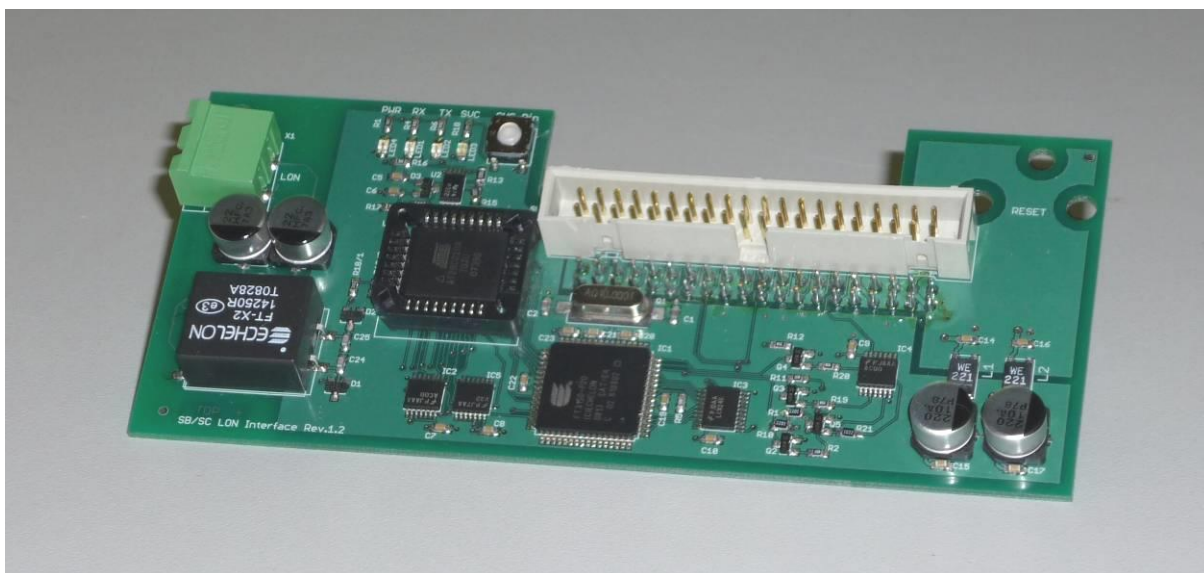


SMARTCONTROL | ECS

Energiemanagement-System
Schnittstellenmodul für LON

3-349-553-01
2/5.19

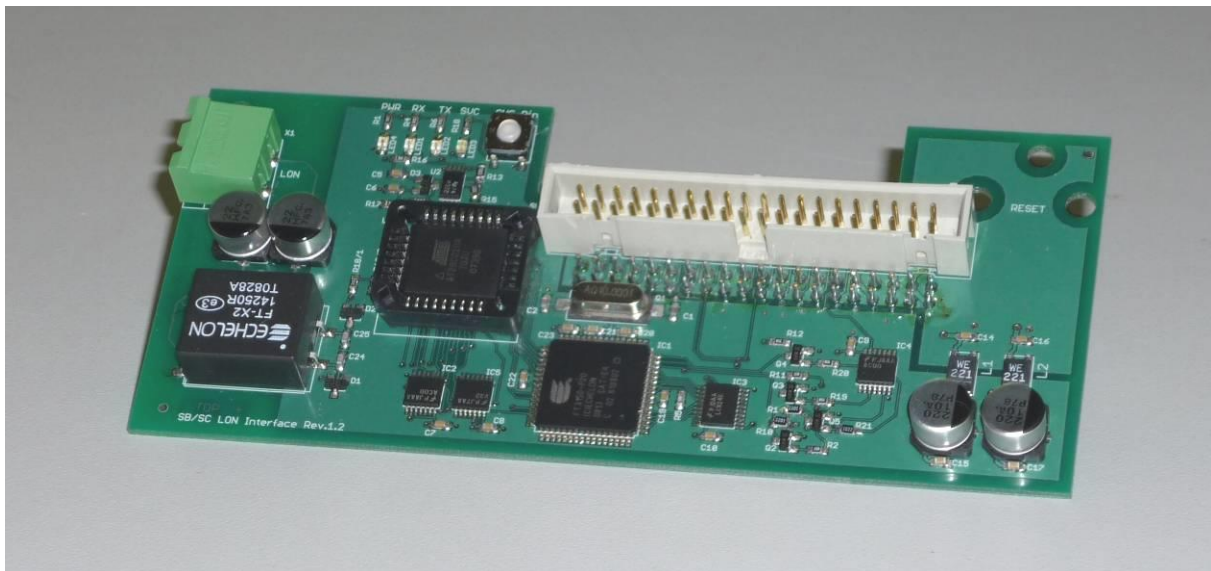


Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Das Local Operating Network - LON	3
<i>1.1 Anschluss Schnittstellenmodul für LON</i>	<i>3</i>
2 Schnittstellenmodul für LON und SmartControl Manager	5
<i>2.1 LON ID</i>	<i>7</i>
3 Technische Daten	9
4 Reparatur- und Ersatzteil-Service Kalibrierzentrum und Mietgeräteservice	9
5 Produktsupport	9

1 Das Local Operating Network - LON

