

# iPL-NI

INTELLIGENT POWERLINE  
NETWORK INTERFACE /  
INTELLIGENTE POWERLINE-  
NETZWERK-SCHNITTSTELLE



The Powerline network interface is used for subsequent parameterisation of the iLC and iPC luminaire controllers and the iLUX sensor.

It also enables test operation of the controllers and the sensor without connection to the lighting system. Data communication can be established between the notebook/PC and the iLUX using the 230 V AC power supply cable.

## FEATURES

- ✓ Tool for subsequent parameterization without network connection
- ✓ Tool for updating the firmware of the controllers
- ✓ Required operating system: min. Windows XP

Die Powerline-Netzwerk-Schnittstelle dient der nachträglichen Parametrierung der Leuchten-controller iLC und iPC und des Sensors iLUX.

Außerdem ermöglicht es den Testbetrieb der Controller und des Sensors ohne Anbindung an die Beleuchtungsanlage. Zwischen dem Notebook/PC und dem iLUX kann mittels des 110-230 V AC-Spannungsversorgungskabels die Datenkommunikation aufgebaut werden.

## EIGENSCHAFTEN

- ✓ Tool zur nachträglichen Parametrierung ohne Netzwerkverbindung
- ✓ Tool zum Update der Firmware der Controller
- ✓ Erforderliches Betriebssystem: min. Windows XP

# iPL-NI Network Interface

## Technical Details

The iPL-NI is a powerful LON interface for USB-enabled PCs.

The USB interface is connected to the power supply via a power supply, which is included in the scope of delivery, and uses this as a data transmission channel for Powerline (US/ Japan and continental Europe adapter cables are included).

The iPL-NI is ideal for industrial control, building automa building automation, process control, home automation and transportation applications. It features easy-to-install, auto-configuring drivers for Microsoft Windows XP, 2000 and Server 2003 and is compatible with LNS 3 and Turbo Edition applications, including the LonMarks® integration tool. When used with LNS 3 or LNS Turbo Edition, the interface functions as an LNS High Performance Network Interface.

Powerline Network Interface	
Type	iPL-NI
Ref. No.	200027
Input voltage	90-240 V AC
Mains frequency	50/60 Hz
Power consumption	1 to 3 W
Communication	CENELEC 50065-1
C Band	Primary band 125-140 kHz, software configurable
Data transfer (USA)	ANSI/CTA 709.2
Data transfer (Europe)	acc. to EN 14908-3
Network connection	2.1 mm barrel connector with positive tip. Wall plug coupling circuit/power supply included.
Operating input voltage	10.8-18 V DC Powered mains voltage varies with application
Operating input current	max. 250 mA at 18 V DC
USB compatibility	USB 2.0 compatible (certified) Compatible with USB 1.1 and Hi-Speed USB systems, peripherals and cables
USB extension cable	600 mm (included in scope of delivery)
LED indicators	Service (amber), Transmit (green), Receive (green)
Operating temperature	0 to +70 °C
Humidity during operation	25 to 90% at +50 °C, non-condensing
Shock and vibration	ETSI300 019-2-3 T3.2
EMC	FCC Part 15 Level B, EN55022 Class B, EN55024, CISPR 22 Class B, VCCI Class B
Casing material	Plastics
Dimensions (LxWxH)	113.2 x 22.4 x 18.2 mm (excl. power supply)
Weight	32 g (+ 310 g power supply)
Custom tariff number	8517 6990

Installation software and user manual are available for download. Please contact [info@icittech.com](mailto:info@icittech.com)

# iPL-NI Netzwerk-Schnittstelle

## Technische Daten

Die iPL-NI ist eine leistungsstarke LON-Schnittstelle für USB-fähige PCs.

Die USB-Schnittstelle wird über eine Stromversorgung, die im Lieferumfang enthalten ist, an die Spannungsversorgung angeschlossen und benutzt diese als Datenübertragungskanal für Powerline (US/Japan und Kontinentaleuropa-Adapterkabel liegen bei).

Die iPL-NI ist ideal für industrielle Steuerungen, Gebäudeauto-matisierung, Prozesssteuerung, Heimautomatisierung und Transportanwendungen. Sie verfügt über einfach zu installierende, automatisch konfigurierende Treiber für Microsoft Windows XP, 2000 und Server 2003 und sind kompatibel mit LNS 3- und Turbo-Edition-Anwendungen, einschließlich des LonMarks®-Integration-Tools. Bei Verwendung mit LNS 3 oder LNS-Turbo-Edition fungiert die Schnittstelle als LNS-High-Performance-Netzwerk-Schnittstelle.

Powerline-Netzwerk-Schnittstelle	
Typ	iPL-NI
Best.-Nr.	200027
Eingangsspannung	90-240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsverbrauch	1 bis 3 W
Kommunikation	CENELEC 50065-1
C-Band	Primär-Band 125-140 kHz, softwarekonfigurierbar
Datenübertragung (USA)	ANSI/CTA 709.2
Datenübertragung (Europa)	gem. EN 14908-3
Netzwerkanschluss	2,1 mm Hohlstecker mit positiver Spitze. Inklusive Wandsteckerkupplung/Stromversorgung.
Betriebseingangsspannung	10,8-18 V DC Netzspannung variiert je nach Anwendung
Betriebseingangsstrom	max. 250 mA bei 18 V DC
USB-Kompatibilität	USB 2.0-kompatibel (zertifiziert) Kompatibel mit USB 1.1- und Hi-Speed-USB-Systemen, Peripheriegeräten und Kabeln
USB-Verlängerungskabel	600 mm (im Lieferumfang enthalten)
LED-Indikator	Service (amber), Senden (grün), Empfangen (grün)
Betriebstemperatur	0 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	25 bis 90 % bei +50 °C, nicht kondensierend
Stoß und Vibration	ETSI300 019-2-3 T3.2
EMV	FCC Part 15 Level B, EN55022 Class B, EN55024, CISPR 22 Class B, VCCI Class B
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen (LxBxH)	113,2 x 22,4 x 18,2 mm (ohne Stromversorgung)
Gewicht	32 g (+ 310 g Stromversorgung)
Zolltarifnummer	8517 6990

Installationssoftware und Benutzerhandbuch stehen als Download zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie [info@icittech.com](mailto:info@icittech.com)



The values contained in this data sheet can change due to technical innovations. Any such changes will be made without separate notification. Please find further detailed information at [www.icittech.com](http://www.icittech.com)

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter [www.icittech.com](http://www.icittech.com)