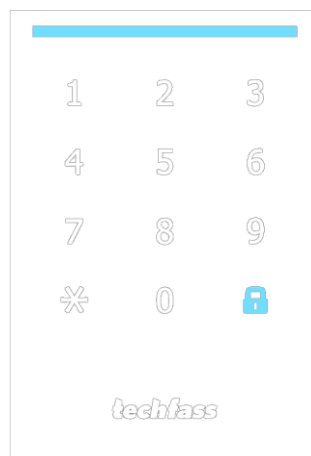
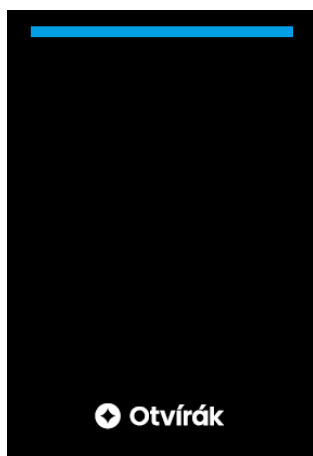


Otvírák



Popis produktu

Přístupový systém s definicí oprávnění vstupu na úrovni kategorií, tříd nebo jednotlivých osob v rámci společných prostor nebo konkrétních dveří.

Systém otvírák se dodává ve dvou provedeních

- EM Marine 125 kHz
- Mifare / Desfire 13,56 MHz

Komponenty systému

Přístupový systém se skládá z následujících komponent:

- Zálohovaný napájecí zdroj AWZ G2

https://uloziste.visplzen.cz/technicke_listy/Zdroje.pdf



- Řídící jednotka s mikrokontrolerem Arduino Mega2560, která umí obsloužit až 2 čtecí jednotky (avšak maximálně 1 zámek)

- Čtecí jednotka(y)

[713-303710_Ctecí_jednotka_WRE_120_VIS.pdf \(visplzen.cz\)](#)

[713-303712_Ctecí_jednotka_WRE_121A_VIS.pdf \(visplzen.cz\)](#)



Nutná příprava

- 1x funkční zásuvka RJ45 sítě LAN v blízkosti zdroje AWZ
- 1x funkční zásuvka 230 V v blízkosti zdroje AWZ
- FTP (F/UTP) CAT5e kabel z montážní krabice pro řídicí jednotky ke každé čtecí jednotce do maximální vzdálenosti 130 m mezi řídicí a čtecí jednotkou

