkou (max. 100m), topologie hvězda. I přes tyto nevýhody, je protokol hojně používán i v nových instalacích. Níže je schéma připojení čteček pomocí wiegandu. (jumpery na desce jsou v poloze wiegand – tj. propojeny jsou piny dále od zdroje – je to výchozí nastavení jednotky)



OSDP

Protokol OSDP je moderní odpovědí na všechny neduhy protokolu wiegand. Poskytuje možnost šifrované komunikace mezi čtečkou a jednotkou (AES-128), má topologii sběrnice, tzn. čtečky jsou zapojeny za sebou, což přináší úsporu na kabeláži a data i signály probíhají v rámci datové komunikace. Jelikož sběrnice vychází ze standardní sběrnice RS485, umožňuje komunikaci na delší vzdálenosti cca 1200m. Pro připojení čteček k jednotce slouží jedna OSDP linka, která se po přepnutí přepínačů zapojuje namísto čtečky 2. Jednotka podporuje připojení 4 čteček. (2x oboustranné dveře)



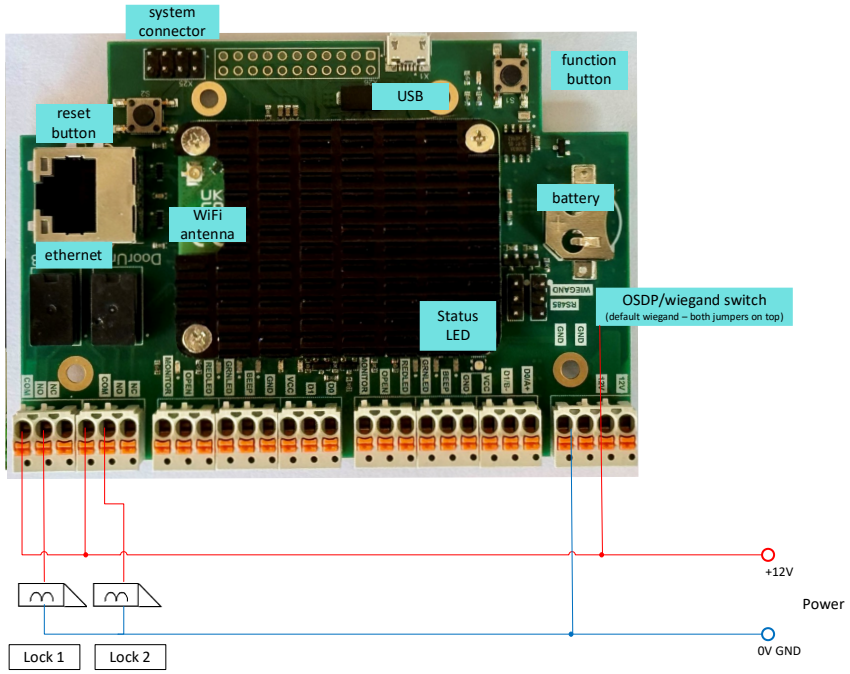
Připojení dveří – zámků

Pro ovládání dveří je jednotka osazena 2 ks relé, které mají vyvedeny plný kontakt tzn. COM, NC, NO. Připojení proveďte zejména s ohledem na to, jak se mají dveře chovat v případě výpadku a také s ohledem na PBŘ stavby. Tato problematika by měla být řešena v rámci projektu. Pro připojení ovládání volte kabel s ohledem na délku vedení a typ ovládání – bezpotenciálové řidicí vstupy dveří je možno vést v jednom UTP s OSDP či wiegandem, pro BeFo optimálně větší průřez a kvůli rušení samostatný vodič.

!!! Pokud používáte jednotku pro řízení vstupu do objektu, pamatujte, že jednotka se může pokazit a mějte zajištěnu náhradní variant otevření dveří – klíč, zamčený spínač pro nouzové otevření atd.

