

Montážní list Otvírák

Název produktu	Otvírák
Dodávané varianty	EM Marine (125kHz)
	Mifare / Desfire (13,56 Mhz)

Popis prroduktu:

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

Komponenty systému

Přístupový systém se skládá z následujících komponent:

- Zálohovaný napájecí zdroj AWZ 101 (AWZ 333)
https://uloziste.visplzen.cz/technicke_listy/Zdroje.pdf
- Řídící jednotka s mikrokontrolérem Arduino Mega2560, která umí obsloužit až 2 čtecí jednotky
- Čtecí jednotka(y)

Nutná příprava

- 1x funkční zásuvka RJ45 sítě LAN v blízkosti zdroje AWZ 101 (2x pro AWZ 333)
- 1x funkční zásuvka 230 V v blízkosti zdroje AWZ
- FTP (F/UTP) CAT5e kabel z AWZ ke každé čtecí jednotce do maximální vzdálenosti 35 m mezi řídicí a čtecí jednotkou

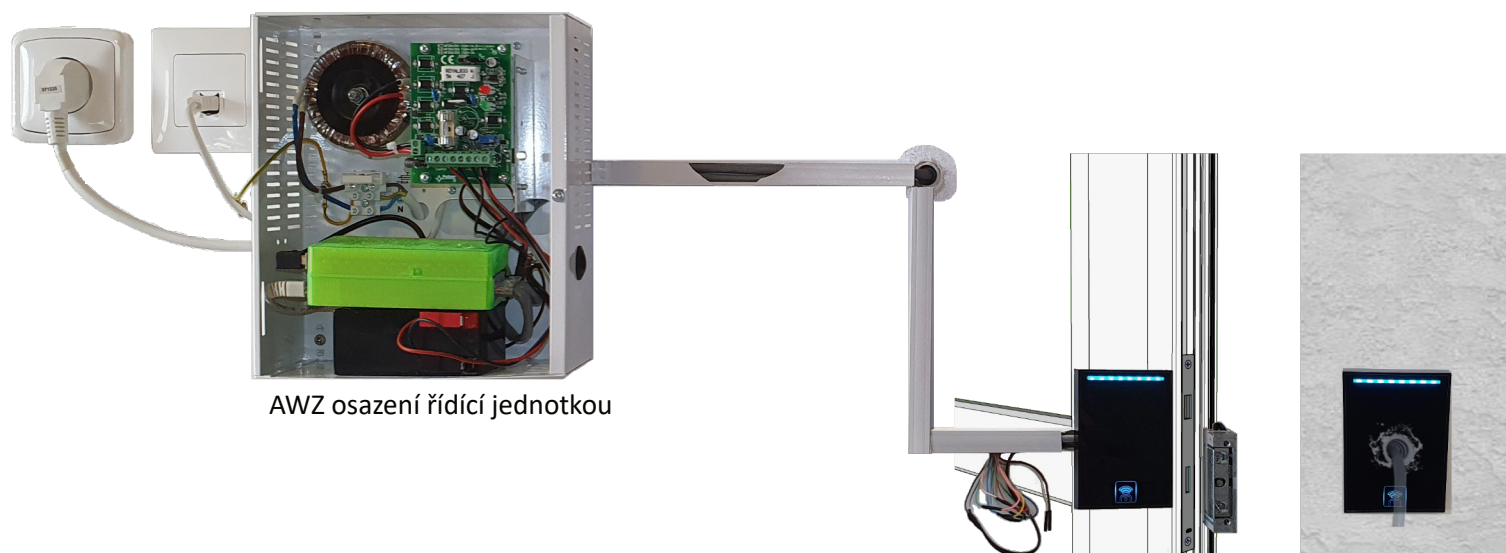
Umístění komponent

Zdroj AWZ v bezprostřední blízkosti zásuvky 230 V a zásuvky LAN.

