

Koppelmodul zum Anschluss an ein IP-Netzwerk

Der LCN-PKE ist ein Netzwerk-Koppler für den LCN-Bus. Die Kommunikation erfolgt über LAN (RJ45) oder WLAN. Der Koppler beinhaltet den LCN-PCHK Dienst.

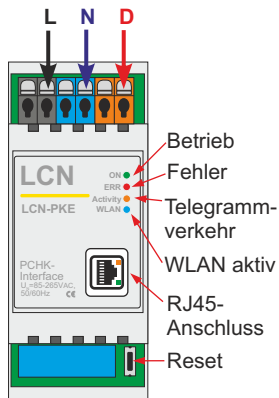
Typische Anwendungsgebiete des LCN-PKE sind:

- **Fernwartung (LCN-PRO)**
- **Visualisierung (LCN-GVS)**
- **Kopplung (mit PCK-Protokoll)**

Funktion

Der LCN-PKE unterstützt 2 gleichzeitige Verbindungen zum LCN-Bus, somit können z.B. die LCN-GVS und die LCN-PRO gleichzeitig auf den Bus zu greifen.

Für eine 3. Verbindung zum LCN-Bus muss eine LCN-PCHK Lizenz (Vollversion) eingegeben werden. Eine 4. und jede weitere Verbindung erfordert eine Upgrade-Lizenz.



Uhrzeit/Datum

Bei bestehender Internet-Verbindung setzt der LCN-PKE die Uhrzeit im LCN-Bus regelmäßig neu. Alle LCN-Module können die aktuelle Uhrzeit einem LCN-GT4D/-GT10D anzeigen, ferner können LCN-GT4D/-GT10D die Uhrzeit für Zeitschaltuhrfunktionen nutzen.

Kopplung LCN-PCK

Der Koppler unterstützt ferner das PCK-Protokoll, über welches Fremdsysteme den LCN-Bus direkt steuern und Statusmeldungen empfangen können. Diese Art der Kommunikation ist schnell und einfach in Drittanwendungen zu implementieren.

Die dazu nötige Dokumentation (das PCK-Protokoll) kann von Kunden, die über einen Schulungskoffer verfügen und eine Schulung besucht haben, über die Hotline angefordert werden.

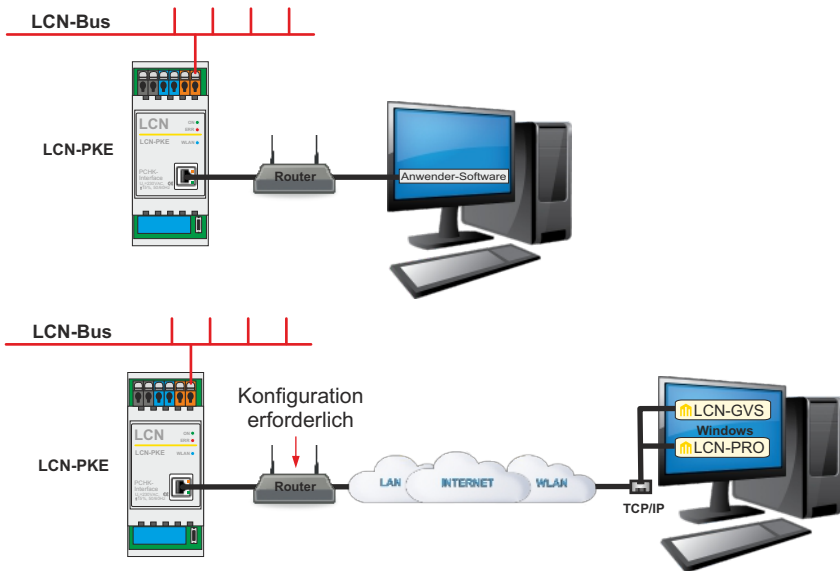
WLAN

Der Koppler verfügt über einen WLAN-Zugangspunkt. Nach 10 Minuten Inaktivität deaktiviert sich die WLAN-Funktion. Durch Druck auf den Taster oder über die Weboberfläche ist sie erneut aktivierbar.

Hinweis:

Die WLAN-Funktion kann nicht als WLAN-Client benutzt werden.

Installationsbeispiele



Inbetriebnahme

über WLAN

Die erste Inbetriebnahme ist am einfachsten über WLAN durchzuführen.

Nachdem der LCN-PKE mit Spannung versorgt wird und gebootet hat (ca. 1 Minute) können Sie sich mit dem WLAN „*LCN-PKE*“ verbinden.

Das Standard **WLAN-Passwort** lautet: ***lcnpke123***.

Nach erfolgter Verbindung starten Sie einen Webbrowser und rufen die IP-Adresse *http://10.1.2.3* oder den Hostnamen *http://lcn-pke* auf.

über LAN

Möchten Sie statt WLAN eine LAN-Verbindung nutzen, schließen Sie den LCN-PKE am vorhandenen Router an und rufen den Hostnamen *http://lcn-pke* auf.

Alternativ können Sie die aktuelle IP-Adresse aus der Konfigurationsoberfläche Ihres Routers ermitteln.

