



SPREBOX DA

KOMPAKTE STEUERSCHRÄNKE FÜR DEN
INTELLIGENTEN UND SICHEREN
VERTEILNETZBETRIEB



sprecher
automation

SPREBOX DA

KOMPAKTE STEUERSCHRÄNKE FÜR DEN INTELLIGENTEN & SICHEREN VERTEILNETZBETRIEB

Der stetige Zuwachs an dezentralen Einspeisern erhöht die Komplexität der Struktur von Mittel- und Niederspannungsnetzen. Grenzwertüberschreitungen sowie ungewollte Betriebszustände sind die Folge, welche blitzschnell von den Netzführungsstellen erkannt werden müssen, um entsprechende Gegenmaßnahmen zur Behebung einzuleiten.

Für die schnelle und sichere Übertragung aktueller Netzdaten bedarf es daher an intelligenten und sicheren Automatisierungs- und Kommunikationseinheiten zur zeitnahen Überwachung und Steuerung der Betriebsmittel und Systemzustände.

Die Steuerschrankreihe SPREBOX DA wurde speziell für flächendeckendes Roll-Out, einfache Montage sowie schnelle Aktualisierungen aus der Ferne (z. B. Webbrowser) entwickelt.

SICHERER NETZBETRIEB

Die kompakt konstruierte Steuerschrankreihe SPREBOX DA in Metall- oder Kunststoffgehäusen erfüllt alle typischen Automatisierungs-, Schutz- und Kommunikationsaufgaben in Verteilnetzen mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten:

- Steuerung und Schutz von Ortsnetzstationen
- Steuerung und Schutz von regenerativen Einspeisern (Einspeisemanagement)

- Fernwirkaufgaben für Strom, Wasser, Gas, Verkehr und Transport

Das Herzstück sind intelligente SPRECON Automatisierungs- und Schutzgeräte, mit welchen für die jeweiligen Anwendungsfälle die technisch-wirtschaftlich optimalsten Lösungen geschaffen werden.

Speziell für die Verteilnetzautomatisierung bietet SPRECON umfassende Funktionen für die Erfassung der relevanten Netzdaten sowie für die Steuerung der Netzzustände. Dabei übernehmen die Systeme dezentrale Managementaufgaben zur Entlastung der Netzleitstelle.

SPRECON ist für den Einsatz in kritischen Infrastrukturen qualifiziert und bietet umfassende Funktionen und Mechanismen für die sichere Kommunikation.

SPRECON sowie die Unternehmensprozesse von Sprecher Automation sind für die Zertifizierung nach zukünftigen Bestimmungen vorbereitet.

PLUG & PLAY

Das Konzept von SPREBOX DA basiert auf „Plug & Play“. So werden Mittelspannungszellen sowie Messmodule einfach über standardisierte Industriesteckverbindungen angeschlossen.



Neben LAN-Verkabelung werden für die kabellose Kommunikation je nach Bedarf die Mobilfunkstandards 3G oder 4G bzw. LTE angeboten. Ein optionaler Dual-SIM-Betrieb verhindert dabei Kommunikationsausfälle.

SPREBOX DA kann über einen Webbrowser passwortgeschützt und IT-sicher konfiguriert und diagnostiziert werden und bietet eine umfangreiche Überprüfung der PPP-Verbindung.

