

Bedienungsanleitung

empure **KNiX Port** Gateway

Einrichtung in der ETS-Software und Montage



Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des KNiX Port Gateways der Firma empure.

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Hiermit sind Sie nun endlich in der Lage, einfach sowie intuitiv und komfortabel jede KNX/EIB Installation (auch nachträglich) um eine bi-direktionale (also mit Anzeige auf der Fernbedienung) Steuerung nachzurüsten.

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie hier:

www.empure.de

Hersteller

empure . im stilwerk
Kantstrasse 17
D-10623 Berlin

Kontakt

Anschrift empure . im stilwerk
 Kantstrasse 17
 D-10623 Berlin

Telefon +49 (0)30 . 31 01 87 01
Telefax +49 (0)30 . 31 01 73 75

Informationen info@empure.de
Support support@empure.de

Internet www.empure.de

EG-Konformitätserklärung

nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG

nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Der Hersteller / Inverkehrbringer / Bevollmächtigter

empure . im stilwerk

Kantstrasse 17

D-10623 Berlin

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung: KNiX Port Gateway

den Bestimmungen der (den) oben gekennzeichneten Richtlinie(n) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Ort: Berlin

Datum: 21.05.2010

Unterschrift

Tim Skrok

Geschäftsführer

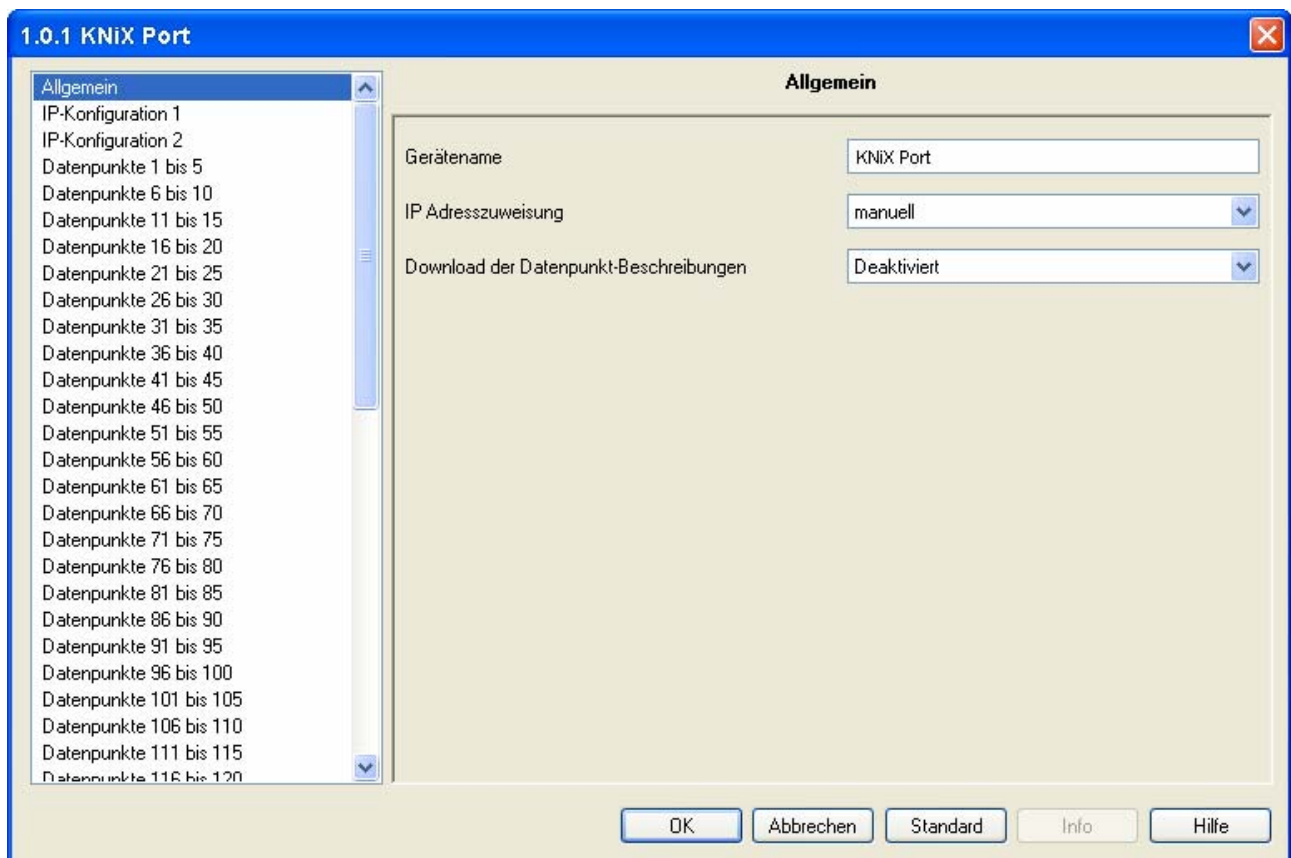
Anwendung

Das KNiX Port Gateway dient als Schnittstelle zum KNX/EIB sowohl auf Telegrammebene (KNXnet/IP Tunneling) als auch auf Datenpunktebene (KNX Application Layer). Von jedem Punkt im LAN kann auf den KNX/EIB Bus zugegriffen werden. Mit dem KNiX Port Gateway ist auch ein Bus-Zugriff über das Internet möglich. Die IP-Adresse kann durch einen DHCP-Server bzw. durch manuelle Konfiguration, als ETS-Parameter, zugewiesen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt extern mit 12 V bis 24 V oder alternativ über Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af).

ETS-Datenbank

Mit der ETS können folgende Parameter gesetzt werden:

Allgemein:



Gerätename

Es kann ein beliebiger Name für das KNiX Port Gateway vergeben werden. Der Gerätename sollte aussagekräftig sein (z.B. Datenpunkte OG), er wird verwendet, um ein Gerät zu suchen bzw. zu erkennen.

IP-Adresszuweisung

DHCP: Die Zuweisung der IP-Adresse erfolgt automatisch über DHCP, d.h. es sind keine weiteren Einstellungen dafür notwendig. Um diese Funktion nutzen zu können, muss sich ein DHCP-Server im LAN befinden (z.B. haben viele DSL-Router einen DHCP-Server integriert).

Manuell: Hier müssen die IP-Adresse, das Subnetz und die Gateway IP-Adresse manuell eingegeben werden.

