

Eine echte Herausforderung

Die Zeit läuft. Unsere Lösung: Die **Redispatch 2.0 Box**



Redispatch 2.0

Die Anforderungen sind vielfältig, die Zeitplanung ambitioniert. Bis zum 1. Oktober 2021 müssen im Zusammenhang mit dem Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG 2.0) die Maßnahmen für das Redispatch 2.0 umgesetzt sein. Noch bis zum 21. Oktober 2021 lassen sich Investitionen für die Umsetzung der Anforderungen als dauerhaft nicht beeinflussbare Kosten im Sinne der Anreizregulierungsverordnung ansetzen. **Nutzen Sie dies!**

Wir beraten Sie schnell und praxisorientiert, um gemeinsam Ihre Lösung für die anstehende Herausforderung zu finden!
Ihre persönliche **Redispatch 2.0 Box**.

Standard nach Maß

Die Kommunikation

Für Anlagen, welche im Zuge des EEG oder KWK noch nicht mit ausreichend performanter Technik ausgestattet wurden, müssen Konzepte zur zuverlässigen Kommunikation und Umsetzung von Redispatch-Maßnahmen definiert werden.

Die Bundesnetzagentur schreibt in diesem Zusammenhang ein Zeitintervall von ≤ 60 Sekunden zur Aktualisierung und Übermittlung der Echtzeitdaten an den Anschlussnetzbetreiber (ANB) vor.

Ihre Redispatch 2.0 Box

Mit unseren Fernwirkssystemen lassen sich alle relevanten Anbindungskonzepte realisieren.

Für kleinste Applikationen enthält die Box standardmäßig das **m5**. Es bietet mit seinem maßgeschneiderten Mengengerüst alle fernwirktechnisch notwendigen Grundfunktionen. Insbesondere in Kombination mit dem dazugehörigen **LTE-Modem m5-4G** lassen sich extrem kompakte und kostengünstige Lösungen finden.

Das **FW-5** bietet durch zahlreiche Erweiterungsbaugruppen und diverse Kommunikationsvarianten eine noch höhere Flexibilität bei der Umsetzung Ihres Konzeptes.

Zukunftssicher

Selbstverständlich stellen sich beide Produktfamilien den neuen Herausforderungen hinsichtlich der IT-Sicherheit und bietet umfassende Features.

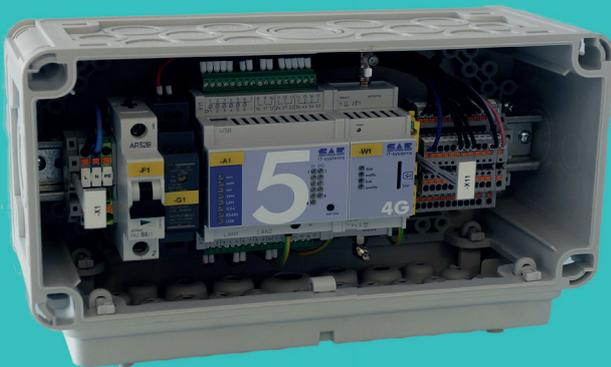
In Kombination mit unserer Erfahrung finden wir gemeinsam Ihre:

Redispatch 2.0 Box

Vorteile der Redispatch 2.0 Box auf einen Blick

- Kostengünstige Komplettlösung auf Basis des m5
- m5-4G LTE-Modem* mit umfangreichen Diagnosemöglichkeiten
- Maßgeschneidertes Mengengerüst für digitale oder analoge Wirkleistungsvorgabe und Rückmeldung
- Umfassende IT-Security-Features
- Steckbare Klemmleisten
- Einfache Parametrierung
- Schnelle Inbetriebnahme
- Extrem platzsparend

*weitere Kommunikationsmodule in Vorbereitung



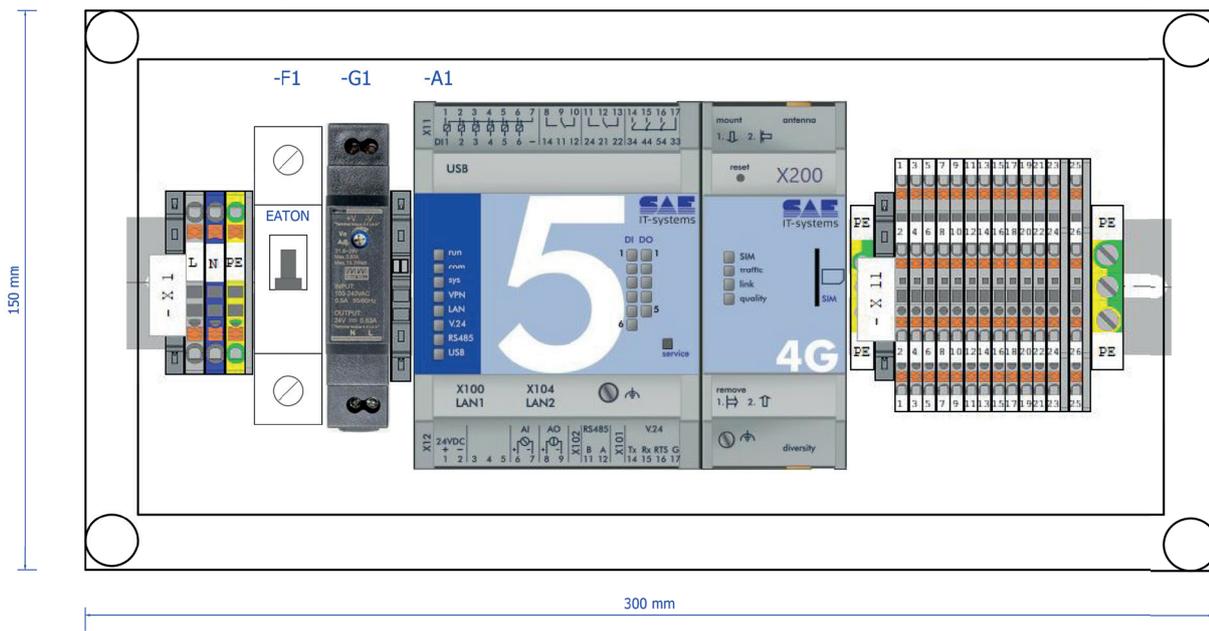
m5: Kompakt in Form und Preis. Als Standard in der Redispatch-Box