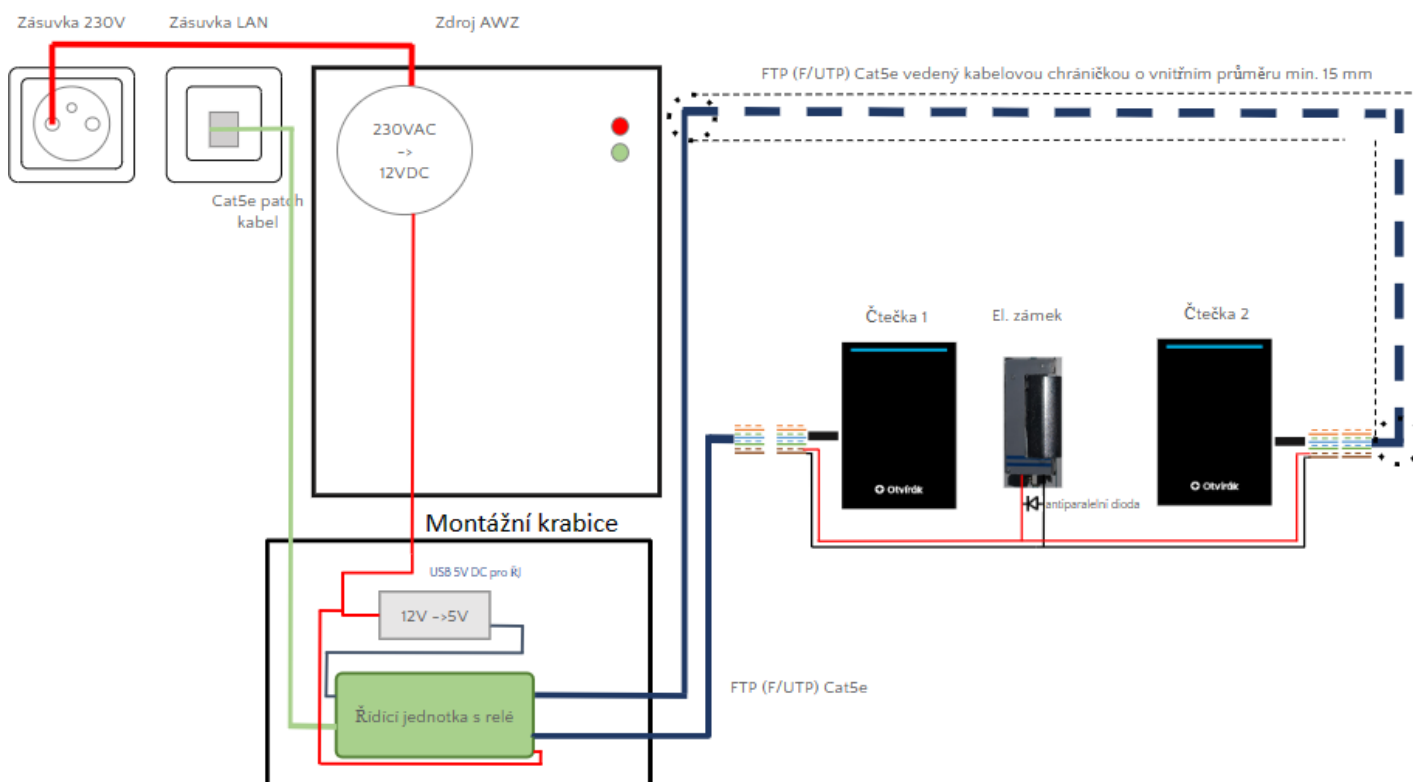
Umístění komponent

Zdroj AWZ v bezprostřední blízkosti zásuvky 230 V a zásuvky LAN. Řídicí jednotka je typicky umístěna v samostatné montážní krabici. Výjimečně lze řídicí jednotku umístit do AWZ.

Čtecí jednotku, v případě jednostranného provedení (pouze čtecí jednotka pro příchod), tak i v případě oboustranného provedení (čtecí jednotka pro příchod i odchod), je potřeba umístit na rám dveří, na straně s vložkou elektronického zámku, nebo na bližší zeď k rámu s vložkou el. zámku ve stejné výšce (cca 110 cm od země).

Schéma zapojení

Schéma zapojení přístupového systému Otvírák



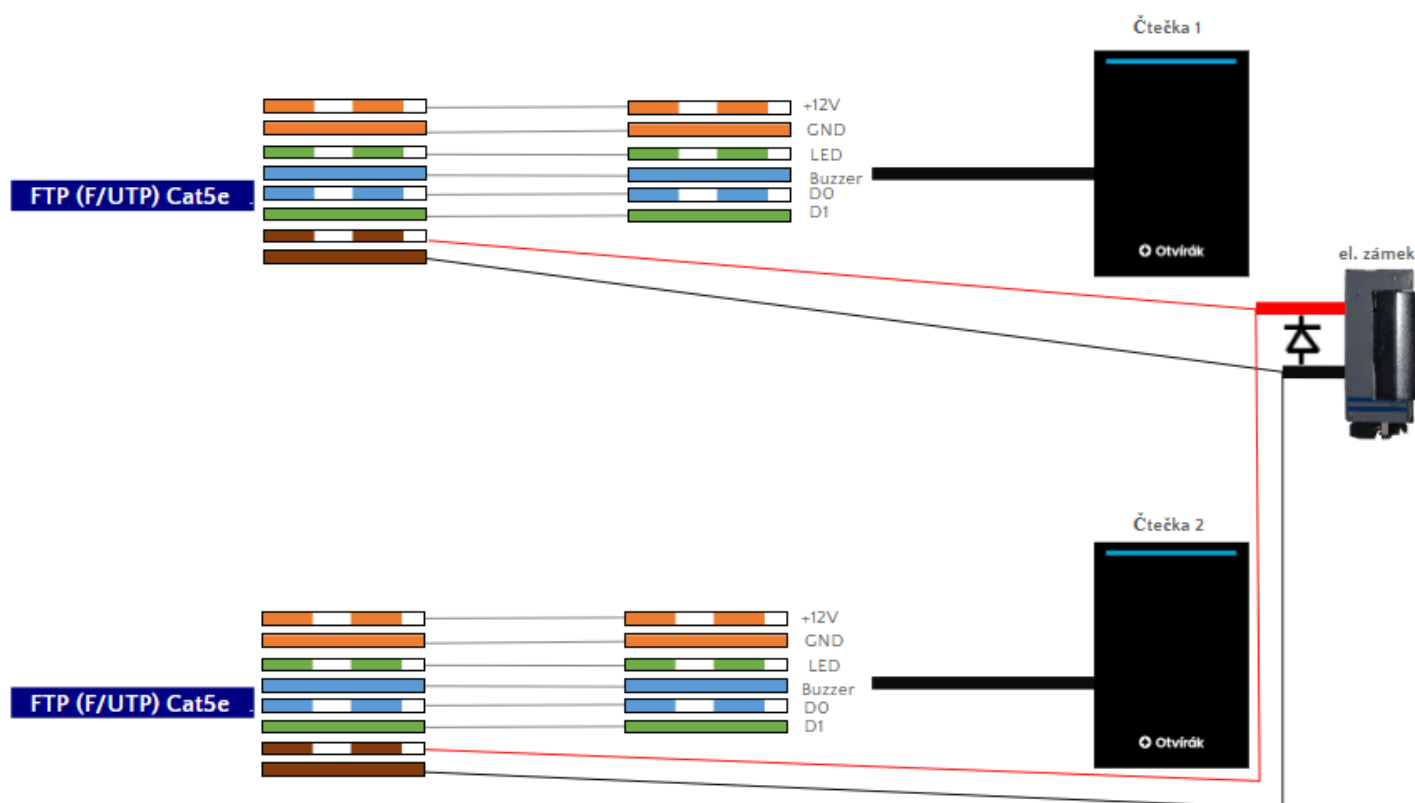
Slovní popis:

