

Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Kommunikation
 Produkttyp: Gateway
 Hersteller: IPAS GmbH

Name: 3622-NetInterface-01-0120
 Bestell-Nr.: 3622-141-07-0B

FUNKTIONSBESCHREIBUNG..... 1

NUTZUNG DER TUNNELVERBINDUNG 1

ETS-PARAMETRIERUNG 1

 EINSTELLUNG GERÄTENAME 1

 EINSTELLUNG NETZWERK..... 1

 PARAMETER..... 2

HAFTUNGSAUSSCHLUSS FÜR CYBER-SICHERHEIT 2

Funktionsbeschreibung

Das ComBridge Net Communication Interface bietet eine einfache und komfortable Möglichkeit mit der ETS (KNXnet/IP Tunnel Protokoll) die KNX Installation zu parametrieren.
 Es werden bis zu 5 Tunnelverbindungen unterstützt.

Nutzung der Tunnelverbindung

Über das IP-Netzwerk kann eine direkte Verbindung von einem PC zu dem Gerät aufgebaut werden. Dazu wird das KNXnet/IP Protokoll genutzt.
 Das ComBridge NCI unterstützt bis zu 5 Tunnelverbindungen gleichzeitig.

Es ist zu beachten, dass jede Tunnelverbindung eine eigene phys. Adresse benutzt. Diese ist mit der ETS einzustellen. Außerdem darf diese Adresse nicht im KNX System bereits existieren. In der ETS 5 und der ETS Applikation 1.1 werden alle Tunnelverbindungen mit den entsprechenden phys. Adresse in der ETS angezeigt und können vergeben werden:

- 1.5 Neue Linie
 - 1.5.1 ComBridge NCI
 - 1.5.2 Zusätzliche physikalische Adresse
 - 1.5.3 Zusätzliche physikalische Adresse
 - 1.5.4 Zusätzliche physikalische Adresse
 - 1.5.5 Zusätzliche physikalische Adresse
 - 1.5.6 Zusätzliche physikalische Adresse

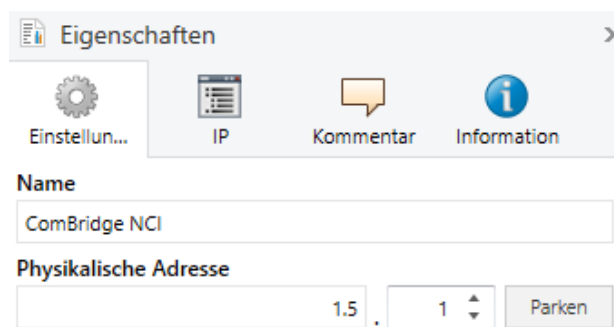
Hinweis: eine Übersicht der vergebenen phys. Adressen für die Tunnel wird auf der Webseite dargestellt:
<http://<ip>>

ETS-Parametrierung

In der ETS-Parametrierung werden grundsätzliche Angaben zu dem Gerät gemacht.

Einstellung GeräteName

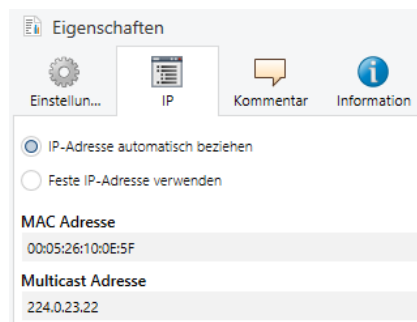
Der GeräteName, der auch bei der automatischen Suche nach KNXnet/IP Geräten zur Anzeige kommt, wird auch in den ETS Eigenschaften konfiguriert:



Name	ComBridge NCI
Über diesen Parameter wird der Name des Gerätes festgelegt. Mit Hilfe des Namens kann das Gerät später in der Visualisierung identifiziert werden.	