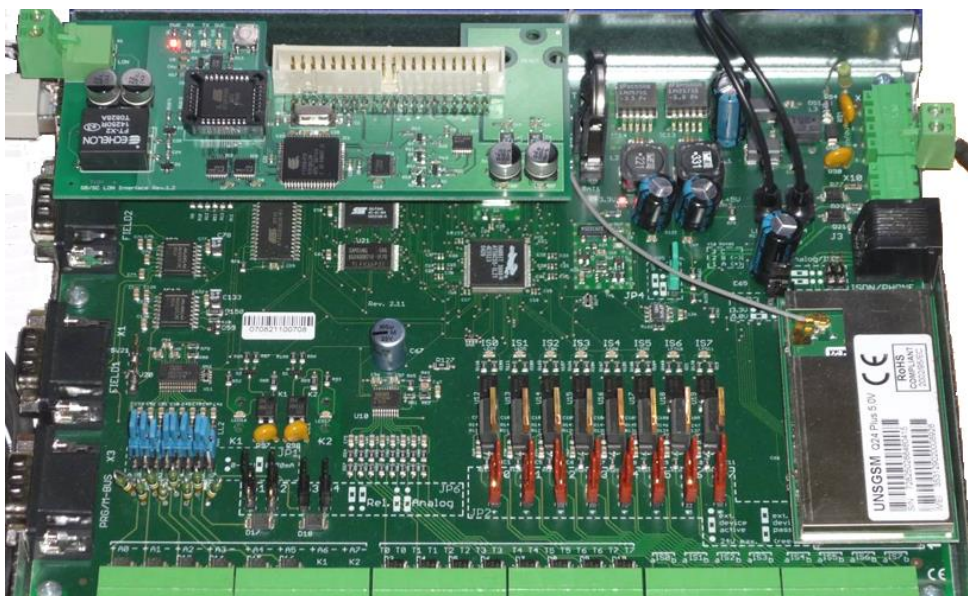
Das Local Operating Network (LON) ist ein Bussystem zur dezentralen Automatisierung. Das SmartControl Schnittstellenmodul für LON dient zum Auslesen von Werten aus einem LON Netzwerk sowie dem Bereitstellen der 24 Messwerte der SmartControl (8x Analogeingang, 8x Digitaleingang, 8x Temperatureingang) über LON. Das Abfragen der Daten aus einem LON-Netz basiert dabei auf einem einfachen Request/Response-Verfahren. Für die Bereitstellung der SmartControl Daten ist anbei eine Beschreibung der Netzwerkvariablen.