Nachdem die Konfigurationsoberfläche des LCN-PKE im Browser erscheint, können Sie sich mit Benutzer ***lcn*** und Passwort ***lcn*** anmelden.

Bei der Erstinbetriebnahme werden Sie gebeten, sich für den Betrieb im Privaten- oder Firmennetzwerk zu entscheiden.

Privates Netzwerk: Sie nutzen den LCN-PKE in einem privaten Netzwerkkumfeld (z.B. Zuhause), Zugriff durch Dritte ist unkritisch. Der einfache Zugriff mittels http und Hostname bleibt erhalten.

Firmen- oder öffentliches Netzwerk: Sie nutzen den LCN-PKE innerhalb eines öffentlichen- oder Firmennetzes, Zugriff durch Dritte kann nicht ausgeschlossen werden. Der HTTP-Zugriff und einige Portfreigaben werden daher deaktiviert, Zugriff auf die Oberfläche ist nur noch über HTTPS möglich, im Webbrowser müssen ggf. Ausnahmen erlaubt werden, da dort das Zertifikat nicht bekannt ist, der Zugriff über den Hostnamen ist ggf. nicht mehr möglich.

Nach Auswahl des Netzwerktypes öffnet sich die Konfigurationsoberfläche, in der Login-Daten, IP-Adresse, usw. geändert werden können.

Hinweis:

Da die Login-Daten für die Oberfläche und dem Zugang zum LCN-BUS benutzt werden, sollten sie unbedingt geändert werden.

Der Name darf nur aus Buchstaben, Ziffern und dem Unterstrich bestehen, muss mit einem Buchstaben beginnen und darf maximal 32 Zeichen enthalten; das Passwort kann aus beliebigen Zeichen zusammengesetzt werden.

Verbinden mit der LCN-PRO / LCNGVS

In der LCN-PRO/-GVS muss für die Verbindung TCP/IP bzw. PCHK gewählt werden. In dem dortigen Dialog werden die IP-Adresse und die Login-Daten (Name / Passwort) eingegeben.

Hinweis: Der Zugriff von *zwei* LCN-PRO oder *zwei* LCN-GVS der selben Lizenz auf den LCN-PKE ist gesperrt.








Auslieferungszustand wiederherstellen

LCN-PKE spannungsfrei schalten und nach 30 sec. Spannung wieder anlegen. Abwarten, bis **grüne** LED blinkt, dann Resettaste mind. 3 sec. drücken. Bei erfolgreichem Rücksetzen blinkt die **rote** ERR-LED 5x und der LCN-PKE ist wieder im Auslieferungszustand!

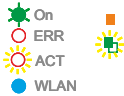
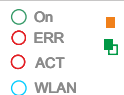
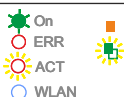
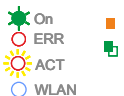
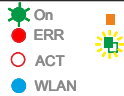
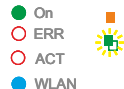
Firmware-Update

Update-Datei (*.upke) auswählen und „hochladen und ausführen“ anklicken. Der LCN-PKE startet bei Bedarf selbstständig neu. Es können nur neuere Firmware-Versionen installiert werden. Ein Downgrade ist nicht möglich.

Bedeutung der LEDs

 On	Netzspannung vorhanden	 6s	erlischt kurz alle 6s = Prozessor ok
 ERR	Interner Fehler		
 Act	Blinkt bei LCN-BUS Verkehr		Netzwerk Aktiv
 WLAN	WLAN aktiv		

LED Status

	<p>Normaler Betrieb Busverkehr vorhanden WLAN und Netzwerk aktiv</p>	
	<p>Keine Netzspannung</p>	<p>Stromzufuhr prüfen, wenn OK: an Hotline wenden</p>
	<p>Normaler Betrieb, Busverkehr vorhanden WLAN aus, Netzwerk aktiv</p>	<p>WLAN über Weboberfläche oder Taster bei Bedarf einschalten</p>
	<p>Normaler Betrieb, Busverkehr vorhanden WLAN aus Netzwerk inaktiv</p>	<p>Netzkabel und/oder Router/Switch prüfen, wenn OK an Hotline wenden</p>
	<p>Interner Fehler festgestellt</p>	<p>Gerät neustarten, wenn Fehler weiterhin besteht: an Hotline wenden</p>
	<p>Interner Fehler festgestellt</p>	<p>Gerät neustarten, wenn Fehler weiterhin besteht: an Hotline wenden</p>

Technische Daten**Anschluss**

Versorgungsspannung:	85-265V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	<2W
Klemmen/Leitertyp:	schraublos, massiv max. 2,5mm ² oder Litze mit Aderendhülse max. 1,5mm ² , durchschleifbarer Strom max. 16A

Anschluss an das Netzwerk

LAN:	RJ45
WLAN:	802.11b/g/n, WPA2 verschlüsselt

Einbau

Betriebstemperatur:	-10°C...+ 40°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart:	IP20
Abmessungen (BxTxH):	38mm (2TE) x 92mm x 66,5mm
Montage:	auf Tragschiene 35 mm (DIN50022)

Wichtig: Spannungslos installieren!

Der LCN-PKE trennt/isoliert den LCN-Bus bis 4KV galvanisch von der RJ45-Buchse.

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.eu