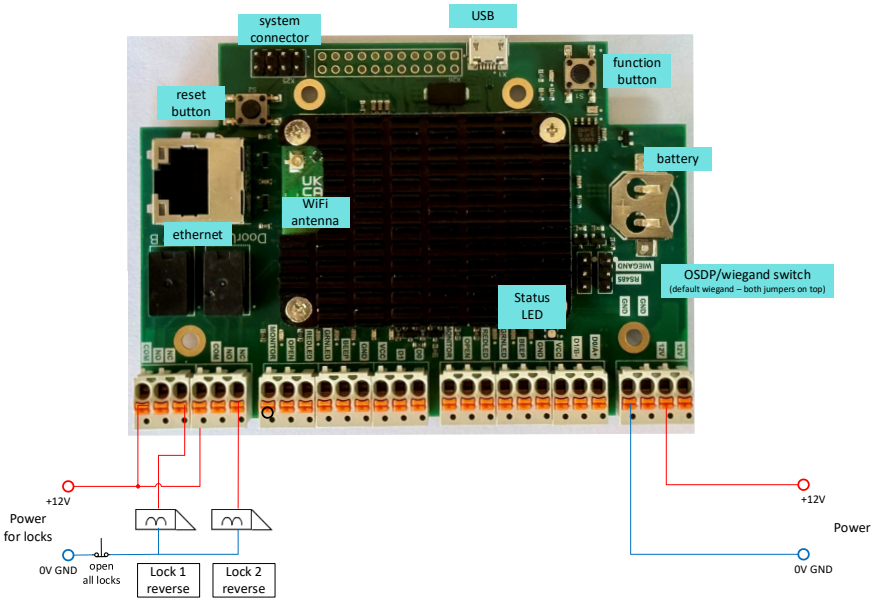
Základní dveřní otevírač - BeFo

Nejjednodušší zapojení je pomocí dveřního otvírače (BeFo), v tom případě volte otvírač nízko-příkonový, který nedělá velké proudové nárazy na zdroji a nezatěžuje tolik kontakty relé.



Reverzní otvírač

V systémech, kde se používá centrálního ovládání dveří, například při požární poplachu, je nutno zapojit dveře na samostatný (zálohovaný) zdroj a jednotkou jej otevírat přerušením tohoto obvodu. Situaci ilustrujeme na dalším obrázku.

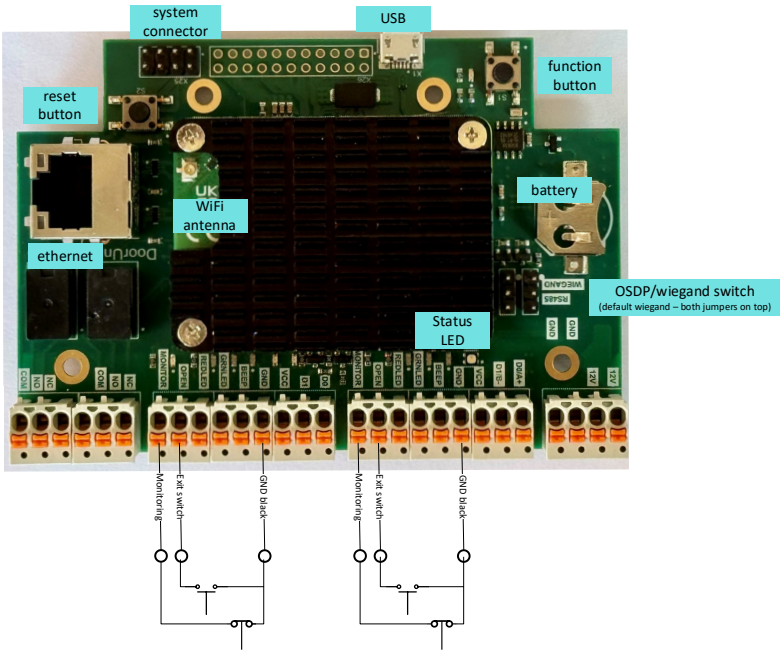


Odchodové tlačítko – monitor otevřených dveří

Jednotka disponuje vstupem pro otvírání dveří, vstup je možno využít pro odchodové tlačítko nebo pro návaznost na otevírání pomocí interkomu propojení se systémem pacient-sestra aj.

