## Ins-30000-CZ Net2 Instalační příručka





\* pro nouzové zámky (Magnetické), musí být na svorkovnici "0V" propojeno drátkém do "N.C".



Instalační manuál k plné verzi Net2 je k dispozici na - http://paxton.info/49 nebo volejte: +44 (0)845 838 1716

## RS485 datové vedení

# 90% instalačních chyb je způsobeno špatně zapojeného datového vedení RS485. Proto prosím věnujte zvýšenou pozornost zapojení správných barev datového kabelu. Ušetří Vám to spoustu času a úsilí.

#### **ODPOROVÉ UKONČENÍ DATOVÝCH KABELŮ (Terminace).**

Musí být ukončeno dvěma odpory (pár) na každém konci datového kabelu. Odpor mezi rezistory musí být 120 ohmů.

#### ČTEČKA & UZEMNĚNÍ DATOVÉHO KABELU.

Musí být připojeno současně. Stínění čtečky a klávesnice by mělo být připojeno na svorkovici u vstupu Black/White.



Datové vedení musí být spojeno jako souvislý řetěz. Převodník může být umístěn kdekoliv na datovém vedení. Terminovací odpory poté musí být zapojeny v každé ACU na obou koncích řetězu. Net2 v4.07 az 50 datových vedení a na každém až 200 ACU. (Maximum 500 ACU na jeden systém)

U příkladu níže jsou použity dva odpory na převodníku RS232 a na poslední ACU v řadě.



## Kontrola datového vedení - Je prováděna s vypnutým napájením.

Zkontrolujte odpory, mezi každým datovým spojem by se hodnota měla pohybovat mezi 60 - 80 ohmy

Zkontrolujte, zda nejsou zapojené žádné datové kabely do stínění

Zkontrolujte, že stínění datového kabelu je zapojeno - to poskytuje 0V DC

## Instalace řídící jednotky

Zapojte komponenty do ACU jak je zobrazeno na první straně. To obsahuje:

- Čtečka/Klávesnice
- Elektrický zámek
- Napájení
- Další volitelné komponenty

Stiskněte tlačítko exit, nebo pokud není tlačítko zapojeno, zkratujte 0V a Exit na svorkovnici pro test funkčnosti relé. Relé 1 rozsvítí LED a zámek by se měl uvolnit.

### **Instalace PC**

Aktuální požadavky na kompatibilní hardware, síť a operační systém jsou k dispozici na internetových stránkách - http://paxton.info/720

#### Zde je seznam témat nejčastěji pokládaných otázek na technickou podporu. Seřadili jsme je pro Vaši rychlou pomoc při instalaci nebo hledání závady.

#### 1 - ACU neodpovídá nebo nelze nadetekovat (Kontrola odporů na datovém vedení)

Vypněte napájení převodníku (RS232 nebo TCP/IP) a odpojte všechny ACU kterým nesvítí OK LED. Použijte multimeter, Změřte odpor mezi White/Green a Green párem na každém konci datové sítě. Je vyžadován odpor mezi 60 a 80 ohmy. Opakujte test na White/Orange a Orange páru. Toto je zásadní pro stabilní a bezproblémovou instalaci.

#### 2 - Reset ACU - Nesvítí žádná OK LED

ACU nemá obsažené žádné tovární vybavení umožnující reset jednotky. Jednotka má operační program (firmware), který kontroluje její funkce a může být přenastaven to znamená i osvětlení OK LED. Pokud OK LED svítí, není žádný důvod k resetování jednotky.

Pokud OK LED nesvítí, musíte vyčistit paměť jednotky to umožní stahnutí nového firmware z PC. Před provedením zkontrolujte nastavení stability odporů na datovém kabelu. (viz výše) Všechny ostatní ACU bez OK LED musí být vyjmuty z linky nebo vypnuty z napájení.