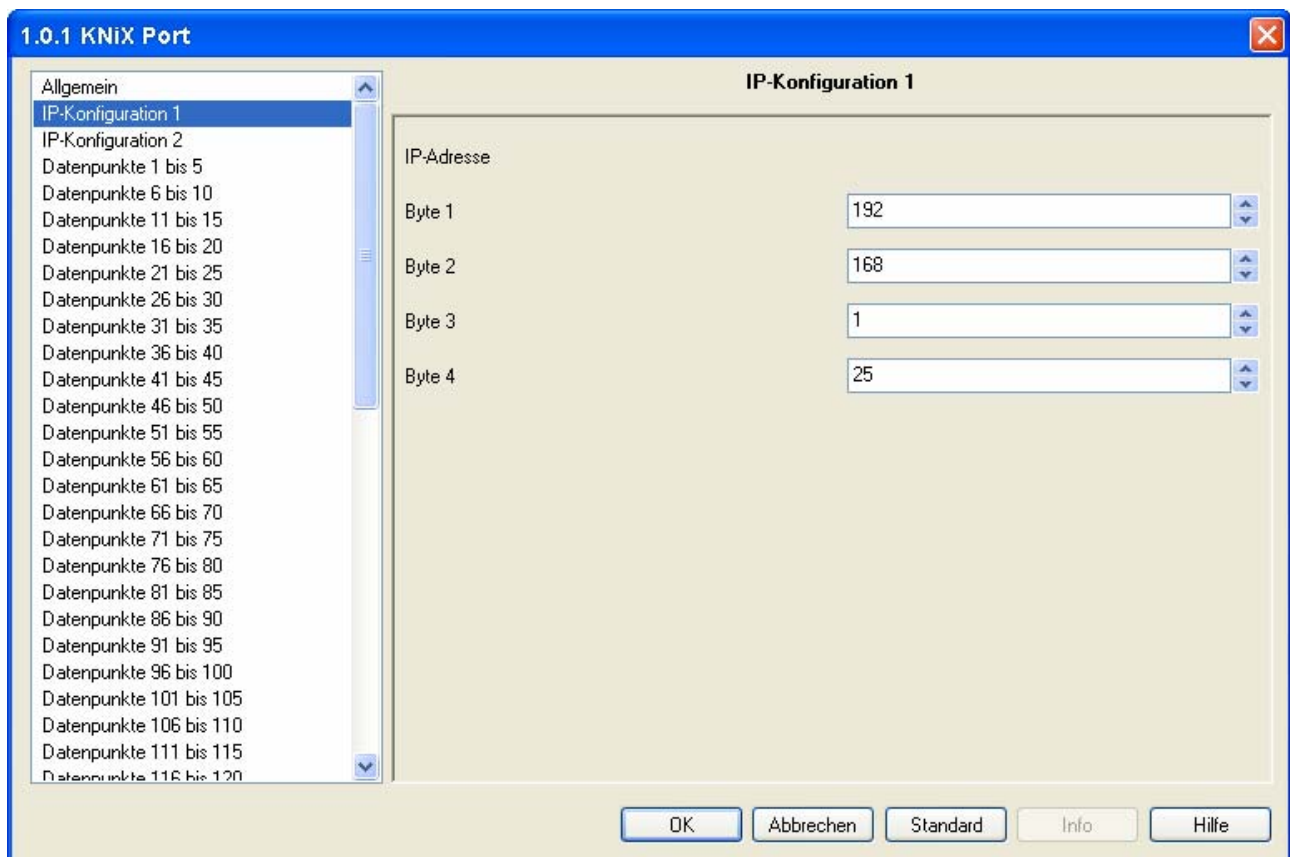
Download der Datenpunkt-Beschreibungen

Wenn dieser Parameter aktiviert ist, werden Beschreibungen beim Download in das Gerät geschrieben.