Dalším vstupem je vstup monitoring, který slouží k detekci otevření dveří, typicky pomocí magnetického kontaktu nebo kontaktu, přímo v zámku dveří. Využití této signalizace je zejména v návaznosti na vizualizační či dohledový systém např. C4

!!! Oba tyto vstupy jsou bezpotenciálové, přivedení jakéhokoliv napětí na tyto vstupy způsobí poškození jednotky bez možnosti uznání záruky!!!



Softwarové nastavení jednotky

Jednotka má integrované webové rozhraní, pro konfiguraci. Pro nastavení použijte notebook nebo mobil s wifi a prohlížečem.

Konfigurační režim

Pro přepnutí do konfiguračního režimu krátce stiskněte „function button“ Vstup do konfiguračního režimu je indikován status LED a to modrým blikáním. Význam jednotlivých stavů status LED najdete níže v dokumentaci. Pokud je jednotka v konfiguračním režimu, je možno využít funkcí easy add. Pro opuštění konfiguračního režimu stiskněte opět krátce „function button“

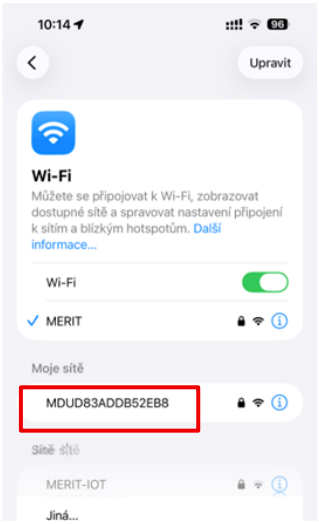
Easy add

Funkce slouží pro přidání či odebrání karty do systému bez použití mobilu či PC. Jednotka se uvede do konfigurační režimu – bliká modře a přiloží se karta ke čtečce, kde má být povolena. Karta je zanesena do seznamu povolených karet (potvrzeno krátkým probliknutím zelené barvy na Status LED) a po opuštění konfiguračního režimu má povolen přístup na dané čtečce. Pro odebrání proveďte opakované přiložení karty v konfiguračním režimu, jednotka krátce blikne červeně a karta je odebrána, následně nemá přístup.

Konfigurace přes mobil či PC

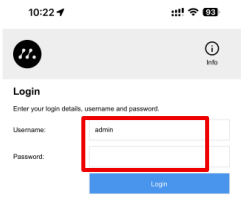
Po přechodu do konfiguračního módu spustí jednotka wifi access point, ke kterému je možno se připojit z mobilu či PC. Název acces point odpovídá výrobnímu číslu jednotky.

