



ImproX EC^{II}

Specificatii

Controlerul de sistem **ImproX(EC^{II})** este complet integrat in rețeaua Ethernet a sistemului de control acces IXP400i.

Controlerul de sistem poate fi folosit in rețeaua RS485 (Port 1) sau in rețeaua Ethernet. Cand este folosit in rețeaua Ethernet, acesta atinge viteze de comunicare superioare sistemelor de control acces similare.

Este echipat standard si cu un al doilea port RS485 (controleaza 32 usi bidirectionale sau 64 usi unidirectionale), led-uri de diagnoza si sursa de incarcare cu supervizare a unui acumulator, ce asigura o functionare neintrerupta cuprinsa intre 4 si 6 ore.

ImproX(EC^{II}) este noua generatia de echipamente Ethernet, avand o instalare usoara si rapida atat in LAN cat si WAN.

Caracteristici

Hardware

- Procesor ARM920T care proceseaza 200 mips (milioane de instructiuni per secunda).
- Sistem de operare intern Linux™.
- 64 MBS DRAM Memorie si 8 MB Memorie Flash.
- Led-uri de diagnostic pentru indicarea activitatii liniei de transmitere si receptionare a datelor.
- Upgrade Firmware de la distanta.
- Parola de acces atunci cand se modifica setarile legate de configurarea controlerului, folosind aplicatia Ethernet Discovery Utility.
- Port de conectare Ethernet pentru conexiunea la switch sau hub (sau orice alt dispozitiv cu retea).
- Port RS485 pentru conexiunea la alte controale de sistem ImproX (EC^{II}).
- Port RS485 pentru conectarea a maximum 64 terminale cu adrese fixe.
- Tensiune de alimentare cuprinsa intre 10 V DC si 30 V DC.
- Complet compatibil cu rețele date (10/100/1000 MBps prin WAN sau LAN).

NOTA: *ImproX ECII poate functiona la 100 MBps, totusi acesta va lucra si in rețele de 1000 MBps (1 GB).*

- Avertizare pentru alimentare defectuoasa sau baterie descarcata.
- 48 ore hibernare in cazul descarcarii acumulatorului, cu retinerea bazei de date (inclusiv tranzactii) in memoria controlerului.

ImproX (EC^{II})

Controler sistem cu ethernet

XEC900-0-0-GB-XX

Hardware (continuare)

- Configurare dinamica pentru memorie, cu 5 optiuni diferite:
 - 300 000 cartesi 500 000 tranzactii memorate.
 - 250 000 cartesi 600 000 tranzactii memorate.
 - 200 000 cartesi 700 000 tranzactii memorate.
 - 150 000 cartesi 800 000 tranzactii memorate.
 - 100 000 cartesi 1 000 000 tranzactii memorate.

Cabinet din aluminium extrudat (XEC900)

- Robust, carcasa din aluminium.
- Sursa de alimentare cu supervizare, complet integrata.
- Acumulator 6V 3Ahr incorporat, ce asigura 6 ore de operare completa.

In versiunea de software ImproNet 7.40 (sau ulterioare)

- Cartele per persoana: 8.
- Grup de acces per utilizator: 10.
- Total grupuri de acces: 10 000.
- Evenimente sistem: 8 000.
- Actiuni: 50 000.

Dimensiuni

XEC900 Cabinet din aluminium extrudat

Lungime	: 168 mm (7 in).
Latime	: 197 mm (8 in).
Inaltime	: 89 mm (4 in).
Greutate aproximativa	: 2 kg (4 lb) acumulator inclus.
Material cabinet	: Aluminium.
Culoare	: Negru.



Mediu

XEC900 Cabinet din aluminiu extrudat

Temperatură de operare : -10°C la +50°C (+14°F la +122°F).

Temperatură de depozitare : -15°C la +50°C (+5°F la +122°F).

Umiditate : 0 la 95% umiditate relativă la +40°C (+104°F) fără condensare.

Aprobari

Aprobari CE : EN 304 489-1 și EN 301 489-3.

Aprobari FCC : În lucru.

Rezistență la praf și stropire : Proiectat să lucreze la interior (mediu uscat), similar standardului IP30. Prin urmare controlerul nu este protejat la infiltrarea apei.

Rezistență la cadere : 2 m (7 ft), în ambalaj original.

Electric

Alimentare

XEC900 Cabinet din aluminiu extrudat

Tensiune : 10 V DC la 30 V DC.

Curent Curent (mA) Putere (W)

La tensiunea de 10 V DC (Maximum) : 420 4.2

La tensiunea de 30 V DC (Maximum) : 140 4.2

Tensiune pulsativă maximă de intrare admisă : 1 V_{rms} la 50 Hz.

