

# SIEMENS

*Ingenuity for life*



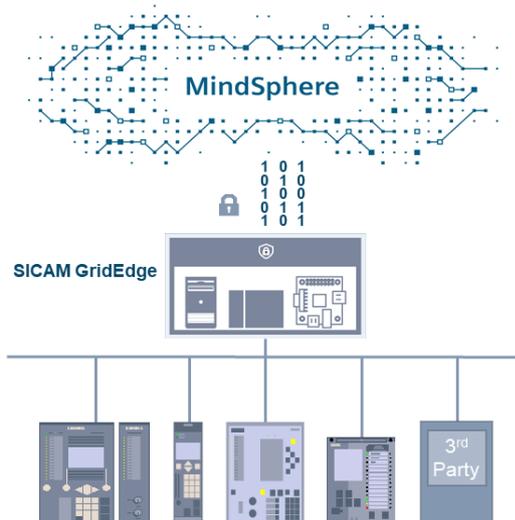
## Grid Diagnostic Suite – SIPROTEC Dashboard Schutzgerätedaten auf einen Blick

[siemens.de/ioe](https://www.siemens.de/ioe)

### Transparenz für mehr Effizienz

Schutzgeräte sind die Lebensretter unserer Stromnetze. Wie Herzschrittmacher sorgen sie leise dafür, dass der 50 Hz- bzw. 60 Hz-Rhythmus der elektrischen Leistungen nie gefährlich außer Takt gerät. Wenn doch, reagieren sie in Millisekunden, schlagen Alarm, nehmen fehlerhafte Abschnitte vom Netz und informieren den Netzbetreiber. Genau hier setzt das SIPROTEC Dashboard an.

Das SIPROTEC Dashboard ist eine IoT-Applikation unserer Grid Diagnostic Suite und ermöglicht, Störschriebe schnell und einfach über die Cloud einzusehen. Dabei werden die Schutzgerätedaten automatisch und ohne Konfigurationsaufwand über den Stationsbus an SICAM GridEdge übermittelt und von dort sicher in die MindSphere-Cloud übertragen. Das Ergebnis: Maximale Datentransparenz der Schutzgeräte sowie eine netzweite Datenübersicht in der Cloud. Durch die Entkopplung der Feldgeräte von der Cloud werden hohe Cybersecurity-Standards erfüllt.



### Für reibungslose Wartungsarbeiten

Mithilfe von SIPROTEC Dashboard sind Störungen im Netz schnell behoben. Anstatt auf Informationen von der Leitwarte angewiesen zu sein, können Wartungsteams eigenständig agieren und direkt auf die Störschriebe zugreifen. Zudem zeigt eine Kartenansicht übersichtlich, in welchem Umspannwerk sich das betroffene Gerät befindet.

Unterschiedliche Firmware-Versionen erschweren häufig die Fehlersuche. Sind alle Schutzgeräte auf demselben Stand? Ist überall die aktuelle Version installiert? Mit unserer neuen Firmware-Cross-Check-Funktionalität können Netzbetreiber nicht nur die Versionierung innerhalb eines Umspannwerks analysieren, sondern auch das gesamte Stromnetz überblicken.

### SIPROTEC Dashboard

Eine MindSphere-Anwendung zum netzweiten Sammeln und zur Visualisierung von Schutzgerätedaten – für einfachere Arbeitsabläufe und schnellere Reaktionszeiten.

### Kundennutzen

- Vereinfachte Workflows für schnellere Reaktionszeiten
- Verbesserte Netzverfügbarkeit und Service-Qualität
- Einfache Integration, nahtlose Datenverfügbarkeit
- Volle Unterstützung von SIPROTEC 4-, SIPROTEC 5- und Reyrolle-Geräten
- Erfüllen hoher Cybersecurity-Standards



## SIPROTEC Dashboard – Die wichtigsten Merkmale

### Mehrfachansichten

- Kartenansicht, Umspannwerksansicht, Geräte- und Messdatenansichten
- Recherchemöglichkeit für jedes Ereignis

### Überwachung der Schutzeinstellungen

- Überwachung der SIPROTEC 5-Einstellungen
- Visualisierung veränderter Einstellungen inkl. Verlauf der Einstellungsänderungen

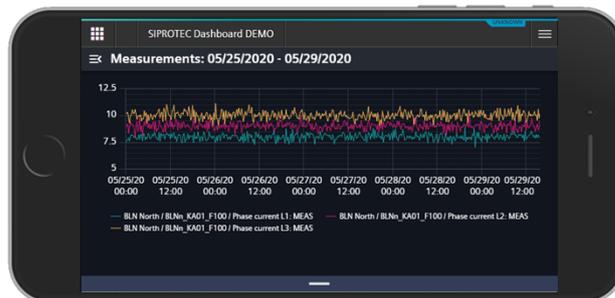
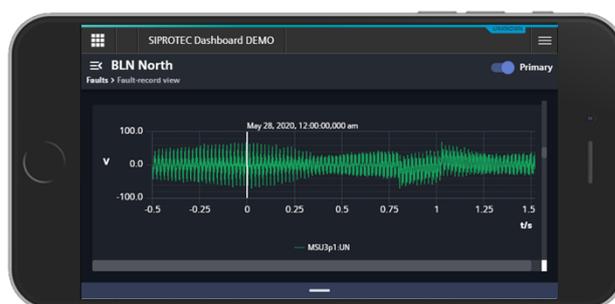
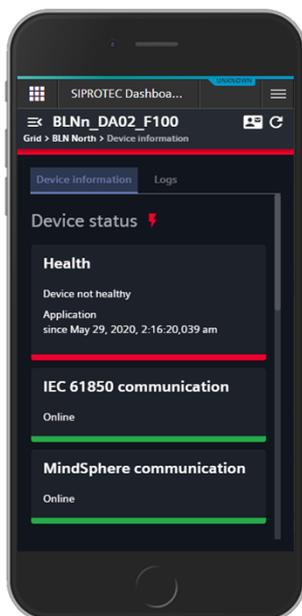
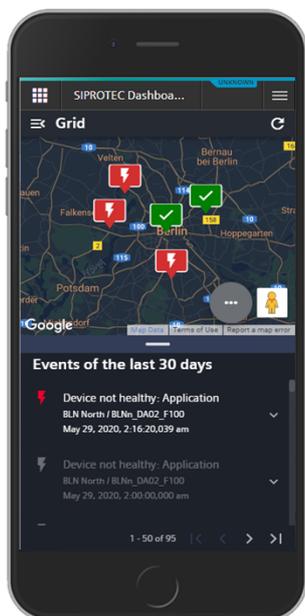
### Geräte-Management

- Firmware-Abgleich auf Umspannwerk- und Netzebene
- Überwachung der Einstellungen auf Umspannwerk- und Netzebene
- Sichere Geräteentkopplung von der Cloud

### Störfallanalyse

- Automatisierter Abruf von Störschrieben und Störfallmeldepuffer
- Visualisierung von Störschrieben
- Automatisierter SIPROTEC 5-Protokollabruf für vorhandene Protokolldateien, z.B. Erdschluss-, Betriebs- und Parametriermeldepuffer

## Beispiele für Ansichten auf einem Smartphone



Siemens 2020  
Smart Infrastructure  
Digital Grid  
Humboldtstrasse 59  
90459 Nürnberg,  
Deutschland

Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>  
© Siemens 2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. SIPROTEC Dashboard-Steckbrief.pdf

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) and software developed by Bodo Moeller.