Pro připojení dáte na mobilu vyhledat wifi sítě a hledáte síť začínající na MDU



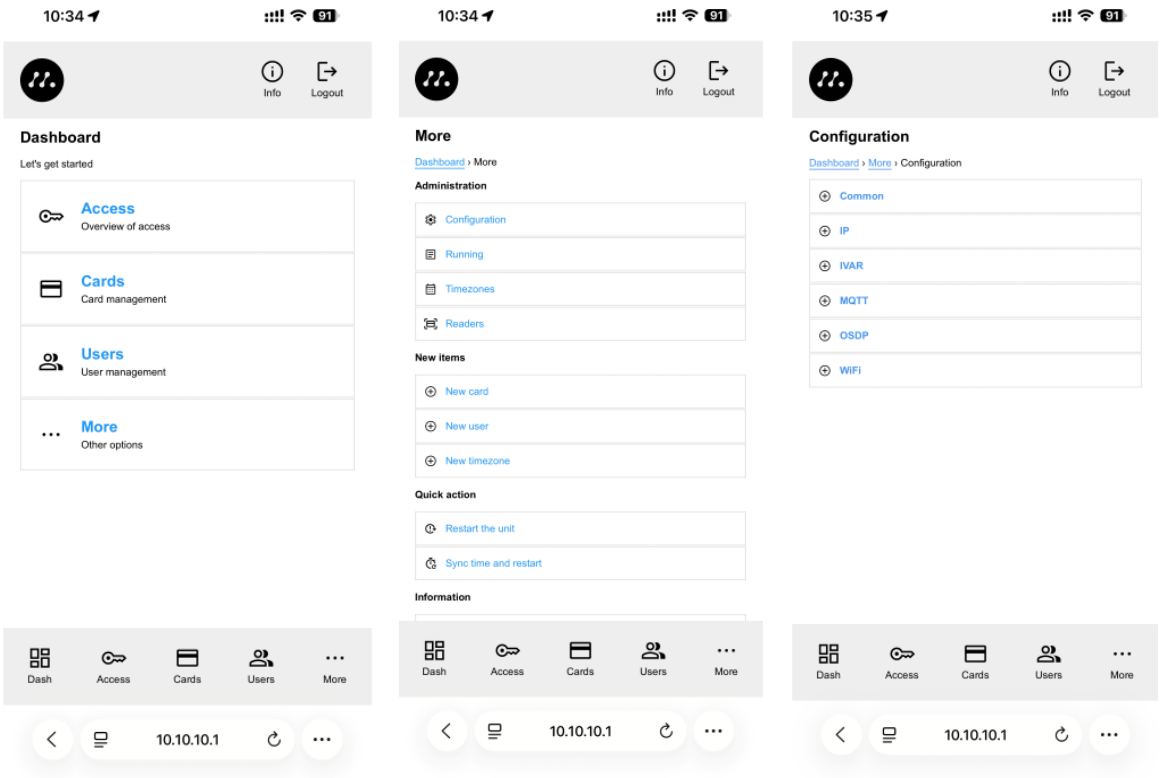
Pro připojení k této síti použijete heslo „meritmerit“

Po úspěšné připojení otevřete na zařízení prohlížeč a přejdete na stránku s adresou http://10.10.10.1





Po zobrazení přihlašovací stránky provedete přihlášení pomocí uživatelského jména „admin“ a hesla „access“. Toto heslo je možné v nastavení jednotky změnit a také je to doporučeno z důvodu bezpečnosti. Pokud se přihlášení povede, dostanete se do webové aplikace jednotky, kde je možno provést nastavení. Úvodní obrazovka DashBoard slouží jako rozcestník. V následujících popisech probereme základní nastavení jednotky. Detaily jsou popsány v uživatelské příručce.



Menu „... More“

Většina potřebných nastavení pro instalátora jednotky se skrývá pod tímto menu v první položce „Configuration“ najdeme sekce Common, IP, IVAR, MQTT, OSDP, WiFi.

Jednotka je koncipovaná tak, aby po vybalení, respektive po uvedeni do Factory Defaultu, byla připravena k použití bez složité konfigurace.

Výchozí nastavení je tedy Autonomní režim, IP adresa přidělená DHCP stavová LED svítí fialově.

Menu Dashboard>More>Configuration>Common

MODE

Slouží k nastavení módu jednotky.

Mód 0 – autonomní mód každá jednotka je zcela samostatná, bez připojení k internetu, jednotlivé oprávněné karty jsou vloženy přímo do databáze jednotky. Jedná se o jednoduchý režim určený pro zabezpečení lokálních dveří, například garáže sklepa, kde není předpoklad velkých změn a dynamického přidávání a ubírání uživatelů. Indikace status LED barvy fialové.