Schnittstellenmodul für LON

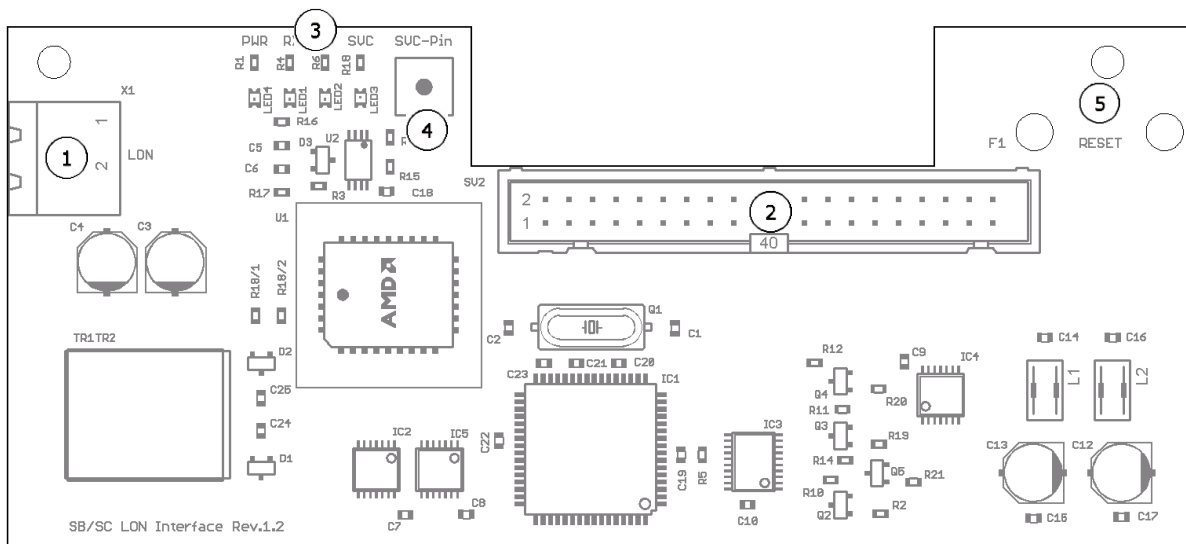
1.1 Anschluss Schnittstellenmodul für LON

Das Modul wird direkt auf den Expansion Port der SmartControl aufgesteckt und mittels des mitgelieferten Zubehörs montiert.



Schnittstellenmodul für LON mit SmartControl

Die Anbindung an das LON-Netzwerk erfolgt über eine Zweidraht-Verbindung (links oben).

