

Zakázkové číslo : 2011-09

Počet stran : 00

OBJEDNATEL : Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

ZHOTOVITEL : TIPRO projekt s.r.o
Kociánka 8/10, 612 00 Brno

AKCE : FAKULTY A ÚČELOVÁ ZAŘÍZENÍ MASARYKOVY UNIVERZITY
ZPŘÍSTUPNĚNÍ OBJEKTŮ STUDENTŮM SE SPECIFICKÝMI NÁROKY
FAKULTA SOCIÁLNÍCH STUDIÍ, JOŠTOVA 10, BRNO

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

A.3.8 SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ A.3.8.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBSAH:

OBSAH:	1
KOMPATIBILITA NAVRŽENÝCH ROZVODŮ	2
SYSTÉM KONTROLY VSTUPU V BEZPEČNOSTNÍCH APLIKACÍCH (TZV. ELEKTRONICKÉHO ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU)	2
Čtečka čipových karet EM vnitřní:	2
Čtečka čipových karet EM vnější:	3
Řídící jednotka:	3
Datový koncentrátor:	3
Lineární zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 2A	3
Akumulátor 12V / 7Ah	4
Software pro řízení přístupů	4
Vlastnosti zámkových terminálů	4
Způsob konfigurace zabezpečení objektu	4
Prostorový profil	4
Časová maska	4
Model přístupu	4
Antipassback	5
Postupné překonávání zón	5
Základní přiřazení	5

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Kompatibilita navržených rozvodů

V projektové dokumentaci byly kladeny mimo jiné požadavky na součinnost více systémů v jeden funkční celek, kde bylo řešeno množství provozních stavů a jejich elektronické vyhodnocení. Tato skutečnost se vztahuje na slaboproudé rozvody v řešeném objektu i na návaznost se stávajícími areálovými rozvody.

Návrh systému, výběr technologií od určitých výrobců a využití určitých typů zařízení je volen tak, aby výsledná funkčnost a využitelnost systému splnila všechny požadavky investora i uživatelů a byly eliminovány veškeré nežádoucí provozní a funkční stavy. Výběr jednotlivých komponent byl konzultován s výrobcí systémů a v některých případech ověřen funkčními zkouškami u výrobce..

Záměna komponentů za podobné jiných (byť jen částečně či nepatrně) technických parametrů (byť jen částečně či nepatrně) může ve svém výsledku vést k nežádoucí změně funkčnosti, nekompatibilitě vzájemně spolupracujících zařízení a nevyužitelnosti pro dané proozy.

Z výše uvedených důvodů je nutné využít všechny komponenty dle jejich technických parametrů tak, jak byly navrženy v projektové dokumentaci.

U všech druhů navržených slaboproudých rozvodů jsou tyto navrženy v řešeném objektu jako přímá součást stávajících areálových slaboproudých rozvodů. Vzhledem k této skutečnosti musí veškeré prvky slaboproudých rozvodů v řešeném objektu být plně a zcela bez výjimky kompatibilní a 100 procentně shodných technických parametrů jako stávající areálové rozvody.

Systém kontroly vstupu v bezpečnostních aplikacích (tzv. elektronického řízení přístupu)

Všechny osazené komponenty přístupového systému musí být plně kompatibilní s rozvody přístupového systému v ostatních areálech MU, kde je osazen stávající systém DUHA.

Čtečka čipových karet EM vnitřní:

optická indikace stavu 5 LED diodami

hlasitý aktivní beeper pro signalizaci kontroly přístupových práv karty v systému

ochrana napájení proti přepólování, přepětovým špičkám a proudovému přetížení

ochrana externích signálů proti statickému přepětí

obvod pro synchronizaci dvou čteček proti sobě

Typ karet: EM

Rozhraní: RS 422

Bez klávesnice

Svislá montáž

Napájecí napětí 12VDC

Odber čtečky EM: 350 mA

Pracovní frekvence: 125 kHz

Dosah karty EM: 80 cm

Pracovní teplota -5 až +50 °C

Vlhkost okolí: 90 %

Rozměry: 120x150x20/43 mm

Krytí: IP41

Čtečka čipových karet EM vnější:

optická indikace stavu 5 LED diodami : zelená – provoz zařízení
hlasitý aktivní beeper pro signalizaci kontroly přístupových práv karty v systému
ochrana napájení proti přepólování, přepětovým špičkám a proudovému přetížení
ochrana externích signálů proti statickému přepětí
obvod pro synchronizaci dvou čteček proti sobě
Typ karet: EM
Rozhraní: RS 422
Bez klávesnice
Svislá montáž
Napájecí napětí 12VDC
Odběr čtečky EM: 350 mA
Pracovní frekvence: 125 kHz
Dosah karty EM: 80 cm
Pracovní teplota -5 až +50°C
Vlhkost okolí: 90 %
Krytí: IP65

Řídící jednotka:

Napájecí napětí 12VDC
Odběr sestavy: 150 / 210 mA
Pracovní teplota -5 +50 °C
Vlhkost okolí: 90%
Rozměry: 117x95x45mm

Datový koncentrátor:

Datový koncentrátor (DK), zajišťující spojení mezi PC a sítí terminálů.
Komunikace s terminály napojenými na linku RS485 s protokolem FER_NET. DK je použit pro řízení systémů docházkových, přístupových, stravovacích, systémů pro sledování výroby a jiných systémů pro sběr dat. Aplikován může být jako OFF-LINE datový server, tzn. zdroj dat pro terminály (např. DB identifikačních karet) a cíl dat od terminálů (docházkové akce), nebo také jako zprostředkovatel ON-LINE spojení terminálů s řídicí aplikací v PC.
Připojení do sítě Ethernet 10M, komunikace přes protokol TCP/IP, UDP, FTP server, DHCP klient, ICMP, HTTP server
Monitorování a správa WWW prohlížečem, dynamické WWW rozhraní s vývojovým prostředím skriptů Diego
1 sériový kanál (57.6 kBd) s rozhraním RS 485 pro napojení na síť zařízení
LED indikátory na čelním panelu (komunikace na RS232, činnost přerušovacího systému, indikace režimu monitor, provoz aplikace ADL)
kapacita paměti : 512 kB RAM pro download programu a data, 512 kB Flash pro data
bateriové zálohování paměti RAM a hodin reálného času
možnost připojení dalších přídatných modulů
2 vstupy, rozhraní I2C pro připojení přídatných modulů
2 relé 30V/1A , vyveden spínací i rozpínací kontakt, 1 x jazyčkové relé

Lineární zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 2A

Provedení lineární zdroj v krytu
Napájecí napětí 230 V / 50 Hz
Výstupní napětí 13,3 až 13,8 Vss
Transformátor 40 VA
Max. celkový trvalý odběr 2 A
Max. velikost dobij. proudu do AKU 1,1 A
Max. velikost záložního AKU 7 Ah / 12 V
Sabotážní kontakt proti otevření krytu
Barva bílá

Pracovní teplota 0 - 45 °C
Rozměry - výška 205 mm
Rozměry - šířka 235 mm
Rozměry - hloubka 95 mm
Hmotnost 2,9 kg

Akumulátor 12V / 7Ah

Napětí 12 Vss
Kapacita 7 Ah
Životnost (záložní použití) 3 - 5 let
Max. vybíjecí proud (5 s) 35 A
Vnitřní odpor 15,5 mΩ
Rozměry - výška (bez svorek) 96 mm
Rozměry - výška (se svorkami) 103 mm
Rozměry - šířka 151 mm
Rozměry - hloubka 65 mm
Hmotnost 2,46 kg

Software pro řízení přístupů

Evidence standardních průchodů i pokusů o neoprávněný vstup, signalizace otevřených dveří.

Vlastnosti zámkových terminálů

Programovatelné výkonové výstupy a vstupy (možnost řídit turnikety, rampy, závory, dveře s elektromotorickým pohonem apod.).
Možnost využití klávesnice na zadávání doplňkového bezpečnostního kódu PIN.
Možnost napojení na běžné bezpečnostní a poplachové systémy (EVS Galaxy) pro automatickou aktivaci a deaktivaci při příchodu resp. odchodu.
Přiřazení individuálních i skupinových přístupových práv, jak v čase (časová zóna), tak i v prostoru (prostorový profil).
Možnost zamykání terminálů, a to jednotlivě nebo po zónách.

Způsob konfigurace zabezpečení objektu

vstup s platnou kartou
vstup při zadání PIN kódu
vstup při kombinaci PIN kódu a karty – 2 režimy.

Prostorový profil

Prostorové přístupy je možné nadefinovat výčtem přístupových terminálů. Různé profily mohou obsahovat stejné terminály. Při kombinování různých profilů se provádí logický součet přes všechny vybrané profily. Jednotlivé terminály lze v profilu zapnout nebo vypnout. V případě, že jsou zapnuté, může příslušná osoba těmito terminály procházet; jsou-li terminály v daném profilu vypnuté, pak jimi osoba procházet nesmí.

Časová maska

V rámci dne je možné vydefinovat libovolný počet intervalů pro přístup s dodržením minimální délky časové masky 30 min v návaznosti na týdenní cyklus.

Model přístupu

Představuje časoprostorovou masku, která se využívá pro řízení přístupů. Vzniká kombinací jedné časové zóny a více prostorových profilů. Model přístupu lze přiřadit libovolné osobě nebo více osobám současně resp. skupině osob, a to za vybrané období s povinným určením počátku platnosti. V rámci přiřazení více modelů přístupu skupině nebo osobě je výsledný přístup logickým součtem přiřazených modelů na úrovni terminálů a časových zón.

Zóny

Uživatel má možnost definice zón tj. logického uspořádání terminálů podle příslušnosti ke střeženému prostoru. Podmínkou je, že terminál nesmí být obsažen současně ve více zónách.

Antipassback

Znamená, že osoba, která vstoupí například do Zóny 1 a následně do Zóny 2, nemůže vstoupit znovu do Zóny 1 a poté do Zóny 2, pokud předchozí vstup neukončí zpětným způsobem, tj. nevystoupí ze Zóny 2 do Zóny 1.

Postupné překonávání zón

Spočívá v tom, že když osoba může například do Zóny 1, Zóny 2 a Zóny 3, pak se do Zóny 2 dostane jen tehdy, jestliže přišla ze Zóny 1. Nemůže tedy přímo vstoupit do Zóny 2.

Základní přiřazení

Zóna, v níž je terminál umístěn, se chápe z pohledu terminálu jako vnitřní. Zóna, do které lze přes tento terminál procházet, je vzhledem k terminálu označována jako vnější.

V oblasti, kde se nepožaduje využití funkce antipassback, mohou terminály sloužit k zajištění průchodů v rámci jedné zóny (např. kanceláře umístěné na společné chodbě a otvírané prostřednictvím terminálu ovládajícího zámek).