FW-5: Leistungsstark/ LTE-Modem. Für komplexe Lösungen

Technische Daten

Aufbau der Redispatch 2.0 Standard Box (individuelle Konstellationen auf Anfrage möglich)



Hauptfunktionen

Redispatch 2.0 Box mit m5

Aufbau	Kompakte Kleinstation im Installationsverteilergehäuse nach DIN EN 43880 2 Ethernet LAN TCP/IP, 10/100BaseTx
Kommunikation	1 EIA/RS-485 Schnittstelle, 2-Draht, potential getrennt 1 EIA/RS-232/V.24 Schnittstelle, Schnittstelle mit RTS
Digitale Ein-/Ausgänge	6 Digitaleingänge 24 V DC, potential getrennt 5 Digitalausgänge 60 V DC, Relais, 2 Wechsler, 3 Schließer, max. 1 A
Analoge Ein-/Ausgänge	1 Analogeingang ± 22 mA, 12 Bit, potential getrennt (2 AI Variante in Vorbereitung) 1 Analogausgang 0 bis 20 mA, 12 Bit, potential getrennt
Protokolle	IEC 60870-5-101 · Fernwirktechnik, Stationsleittechnik IEC 60870-5-104 · Leitstellenkopplung TCP/IP DNP3 Server · seriell/IP Modbus RTU/TCP · master/slave, SNMP · Netzwerkmanagement Syslog-ng Server NTP-/SNTP-/DCF- Uhr Synchronisierung VPN-Tunnel · IPsec (IKEv1/IKEv2), OpenVPN LDAP- und RADIUS MQTT · IoT Kommunikationsstandard
Netzteil	Für Versorgungsspannung von 230V AC in kompaktem Format (35 mm Breite)
Gehäuse	Polycarbonat, Schutzklasse II
Dimensionen	300x150x170 mm (BxHxT)

Produktvarianten/ Zubehör

LTE-Modem	Doppelantenne mit MIMO-Übertragung, im kompakten Format
450 MHz-CDMA Modem	CDMA-Modem im kompakten Format, in Vorbereitung (vgl. ab Q3/2021)
450 MHz-LTE Modem	LTE-450, LTE-M, NB-IoT Modem im kompakten Format, in Vorbereitung (vgl. ab Q2/2022)
Netzteil	Für Versorgungsspannung von 18 bis 75 V DC (Weitbereich) in kompaktem Format (17 mm Breite)

Exkurs: Infos Redispatch 2.0

Darum geht es:

Der starke Ausbau von dezentralen Erzeugungsanlagen bei gleichzeitigem Rückbau der konventionellen Kraftwerke hat die Verhältnisse in unserem öffentlichen Stromnetz nachhaltig verändert. Die Eingriffsmöglichkeiten der Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB) im Rahmen des traditionellen Redispatch sind zur Sicherstellung der Versorgungssicherheit nicht mehr hinreichend.

Im Rahmen des Redispatch 2.0 geht die Verantwortung für die Sicherstellung der

Netzstabilität daher auch auf die Verteilnetzbetreiber (VNB) über.

Zukünftig sollen nicht nur konventionelle Kraftwerke mit einer Nennleistung ≥ 10 MW für die Netzstabilisierung herangezogen werden, sondern auch Erneuerbare-Energien-, Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen und Speicher mit ≥ 100 kW sowie Anlagen ≤ 100 kW, welche bereits fernsteuerbar sind.

Das Redispatch 2.0 ist insofern ein weiterer Baustein auf dem Weg zum intelligenten

Stromnetz und erweitert die Handlungsspielräume der Akteure durch Einbindung der Instanzen, die maßgeblich für Schwankungen im Netz verantwortlich sind.

Hierdurch können Eingriffsmaßnahmen sowohl örtlich als auch hinsichtlich ihres Umfangs deutlich präziser gestaltet werden, was Kosten spart.

Besuchen Sie unsere **Info-Webseite:** sae-it.com/Einsatzbereiche/redispatch-20

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY

Kontaktieren Sie uns!



SAE IT-systems - a LACROIX brand
Zentrale Köln
Tel.: 0221 / 59 808 0
info@sae-it.de

www.sae-it.com