Einstellung Netzwerk

Die Netzwerkeinstellung wird ab dieser Version direkt in den ETS Eigenschaften unter dem Reiter „IP“ durchgeführt:





Eigenschaften

Einstellun... IP Kommentar Information

IP-Adresse automatisch beziehen
 Feste IP-Adresse verwenden

IP-Adresse
255.255.255.255

Subnetzmaske
255.255.255.255

Standardgateway
255.255.255.255

MAC Adresse
00:05:26:10:0E:5F

Multicast Adresse
224.0.23.22

IP-Adresszuweisung	Feste IP-Adresse verwenden IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP)
--------------------	---

Das ComBridge NCI kann entweder einer festen IP-Adresse oder einer dynamisch von einem DHCP-Server vergebenen Adresse zugeordnet werden.

IP-Adresse	255.255.255.255
------------	------------------------

Hier wird die Standard IP-Adresse des ComBridge NCI vorgegeben. Falls ein DHCP-Modus eingestellt ist wird diese Adresse, durch die vom DHCP-Server vergebene Adresse, dauerhaft überschrieben.

Subnet Mask	255.255.255.255
-------------	------------------------

Hier wird die Standard IP-Subnetz-Maske des ComBridge NCI vorgegeben. Falls ein DHCP-Modus eingestellt ist wird diese Maske durch die vom DHCP-Server vergebene Adresse dauerhaft überschrieben. Wird das Gerät ohne DHCP-Server konfiguriert (Einstellung *feste IP-Adresse*) so muss das Gerät die passende Subnetz-Maske haben um die Funktion sicherzustellen.

IP-Adresse Default Router	255.255.255.255
---------------------------	------------------------

Der Standard-Router dient dazu UDP-Telegramme zu versenden, die an einen Rechner außerhalb des lokalen Netzwerks adressiert sind. Falls ein DHCP-Modus eingestellt ist wird diese Adresse durch den DHCP-Server auf jeden Fall dauerhaft überschrieben. Wenn der DHCP-Server selbst keine Adresse für einen Router übermittelt, wird angenommen, dass kein Router verwendet werden soll. Wenn das Gerät ohne Standard-Router parametrieren soll, so ist die vorgegebene (ungültige) Adresse zu verwenden (**0.0.0.0**).

Bei der Benutzung als Visualisierungsserver ist eine feste IP-Adresse zu empfehlen, da der Server immer unter dieser fest vergebenen Adresse erreichbar ist.

Parameter

Aktiviere Webserver	nein ja
Voreingestellt ist der Webserver deaktiviert. Zur Benutzung muss dieser Parameter geändert werden.	
Aktiviere die Möglichkeit des Firmwareupdates	nein ja
Diese Option muss aktiviert sein, um ein Firmware Update durchzuführen. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen nach einem Firmware Update diese Option wieder zu deaktivieren.	

Haftungsausschluss für Cyber-Sicherheit

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke vor Online-Bedrohungen zu schützen, ist es erforderlich, ein ganzheitliches, dem neuesten Stand der Technik entsprechendes Sicherheitskonzept zu implementieren und stets auf dem aktuellen Stand zu halten.

Sie sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugang zu Ihren Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken zu verhindern. Diese sollten nur mit einem Netzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit die Verbindung erforderlich ist und angemessene Sicherheitsvorkehrungen (z. B. Firewalls bzw. Netzwerksegmentierung) vorhanden sind. Darüber hinaus sind die Sicherheitsempfehlungen von der IPAS GmbH zu beachten. Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Ansprechpartner bei der IPAS GmbH oder besuchen Sie unsere Webseite.

Die IPAS GmbH empfiehlt dringend, Updates zu verwenden, sobald diese zur Verfügung stehen, und stets die neusten Versionen zu verwenden. Werden Versionen verwendet, die nicht mehr unterstützt werden, oder werden neueste Updates nicht verwendet, kann sich Ihr Risiko bezüglich Online-Bedrohungen erhöhen. Die IPAS GmbH empfiehlt dringend, Sicherheitsempfehlungen zu den neuesten Sicherheitsgefährdungen, Patches und damit verbundenen Maßnahmen zu befolgen.