

Grundsysteme / Controller

# Paketsystem NI-2100/ICS, NI-3100/ICS, NI-4100



NetLinx ist die 2. Generation der AMX Steuerungssysteme (neben der 1. Generation der Axxess-Systeme). Neben der klassischen Anwendung der Steuerung von Medien- und Gebäudetechnik bietet NetLinx eine Vielzahl neuer Möglichkeiten und Anwendungen durch Integration von AMX-Systemen in PCNetzwerke:

- Nutzung bestehender Netzwerkstrukturen in Unternehmen minimiert Verkabelungsaufwand
- Ferndiagnose, -wartung und update von AMX Systemen über Netzwerke (Intranet/ Internet)
- Steuerung von Medien- und Gebäudetechnik über Netzwerke
- Nutzung von PCs als Bediengeräte von AMX-Systemen
- Einbindung von PCs in AMX-Systeme als Bus Devices; das bedeutet, ein PC kann über ein Touch Panel gesteuert werden (z.B. PowerPoint Präsentationen)
- Datenbankbasierte Steuerung, z.B. von Videokonferenzsystemen, ermöglicht die Eingabe und Pflege von Videokonferenznummern im AMX-System über einen PC
- Nutzung von Internetdiensten mit einem AMX-System wie Aufruf von HTML-Dokumente, E-Mail, Datenbankrecherchen

## TECHNISCHE DATEN

## ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Bezeichnung	NetLinX-Controller als Paketsystem mit integr. Prozessor. Schnittstellen: 3 x RS-232/422/485, 4 x Infrarot, 4 x Relais, 4 x I/O. 2 ICSNet-Anschlüsse, 1 Ethernet-Anschluss (10/100 BaseT), 1 AXlink-Anschluss, 1 ICSHub Out.	NetLinX-Controller als Paketsystem mit integr. Prozessor. Schnittstellen: 7 x RS-232/422/485, 8 x Infrarot, 8 x Relais, 8 x I/O. 2 ICSNet-Anschlüsse, 1 Ethernet-Anschluss (10/100 BaseT), 1 AXlink-Anschluss, 1 ICSHub Out.	NetLinX-Controller als Paketsystem mit integr. Prozessor. Schnittstellen: 7 x RS-232/422/485, 8 x Infrarot, 8 x Relais, 8 x I/O, 4 Steckpl. Für Einschubkarten zur Erweiterung von Schnittstellen. 2 ICSNet-Anschlüsse, 1 Ethernet-Anschluss (10/100 BaseT), 1 AXlink-Anschluss, 1 ICSHub Out.
Type	NI-2100/ICS	NI-3100/ICS	NI-4100
Prozessor	IBM Power-PCTM, 404 MIPS		
Speicher	65 MB Arbeitsspeicher, 128 MB CompactFlash		
Busanschlüsse	1x AXlink, 2x ICSNet, 1x ICSHub Out, 1 x Ethernet (10/100 BaseT)		
Websserver	•	•	•
Schnittstellen:			
RS-232/422/485	3	7	7
Relais	4	8	8
Infrarot	4	8	8
I/O	4	8	8
Steckplätze für Einschubkarten	-	-	4
Gehäuse	Metall, schwarz matt		
Abmessungen (B x H x T)	432 mm x 89 mm x 89 mm, 2 HE	432 mm x 89 mm x 89 mm, 2 HE	432 mm x 133 mm x 237 mm, 3 HE
Gewicht	2,0 kg	2,1 kg	4,4 kg
Stromverbrauch	700 mA bei 12 VDC	900 mA bei 12 VDC	900 mA bei 12 VDC (ohne zusätzliche Einschubkarten)

\* Empfehlung des Herstellers: max. 10 ICSNet Bus Devices oder Touch Panel pro ICSNet-Ausgang

## GERÄTKOMMUNIKATION

NetLinX Systeme sind in der Lage, über 3 Busse gleichzeitig miteinander, mit Bus Devices und mit zu steuernden Geräten zu kommunizieren:

- AXlink, 19,2 Kbit/s (Standard AMX-Bus)
- ICSNet, 625 Kbit/s (neuer AMX-Bus)
- Ethernet, 10/100 Mbit/s (Standard-Bus für PC Netzwerke)

## SYSTEM-MASTER

Die Paketsysteme der NI-Serie sind vollwertige System-Master. Ein Power PC Prozessor mit einer Leistung von 404 MIPS, sowie 65 MB Arbeitsspeicher und 128 MB CompactFlash (erweiterbar bis 1GB) machen die NI-Serie zu einer sehr leistungsfähigen Zentrale für Anwendungen aller Art.