SICHER VERSORGT

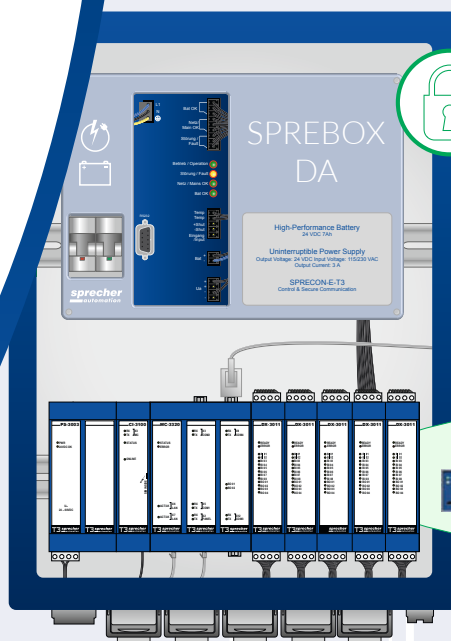
SPREBOX DA Systeme sind standardmäßig mit intelligenten unterbrechungsfreien Stromversorgungseinheiten ausgerüstet. Die USV versorgt dabei alle eingebauten Komponenten und auch die Schalterantriebe bei Ausfall der Netzversorgung. Die Akkuzellen für den Pufferbetrieb können je nach Bedarf angepasst werden.

Die VdS-zertifizierte USV kann softwaremäßig parametrierbar und bedient werden. Über ein konfigurierbares intelligentes Batteriemanagement und die Temperatursensoren werden die Longlife-Akkuzellen überwacht.

INTELLIGENTE ORTSNETZSTEUERUNG

SPREBOX DA Ortsnetzstationen enthalten typischerweise intelligente Kompaktmodule der Serie SPRECON-E-T3 für Automatisierung und Kommunikation.

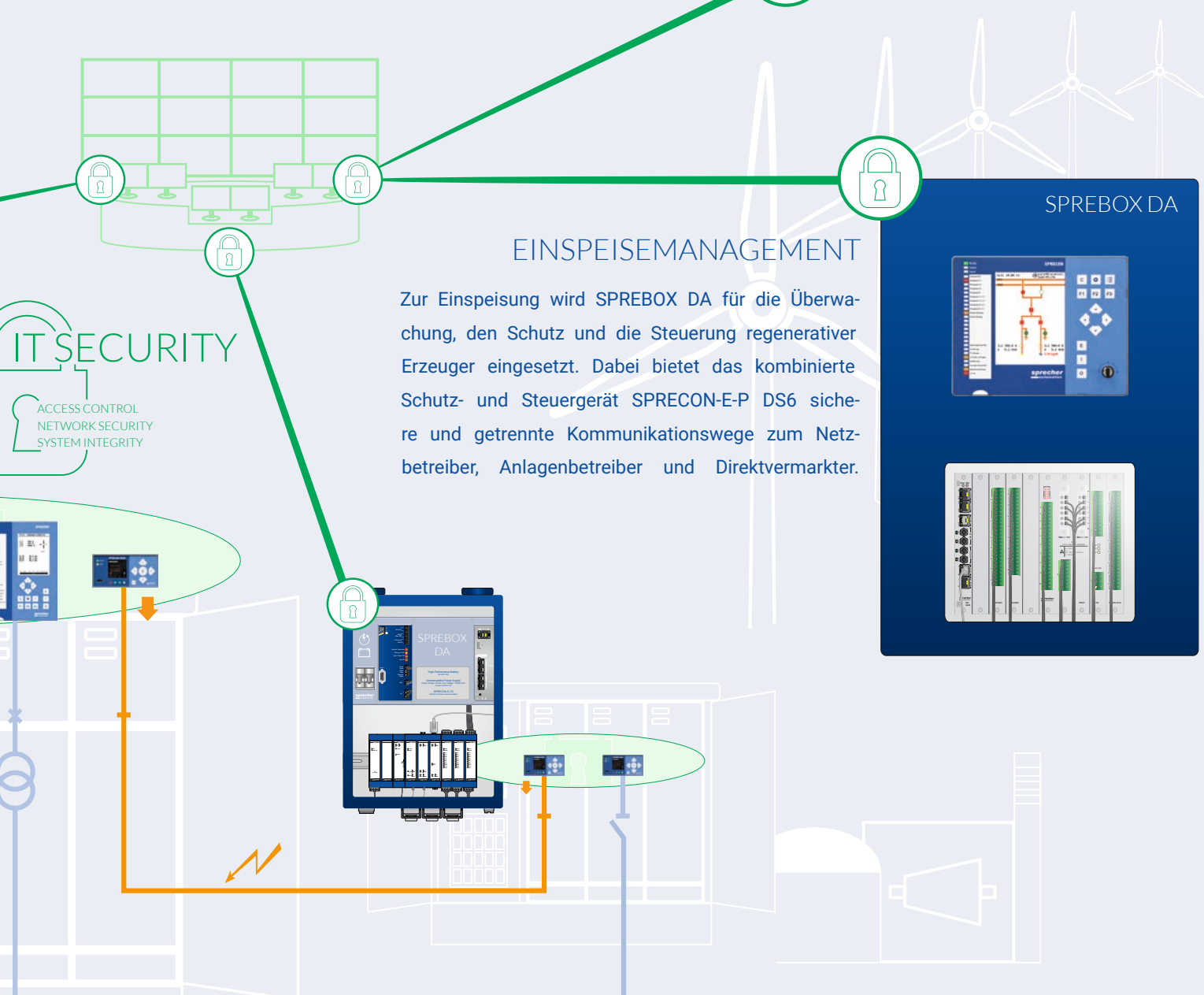
Mit der SPREBOX DA Ortsnetzstation können bis zu fünf Mittelspannungsfelder überwacht und gesteuert werden. Im Idealfall werden Geräte der Reihe SPRECON-E-P Schutztechnik sowie SPRECON-EDIR für die verlässliche Erdschluss- und Kurzschlussrichtungserkennung angeschlossen.