Řídící jednotka je typicky umístěna v zálohovaném zdroji AWZ (do AWZ 101 může být vložen 1 kus řídicí jednotky, zdroj AWZ 333 může pojmout 2 kusy řídicí jednotky).

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)

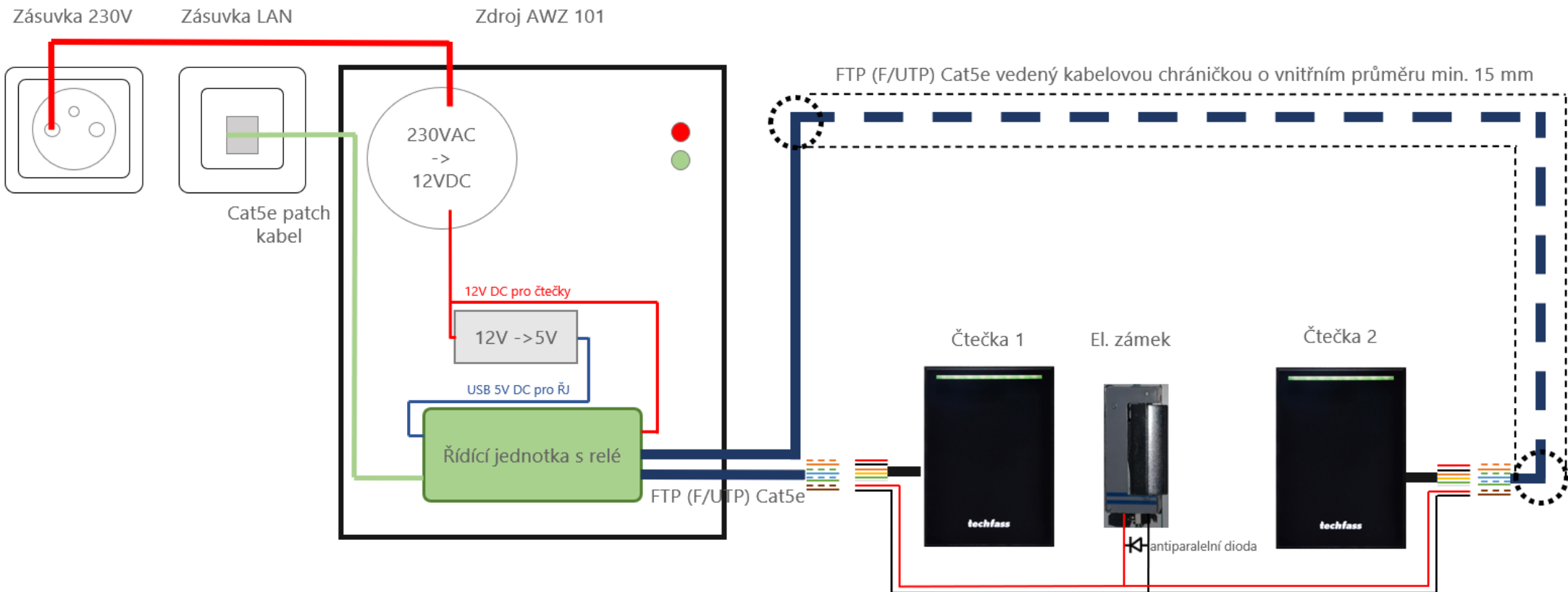
Příklad zapojení jedné čtecí jednotky na rám dveří a druhé jednotky na zeď s přípravou vyvedení kabelu z chráničky



AWZ osazení řídicí jednotkou

Montážní list Otvírák

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 výstup 12V DC připojen souosý konektor pro napájení čtecích jednotek (případně pro napájení nízko-odběrového 12V DC zámku) a měnič napětí z 12V DC na 5V DC s USB výstupem, který slouží pro napájení řídicí jednotky.

