



**iskraemeco**  
BY ELSEWEDY ELECTRIC



## MODULAR KOMMUNIKATION

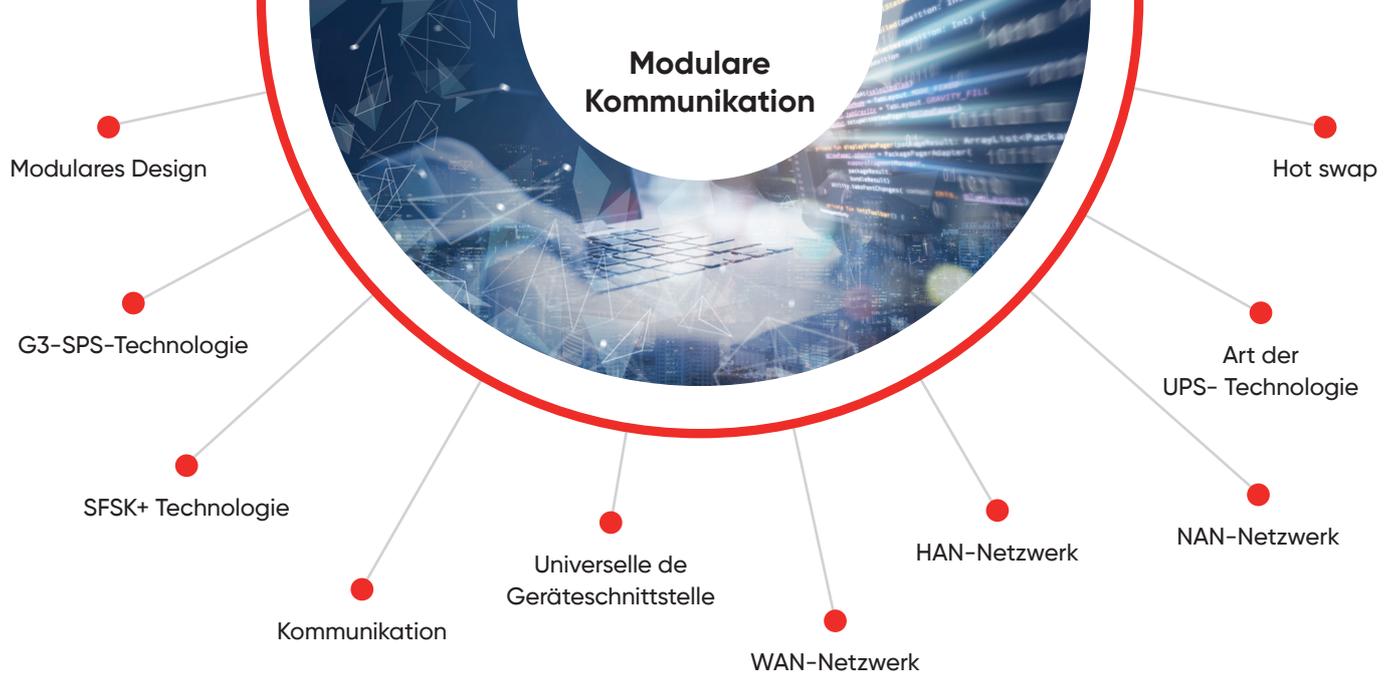
Vor Ort austauschbare Module

### Lösung der Konnektivität des Stromnetzes

Die Kommunikation ist ein wesentliches Element der Smart-Metering-Landschaft, die sich ständig weiterentwickelt, damit sich die Versorgungsunternehmen schnell und effektiv an zukünftige Änderungen in der Netzwerkinfrastruktur anpassen können. Die vor Ort austauschbaren Module AC150 und AC140 von Iskraemeco sind eine zukunftssichere und flexible Lösung, die mehrere Kommunikationstechnologien verwendet.

Hauptmerkmale und Vorteile:

- **Einfache Installation und Wartung**  
Modernstes Design für einfache und kostengünstige Installation und Wartung.
- **Austauschbarkeit**  
Das AC150-Kommunikationsmodul verwendet eine universelle Schnittstelle, um eine reibungslose Verbindung zu einem intelligenten Messgerät, Gateway oder Konzentrador herzustellen.
- **Flexibilität und Aufrüstbarkeit**  
Der AC150 und der AC140 unterstützen mehrere Kommunikationstechnologien.
- **Zuverlässige und Leistungsstarke Kommunikation**  
Das robuste Design der Module und die bewährten Kommunikationstechnologien gewährleisten die Gerätekonnektivität in allen Bereichen des Smart Netze.
- **Zukunftssichere Lösung**  
Der AC150 bietet eine modulare Lösung, die immer auf dem neuesten Stand der Kommunikationstechnologien ist.



## Modulare Kommunikation

### TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95%
Energieversorgung	Keine externe Stromversorgung

### SPEZIFISCH

AC150-Ax	Unterstützende Technologien	GSM/GPRS 3G (UMTS) 4G (LTE, LTE-M und NB-IoT)
	Zusatzoptionen	Integrierte Antenne mit der Möglichkeit, eine externe Antenne über einen Antennenkoppler anzuschließen Last gasp - bis zu 40 Sekunden verfügbare Zeit nach einem Stromausfall
	SIM-Karte	Alle SIM-Kartengrößen und eSIM
	Diagnose	Verbesserte Netzwerk- und SIM-Kartendiagnose mithilfe des Verbindungs-Watchdogs

### PLC

AC150-Gx	Unterstützende Technologien	IEC 61334 (SFSK-Modulation) ITU-T G.9903 (G3 PLC)
	Band- / Frequenzunterstützung	G3-SPS mit CENELEC A- und FCC-Frequenzbändern SFSK mit FM (Markierungsfrequenz): 63300 Hz und SF (Raumfrequenz): 74000 Hz.

### P1 (VERBRAUCHER-PORT)

AC140-Kx	Stromversorgungsoptionen	P1 passiv - ohne Stromversorgung für RJ11-angeschlossenes Gerät P1 aktiv - mit eingebetteter Stromversorgung für RJ11-angeschlossenes Gerät (1,25 W)
----------	--------------------------	---

### INTEROPERABILITÄTSMATRIX

Gerät	Unterstützende Module
AM550	AC150-A2 (GSM/GPRS) AC150-A3 (UMTS) AC150-A5 (LTE) AC150-A7 (LTE-M/NB-IoT) AC150-G2 (SFSK) AC150-G3 (G3 PLC) AC140-K1 (passiver P1-Port) AC140-K8 (aktiver P1-Port)
AC750	AC150-A3 (UMTS) AC150-A5 (LTE) AC150-A6.11 AC150-G3 (G3 PLC) - integriert