



**Přístupový systém S4U a turnikety T4U**

## Turnikety T4U

Vstupní turniket T4U slouží k evidenci a monitorování vstupů do objektů, nebo jejich částí. Jako takový není vázán na jeden typ identifikačního mechanismu, ale umožňuje uživateli zapojit do procesu více typů identifikačních nástrojů a komponent:

- Čipové karty,
- RFID přívěšky,
- Lítačka,
- ISIC karta,
- Elektronické studentské průkazy,
- Jednorázové QR kódy (generované oprávněnou osobou – garantem),
- Karta uložená v mobilním telefonu,
- Karta ve smart hodinkách.

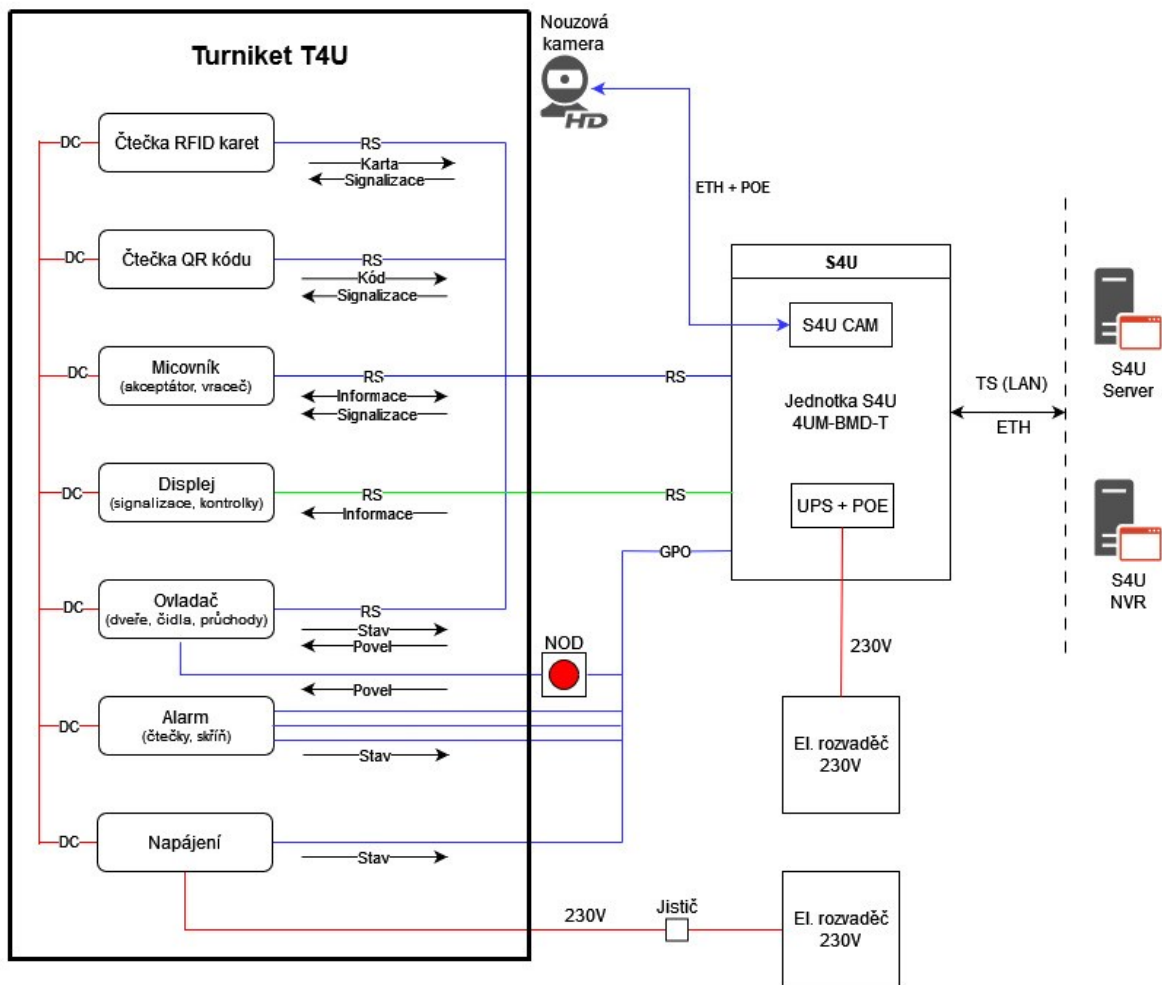
System pro ovládání soustavy turniketů umožňuje parametrizaci vstupních oprávnění, sleduje použití identifikačních prostředků, hlídá jejich oprávněnost na úrovni práv přístupového bodu i na úrovni časového oprávnění.

### Volitelné funkce Turniketu T4U

- Reporty o počtech průchodů,
- možnost časové identifikace,
- počty lidí v objektu pro IZS,
- odpovědnost za návštěvy,
- sledování pohyby osob na základě použití identifikačního média,
- stav přístupových bodů,
- sledování stavu zabezpečení EZS.