Achtung

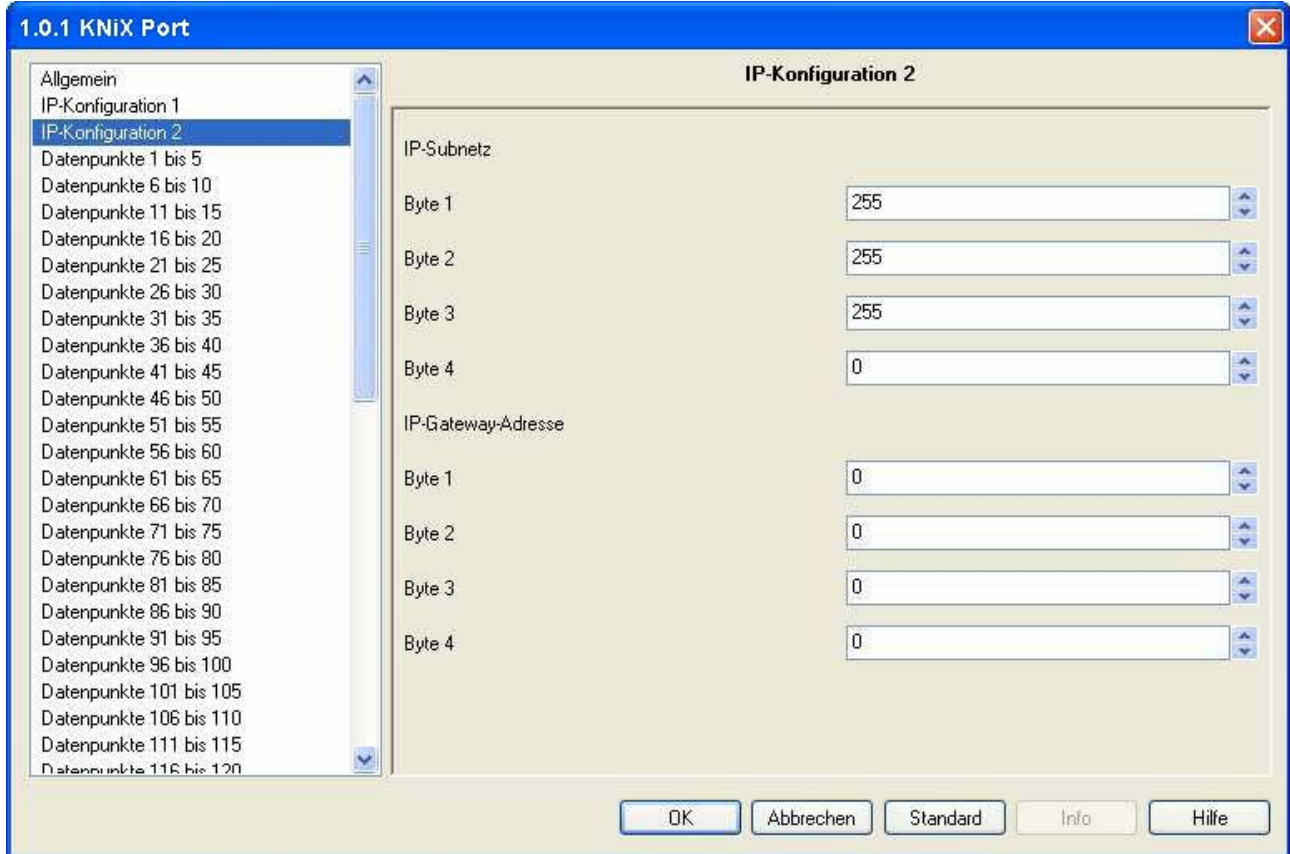
Wenn dieser Parameter verändert wird, werden sämtliche Datenpunkt-Beschreibungen in der ETS ausgetauscht.