- 1. Ukončete Net2 Server (Net2 ikona Vpravo dole Pravý klik myši, zvolte Zastavit Net2 Server).
- 2. Vypněte napájení na Net2 ACU.
- 3. Spojte dohromady orange (oranžové) a mauve (fialové) spojení na svorkovnici na portu čtečky 2.
- 4. Zapněte napájení ACU (Jednotka pípne ale stále nebude svítit OK LED)
- 5. I když je jednotka napájena odstraňte spojení mezi orange (oranžovou) a mauve (fialovou) .
- Znovu spusťte Net2 Server a program Net2. Jděte do obrazovky 'Dveře' a klikněte na detekovat. Toto by mělo vyhledat ACU a nahrát nový firmware (Múže trvat až 2 minuty) - OK LED by nyní měla svítit. Tato procedura lze aplikovat pouze pro každou ACU zvlášť.

#### 3 - Čtečka/Klávesnice nefunguje

- Programové nastavení Ověřte, zda je čtečka nebo klávesnice správně nastavena.
- Připojení Ověřte, zda je kabel správně zapojen dle barevného označení na svorkovnici.
- Kabel Jako prodlužovací kabel od čtečky k ACU by měl být použit kabel typu Belden 9540 (max 100m).
  Pro vyloučení vady kabelu připojte čtečku přímo k ACU.
- Napájecí napětí Ověřte, zda je čtečka napájena vhodným napětím.
- Identifikační znak uživatele Ověřte, zda je testovaný identifikační znak v pořádku. Položením na funkční stolní čtečku.
- Rušení Ověřte, zda čtečka pracuje pokud ji držíte v rukou a není na stěně. Zajistěte aby čtečky nebyly přichyceny na zdi zády k sobě a v okolí není žádná interference z dalších místních RF zařízení.

#### 4 - Integrace EPS - Musí být použit program Net2 Professional.

Požární vstup lze zapojit na ACU do kteréhokoliv vstupu (0V + Contact/PSU/Tamper/Exit). V programu lze následně (okno požárních poplachů) nastavit, který vstup sepne signál požárniho poplachu.

POZNÁMKA: Dveře musí být zavřeny pomocí programu - resetování panelu požárů nemá žádný vliv na systém - Net2 Server MUSÍ být spuštěn po celou dobu aby tato metoda fungovala.

Na požárních dveřích jsou doporučovány magnetické zámky. Měla by být také nainstalováy požární tlačítka pro manuální otevření dveří v případě požáru.

#### 5 - Rozvržení datového vedení

Datové vedení musí být spojeno jako souvislý řetěz; převodník dat (RS232 nebo TCP/IP) může být umístěn kdekoliv na datovém vedení. Terminovací odpory (120 Ohmů) poté musí být zapojeny v každé ACU na obou koncích řetězu. Ve verzi v4.07 a vyšší je podporováno až 50 individuálních datových vedení. Zesilovač musí být použit každých 1 000 metrů a slouží k prodloužení datové větve. Pro datové vedení je nutné použivat datové kabely typu CAT5 nebo Belden 8723. Kabelové stínění musí být připojeno na všech ACU pro spolehlivou komunikaci. V případě kabelu CAT5 je nutné zbývající páry zapojit do stínění na ACU.

#### 6 - Čtečky / Klávesnice - Prodlužovací kabel

Jako prodlužovací kabely lze použit pouze typy Belden CR9538 / 9540. CR9538 (8 žilový) do 25m, CR9540 (10 žilový) od25 do 100m (maximální prodloužení). Pokud použijete CR9540, dvě doplňková jádra by měla být použita jako posílení napájení.

#### 7 - Časový výkaz: Proč musí být pro docházku vyhrazené čtečky pro příchod a odchod.

Ve většině aplikací není praktické používat jednu čtečku pro přístup i docházku zároveň. Frekventované průchozí místo vytváří výpisy které zpomalují systém. A proto není možné v programu nastavit jednu společnou čtečku. Nastavení čtečky Proximity nebo Cardlock jako čtečka příchodu nebo čtečka odchodu nemá žádny efekt na relé 1 a nebude zobrazeno v přístupových úrovních. Relé 2 přepne na půl vteřiny jako signál potvrzení, rozsvícením LED a pípnutí.

