

Schaltbox LCB760 (4G/LTE)

Schaltbox mit integrierter 4G/LTE Funkkommunikation für die Steuerung von netzdienlichen und kommerziellen Schaltaufgaben.

Mit dem LCB760 ist eine hochwertige Schaltbox verfügbar, die für eine funkbasierte Steuerung von EEG-Anwendungen, Tarifen, Lastmanagement und die Straßenbeleuchtung eingesetzt wird. 4 bistabile Relais ermöglichen die flexible Schaltung verschiedener EEG Stufen oder Beleuchtungsgruppen über 4G/LTE Funkkommunikation.



LCB760 (4G/LTE)
4x 16A Relais



Universell einsetzbar
mit 4 bistabilen Relais



EEG-Stufenschaltung
Wärmepumpen
Tarife



Strassenbeleuchtung



Integrierte 4G/LTE
Funkkommunikation

Funktionalität

- Steuerung über IEC1107 Steuerbefehle
- Optional Anbindung an Leit- und Steuersystem LMM700 DMC
- Rückmeldung / Quittierung Schaltbefehle
- Transparente Übertragung von Messwerten über RS485 angeschlossene Zähler.
- Ethernet Schnittstelle (RJ45)
- 4 x 16A bistabile Ausgaberelais:
 - 2 x Schließer, 2x Wechsler
- 3-Punkt Gehäuse, IP52
- LED Anzeige Betriebszustand und Relaisstellung
- Manipulationsschutz durch plombierbare Klemmdeckel

Kommunikation

- Integriertes Modem (4G/LTE mit Fallback)
- Sichere Kommunikation mit fester IP-Adresse über APN
- Protokoll: IEC1107 (IEC 62056-21)
- Ansteuerung über:
 - LMM700 Leit- und Steuersystem
 - IEC1107 Steuerbefehle über ZFA

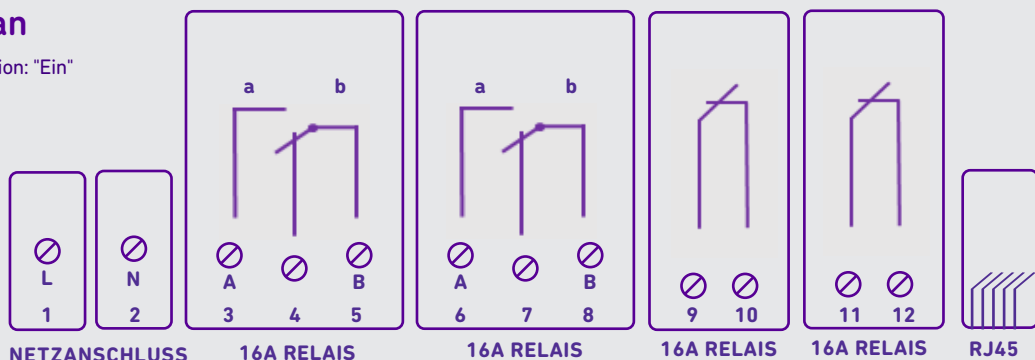
Anschlussdaten	Versorgungsspannung Un Frequenzbereich der Versorgungsspannung Stoßspannungsfestigkeit	230V + 10% ... - 20% 50Hz +1%...-2% 4kV 1,2/50 gemäß DIN EN 61000-4-5
Schnittstellen	Elektrisch Mechanisch	Ethernet 100BaseT RJ45
Ausgangsdaten	Anzahl der Relais Schalt-nennspannung Uc Schalt-nennstrom Ic Relais 1-4 Relaiskontaktart Klemmenanschlußgröße	4 (bistabil) 250V, 50Hz oder 60Hz 16A bei cos phi=1, 5A bei cos phi=0,4 Schließer und Wechsler potentialfrei max 2 x 2,5 mm ² oder 1 x 4 mm ²
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20... + 60 °C nicht kondensierend -20... + 60 °C nicht kondensierend
Gehäuse		Kleingehäuse nach DIN 43861 Teil 2
Schutzklasse		IP52
Abmessungen		H = 175 mm, B = 104 mm, T = 60 mm

Technische Daten LTE Kommunikation

GSM Verbindung	4G/LTE	850/900/1800/1900 MHz 800/1800/2600 MHz
Sim Karte	Typ	Mini Sim Karte
Antennenanschluss	SMA	50 Ohm, Anschluss seitlich und nicht unter dem Klemmendeckel
CE Konformität	Richtlinie 2014/53/EU (RED), EN301489-1, EN301908-1, EN62368-1	

Anschlussplan

Dargestellte Relaisposition: "Ein"



Schalten und Steuern mit System

In Netzgebieten ohne Rundsteuerabdeckung übernimmt die LCB760 Schaltbox mit 4G/LTE oder LTE450 MHz Kommunikation alle netzdienlichen sowie funktionalen Steueraufgaben für Verbraucher und Erzeuger.

Bewährte Schalttechnologie, robuste und sichere Kommunikation mit fixer IP Adresse über APN und die Anbindung an ein hochfunktionales Leit- und Steuersystem, gewährleisten hohe Erreichbarkeit und verlässlicher Steuerung.



Management / Leitsystem

Die Ansteuerung der LCB760 (4G/LTE) Schaltbox erfolgt über das Leit- und Steuersystem LMM700 DSM

- Zeitabhängige Steuerung (Tagesfahrplan)
- Ereignisabhängige Steuerung
- Manuelle Schaltungen im Handprogramm
- Gruppierung von Schaltobjekten
- Protokollierung von Sende- und Ereignislisten

Optional:

- Anbindung weiterer Ein-Ausgabe Module
- Kopplung der LMM700 an das Netzleitsystem über Fernwirkprotokoll IEC60870-5-104.
- Parallelbetrieb von Schaltboxen und Rundsteuerempfängern



Sicheres Schalten

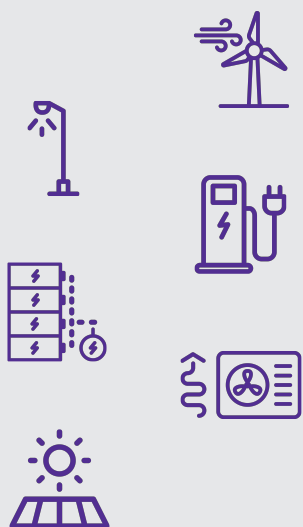


Kommunikation über
GPRS, LTE, LTE-M

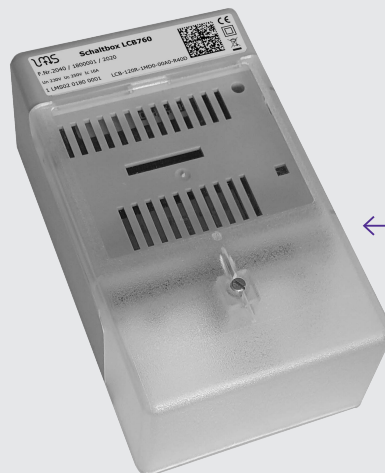


Flexibles Management

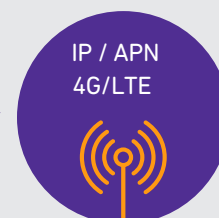
Anwendung



Schaltbox



Kommunikation



Management