## Schéma propojení systému T4U a S4U



# System S4U



## Přístupový systém S4U

System S4U je pokročilý přístupový systém založený na moderních technologiích a komponentech, které zajišťují vysokou bezpečnost a umožňují systém flexibilně upravovat nebo integrovat s dalšími systémy. System S4U se skládá z výkonných **hardwarových jednotek**, vybavených vlastním softwarem a **Informačního systému S4U**, jehož součástí je centrální databáze a který poskytuje nástroje pro práci se systémem a jeho integraci s ostatními systémy.



### Jednotka přístupového systému S4U – 4UM-BMD

Jednotky přístupového systému jsou primárně navrženy pro sběr dat, jejich zpracování a vyhodnocování a komunikaci s přidruženými jednotkami nebo přidruženým systémem pro výměnu dat. Jednotky jsou schopné pomocí vnitřního programového vybavení vyhodnocovat nasnímaná data na vstupech spolu s došlými daty a ovládat výstupy nebo předávat data přidruženým zařízením. Jsou konstruovány tak, aby vyhověly rychle a stále se zvyšujícím nárokům na výpočetní výkon a zabezpečení zpracovávaných a přenášených dat. Jsou vybavené výměnnými procesorovými moduly umožňujícími průběžné zvyšování výpočetního výkonu a paměťové kapacity bez nutnosti výměny celého zařízení.

### Funkce

- Snadno rozšiřitelný a široce konfigurovatelný přístupový systém,
- Bezpečnost je založena na bezpečných klíších a kryptografických standardech,
- Autonomní off-line režim s vlastní databází,
- Způsob synchronizace kombinací komunikace klient – server a P2P

### Využití

- Elektronická kontrola vstupu pro osoby i vozidla,
- Konstantní zabezpečení oblastí,
- Evidence o pohybu osob.



## Napájení

Napájení v rámci lokálního systému zajišťuje síťový modulový záskokový zdroj s připojením na akumulátor s kapacitou přibližně 7Ah. Ten systému poskytuje napětí cca 12V.

Rozhraní pro připojení vstupů a výstupů přístupového systému – každá deska má tři moduly APAS. Každý modul má 10 analogových vstupů, silový výstup selenoidu, vstup EPS relé a vstup požárního tlačítka.

## Informační systém S4U

Informační systém S4U je založen na standardní vícevrstvé architektuře, která umožňuje snadnou škálovatelnost pro dosažení vysoké dostupnosti celého řešení. Zabezpečení dat je založeno na standardní kryptografii se silnými klíči. V celém řešení jsou využívány standardní protokoly, a proto je možné systém S4U propojit bez obtíží s dalšími navazujícími systémy.

V centrální databázi systému S4U jsou uchovávána všechna data systému včetně jejich historie a konfigurace. Pro zajištění vysoké dostupnosti je možné nastavit zrcadlení na úrovni databáze.

Pro přístup uživatelů slouží webová aplikace (prezentační server a tenký klient), která je určena pro správce systému i běžné uživatele s oprávněním zadávat data do systému nebo je prohlížet.

## Reference systému S4U a T4U

### Dopravní podnik hl.m.Prahy

- přístup do provozních budov, kanceláří,
- napojení na docházkové systémy externích společností,
- ovládání EZS,
- výdej zaměstnaneckých karet a jiných typů technologických karet (CMS),
- sledování průchodů a statistik na veřejných WC v rámci stanic metra,
- ovládání vjezdů na parkoviště, restriční pravidla při nevhodném chování,
- ovládání technologických celků (SNK, mycí rámy, tankování, tiskové služby...).

### Cortec s.r.o.– monitoring vozidel

- přihlašování do vozidel,
- přístup pro dvě oddělené lokality a monitoring pracovníků,
- zabezpečení přístupu k dokumentům (úložné prostory ovládané čtečkou).

### Corlab s.r.o. – laboratoř

- přístup do prostor laboratoře a laboratorních skladů,

- monitoring pohybu v sekcích laboratoře,
- logování do laboratorního systému (personalizování práce se vzorky).

## Specifikace jednotky S4U

Rozměry	330 x 420 x 180 mm
Napájecí napětí	230V ± 5%
Vlastní spotřeba	75W
Pracovní poloha	Vertikální, panty vlevo, klika vpravo
Rozsah pracovních teplot	-5°C až 60°C
Počet IO rozhraní APAS	3
Počet IO rozhraní BUS	6
Rozhraní Ethernet	1x 10/100Base-T
Rozhraní USB	2x Host nebo 1x OTG
Zamykání	Tříbodové s klikou pro ½ FAB
Zdroj	75W
Akumulátor	12V gelový cca 7Ah
Rozhraní pro DKL	1x
TAMP snímače	Dveře, sejmutí ze zdi
Signalizační LED	24x
Informační displej	TFT 240 x 180px
Měření	Vlastní spotřeba, nabíjení aku, vnitřní klima