IP-Konfiguration:



IP-Adresse

Hier ist die IP-Adresse des KNiX Port Gateway einzutragen.



1.0.1 KNiX Port

IP-Konfiguration 2

Allgemein
 IP-Konfiguration 1
IP-Konfiguration 2
 Datenpunkte 1 bis 5
 Datenpunkte 6 bis 10
 Datenpunkte 11 bis 15
 Datenpunkte 16 bis 20
 Datenpunkte 21 bis 25
 Datenpunkte 26 bis 30
 Datenpunkte 31 bis 35
 Datenpunkte 36 bis 40
 Datenpunkte 41 bis 45
 Datenpunkte 46 bis 50
 Datenpunkte 51 bis 55
 Datenpunkte 56 bis 60
 Datenpunkte 61 bis 65
 Datenpunkte 66 bis 70
 Datenpunkte 71 bis 75
 Datenpunkte 76 bis 80
 Datenpunkte 81 bis 85
 Datenpunkte 86 bis 90
 Datenpunkte 91 bis 95
 Datenpunkte 96 bis 100
 Datenpunkte 101 bis 105
 Datenpunkte 106 bis 110
 Datenpunkte 111 bis 115
 Datenpunkte 116 bis 120

IP-Subnetz

Byte 1: 255
 Byte 2: 255
 Byte 3: 255
 Byte 4: 0

IP-Gateway-Adresse

Byte 1: 0
 Byte 2: 0
 Byte 3: 0
 Byte 4: 0

OK Abbrechen Standard Info Hilfe

IP-Subnetz

Hier ist die Subnetz-Maske anzugeben. Diese Maske dient dem Gerät festzustellen, ob ein Kommunikationspartner sich im lokalen Netz befindet. Sollte sich ein Partner nicht im lokalen Netz befinden, sendet das Gerät die Telegramme nicht direkt an den Partner, sondern an das Gateway, das die Weiterleitung übernimmt.

IP-Gateway-Adresse

Hier ist die IP-Adresse des Gateways anzugeben. Hinweis: Soll das KNiX Port Gateway nur im lokalen LAN verwendet werden, kann der Eintrag 0.0.0.0 bestehen bleiben.

Beispiel zur Vergabe von IP-Adressen

Mit einem PC soll auf das KNiX Port Gateway zugegriffen werden.