FERNWIRKEN

SPREBOX DA bietet kompakteste Realisierungsmöglichkeiten verschiedenster Fernwirkaufgaben sowie rasche und einfache Installation. Auch hier kommen großteils die bewährten SPRECON-E-T3 Kompaktmodule zum Einsatz. Für diese Anwendungsfälle werden typischerweise auch Kunststoffgehäuse mit hohem Schutzgrad und hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit verwendet.



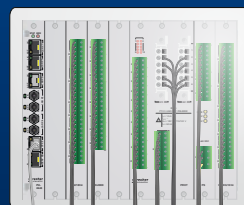
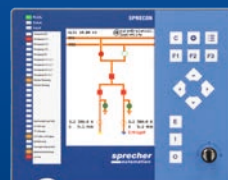
IT SECURITY

ACCESS CONTROL
NETWORK SECURITY
SYSTEM INTEGRITY

EINSPEISEMANAGEMENT

Zur Einspeisung wird SPREBOX DA für die Überwachung, den Schutz und die Steuerung regenerativer Erzeuger eingesetzt. Dabei bietet das kombinierte Schutz- und Steuergerät SPRECON-E-P DS6 sichere und getrennte Kommunikationswege zum Netzbetreiber, Anlagenbetreiber und Direktvermarkter.

SPREBOX DA

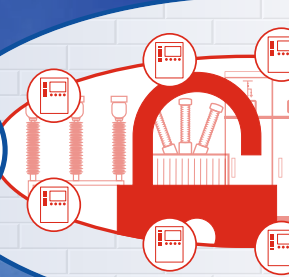
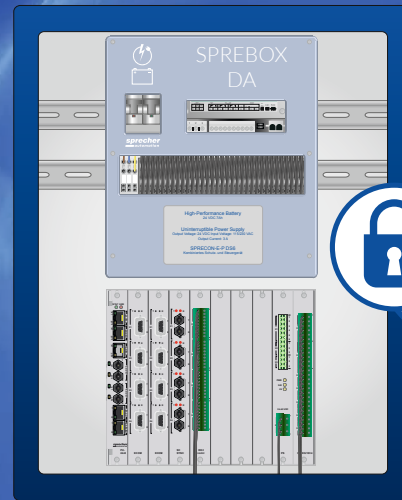


