

# Technische Spezifikationen



## Produktbeschreibung

Produktname:	RTU226
Software Version:	1.5.9.
Herstellungsjahr:	2017

## Technische Spezifikationen

Stromversorgung:	230 V/400V 50 Hz 1.5 A
24 VDC (optional):	24 VDC $\pm$ 10% 600 mA max.
Stromverbrauch:	Durchschnittlich 11 W
Umgebungstemperatur (in Betrieb):	-20°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit (in Betrieb):	10 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Umgebungstemperatur (Lager):	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (Lager):	<80%

## Gehäuse

Gewicht:	2.9 kg
Abmessungen (L x B x H):	278 x 188 x 130 mm
Material:	Polycarbonat, Polyamid Ral7035, UL508
Abdeckung:	Transparent
Schutzklasse:	IP 44
Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Brandklasse:	LOI 35

## Spezifikationen

Prozessor:	ARM Cortex M4, STM32F427
RAM:	256 kB
Programm-Flash:	2 MB
On-Board-Flash:	256 MB
On-Board-EEPROM:	128 kB
Betriebssystem:	FreeRTOS



<b>Statusinformation:</b>	Separate Symbole mit LED-Anzeige
<b>Kommunikation:</b>	Netzwerkverbindung TCP / IP über Ethernet oder mobiles Netzwerk Kommunikationsprotokoll: OS3P Json WebSocket
<b>Modem:</b>	On-Board Gemalto ELS61-E (4G-CAT1 + 2G) Modul
2 x MMCX Stecker	GPRS-Antenne
1 x SIM-Kartenhalter	mini-SIM (2FF)
<b>Leistungsmessgerät (intern):</b>	Socomec DIRIS A10
<b>Last-Gasp-Einheit:</b>	
Nennspannung:	24 VDC
Kapazität:	1800 mAh
Batterietyp:	Lithium-Poly-Carbonmonofluorid
Sicherheit:	Interner Thermoschalter und Sperrdiode
Lithiummenge:	4.8g / Einheit
Entspricht:	IEC60086-4
<b>Protokolle:</b>	HTTP, HTTPS, WS, WSS, FTP, NTP, MOD-bus, MOD-bus TCP/IP
<b>Display (optional):</b>	HP tablet

## Externe Verbindungen

1 x Stromversorgung:	230 VAC L - N - PE
1 x Stromversorgung:	24 VDC Alternative zur Stromversorgung 230 VAC
1 x Ethernet (WAN):	RJ45 Verbindung galvanisch getrennt
1 x P1 Smart Meter Verbindung:	RJ11 Verbindung
1 x RS232 Display:	(SUBD9 auf USB)
1 x RS485:	Modbus 1 interne Verbindung Leistungsmessgerät
1 x RS485:	Modbus 2 externe Verbindungen Modbus LEDs
4 x Relais:	Potentialfreie Kontakte 16 A max. 400 VAC
9 x Niederspannungseingang:	Potentialfreie Kontakte (max. 24 V) 3 x Kurzschlusserkennung, 1 x Zugangstür-Überwachung, 1 x Erdschlusserkennung, 4 x Reserve
4 x 230 VAC Eingang:	4 kV galvanisch getrennt

## Interne Verbindungen

1 x Last-Gasp-Verbindung:	Für optionales Last-Gasp-Modul
4 x Niederspannungseingang:	1 x Abdeckung, 3 x Taster optional
1 x USB-Zugang:	USB 2.0 Memory
2 x GPRS-Antenne:	4G-CAT1 + 2G Netzwerk
1 x SIM-Ständerhalter:	4G-CAT1 + 2G Netzwerk
Integrierte Sensoren:	Temperatur für Alarm und Regelung der Batterietemperatur Lichtsensor zur Helligkeitssteuerung der LEDs

Alfen Connect™