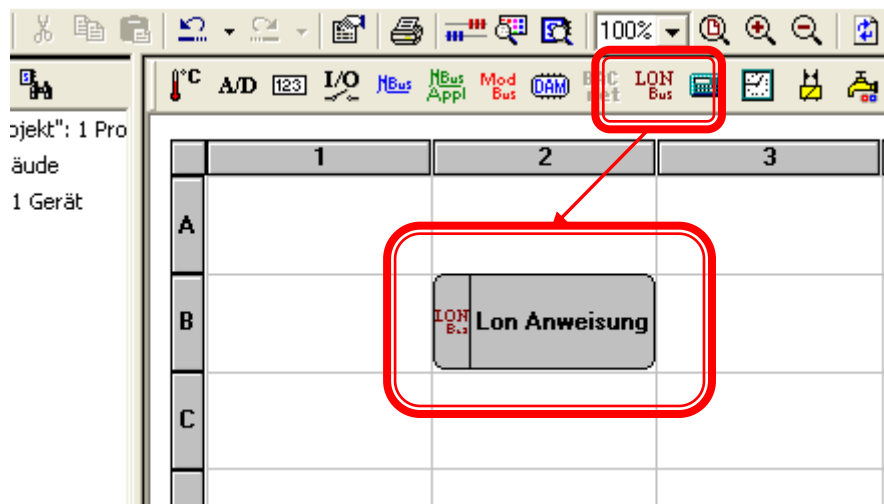


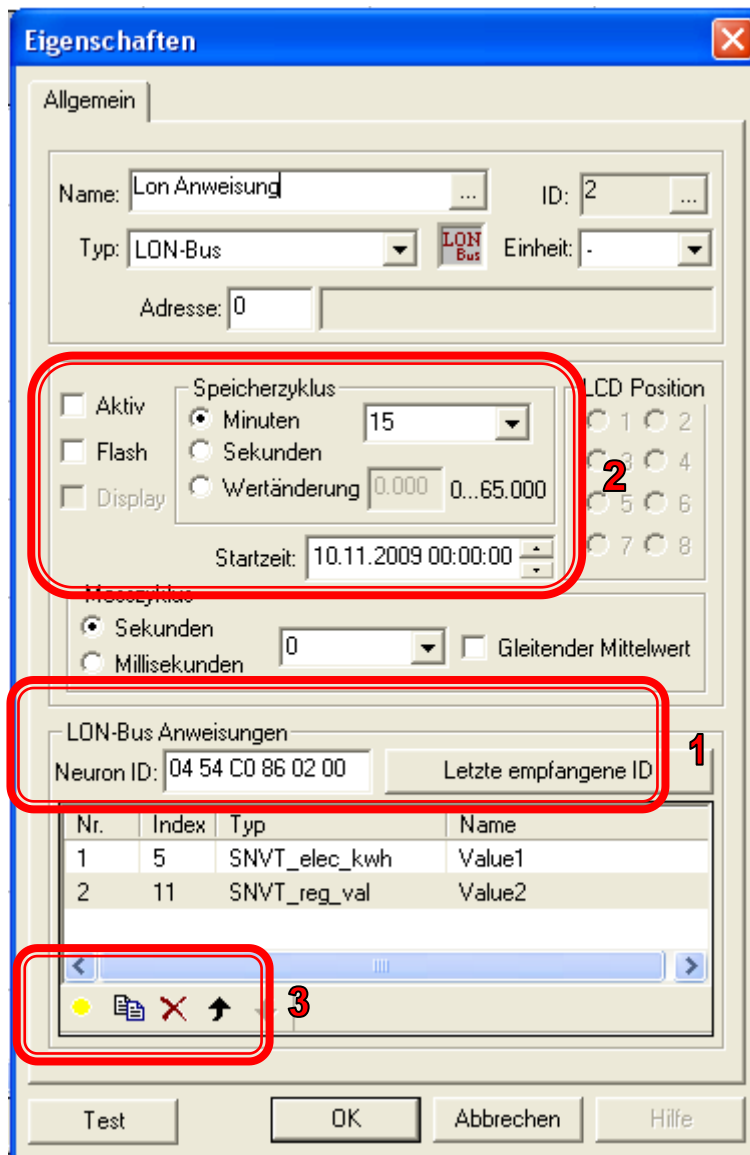
- ① Zweipolige LON Buchse zur Herstellung der Verbindung zum LON-Netzwerk mittels mitgeliefertem zweipoligen Gegenstecker mit Schraubanschluss.
- ② SV2 Übergabestecker des Expansion Ports der SmartControl-Platine zum Anschluss von Erweiterungen (z. B. Ein-/Ausgabemodul für 24 Kanäle).
- ③ LED PWR (grün) -> zeigt an, dass die Stromversorgung für das Schnittstellenmodul für LON vorhanden ist.
LED RX und TX (grün) -> zeigt die Kommunikation des LON-Netzwerkes und des Schnittstellenmoduls für LON an.
LED SVC (gelb) ->Service LED. Im Normalbetrieb leuchtet die LED nicht.
- ④ SVC Pin-> Taste zur Übermittlung der Neuron-ID in das LON-Netzwerk. Die SVC LED leuchtet, solange die SVC-Pin Taste gedrückt ist.
- ⑤ Die Bohrungen F1 und RESET ermöglichen die Betätigung gleichnamiger Tasten auf der SmartControl Platine.

2 Schnittstellenmodul für LON und SmartControl Manager

Für eine Bereitstellung der Daten der SmartControl im LON Netzwerk, muss hierfür lediglich eine Anweisung im SmartControl Manager für den entsprechenden Kanal angelegt werden. Mit dem Abfragen dieser Anweisung wird der entsprechenden Wert direkt an das Schnittstellenmodul für LON weitergegeben.

Um Daten aus dem LON Netzwerk zu lesen, muss ebenfalls eine LON Anweisung erstellt werden.