Mód 1 - Cloudový režim (i privátní cloud v lokální síti či integrace s IVAR) – jednotky jsou spravovány prostřednictvím cloudového managementu, odpadá nutnost cokoliv instalovat či mít jakýkoliv vyhrazený server v lokální síti, ale pro funkci je nutno mít alespoň občas k dispozici přístup k internetu – aby bylo možno provést synchronizaci nastavení jednotek a oprávnění uživatelů a také zajistit sběr informací do centrálního managementu. Toto řešení je výhodné do firem či domácností, kde je potřeba centrální správy, ale není žádoucí instalovat speciální server Merit Access. Pokud potřebujete provozovat jednotku v rámci privátního cloudu, bez přístupnosti

internetu, obraťte se na podporu výrobce. Indikace status LED zelené barvy, pokut trvale svítí, je jednotka úspěšně spojena se serverem, pokud bliká zkouší se připojit.

WS

Adresa cloudového serveru – výchozí je veřejný cloud MeritAccess - https://ws.meritaccess.cz/service?WSDL pro úspěšné spojení nutno vytvořit účet a přidat jednotku.

APPUPDATE

Adresa pro aktualizaci softwaru na jednotce. Výchozí je meritaccess, znamená připojení na internetový server výrobce (github), pro stažení aktualizací. Pokud je použit lokální server bude adresa zadána jako http://ip adresa serveru.

EASY_ADD, EASY_REMOVE

Povolení funkce přidávání či odebírání karet do lokální DB v konfiguračním módu po přiložení karty. 0 – funkce zakázána, 1 – funkce povolena

UPDATE_MODE

Hodnota 0 – zakazuje automatické update softwaru jednotky, hodnota 1 povoluje automatické update jednotky. Výchozí stav je 1.

SYSLOGSERVER

Adresa pro ukládání logů jednotky. Jednotka podporuje předávání informací o svém stavu na centrální server podle RFC 3164 – BSD Syslog Protocol. Toto může být vhodné pro centrální správu a monitoring stavu jednotek. Výchozí stav je nenastaven.

SWAP_WIEGAND_PINS

Specifické nastavení pro možnost použít opticky oddělené vstupní piny (OPEN, MONITOR) místo klasických D0 a D1. Toto najde uplatnění v případě silného zarušení kabeláže v souběhu se silovými vodiči, které jsou zdrojem rušení. Toto nastavení je nutno konzultovat se supportem výrobce, musí být upravený firmware. Výchozí stav je 0.

DISABLE_WEB

Zakázání webového rozhraní pro konfiguraci, zejména z důvodu bezpečnosti. Opětovné povolení je možno pouze provedením factory default. Výchozí stav je povoleno hodnota 0.

DISABLE_SSH

Zakázání přístupu k OS jednotky, z důvodu bezpečnosti. Opětovné povolení je možno pouze provedením factory default. Výchozí stav je povoleno hodnota 0.

DISABLE_SSH_PASSWORD

Zakázání přístupu k OS jednotky s použitím hesla, z důvodu bezpečnosti. Opětovné povolení je možno pouze provedením factory default. Výchozí stav je povoleno hodnota 0.

LOG_LEVEL

Nastavení úrovně logování. Varianty jsou DEBUG, INFO, WARN, CRITICAL. Výchozí hodnota je INFO. Detailnější úroveň poskytuje více informací v logu pro řešení potíží, ale zabírá také více místa a zpomaluje načítání logů.

MAXROWS

Počet zobrazovaných řádku ve web managementu jednotky. Výchozí stav je 1000. Větší počet zpomaluje zobrazování. Týká se webového managementu.