Protecție tensiune intrare : Dotat cu protecție la supratensiune și polaritate inversată.

Acumulator incorporat

Tip : 6 V 3 Ahr .

Lungime : 133 mm (5 in).

Lățime : 34 mm (1 in).

Înălțime : 65 mm (3 in) inclusiv terminale.

Durată funcționare : Între 4 și 6 ore de operare neîntrerupte, 48 ore în modul de hibernare.

Baterie ceas de timp real

Tip Baterie : 1 x 3 V, CR2032, Litium.

Durată de viață : 2 ani fără alimentare , 5 ani cu alimentare , 5 ani depozitată cu hartă izolată conectată.

Memorie

RAM (non-volatilă) : 64 MBytes.

Flash ROM : 8 MBytes.

Altele

Contact anti-tamper (anti-vandal) : 2 contacte interne.

Setări implicite

Mod Test

Auto test la pornire : RAM, Flash-ROM, RTC (baterie ceas intern).

Rata transfer

RS485 Port 1 (controler) : 38 400.

RS485 Port 2 (terminale) : 38 400.

Porturi comunicație controler

Port Ethernet

Conexiune : Conector Standard RJ45 Ethernet, 10/100/1 000 Mbps, half sau full duplex.

NOTA: *ImproX ECII poate funcționa la 100 MBps, totuși acesta va lucra și în rețele de 1 000 MBps (1 GB).*

Protocol : TCP/IP și UDP.

Port 1 RS485 se conectează la alte controlere

NOTA: **RS485 Port 1 (Controler)** se aplică numai controlerelor cu Firmware V7.16 sau mai sus.

Configurare : 38 400 implicit.

Interfața electrică : RS485.

Rata transfer : 9 600, 19 200, 28 800, 38 400 și 57 600 selectabile prin protocolul de comunicație.

Format date : 8 biți date, fără paritate, 1 stop bit.

Protocol comunicații : ImproX Secure.

Terminare linie (RS485) : Prevăzut cu terminare de linie.

Mod implicit : Mod de recepție.

Port Terminale

Port 2 RS485 se conectează la controlerele de usa

Configurare : 38 400 implicit.

Interfața electrică : RS485.

Rata transfer : 9 600, 19 200, 28 800, 38 400, 57 600 și 76 800 selectabile din protocol.

Format date : 8 biți date, fără paritate, 1 stop bit.

Protocol comunicații : ImproX Secure.

Terminare linie : Prevăzut cu terminare de linie.

Mod implicit : Mod de recepție.

Interfața Utilizator

Controler

Indicator alimentare

Indicator LED : LED roșu (vizibil în interior).

Indicatori diagnostic

Recepție Port 1 RS485 (controler) : Intermitent LED verde (vizibil în interior).

Transmitere Port 1 RS485 1 (controller) : Intermitent LED roșu (vizibil în interior).

Recepție RS485 2 (terminal) : Intermitent LED verde (vizibil în interior).

Transmitere Port 2 RS485 (terminal) : Intermitent LED roșu (vizibil în interior).

Viteza Link LED (ethernet) : Intermitent LED roșu (vizibil în interior).

Mod Duplex LED (ethernet) : Intermitent LED roșu (vizibil în interior).

Link Activ LED (ethernet) : Intermitent LED roșu (vizibil în interior).

Utilizare CPU (procesor) : LED roșu (vizibil în interior). pornit = inactiv, oprit = ocupat.

Folosire CPU (procesor) : LED roșu (vizibil în interior). pornit = da, oprit = nu.

Probleme CPU (procesor) : LED roșu (vizibil în interior). pornit = defectiune, oprit = totul funcțional.

Informatii

Pentru mai multe informatii legate de acest echipament, gasiti in:

- ImproX EC^{II} manual instalare (XEC300-0-0-GB-XX).
- ImproNet Ghid rapid de utilizare (IXP363-0-0-GB-XX).
- ImproNet Rapoarte customizabile, ghid rapid de utilizare (IXP365-0-0-GB-XX).
- ImproNet Manual software (IXP362-0-0-GB-XX).
- ImproNet Ghid web (IXP393-0-0-GB-XX).

