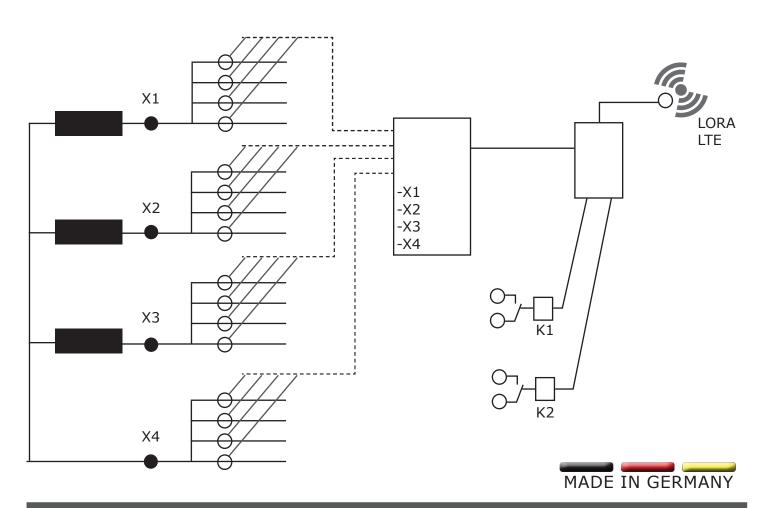




Trafobox

Digitalisierung von Trafostationen
Messung von Leistungsdaten im AC Netz an Netzknotenpunkten



Technische Daten	
Mechanik	
Gehäuse	
Maße	400 x 400 x 120 mm
Material	Polycarbonat
Schutzklasse	IP66/67
Schlagfestigkeit	IK08
Isolationsfestigkeit	1.500 V
Farbe Deckel	lichtgrau transparent
Befestigung	Wandmontage, Rahmenmontage (4 Montageohren)
Anschlüsse	
Eingänge für CT	24 x M12 Kabelverschraubung
Eingänge für Netzanschluss	5 x M16 Kabelverschraubung
Eingänge für 5 VDC und 2x potentialfreie Schaltkontakte	3 x M12 Kabelverschraubung
Klemmen für CT	24x nummerierte Reihenklemme + 24x nummerierte Reihenklemme Plus und Minus immer nebeneinander Klemme = Federzug
Klemmen für Netzanschluss	5 x beschriftete Federzugklemme - 25 mm² L1-L2-L3-N-PE
Klemme für 5 VDC und 2x potentialfeie Schaltkontakte	6 x nummerierte Federzugklemme < 3 kW / je Stringanschluss
Messgrößen	
Unterstütze CTs	
Messbereiche	100 - 300 - 600 A
Übersetzungsverhältnis	6000:1
Messgenauigkeit bei CT Nennstrom	1 %
Anzahl der Messkanäle Strom	24
Anzahl der Messkanäle Spannung	3x L+N
Messwerte	
Strom I	0 400 A AC 24x
Spannung U	0 300 V AC 3x L+N
Frequenz	Hz
CosPh	01 (+/-) über- und untererregt (induktiv/kapazitiv) somit auch die Energieflussrichtung
- · · · · ·	
Datenübertragung	
LoRa Übertragungsintervall	WAN - 868 MHz > 90 sek
	WAN-868~MHz~ >90~sek automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im Lieferumfang enthalten) >60 sek App zum Setzen der PIN + Übertragungsziel (z.B. MQTT)
LoRa Übertragungsintervall	automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im
LoRa Übertragungsintervall LTE Übertragungsintervall	automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im Lieferumfang enthalten) $ $ > 60 sek $ $ App zum Setzen der PIN + Übertragungsziel (z.B. MQTT)
LoRa Übertragungsintervall LTE Übertragungsintervall Antenne	automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im Lieferumfang enthalten) $ $ > 60 sek $ $ App zum Setzen der PIN + Übertragungsziel (z.B. MQTT)
LoRa Übertragungsintervall LTE Übertragungsintervall Antenne Spannungsversorgung	automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im Lieferumfang enthalten) > 60 sek App zum Setzen der PIN + Übertragungsziel (z.B. MQTT) für externe Antenne SMA Verbinder
LoRa Übertragungsintervall LTE Übertragungsintervall Antenne Spannungsversorgung Internes Netzteil	automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im Lieferumfang enthalten) > 60 sek App zum Setzen der PIN + Übertragungsziel (z.B. MQTT) für externe Antenne SMA Verbinder 230 V AC 5 V DC
LoRa Übertragungsintervall LTE Übertragungsintervall Antenne Spannungsversorgung Internes Netzteil Puffer Batterie	automatische Umschaltung von LoRa auf LTE durch Stecken einer SIM Card (SIM nicht im Lieferumfang enthalten) > 60 sek App zum Setzen der PIN + Übertragungsziel (z.B. MQTT) für externe Antenne SMA Verbinder 230 V AC 5 V DC