Für das Auslesen von Werten muss die Anweisung parametrierung werden. Hierfür öffnen Sie die Anweisung und geben folgende Werte ein:

1. NEURON ID des auszulesenden Gerätes. Hierfür kann der Button „Letzte empfangene ID“ genutzt werden. Drücken Sie hierzu den "Service" Pin des einzurichtenden Gerätes. Dieses sendet darauf hin seine Neuron ID, die dann von der SmartControl eingelesen und übernommen werden kann.
2. Eingabe des Speicherzyklus (bei einer hohen Anzahl an Auslesungen sollte diese nicht zu hoch gewählt werden!), Haken setzen bei Aktiv und Flash.
3. Erzeugung einer Abfrageanweisung und Eingabe des Netzwerkvariablenindex und des Types (SNVT).
4. Optional: Testen der Anweisung.

2.1 LON ID

Das Auslesen der Werte der SmartControl erfolgt über die Neuron ID und der dazugehörigen Netzwerkvariable. Nachfolgend werden diese Variablen aufgelistet und erläutert.

Bitte beachten: Die Daten im Schnittstellenmodul für LON basieren auf den Anweisungen in der SmartControl. Wenn für den entsprechenden Kanal keine Anweisung erstellt ist, wird dieser nicht an das Schnittstellenmodul für LON übertragen und enthält keine Daten.

LON Netzwerkvariablen Temperatureingänge

NV ID	SVNT_Type	Netzwerkvariable	Einheit	Beschreibung
0	SVNT_temp_f	nvoSBTemp1	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T0
1	SVNT_temp_f	nvoSBTemp2	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T1
2	SVNT_temp_f	nvoSBTemp3	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T2
3	SVNT_temp_f	nvoSBTemp4	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T3
4	SVNT_temp_f	nvoSBTemp5	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T4
5	SVNT_temp_f	nvoSBTemp6	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T5
6	SVNT_temp_f	nvoSBTemp7	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T6
7	SVNT_temp_f	nvoSBTemp8	°C	SmartControl Temperaturwert für Temperatureingang T7

LON Netzwerkvariablen Impulsgeingänge

NV ID	Netzwerkvariable	Netzwerkvariable	Einheit	Beschreibung
8	SVNT_count_f	nvoSBImpuls1	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I0
9	SVNT_count_f	nvoSBImpuls2	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I1
10	SVNT_count_f	nvoSBImpuls3	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I2
11	SVNT_count_f	nvoSBImpuls4	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I3
12	SVNT_count_f	nvoSBImpuls5	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I4
13	SVNT_count_f	nvoSBImpuls6	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I5
14	SVNT_count_f	nvoSBImpuls7	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I6
15	SVNT_count_f	nvoSBImpuls8	-	SmartControl Impulswert für Impulseingang I7

LON Netzwerkvariablen Analogeingänge

NV ID	Netzwerkvariable	Netzwerkvariable	Einheit	Beschreibung
16	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog1	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A0
17	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog2	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A1
18	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog3	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A2
19	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog4	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A3
20	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog5	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A4
21	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog6	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A5
22	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog7	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A6
23	SNVT_vol_f	nvoSBAnalog8	Volt	SmartControl Analogwert für Analogeingang A7

Die Werte dieser Netzwerkvariablen können über eine Standard Request Anweisung abgefragt werden.

3 Technische Daten

LON Platine

Abmessungen	BxH ca. 128 x 56 mm
Leistungsaufnahme *	max. 1 Watt

4 Reparatur- und Ersatzteil-Service Kalibrierzentrum und Mietgeräteservice

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an:

GMC-I Service GmbH
Service-Center
Beuthener Straße 41
90471 Nürnberg • Germany
Telefon +49 911 817718-0
Telefax +49 911 817718-253
E-Mail service@gossenmetrawatt.com
www.gmci-service.com

Diese Anschrift gilt nur für Deutschland.
Im Ausland stehen unsere jeweiligen Vertretungen
oder Niederlassungen zur Verfügung.


5 Produktsupport Industrie

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an:

GMC-I Messtechnik GmbH
Hotline Produktsupport Industrie
Telefon +49 911 8602-500
Telefax +49 911 8602-340
E-Mail support.industrie@gossenmetrawatt.com

* Die tatsächliche Leistungsaufnahme hängt vom Wirkungsgrad des Netzteils ab sowie von weiteren angeschlossenen Sensoren und Geräten.

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF- Version finden Sie im Internet

 **GOSSEN METRAWATT**
GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Telefon+49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com