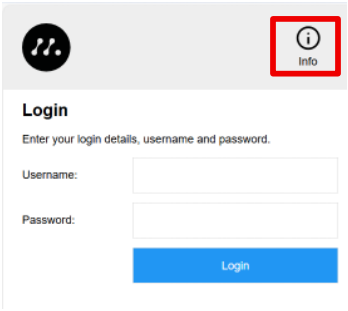
Menu Dashboard>More>Configuration>IP

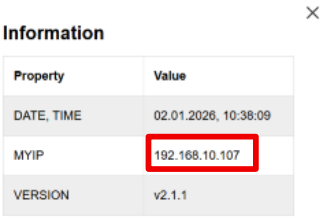
Nastavení parametrů pro připojení jednotky k počítačové síti.

DHCP

Povolení DHCP pro konfiguraci IP parametrů. Výchozí hodnota je 1 = povoleno automatické přidělení IP parametrů z počítačové sítě. Jedná se o doporučenou konfiguraci. Pokud je 1 ostatní parametry IP, MASK, DG a DNS1 nejsou brány v potaz.

Možná je zde na místě, jak zjistit přidělenou IP adresu, aby bylo možné s jednotkou komunikovat. Optimálně je dobré vytvořit na DHCP serveru rezervaci IP adresy, aby dostala pokaždé stejnou a té potom ve spolupráci se správcem LAN třeba přiřadit jméno pro lepší zapamatování. Adresa přidělená jednotce jde zjistit tak, že přepnete jednotku do konfiguračního režimu (bliká modře), připojíte se k ní pomocí mobilu viz. Konfigurační režim a v přihlašovací obrazovce kliknete na info, zobrazí se tabulka s IP adresou jednotky.





IP

Nastavení IP adresy.

MASK

Nastavení masky IP adresy.

DG

Nastavení výchozí brány pro IP komunikaci.

DNS1

Nastavení DNS serveru.

Menu Dashboard>More>Configuration>IVAR

Menu slouží pro nastavení parametru jednotky, která je integrována v systému IVAR ShiftMaster.

ENABLE_IVAR

Povolení integrace s IVAR ShiftMaster. Vychozí hodnota 0 – není integrováno.

IVAR_SERVER

Adresa řídícího serveru IVAR ShiftMaster.

IVAR_TERM_NAME1, IVAR_TERM_NAME2

Nastavení názvu terminálu v systému IVAR ShiftMaster.

Menu Dashboard>More>Configuration>MQTT

Jednotka umožňuje, zejména kvůli použití v systémech s verzí 2.x použít pro komunikaci protokol MQTT. Této komunikační cesty lze využít i pro propojení např. s automatizací přes NodeRED. Přes protokol MQTT, ale nejsou implementovány funkce pro výměnu karet a uživatelů, tudíž jednotku nejde používat v plném komfortu. Jedná se spíše o doplňkovou funkcionalitu, pro realizaci funkcí automatizace, pro bližší informace doporučujeme kontaktovat support výrobce.

MQTTENABLED

Povolení funkcionality MQTT – ve výchozím stavu 0 – zakázáno.

MQTTSERVER

Nastavení adresy serveru MQTT – např. Mosquitto

MQTTTOPIC

Nastavení „topic“ pro komunikaci. V systémech verze 2 je to /ma

Menu Dashboard>More>Configuration>OSDP

Položky pro komunikaci se čtečkami OSDP. Pro podrobnější informace, přečtěte kapitolu Konfigurace OSDP čteček.

ENABLE_OSDP

Povolit OSDP místo wiegand. Výchozí hodnota je 0 – OSDP zakázáno.

USE_SECURE_CHANNEL

Použít šifrovanou komunikaci se čtečkami OSDP. Musí být nejdříve nastaveny čtečky a jejich klíče. Jinak neproběhne komunikace.

Menu Dashboard>More>Configuration>WiFi

Připojení jednotky přes wifi nepreferujeme, zejména z důvodů možného zarušení či nestability spojení, nicméně možné je.

ENABLEWIFI

Povolení wifi pro připojení. Výchozí hodnota je 0 wifi není povoleno.