Coduri comanda

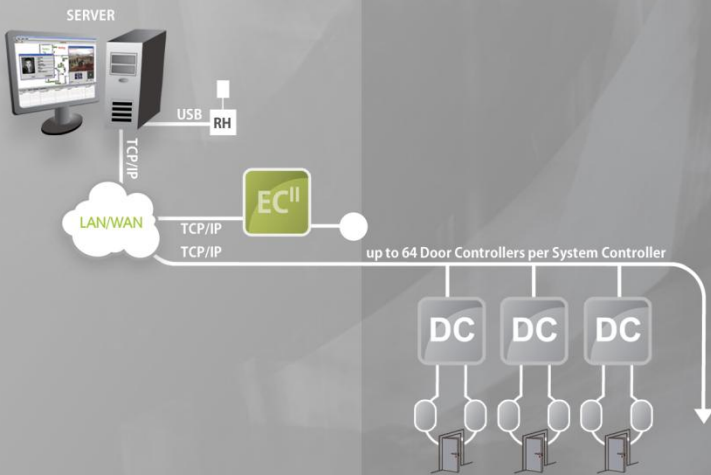
Pentru a comanda controlerul de sistem ImproX (EC^{II}), folositi urmatorul cod:

- XEC900-0-0-GB-XX: ImproX (EC^{II}) controler de sistem ethernet in cabinet de aluminiu.

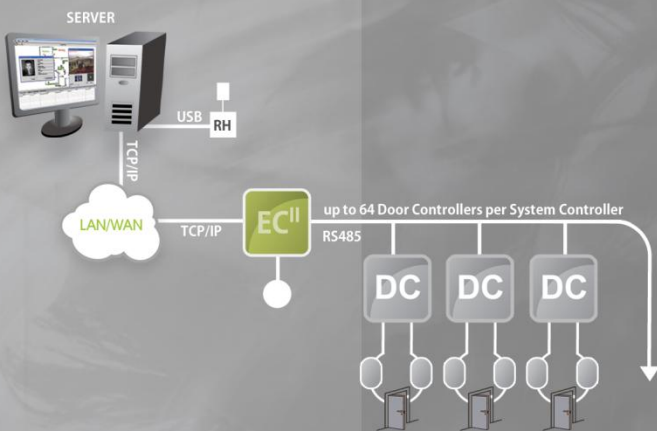
Garantie

24 luni, in conformitate cu conditiile de garantie ale producatorului. Detalii pe www.impro.net

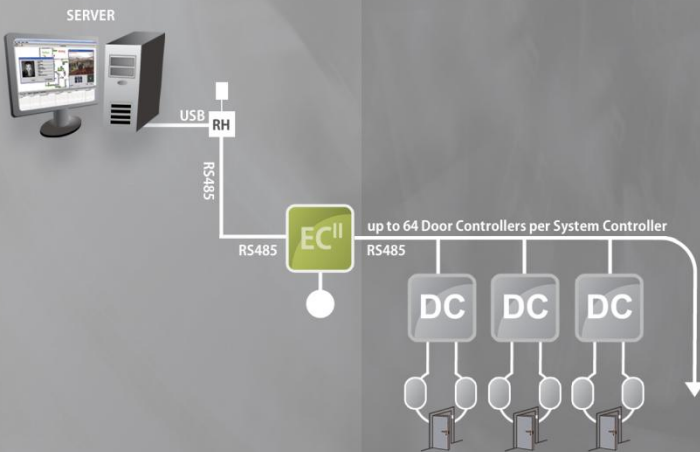
1 CONNECTION VIA TCP/IP ONLY



2 CONNECTION VIA TCP/IP AND RS485



3 CONNECTION VIA RS485 ONLY



KEY for diagram






-  SYSTEM Controller
-  DOOR Controllers - selection
Each Door Controller is compatible with specific Readers. Always select the correct Readers for the chosen Door Controller.
 - ImproX (MFT) Multi-function Terminal
 - ImproX (ITRT) Intelligent Twin Reader Terminal
 - ImproX (ITT) Intelligent Twin Antenna Terminal
 - ImproX (TA) Time Attendance Terminal
 - ImproX (DBv) Vertical Mount Drop Box
 - ImproX O16 Output Terminal
 - ImproX I16 Input Terminal
 - ImproX B-SHO Fingerprint Terminal
-  DOOR Readers - selection
 - Multi-discipline Readers (125 kHz and 13.56 MHz)
 - 125 kHz Antenna Readers
 - Biometric Readers
 - MIFARE Multi-mode Readers (13.56 MHz)
 - Wiegand Readers
 - Vehicle Entry Long Range Readers
 - Extended Range Readers
 - Infrared Readers
 - Drop Box Visitor Tag Readers
 - Time and Attendance Readers
-  TAG REGISTRATION Reader
-  POWER Supply
10 to 30 V DC at 2 A

Figura1: Exemple folosire controlere sistem ImproX ECII

Aceasta specificatie se aplica pentru controlerul de sistem ImproX (ECII) XECC900-0-0-GB-XX.

XEC350-0-0-RO-07

Editia 08

August 2011

XECII_Specificatie_08