Zdroj AWZ je nutné umístit v blízkosti zásuvky 230 V a zásuvky LAN tak, aby byla minimalizována viditelnost přívodní kabeláže. Ve zdroji je na výstupu 12 V DC připojen souosý konektor pro napájení čtecích jednotek (případně pro napájení nízko-odběrového 12 V DC zámku) a měnič napětí z 12V DC na 5V DC s USB výstupem, který slouží pro napájení řídicí jednotky. Výstupem z řídicí jednotky jsou UTP kabely – na straně řídicí jednotky zakončené konektory RJ45 (standardní B zapojení) vedoucí k jednotlivým čtecím jednotkám, s jejichž samostatným kabelem jsou spojeny typicky vzájemně a od okolí izolovanou dutinkovou spojkou (není součástí dodávky).

Přebývajících vodičů (hnědý a bílý) na straně čtečky zakrátíme a zaizolujeme (slouží k případnému upgrade FW čtečky). Vzhledem k průřezu vodičů UTP kabelu a ochraně před nežádoucí indukcí, je vhodné použít stíněný FTP (F/UTP) kabel kategorie Cat5e. **Kabel kategorie Cat6, nelze použít kvůli jeho robustnosti.** Na trase kabelu nesmí dojít k jeho (ani částečnému) souběhu s jiným než nízkým napětím (do 50 V) - v opačném případě hrozí zarušení komunikace čtecích jednotek a jejich nefunkčnosti.

Hnědý pár z UTP kabelu slouží pro ovládání spínání zámku. Zámek by měl být osazen (dodatečně nebo z výroby) antiparalelně zapojenou diodou z důvodu potlačení špiček při jeho spínání. V případě oboustranného osazení dveří, je vhodné k zámku připojit z UTP kabelu i druhý hnědý pár pro snížení případných ztrát napětí na vedení.

Propojení UTP x čtečka (shield Wiegand v2)





Čtecí zařízení

Upozornění: Čtecí jednotky mají napevno vyvedený kabel ze zadní strany o délce 80 cm, který je možné libovolně zakrátit. Při montáži s vedením UTP kabelu po povrchu v liště je třeba zohlednit vyvedení kabelu od čtecí jednotky zahloubením. Ideálním způsobem přípravy je vyvedení UTP v kabelové chrániče o vnitřním průměru min. 15 mm v místě umístění čtecí jednotky.

Propojení kabelu čtečky a UTP může být provedeno jak v liště pomocí dutinkových spojek, tak i v dodatečné lištové krabičce (ABB, KOPOS)

