

1. SKV – přístupový systém

1.1. SKV - obecně

V objektu bude instalován přístupový systém, který umožní:

- Vstup do objektu
- Vstup do vybraných míst ve společné části objektu
- Vstupu do jednotlivých ubytovacích buněk.

1.2. SKV navržený systém

Navržený identifikační přístupový systém (dále také SKV) zajišťuje na základě uživatelsky definovaných pravidel usměrnění pohybu a řízení přístupů osob do chráněných prostor.

Systém zajišťuje jak **oprávněnost přístupu** do těchto chráněných prostor, tak zároveň zajišťuje jejich **evidenci a identifikace vstupující osoby**. Identifikační přístupový systém zahrnuje všechny konstrukční a organizační náležitosti společně se zařízením požadovaným k ovládání vstupů. Systém SKV dle nastavených pravidel uživatele řídí a rozhoduje o tom, **kdo má oprávnění ke vstupu**, kde může být přístup získán a kdy je přístup povolen. Dále eviduje záznamy přístupů a změny v oprávnění přístupů uživatelů.

1.3. Komponenty SKV

Identifikační přístupový systém je tvořen ze vzájemně propojených a komunikujících hardwarových a softwarových částí a jednotlivých technických prvků:

- čtečky,
- řídicí jednotky/kontroléry,
- koncentrátory
- PC Master a server vč. softwaru.

Celý systém, je pro uživatele koncipován jako otevřený, tzn. že je možné jej v budoucnu doplnit jak o další komponenty, tak i o další služby podle jím zvolených specifických požadavků. Rozšiřování systému umožňuje stavebnicovost a mozaiková kombinace prvků, otevřená v oblasti variant i počtu (není SW omezeno), vše na základě vlastního vývoje a servisu. HW připojení prvků je možné buď přes průmyslové rozhraní RS 485 (komunikace se snímači až do 1,5 km) nebo datovou sítí ETHERNET.

1.4. Čtečky ID karet

Identifikaci osob zajišťují **identifikační karty a čtečky**, které splňují vysoké bezpečnostní standardy (**ID číslo je zakryptované a uloženo v sektoru**, do kterého je přístup zabezpečený klíčem). Čtečky podporují identifikaci pomocí mobilních telefonů (NFC a BLE).

- čtečka identifikačních karet s bezpečným zápisem do sektoru
- pro ještě větší bezpečnost - dvoufaktorová identifikace – ID karta + PIN
- Možnost použití mobilního telefonu pro identifikaci místo karty - NFC a BLE identifikace



1.5. Řídicí jednotky

Řídicí jednotka je v systému navržena pro on-line provoz díky distribuované paměti pro plnohodnotné řízení přístupu. Řídicí jednotka slouží k řízení činnosti čteček s klávesnicí i bez klávesnice. Umožňuje připojení dvou čteček bezkontaktních karet a ovládání dvou výkonných prvků (např. elektromagnetického zámku) dle nastavených přístupových práv. Dojde-li k výpadku řídicího počítače, řídicí jednotka v off-line režimu může uvolnit např. ovládaný elektromagnetický



zámek dle individuálně nastaveného režimu firmware. Nastavení je prováděno pomocí SW určeného pro plnou administraci a nastavení uživatelů, čtecích míst vč. ukládání událostí průchodů.

Jednotka je vybavena dvěma rozhraními pro připojení dvou čteček bezkontaktních identifikačních čteček karet s komunikačním rozhraním Wiegand a RS232. Tedy např. pro čtení standardů Mifare, DESFIRE, Legic, HID a dalších. Komunikace s nadřazeným systémem probíhá přes rozhraní LAN, RS485 a umožňuje dálkovou konfiguraci a upgrade firmware.

1.6. Čtečka dokladů

Čtečka je určena pro čtení strojově čitelných zón v dokladech totožnosti (typicky občanských průkazech, pasech apod.) pro rychlé a bezchybné načtení dat návštěv v rámci systémů evidence návštěv v pracovištích recepcí a vrátnic.



Po protažení dokladu totožnosti čtecí zónou štěrbinou (oběma směry), budou v požadované elektronické podobě vyslána data do PC přes rozhraní USB.

Jedná se o data – jméno, příjmení, číslo občanského průkazu, resp. číslo pasu, nebo datum narození držitele občanského průkazu, resp. pasu (dle nastavení parametru v SW K4 Vrátnice). Tímto způsobem dochází ke značnému urychlení odbavení návštěvy (korektně, bez překlepů).

Výše popsané protažení je možné provádět buď v hlavním menu SW K4 Vrátnice nebo s kurzorem v otevřeném okně pro zadání jména návštěvy.

Číselné údaje jsou kontrolovány na správnost kontrolní sumou CRC.

Jméno a příjmení jsou kontrolovány na nepřítomnost číslic a jiných nepovolených znaků.