

## Technische Daten - allgemein

NEURON®	3120	<input type="checkbox"/>
	3150	<input checked="" type="checkbox"/>
	RTR10	<input type="checkbox"/>
	ohne	<input type="checkbox"/>
Stromversorgung	+24V <sub>AC</sub>	<input type="checkbox"/>
	+24V <sub>DC</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>
	+48V <sub>DC</sub>	<input type="checkbox"/>
	230V <sub>AC</sub> - 50 Hz	<input type="checkbox"/>
	ohne	<input type="checkbox"/>
Transceiver	FTT10A	<input checked="" type="checkbox"/>
	LPT10	<input type="checkbox"/>
	TP/XF78	<input type="checkbox"/>
	TP/XF1250	<input type="checkbox"/>
	PLT21	<input type="checkbox"/>
	PLT21/PLA21	<input type="checkbox"/>
	FO (fiber optic)	<input type="checkbox"/>
	RF (radio frequency)	<input type="checkbox"/>
ohne	<input type="checkbox"/>	

### Sollten Sie weitere Fragen oder technische Probleme haben, so wenden Sie sich bitte an:

LITTWIN GmbH  
- Technischer Support -  
Am Strehl 153-155  
26125 Oldenburg  
Tel. 0441-96099-0  
FAX 0441-96099-50  
eMail Technik@Littwin.de

LON®, LONWORKS®, NEURON sind eingetragene Warenzeichen der Echelon Corporation.  
TCLON200-Li® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Littwin GmbH

## Hinweis

Dieses Anschlussblatt enthält nur die grundlegenden Informationen zum Anschluss dieses Moduls. Weitere bzw. detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte entsprechendem Datenblatt, welches Sie über die Littwin GmbH oder ihre Vertragspartner beziehen können.

Das hier vorliegende Modul stellt ein Element aus der TCLON200-Li® Produkt-familie Modellreihe 210/220 dar. Diese Reihe, die speziell für die Hutschienen-Montage (DIN EN 50022) konzipiert wurde, beinhaltet u.a. folgende Module

FACILO	Kommunikationsmodul
facinet	Ethernet-LON®-
Communicator	
UCL210	universelles I/O Modul
CCL220	Zählererfassungsmodul
MCL220	Kombi-I/O-Modul



# CPL210-M CPL210-MR

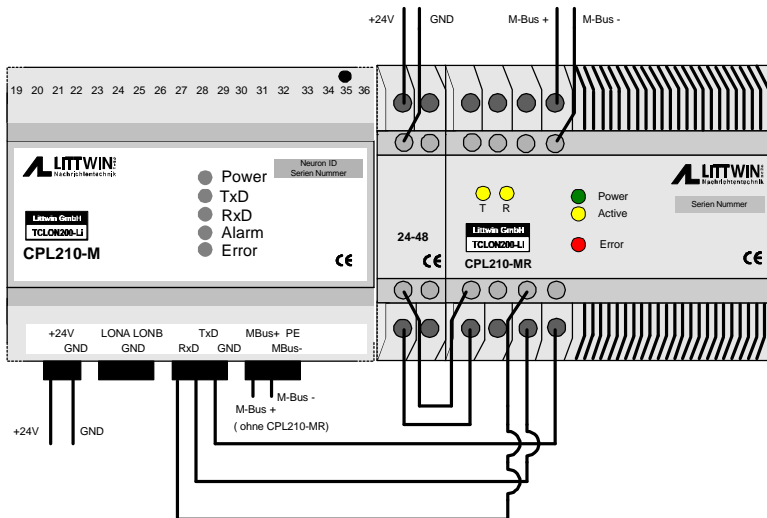
## LON®/M-Bus-Gateway

Stand : April 03

### Sicherheitshinweise

Um Personenschäden und Schäden an dem einzusetzenden Modul zu vermeiden, beachten Sie bitte unbedingt die Sicherheitshinweise bevor Sie dieses Modul anschließen.

