IMPROX EC^{II}

ImproX (EC^{II}) eternetový řadič

Technická data

1.1. Pracovní prostředí

Plastová krabička (XEC900)	Navržen pro práci ve vnitřním (suchém) prostředí, odpovídá krytí IP30. Terminál není chráněn proti vodě.
Napájecí zdroj (IPS970)	Navržen pro práci ve vnitřním (suchém) prostředí, odpovídá krytí IP20.Napájecí zdroj není chráněn proti vodě.

1.2. Napájení

1.2.1. Hliníkový kryt (XEC900)

Vstupní napětí	10 Vss až 30 Vss, na polaritě záleží.	
Požadavky na napájení	**Proud (mA)**	**Výkon (W)**
Při napětí 10 Vss (max.)	420	4.2
Při napětí 30 Vss (max.	140	4.2
Záložní akumulátor		
Typ	6 V / 3 Ah.	
Provoz z aku	4-6 hodin nepřetržitě. 48 hodin v režimu spánku.	

1.2.2. S napájecím zdrojem (IPS970)

Napájecí vstup	
Vstupní napětí	85 Vstř až 265 Vstř / 50/60 Hz.
Napájecí výstup	
Výstupní napětí (Při zapnutí sítě)	13.8 Vss ±0.3 Vss.

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.*

Systémový akumulátor

Typ akumulátoru	6 V/3 Ah (max.)
Délka.....	151 mm (Max).
Šířka.....	65 mm (Max).
Hloubka	99 mm (Max)

1.3. Komunikace

Následující data jsou společné pro všechny modely ImproX iTT:

1.3.1. Eternetová brána

Připojení	Standardní konektor RJ45. 10/100 Mb/s, polo nebo plně duplexní
Protokol	TCP/IP, UDP.

*POZNÁMKA: Údaje pro bránu **RS485 1** platí pouze pro řadič ImproX EC^{II} s firmwarem V7.16 a novějším.*

1.3.2. Sběrnice RS485 1 (řadičová)

Přenosová rychlost	38 400, implicitně.
Protokol	RS485.
Přenosové rychlosti	9 600, 19 200, 28 800, 38 400 a 57 600 volitelně pomocí komunikačního protokolu.
Formát dat.....	8 datových bitů, bez parity, 1 stop bit.
Komunikační protokol	Zabezpečený protokol ImproX.
Zakončení linky	Připraveno pro změnu zakončení.
Implicitní režim	Příjem.

1.3.3. Sběrnice RS485 2 (terminálová)

Přenosová rychlost	38 400, implicitně.
Protokol	RS485.
Přenosové rychlosti	9 600, 19 200, 28 800, 38 400, 57 600 a 76800 volitelně pomocí komunikačního protokolu.
Formát dat.....	8 datových bitů, bez parity, 1 stop bit.
Komunikační protokol	Zabezpečený protokol ImproX.
Zakončení linky	Připraveno pro změnu zakončení.
Implicitní režim	Příjem.

1.3.4. Paměť a diagnostika

Paměť

RAM (.....	64 MB.
Flash ROM	8 MB.

Záložní akumulátor pro hodiny reálného času

Typ	1 x 3 V, CR2032, litiová ve tvaru mince
Životnost.....	5 let (při vypnutém napájení).

Diagnostické LED

Napájení	Trvalá červená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Příchozí RS485 1 (řadič).....	Blikající zelená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Odchozí RS485 1 (řadič).....	Blikající červená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Příchozí RS485 2 (terminál)....	Blikající zelená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Odchozí RS485 2 (terminál)....	Blikající červená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Rychlost sítě	Blikající červená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Duplexní režim sítě	Blikající červená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Aktivita sítě	Blikající červená (viditelná jenom uvnitř krytu).
Využití CPU	Trvalá červená (viditelná jenom uvnitř krytu). Zap = nečinná, Vyp = pracuje
Aktivita CPU	Trvalá červená (viditelná jenom uvnitř krytu). Zap = ano,Vyp = Ne
Chyba CPU	Trvalá červená (viditelná jenom uvnitř krytu). Zap = chyba, Vyp = vše v pořádku