SECURITY GATEWAY

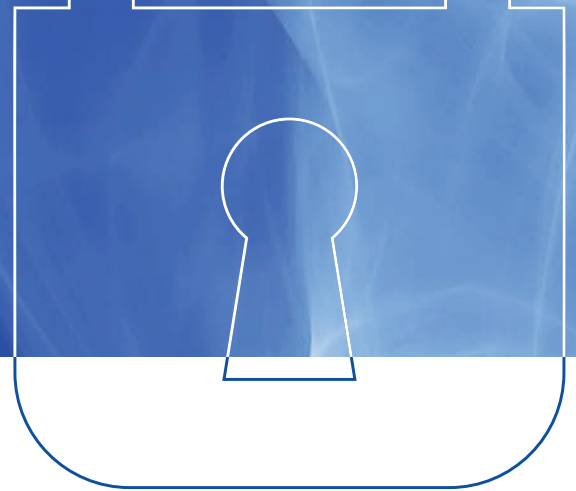
Mit dem Security Gateway bietet Sprecher Automation eine kostengünstige Möglichkeit für die Nachrüstung von Bestandsanlagen zur Einhaltung der aktuellen IT-Sicherheitsstandards.

Dabei können die bestehenden Systeme in den Unterstationen weiterbetrieben werden, da nur die Kommunikationseinrichtung ausgetauscht wird.

Alle zukünftigen Vorgaben in Bezug auf die IT-Sicherheit der Fernverbindungen wie beispielsweise neue Verschlüsselungsmethoden erfordern lediglich eine Aktualisierung des Security Gateways.



DEFENSE IN-DEPTH



Basierend auf dem Defense-In-Depth Prinzip bietet SPRECON durchgängige Sicherheit und Verschlüsselung ab der CPU.

Alle SPRECON-Geräte sind mit einer integrierten Firewall ausgestattet, die direkt in der Firmware verankert ist.

Die Benutzerauthentifizierung wird direkt an der Verbindungskomponente bzw. am Endpunkt durchgeführt, auch bei lokalem Zugriff auf das Gerät.

PERIMETER SECURITY
PLANT SECURITY

NETWORK SECURITY

SYSTEM INTEGRITY



- Security Monitoring & Management
- Role-Based Access Control
- Encrypted Process Data
- Secured Service Access (HTTPS / TLS)
- Integrated Stateful Inspection Firewall
- Mandatory Access Control & Data Integrity
- Secure Boot



NIEDERLASSUNGEN

ÖSTERREICH

Sprecher Automation GmbH
Linz, Wien

DEUTSCHLAND

Sprecher Automation Deutschland GmbH
Berlin, Erfurt, Dortmund, München

NIEDERLANDE

Sprecher Automation Nederland B.V.
Oud Gastel

POLEN

Sprecher Automation Polska Sp z o.o.
Łódź, Świdnica

SCHWEIZ

Sprecher Automation Schweiz AG
Aarau

SLOWAKEI

Sprecher Automation spol. s r.o.
Bratislava

HAUPTSITZ

Sprecher Automation GmbH

Franckstraße 51
4018 Linz
Österreich
T: +43 732 6908-0
F: +43 732 6908-278

info@sprecher-automation.com
www.sprecher-automation.com



© Sprecher Automation 2017

Sprecher Automation, das Sprecher Automation Logo und die verschiedenen Versionen davon sind Waren- und Servicezeichen von Sprecher Automation GmbH. Andere in diesem Dokument erwähnte, registrierte oder nicht registrierte Namen sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Eine Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der Prospektangaben ist ausgeschlossen. Änderungen hinsichtlich aller Angaben, ebenso die Einstellung der Fertigung eines bestimmten Modells sind ohne vorherige Ankündigungen vorbehalten. Modellspezifikationen können von Land zu Land verschieden sein.