Die NI-Serie umfasst insgesamt 3 Modelle, die sich nur durch ihre unterschiedliche Anzahl an integrierten Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten unterscheiden. Sollten diese nicht ausreichen, lassen sich die Paketsysteme problemlos mit Kartenträgern, Busdevices usw. erweitern.

## RÜCKSEITE

- Schnittstellenanschlüsse: Form und Anzahl abhängig von NI-Modell, siehe Leistungsmerkmale und Tabelle oben
- Erweiterungsplatz (NI-2100/ICS und NI-3100/ICS): für NXA-ICSNET: ICSNet-Einschubkarte mit 2 ICSNet-Anschlüssen und 1 ICSHub Out (ist bereits im Lieferumfang enthalten)
- Programmierung: 9-pol D-Sub Male RS-232
- DIP-Schalter
  - Switch 1 – Runmode Disabled um Master ohne Steuerapplikation zu starten
  - Switch 5 – 8 Baudrate des Programmierports (bis 115200 Baud)
- ID-Taster: Zur Konfiguration der Device-Adresse
- AXlink: 4-pol Mini-Phoenix, AXlink Bus, mit Statusanzeige
- PWR: 2-pol Mini-Phoenix, Stromversorgung 12 VDC, Stromaufnahme siehe Tabelle oben
- Ethernet: RJ-45 Buchse, 10/100 Base/T, mit Anzeige Link und Geschwindigkeit

## ZUBEHÖR

- NXA-ICSNET ICSNet-Einschubkarte (für NI-2100/NI-3100)
- CC-NIRC Infrarot-Sendediode, Kabellänge 2 m
- CompactFlash Speicherkarten (siehe Rückseite)

## VORDERSEITE

- LEDs zur Funktions-Anzeige Anzahl abhängig von der Ausstattung mit integrierten Schnittstellen siehe Leistungsmerkmale und Tabelle
- Erweiterungsplätze (NI-4100) schraubbare Blende mit Sichtfenster für NXC-Schnittstellenkarten

## LIEFERUMFANG

- 19" Befestigungswinkel mit Schrauben
- 2 CC-NIRC Infrarot-Sendediode, Kabellänge 2 m
- Kurzschlussbrücke für Relaisverkabelung

## LEISTUNGSMERKMALE

## Prozessor

- IBM Power-PCTM
- Leistung 404 MIPS

## Speicher

- 65 MB Arbeitsspeicher
- 128 MB CompactFlash, erweiterbar

## Bussysteme

- AXlink (Gesamtstrecke 900 m)
- ICSNet (max. 300 m je Linie)
- ICSHub (max. 300 m zwischen NetLinX-Hubs)
- bis zu 32000 Devices (AXlink, ICSNet/Hub, Ethernet)

## Ethernet

- 10/100 Base/T, Auto-Detect oder festlegbar
- Protokolle (IP Port): ICSP(1319), ICMP(Ping), HTTP(80), Telnet(23), FTP(20/21), InternetInside(10500)

## Unterstützte Netzwerke

- Netzwerke mit statischer IP-Zuordnung
- Netzwerke mit dynamischer IP-Zuordnung (DHCP)
- Netzwerke DNS-Server / Auflösung

## Netzwerk-Sicherheit

- Freigabe von Zugriffen auf Port-Ebene
- Freigabe von Zugriffen auf Benutzer-Ebene
- Freigabe von Zugriffen durch Passwort-Vergabe

## RS-232/422/485-Schnittstellen

- 300 – 115200 Baud, XON/XOFF, RTS/CTS
- 9-pol Male D-Sub
- je 1 LED für RX (gelb) und TX (rot)

## Relais-Schnittstellen

- potentialfreie Schliesser
- max. 28VAC / 24VDC, 1A
- 2-pol Mini-Phoenix
- 1 LED (rot) für Relais aktiv

## Infrarot-Schnittstellen

- Trägerfrequenz bis 1.1442 MHz
- 2-pol Mini-Phoenix
- 1 LED (rot) für Aktivität

## Input / Output-Schnittstellen

- Input: 0 – 1,5 VDC Low, 3,5 – 5 VDC High, Push/Release Funktion einstellbar
- Output: Open Collector, 200 mA, 12 VDC gegen Masse
- 1 LED (gelb) für Aktivität

## Erweiterungsplätze (nur NI-4000)

- Steckplatz für NXC -Schnittstellenkarten



IT'S YOUR WORLD. TAKE CONTROL.

BEHRSTRASSE 100 • 73240 WENDLIGEN, DEUTSCHLAND • 0800.FON2AMX (0800.366.2269) • 0800.FAX2AMX (0800.329.2269) • www.amx.de