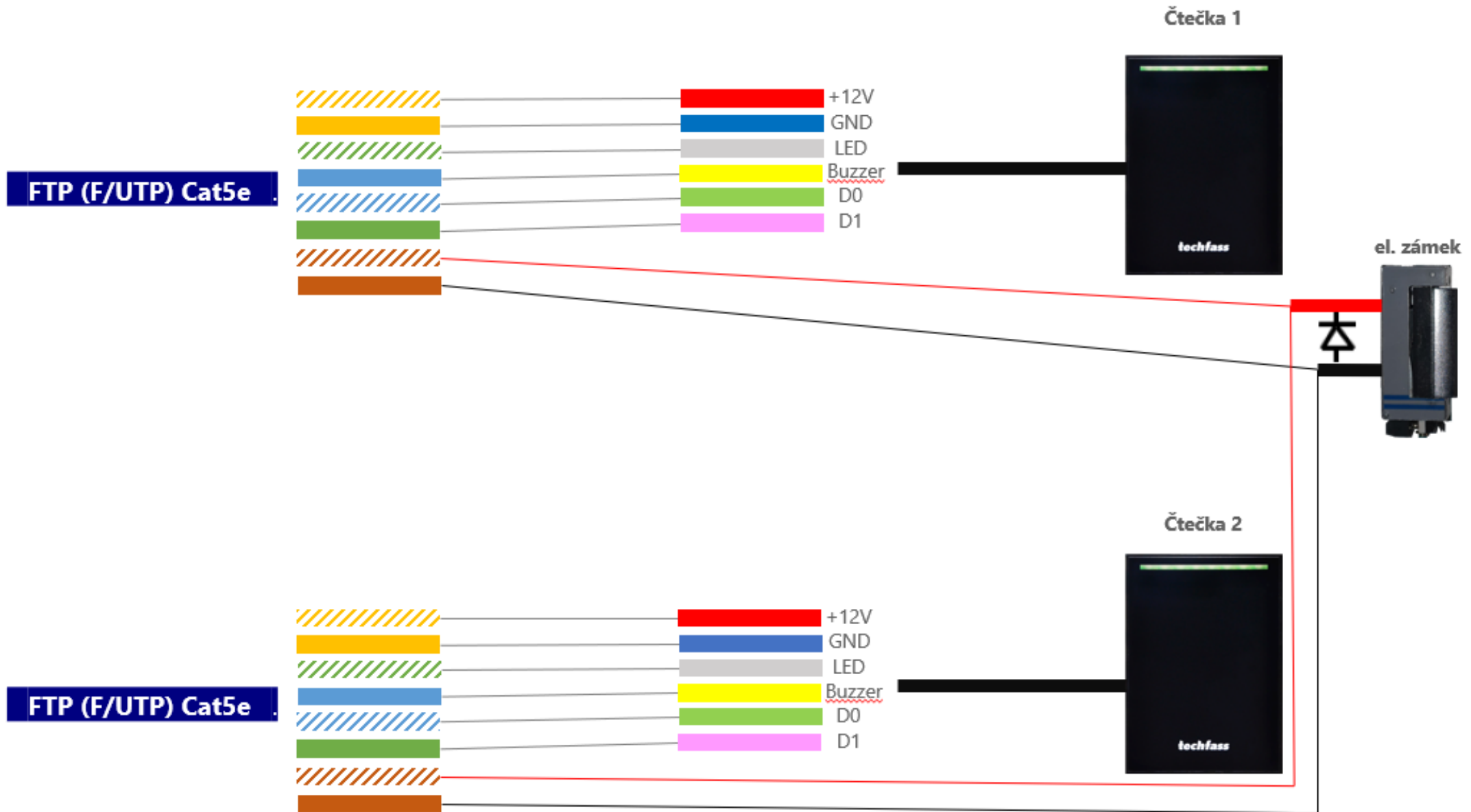
Výstupem z řídicí jednotky jsou UTP kabely - na straně řídicí jednotky zakončené konektory RJ45 (standardní B zapojení) vedoucí k jednotlivým čtecím jednotkám, s jejichž samostatným kabelem jsou spojeny typicky vzájemně a od okolí izolovanou dutinkovou spojkou (není součástí dodávky). Přebývajícím vodičům (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 diodu 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.