- Das Modul darf nur von qualifizierten, elektrotechnisch ausgebildetem Fachpersonal montiert bzw. demontiert werden.
- Allgemein gültige Vorschriften für den Umgang mit elektrischen Bauteilen gem. VDE 0100 sind zu beachten. Dies gilt insbesondere für alle aufgeführten Erdungsmaßnahmen.
- Durch große Temperaturunterschiede zwischen Lagerort und Anschlußort kann sich im Gehäuse Kondenswasser bilden. Bei solchen Temperaturdifferenzen warten Sie bitte mindestens 3 Stunden nach Montage bis zum Einschalten.
- Dieses Modul ist nur für den Einsatz an einem Bussystem mit LONWORKS® Technologie vorgesehen. Anschluß an andere Bussysteme kann zur Zerstörung der Elektronik führen.
- Nichtbeachten der o.g. Punkte führt zu Garantieverlust und Wegfall aller Haftungsansprüche.



## Anzeigeelemente

### LED-Anzeige CPL210-M

<i>Power</i>	Ein	Betriebsspannung vorhanden
<i>TxD</i>	Blinkt	Daten werden gesendet
<i>RxD</i>	Blinkt	Daten werden empfangen
<i>Alarm</i>	Aus	Kommunikation M-Bus OK
	Ein	Kommunikationsfehler M-Bus
	Blinkt	Kein Zähler parametrier
<i>Error</i>	Ein	Modul ist applikationslos
	Blinkt	Modul ist nicht konfiguriert

### LED-Anzeige CPL210-MR

<i>Power</i>	Ein	Betriebsspannung vorhanden
<i>T</i>	Blinkt	Daten werden gesendet
<i>R</i>	Blinkt	Daten werden empfangen
<i>Active</i>	Ein	Datenkommunikation aktiv
<i>Error</i>	Ein	Kurzschluss auf M-Bus

## Bedienelemente

### Bedienelemente CPL210-M

<i>ID</i>	Service-Pin zur Identifikation des Moduls im LON <sup>®</sup> Netz
-----------	--

## Anschlußbelegung

### CPL210-M

Anschluss-klemme		Belegung
1	+24V	24V Betriebsspannung
2	GND	GND Betriebsspannung
3	LONA	LON <sup>®</sup> -Bus A
4	GND	GND LON <sup>®</sup> -Bus
5	LONB	LON <sup>®</sup> -Bus B
6	RxD	RS232
7	TxD	RS232
8	GND	Signalmasse
9	MBus+	M-Bus
10	MBus-	M-Bus
11	PE	GND M-Bus

## Anschlußbelegung

### PSA 24-48

Anschluss-klemme		Belegung
1	+24V	+24V Eingangsspannung
2	+24V	gebrückt zu 1
3	GND	GND Eingangsspannung
4	GND	gebrückt zu 3
5	+48V	+48V Ausgangsspannung
6	+48V	gebrückt zu 5
7	GND	GND Ausgangsspannung
8	GND	gebrückt zu 7

### CPL210-MR

Anschluss-klemme		Belegung
1	MBus +	M-Bus +
2	MBus+	gebrückt zu 1
3	MBus+	gebrückt zu 1
4	MBus-	gebrückt zu 1
5	MBus-	M-Bus -
6	MBus-	gebrückt zu 5
7	MBus-	gebrückt zu 5
8	MBus-	gebrückt zu 5
9	+48V	+48V Betriebsspannung
10	PE	GND M-Bus
11	RxD	RS232
12		
13	GND	GND Betriebsspannung
14	GND	gebrückt zu 13
15	TxD	RS232
16	0V/PC	GND / Signalmasse

## Inbetriebnahme

Folgende Schritte sind zur Inbetriebnahme durchzuführen:

1. Fachgerechte Montage auf der Hutschiene.
2. Fachgerechter Anschluß gem. Anschlußbelegung und technischen Daten.
3. Bei Kondenswasserbildung Wartezeit einhalten.
4. Stromversorgung einschalten.

## Wichtig !

Die Busleitung sollte geschirmt und der Schirm mit GND verbunden sein.