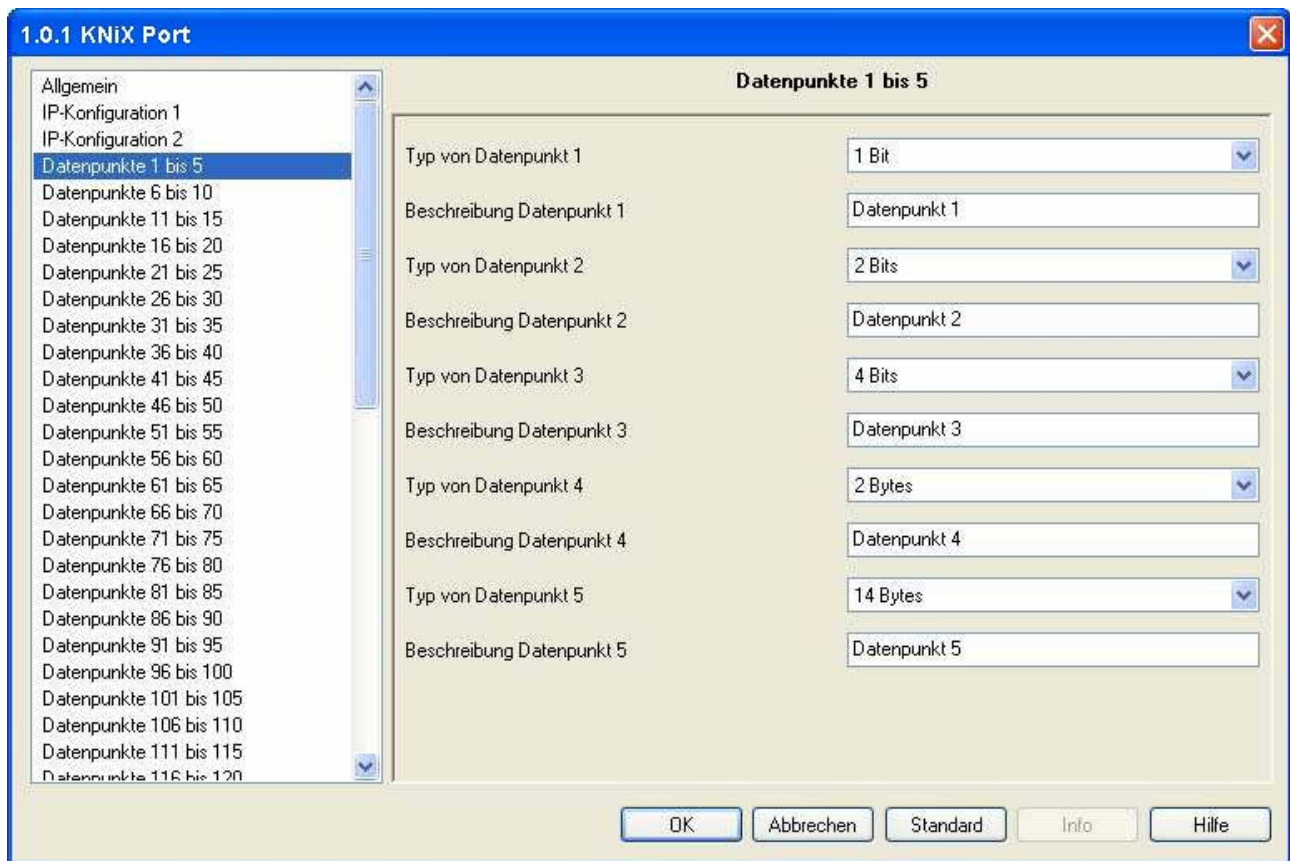
IP-Adresse des PCs: 192.168.1.30
 Subnetz des PCs: 255.255.255.0

Das KNiX Port Gateway befindet sich im selben lokalen LAN, d.h. er verwendet das gleiche Subnetz. Durch das Subnetz ist die Vergabe der IP-Adresse eingeschränkt, d.h. in diesem Beispiel muss die IP-Adresse des IP Routers 192.168.1.xx betragen, xx kann eine Zahl von 1 bis 254 sein (mit Ausnahme von 30, die schon verwendet wurde). Es ist darauf zu achten, keine Adressen doppelt zu vergeben.

