

Monitoring und Fernwirktechnik effizient verbunden

23.06.2026, 09:26 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *EMH Energie-Messtechnik GmbH*



Kombination aus SGIM und ACOS 730 erleichtert Modernisierung im Ortsnetz

(Brackel, Juni 2026) Zustandsdaten aus dem Ortsnetz digitalisieren, in Echtzeit an die Leittechnik übertragen und umgekehrt Verbrauchseinrichtungen per Fernwirktechnik aktiv steuern: Was bislang aufwändige Installationen erforderte, bietet die Kombination aus SGIM und ACOS 730 nun auf einer einzigen, integrierten Hardwareplattform.

Von der EMH Energie-Messtechnik GmbH als flexible Lösung zur Digitalisierung von Ortsnetzstationen und Kabelverteilerschränken konzipiert, kann das Smart Grid Interface Modul SGIM dank variabler Komponenten jederzeit veränderten Anforderungen angepasst werden. Um den Funktionsumfang zu erweitern, erlaubt die Modularität nach entsprechender Anpassung auch die Integration von Hardware anderer Anbieter. Zum Beispiel: das Fernwirkgerät ACOS 730 der VIVAIS AG.

Datenübertragung auf einem System gebündelt

Während das SGIM primär auf die fortlaufende Erfassung und Digitalisierung von Zustandsdaten abzielt, überwacht das ACOS 730 beispielsweise die Einhaltung von Lastflüssen, bietet Möglichkeiten zur Automatisierung von Schaltelementen und erlaubt per Fernwirktechnik unmittelbaren Zugriff auf die steuerbaren Komponenten der Ortsnetz-Infrastruktur. Die Datenkommunikation mit der Leitstelle erfolgt über Standardprotokolle wie IEC 60870-5-104 oder IEC 61850, wahlweise via 2/4G-Mobilfunk oder LoRaWAN. Als SGIM-Funktionsmodul verarbeitet und überträgt ACOS 730 zusätzlich die Messdaten zu Leistungen, Strömen, Energie und Spannungsqualität, wodurch die gesamte Kommunikation auf einem einzigen System gebündelt werden kann.

Modernisierung erheblich vereinfacht

"Die Kombination aus SGIM und ACOS 730 macht es wesentlich einfacher, die vom Gesetzgeber geforderten Technologien zur Überwachung und Steuerung von Ortsnetzen in die Infrastruktur zu integrieren", sagt Lars Busekrus, Vertriebsleiter der EMH Energie-Messtechnik GmbH. Dank unterschiedlicher Varianten kann das SGIM bereits jeder denkbaren Einbausituation angepasst werden und erleichtert nun auch die Integration von Fernwirktechnik. "Und indem die Funktionen Messung und Steuerung in einem einzigen System vereint sind, erfüllt das SGIM auch alle Anforderungen hinsichtlich steuerbarer Verbrauchseinrichtungen gemäß § 14a EnWG", ergänzt Busekrus.

EMH Energie-Messtechnik GmbH

Vor dem Hassel 2
21438 Brackel

HilkeSchamlott

+49 4185 5857 0

hsc@emh.de

<http://www.emh.eu>

Portrait

Über EMH Energie-Messtechnik GmbH

Die 1984 gegründete EMH Energie-Messtechnik GmbH ist spezialisiert auf Prüftechnik für die Energiemesstechnik.

Das mittelständische Unternehmen mit Sitz in Brackel entwickelt und produziert Präzisionsmess- und -Prüfgeräte für den Bereich Strom, Spannung und Leistung sowie Online-Analysegeräte für das Isolieröl von Leistungstransformatoren. Neben Standardprodukten liefert EMH kundenspezifische Individuallösungen in Form von Sonderanfertigungen. Die Produkte werden im Rahmen der Prüfung von Elektrizitätszählern bei eichrechtlich zugelassenen Prüfstellen und bei Verteilernetzbetreibern bzw. Messstellenbetreibern sowie bei Herstellern von Elektrizitätszählern verwendet. Zum Leistungsspektrum von EMH gehört auch die Kalibrierung von Standards für elektrische Messgrößen. Die Kalibrier- und Messmöglichkeiten der EMH sind in der offiziellen Datenbank der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) deklariert: für Niederfrequenzmessgrößen bis 92 ppm und für Gleichstrommessgrößen bis 230 ppm.

Pressekontakt

ICD Hamburg GmbH
Gustav-Leo-Straße 15
20249 Hamburg

Michaela Schöber

040/46777010

hamburg@icd-marketing.de

<http://www.icd-marketing.de>

News-ID: 1315656 • Views: 60 (Stand: 01.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1315656/Monitoring-und-Fernwirktechnik-effizient-verbunden.html>