SSID

Nastavení SSID pro připojení

WIFIUSER

Nastavení uživatele pro připojení k wifi

WIFIPASS

Nastavení hesla pro připojení.

Menu Dashboard>More>Readers

Menu slouží pro konfiguraci parametrů jednotlivých čteček. Ve výchozím stavu je jednotka prednastavena na protokol wiegand a nevyžaduje žádné úpravy nastavení. Pro konfiguraci čteček na OSDP, si projděte kapitolu Konfigurace OSDP čteček. Čtečky 3 a 4 jsou pouze při použití OSDP. Pokud se čtečky nastaví do OSDP módu, vrácení zpět do wiegand je možné pouze přes default konfiguraci.

READERS1,2,3,4

Protocol (read only), Address (read only), Active (read only),

Hodnoty se nastaví podle proscanování sběrnice při inicializaci OSDP, jsou pouze pro čtení. Každá čtečka musí mít unikátní adresu a musí být aktivní.

Output

Co ovládá čtečka. Ve výchozím stavu je to relé na desce jednotky. V budoucnu máme připravenu podporu pro ovládání GPIO přímo na čtečce, protokol OSDP to umožňuje, ale zatím jsme nenalezli čtečku, která to má implementováno.

Pulse time (ms)

Délka pulzu při povoleném přístupu. Pro běžné dveře s otvíračem doporučujeme 3000ms pro ovládání dveří s elektronikou stačí 200ms.

Timezones

Nastavení časového plánu pro danou čtečku. Časový plán musí být nejdříve vytvořen v časových plánech. Používá se pro situaci, kdy dveře mají být např. v pracovní době otevřené a mimo pracovní dobu ovládané přes kartu.

Monitor (curr. State)

Aktuální stav příslušného vstupu monitor. Pouze pro čtení.

Monitor (default)

Nastavení klidového stavu pro vstup monitor. Pre změně stavu z klidového vznikne událost otevřené dveře.

Open time (max) (ms)

Nastavení času, pro událost dlouho otevřené dveře. Pokud je po otevření dveří překročen tento čas, generuje se událost dlouho otevřené dveře.

*Has monitor **

Povoluje použití vstupu pro monitoring. Monitoring má význam pouze v režimu, kdy je jednotka monitorovaná pomocí vizualizace C4, online analýzou syslogu nebo MQTT, v ostatních případech nemá možnost nijak reportovat události.

Menu Dashboard>More>Running

Zde se zobrazují provozní údaje o jednotce.

Menu Dashboard>More>Restart the unit

Provede restart jednotky. Odpovídá stisknutí reset button na jednotce.

Menu Dashboard>More>Sync time and restart

Provede synchronizaci datumu a času jednotky s klientským počítačem a restartuje jednotku. Ve většině případů není nutné používat, jednotka si sama synchronizuje čas z internetu nebo NTP serveru, ale pokud jsou pravidla na síti příliš restriktivní, může to být jediná možnost. Preferovaná volba je zajistit možnost synchronizace přes síť.

Menu Dashboard>More>Logs

Zobrazení událostí v časové posloupnosti, identický log je odesílán na syslog zařízení pokud je konfigurováno. Hloubka logu se řídí nastavením LOG_LEVEL

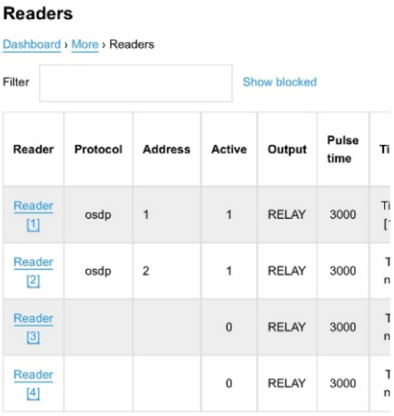
Konfigurace čteček OSDP

Konfigurace OSDP čteček do značné míry závisí na použitých čtečkách. Principy jsou však obdobné. My v našich instalacích používáme nejčastěji čtečky společnosti HID, tak popíšeme postup nanich.