IP-Adresse des KNiX Port Gateway: 192.168.1.31
 Subnetz des KNiX Port Gateway: 255.255.255.0

Datenpunkte

Es können max. 250 Datenpunkte parametrieren werden. Jeder Datenpunkt kann mit einer Gruppenadresse belegt werden, um zum Bus zu senden. Für den Empfang können mehrere Gruppenadressen pro Objekt zugeordnet werden.



Typ von Datenpunkt

Für jeden dieser Datenpunkte kann der Datentyp eingestellt werden. Folgende Datentypen stehen zur Auswahl:

1 Bit
2 Bit
3 Bit
4 Bit
5 Bit
6 Bit
7 Bit
1 Byte
2 Byte
3 Byte
4 Byte
6 Byte
8 Byte
10 Byte
14 Byte

Beschreibung Datenpunkt

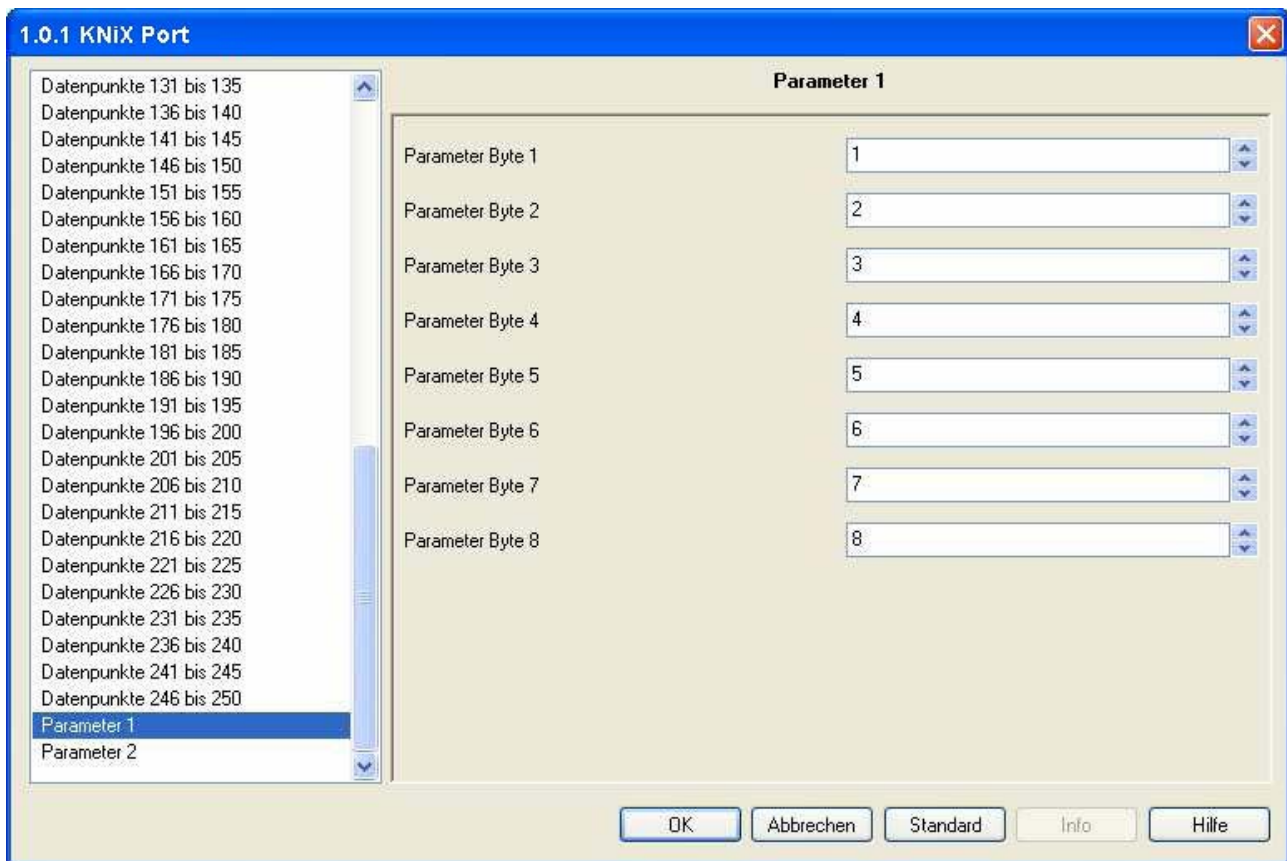
Für jeden Datenpunkt kann eine Beschreibung (max. 30 Zeichen) eingegeben werden um im späteren Betrieb die Bedeutung des Datenpunktes schneller erkennen zu können.

