



OZNAČENÍ TEMRINÁLU:

XRT910-0-0-GB-XX IPS920-0-0-GB-XX

XRT920-0-0-GB-XX IPS921-0-0-GB-XX

IMPROX iTRT

ImproX (iTRT) Inteligentní terminál pro 2 čtečky

TECHNICKÁ DATA

1. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Plastová krabička (XRT920)	Navržen pro práci ve vnitřním (suchém) prostředí, odpovídá krytí IP40. Terminál není chráněn proti vodě.
Napájecí zdroj (IPS921)	Navržen pro práci ve vnitřním (suchém) prostředí, odpovídá krytí IP20. Napájecí zdroj není chráněn proti vodě.

2. NAPÁJENÍ

2.1. Plastová krabička (XRT910 a XRT920)

Vstupní napětí	10 Vss až 30 Vss, na polaritě záleží.	
Požadavky na napájení	Proud (mA)	Výkon (W)
12 Vss bez čteček a bez relé	75	0.90
24 Vss bez čteček a bez relé	40	0.96

2.2. S napájecím zdrojem (IPS920 a IPS921)

Napájecí vstup

Vstupní napětí 85 Vstř až 265 Vstř / 50/60 Hz.

Napájecí výstup

Výstupní napětí..... 13.8 Vss \pm 0.3 Vss.
(Při zapnutí sítě)

Výstupní proud.....

2 A trvale (Výstupní napětí terminálů).

POZNÁMKA.:

Síťový napájecí zdroj zahrnuje 3 A spínací napájecí zdroj, má dva výstupy, oba s napětím od 13.8 Vss. Celkový odběr nesmí překročit 2 A. Zbývající 1 A se použije na napájení baterie a systémových požadavků.

Záložní akumulátor

Typ akumulátoru	12 V 7 Ah (Max) ACID.
Délka	151 mm (max).
Šířka	65 mm (Max).
Hloubka	99 mm (Max) včetně terminálu.
Nabíjecí napětí.....	13.8 Vss.

Následující data jsou společné pro všechny modely ImproX iTT:

Přídavná spotřeba pro relé navíc ~0.4 W na relé.

Záložní baterie reálného času

Typ baterie.....	1 x 3 V, CR2032
Životnost baterie	2 roky bez napájení, 5let s napětím, 5 let pokud se skladuje odděleně.

3. KOMUNIKACE TERMINÁLU

Ethernetová brána..... Standardní ethernetový konektor RJ45
(pouze XRT920) 10/100 Base T, plný nebo poloduplex.

Výstup RS485

Rozhraní	RS485.
Přenosová rychlost	38 400.
Datový formát	8 datových bitů, 1 stop bit.
Komunikační protokol	ImproX zabezpečovací komunikační protokol.
Zakončení linky (RS485).....	Lze provést pohodlně pomocí propojky.

4. POUŽITELNÉ ČTEČKY

Výstupy Reader 1 Wiegand a Reader 2 Wiegand umožňují použití následujících typů čteček: víceuúčelová čtečka ImproX (MDR), vzdálená víceuúčelová čtečka ImproX (XFM), jakákoli čtečka s výstupem Wiegand, vozidlové čtečky (rádiové i infračervené) ImproX (IR) a ImproX RF. Podle typu použité čtečky je třeba nastavit přepínač DIP (viz Tab. 1)

4.1. Komunikace se čtečkami

Napětí pro čtečky 12 Vss a 5 Vss (volitelně) s max. odběrem 200 mA.

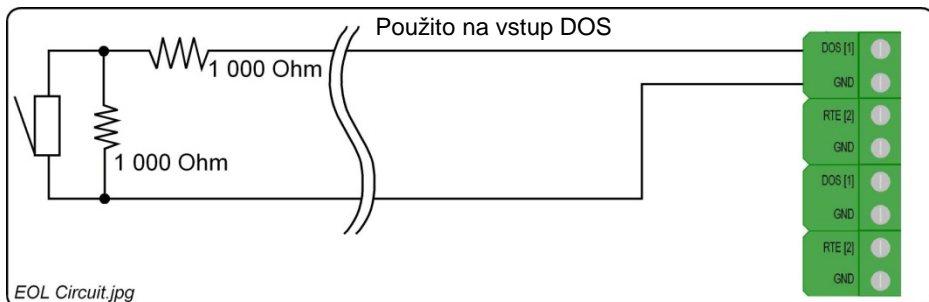
Použitelný režim	vstupník + PIN-kód nebo důvod odchodu.
Přenosová rychlost	9 600 Bd.
Formát dat	8 datových bitů, bez parity, 1 stop bit.
Typ komunikace	TTL, plný duplex.
Komunikační protokol	Vlastní protokol ImproX.

5. RELÉ

Výstupní relé	2 nezávislé, jednopólové, přepínací (SPDT) Relé, každé s přepínacím kontaktem.
Zatížení kontaktů relé	10 A až 28 Vss, 5 A až 220 Vstř, 12 A až 120 Vstř.
Počet sepnutí	100 000 minimálně

6. DIGITÁLNÍ VSTUPY

Typ	4 digitální vstupy.
Rozsah detekce vstupu	< 2 kΩ.
Rozsah napěťové ochrany	+15 V nepřetržitě.



Obrázek č. 1: Zakončení linky u vstupu

Poznámka:

Vstup se zakončovacím odporem umožní, aby řadič vyhlásil poplachů, když někdo naruší vlastní vedení (přeruší kabel nebo zkratuje vodiče) u vstupů DOS [1] nebo DOS [2] a zemi (GND). Jinými slovy řadič rozliší mezi otevřením či zavřením dveří a narušeném vedení.

Zařazením odporů ke vstupům DOS [1] nebo [2] a zem (GND) sleduje řadič na svém vstupu konstantní odpor. Změnu odporu vyhodnotí jako poplachový stav.

7. OBECNĚ

7.1. LED pro indikaci stavu a diagnostiku

Status LED

Napájení	Trvale červená.
V režimu aktualizace.....	Bliká červeně (stále).
Chyba komunikace	Bliká červeně (střídavě).

Příchozí data RS485..... Bliká zelená LED.

Odchozí data RS485..... Bliká červená LED.

Číslicové vstupy (1-4) Při sepnutém kontaktu trvale svítí zelená.

Relé (1 a 2)..... Po dobu aktivace relé trvale svítí červená LED.

Zamčeno..... Když je zamčeno trvale svítí zelená LED.

Odemčeno..... Když je odemčeno trvale svítí zelená LED.

Ethernetové LED

(XRT920 a IPS921)

Síť aktivní	Bliká červená LED.
Rychlost sítě.....	Pro 100 Mb/s trvale svítí červená (implicitně), pro 10 Mb/s nesvítí

Připojení k síti.....
Trvale svítí červená LED.

Prázdný prostor