1. Přepnepe jumpery na jednotce – viz. OSDP
2. Zapojíme čtečky na linku A+, B- (pozor při použití čteček HID jsou oproti wiegandu prohozeny – pečlivě číst dokumentaci ke čtečce)
3. Pomocí aplikace (např. HIDReaderManager) přepneme čtečku do Install mode, vypneme použití secure kanálu na čtečce pokud je zapnuté a nastavíme adresu čtečky (každá čtečka na sběrnici musí mít unikátní adresu)
4. Podržíme tlacítko function button cca 10s. Po jeho uvolnění začne stavová LED blikat bíle a probíhá scan sběrnice a vyhledání čteček.
5. Jakmile je scan hotový vrátí se status LED do původní podoby a po připojení na jednotku v logu vidíme přidané čtečky.

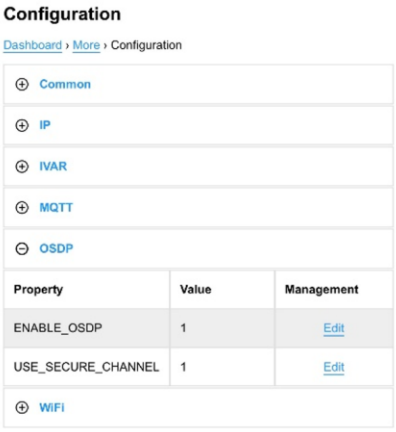


6. Do tabulky Dashboard>More>Configuration>Readers jsou přidány nalezené čtečky



V tabulce readers jsou automaticky přidány nové čtčky OSDP

7. V tabulce Dashboard>More>Configuration>OSDP jsou upraveny hodnoty



V tabulce konfigurace je automaticky povoleno OSDP a secure_channel

8. Posledním krokem je vypnutí Install modu a zapnutí secure kanálu na čtečkách pomocí aplikace na ovládán í čteček (HIRReaderManager)
9. Komunikace jednotky pomocí OSDP je indikována trvalým problikáváním červených LED nad konektorem Reader1.

Uvedení jednotky do továrního nastavení

Pokud se potřebujeme vrátit do výchozího nastavení jednotky, provedeme následující proceduru.

!!! Během této procedury dojde k nevratné ztrátě všech uživatelských nastavení, zavedených karet, uživatelských účtů, hesel, atd. !!!

Při odpojeném napájení stiskněte a držte stisknutý function button a připojte napájení jednotky. Držte stisknutý funkcion button dokud status LED nezačne blikat červeně, potom ho pusťte. Proběhne restart a inicializace jednotky s následným dalším restartem a obnovení továrního nastavení je hotovo.

Přílohy

Situace indikované status LED

Bílá – jednotka startuje, vyčkejte, jednotka neotvírá dveře ani nejde ovládat po síti

Červená – jednotka dokončuje instalaci po flash, vyčkejte, jednotka neotvírá dveře ani nejde ovládat po síti, má-li být úspěšně dokončeno musí být připojena k internetu a mít přidělenu IP adresu

Modrá – jednotka provádí update SW, vyčkejte, jednotka neotvírá dveře ani nejde ovládat po síti

Fialová – jednotka je nastavena na autonomní režim

Zelená – jednotka je nastavena na cloudový režim a je připojena ke cloudu

Zelená bliká – jednotka je nastavena na cloudový režim, ale nemá spojení s cloudem

Modrá bliká – jednotka je v konfiguračním módu, umožňuje easy add a remove karet (pokud je funkce povolena)

Po stisku funkčního tlačítka se jednotka přepne do konfiguračního módu, pokud je v konfiguračním módu vrátí se zpět do nastaveného módu.

Změny v novějším firmware

První verze návodu.