Achtung

Nur wenn der Parameter „Download der Datenpunkt-Beschreibungen“ aktiviert ist, wird die Beschreibung in das Gerät geschrieben. Wird der Parameter „Download der Datenpunkt-Beschreibungen“ geändert, werden sämtliche Datenpunkt-Beschreibungen in der ETS ausgetauscht.

Parameter

KNiX Port Gateway besitzt 16 frei parametrierbare Bytes, die über Ethernet gelesen werden können. Die Auswertung erfolgt durch den Client.

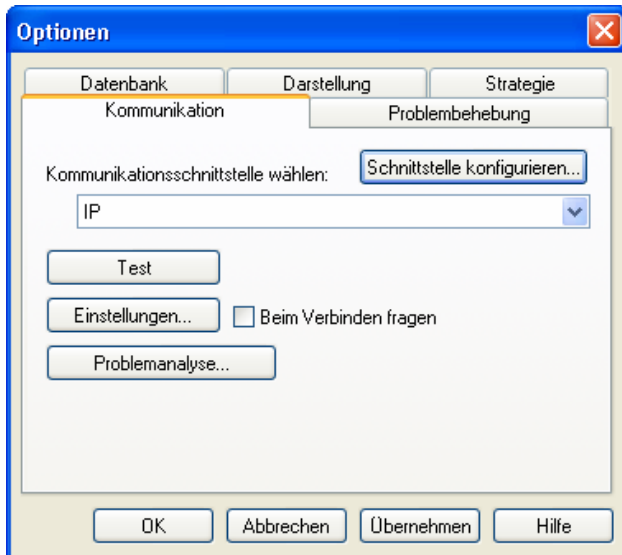


Parameter Byte

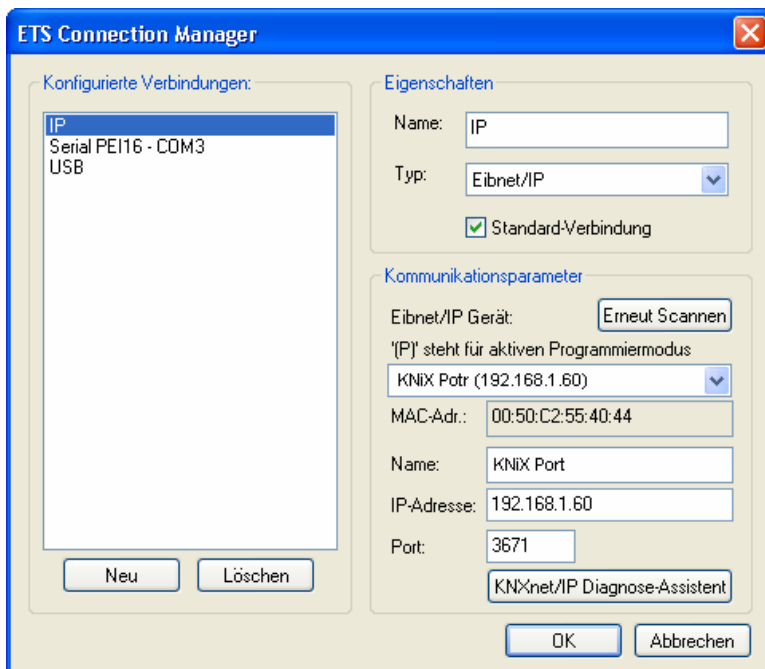
Es kann für jeden der 16 Bytes ein Wert von 0 bis 255 eingegeben werden.