Montážní list Otvírák

Propojení UTP x čtečka (shield Wiegand v2)



Montážní list Otvírák

Čtecí zařízení

Upozornění: Čtecí jednotky mají napevno vyvedený kabel ze zadní strany v délce 5m, 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 chráničce o vnitřním průměru min. 15 mm v místě umístění čtecí jednotky.

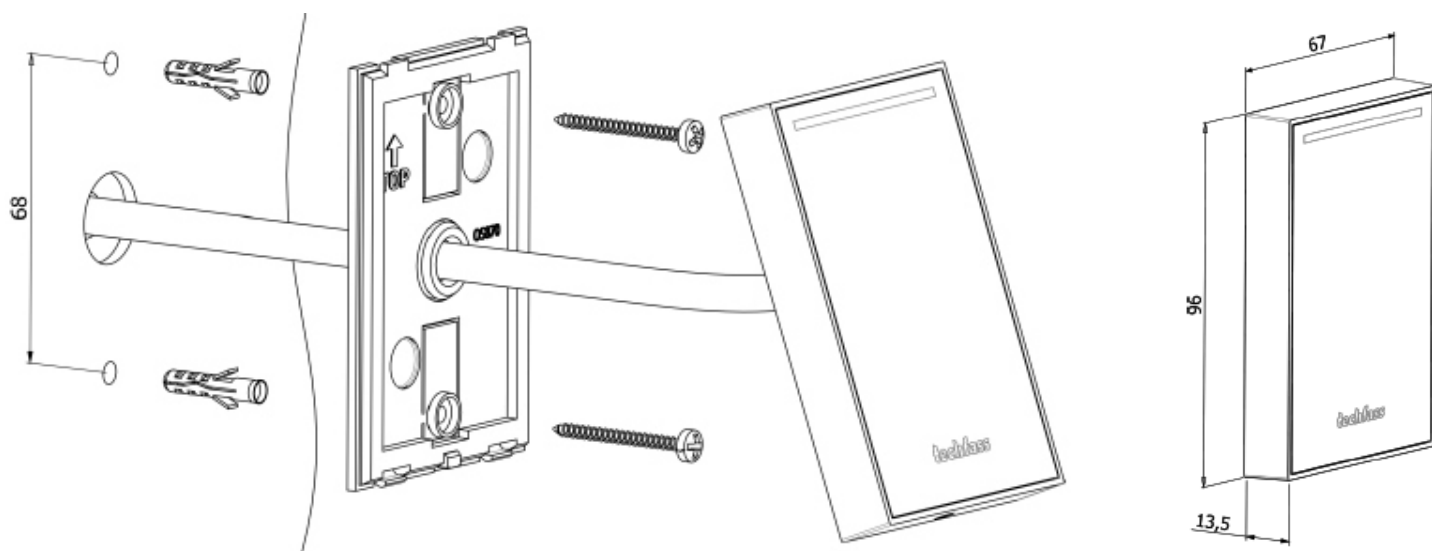
příklad vyvedení UTP kabelovou chráničkou

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

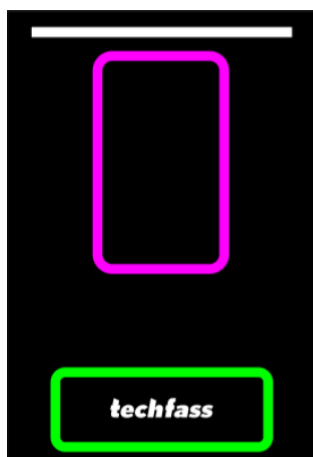


Montážní rozměry čtečky WRE 121A VIS

Vzhledem k plastovému provedení je třeba provést montáž na rovný nebo upravený povrch!



Umístění čtecích antén WRE 121A VIS



□ 125 KHz anténa (např. EM Marin)

□ 13,56 MHz anténa (např. MIFARE®)