#### 8 - Záloha databáze

Je velice důležité pravidelně zálohovat databáze Net2. Net2 má vlastní postup pro vytváření zálohy, ten vytvoří zálohu databáze na lokální disk serveru c:\Net2 Access Control\Backup. (přednastavená cesta) Doporučujeme také pravidelně používat Windows Backup Utility pro zálohování souborů. Pro detailní postup spusťte nápovědu (Start\Nápověda\) a do políčka hledat napište "Backup".

#### 9 - Co dělat když nemá uživatel přístup - Zkontrolujte LED čtečky je-li je karta přijímána.

- Žádné rozsvícené LED čtečka nemá napájení.
- Žádná reakce LED zkuste kartu na jiné čtečce o které víte, že funguje. Pokud stále není žádna reakce, vyměňte kartu.
- Zelená LED se rozsvítí když je karta přiložena; zkontrolujte na svorkovnici zapojení LED čtečky a je-li je správně zapojen elektrický zámek.
- Červená LED se rozsvítí když je karta přiložena; zkontrolujte platnost uživatele v PC.
  Ověřte uživatelská přistupová práva a popřípadě zajistit změnu aktuální platnosti.
  Ověřte datum zneplatnění a popřípadě zvolte "platnost nikdy nevyprší".
- Vratte ACU do původního stavu v obrazovce "Dveře". Označte ACU kterou si přejete vrátit do původního stavu pak klikněte na OK.

#### 10 - Na čtečce nepřetržitě svítí zelená LED a dveře jsou trvale otevřeny.

Pokud svítí LED na čtečce ale na odchodovém tlačítku ne, ověřte nastavení dveří v programu. 'Odemčít dveře během' by mělo být nastaveno na 'Nikdy' Nebo není-li nastavena dlouhá doba otevření dveří. Pokud svítí LED na čtečce i na tlačítku je pravděpodobně spuštěn poplach EPS a dveře nebyli resetovány v

Pokud svítí LED na čtečce i na tlačítku je pravděpodobně spuštěn poplach EPS a dveře nebyli resetova programu. Proveďte reset v nástrojové liště.

Pokud svítí LED na tlačítku, může být tlačítko zkratováno · Ověřte zda má tlačítko rozepnut kontakt a je správně zapojeno na svorkovnici (0V a Exit)



Specifikace			
Vlastnosti		Min	Max
Počet karet		1	10,000
Počet kódů PIN		1	10,000
Přístupových úrovní		1	250
Časových zón		1	64
Maximální čas otevření dveří		1 sec	5,000 sec
Počet kódů		1	50
Dveří na ACU		1	1
Portů na ACU		1	2
Čteček na port		1	2
Klávesnic na port		1	2
ACU na datové vedení		1	200
Datových vedení na PC		1	50
Uchování dat po totální ztrátě napájení			9 hours
Uložených událostí v ACU bez připojení serveru			2,454
Napájení		Min	Max
Napětí		11v DC	15v DC
Odběr			350 mA
Spínané napětí			50v DC
Spínaný proud			4 A
Proudové zatížení poplachového výstupu			1 A
Prostředí		Min	Max
Provozní teplota - Limity baterie		0 °C	+ 55 °C
Voděodolné			NO
Rozměry	Šířka	Výška	Hloubka
	102 mm	116 mm	30 mm

Paxton Access Ltd hereby declares that this product is in conformity with all the essential requirements of the Directive 1999/5/EC. This equipment is intended for use in all the EU and EFTA countries and all other countries worldwide. The declaration of conformity may be consulted at - http://paxton.info/596