ETS Connection Manager

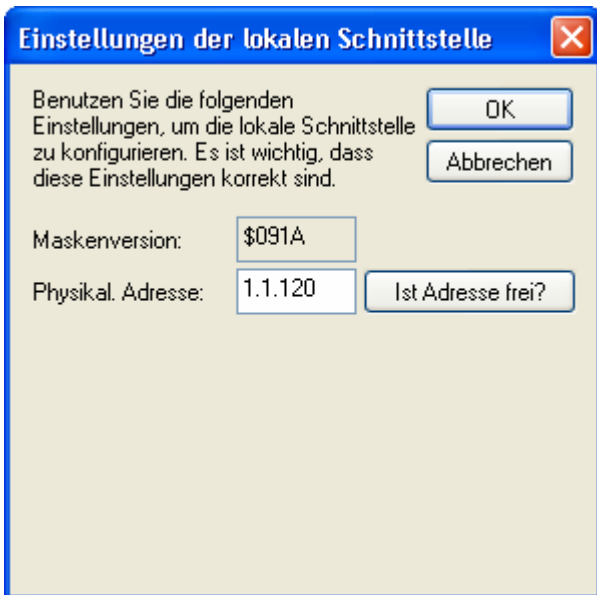
Wenn die IP Konfiguration des KNiX Port Gateway gültig ist, kann das Gerät als Schnittstelle zum KNX/EIB verwendet werden. Um diese Funktion nutzen zu können, ist in der ETS (ab Version 3.0c) unter Extras -> Optionen der Reiter Kommunikation auszuwählen:



Nach Anklicken der Schaltfläche Schnittstelle konfigurieren öffnet sich der ETS Connection Manager. Es ist eine neue Verbindung anzulegen, bei Typ ist EIBnet/IP zu wählen. Die ETS beginnt mit der automatischen Suche aller KNXnet/IP Geräte. Alle gefundenen Geräte werden angezeigt. Das gewünschte ist auszuwählen.



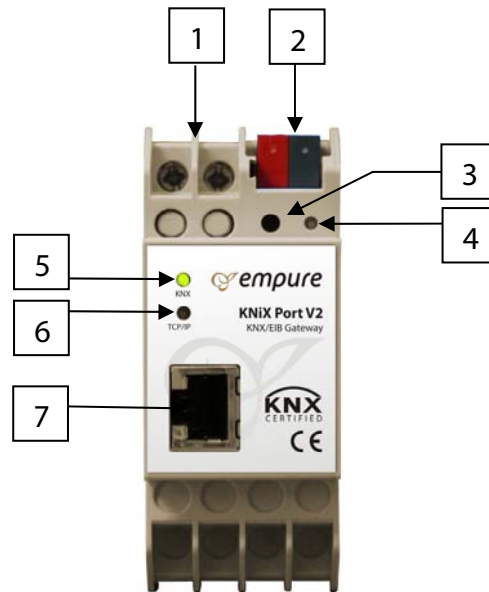
Um auf den KNX/EIB zugreifen zu können, benötigt das KNiX Port Gateway eine zweite physikalische Adresse. Diese zweite physikalische Adresse wird nur für den Buszugriff verwendet und ist separat einstellbar: In der ETS ist unter Extras -> Optionen der Reiter Kommunikation auszuwählen. Kommunikationsschnittstelle ist die eben konfigurierte Verbindung. Nach Anklicken der Schaltfläche Einstellungen... öffnet sich folgendes Fenster:



Hier ist eine freie physikalische Adresse anzugeben. Eventuell ist ein Dummy-Gerät im ETS-Projekt einzufügen, um diese Adresse zu reservieren.

Montage und Anschluss

Das KNiX Port Gateway ist ein Reiheneinbaugerät mit einer Einbaubreite von 2TE. ES besitzt folgende Anzeige- und Bedienelemente:



- 1 Anschluss für externe Versorgungsspannung 12V bis 24V AC / 12V bis 30V DC
- 2 Anschluss des KNX/EIB mit einer Busklemme
- 3 Lerntaster
- 4 Lern LED (rot)
- 5 LED (grün):
 - leuchtet wenn Busspannung auf KNX/EIB vorhanden
 - blinkt bei Telegrammverkehr
- 6 LED (grün):
 - leuchtet wenn Ethernetverbindung vorhanden
 - blinkt bei Telegrammverkehr
- 7 RJ 45 Buchse zum Anschluss an das LAN

Der Anschluss einer externen Versorgungsspannung ist nur erforderlich, falls der verwendete Switch kein Power-over-Ethernet unterstützt.