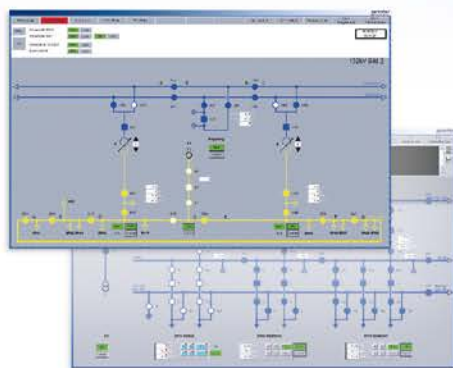




SPRECON[®]-V460

Skalierbares Warten- und Netzleitsystem

ALLGEMEINES

SPRECON-V460 erfüllt alle Kriterien, die von modernen Warten- und Netzleitsystemen hinsichtlich Darstellung und Überwachung von Prozessen im Energiebereich erwartet werden.

Durch den konsequenten Einsatz von internationalen Standards und Technologien, der Synergiewirkung aus E-Wirtschaft und industriellen Anwendungen, sowie die kontinuierliche Weiterentwicklung des Prozessvisualisierungssystems, profitiert der Anwender von einer Vielzahl von Funktionen und Einsatzmöglichkeiten. Mit der vollen Durchgängigkeit von SPRECON-V460 für alle Prozessebenen setzt Sprecher Automation mit diesem Visualisierungssystem einen neuen Standard in der SCADA-Welt. Sämtliche Visualisierungsprojekte unterschiedlicher Prozessebenen können mit dem SPRECON-V460 Editor komfortabel erstellt und gewartet werden.

Mit SPRECON-V460 können Prozessvisualisierungen, angefangen mit Vor-Ort-Bedienungen direkt im Feld (bevorzugt mit Windows® 10 IoT LTSC), in der Stationsbedienung, am Maschinenleitstand oder an einer lokalen Kraftwerkswarte (Windows® 10 Server oder Desktop-OS), bis hin zu Hot-standby redundanten, mehrhierarchisch verteilten Querverbund-Netzleitwartensystemen realisiert werden.

SPRECON-V460 bietet dabei Basisfunktionen für Bedienstationen wie Prozessbilder, Steuerung, Kurvendarstellung von Messwerten, quittierbare Alarmmeldelisten, Betriebstagebuch etc. sowie höherwertige Netzleitfunktionen wie beispielsweise Reporting für Verrechnungsprotokolle, topologische Einfärbung und Verriegelungen, Erdschluss und Kurzschlussuche, Prozesssimulation, Prozessrekorder mit Schaltfolgen, Einspeise- und Lastmanagement, Prognose und Bezugsoptimierung, Fahrplanmanager.

Neben den Standardprotokollen IEC 60870-5-104, IEC 61850, IEC 51400-25, DNP3 und Modbus Energy erlaubt SPRECON-V460 auch Kommunikation über eine Vielzahl an weiteren Fremdprotokollen. Über den SPRECON-V460 Webserver können alle Prozessdaten mittels einer plattformunabhängigen HTML5 Web Engine über Internet/Intranet zur Verfügung gestellt werden.

EINSATZGEBIETE

Elektrische Energieversorgung, Netzleittechnik

- Hochspannungs- und Mittelspannungsschaltanlagen
- Verteilstationen
- Kalorische Kraftwerke, Wasser- und Windkraftwerke
- Bahnstromversorgung
- Industrienetze

Kommunaltechnik

- Wasserversorgung und Abwassertechnik
- Gas- und Ölversorgung
- Fernwärme
- Tunnel und Verkehrsleitsysteme

PROZESSVISUALISIERUNG

In der Prozessvisualisierung setzt Sprecher Automation einen besonderen Schwerpunkt auf das Design der Benutzeroberfläche, insbesondere auf die Benutzerführung, die Bedienfreundlichkeit sowie die Gestaltung der einzelnen Funktionen. SPRECON-V460 bietet dabei eine breite Palette an Gestaltungsmöglichkeiten für grafisch anspruchsvolle Prozessbilder, die exakt zu jedem Zeitpunkt den Zustand der Energieanlage widerspiegeln und den Anwender rasch über kritische Prozessereignisse informieren.

Zur Darstellung der jeweiligen Prozessinformationen sind verschiedenste Funktionen verfügbar:

- Farbumschläge, Bewegungen, Text- und Zahlenanzeigen
- Text- und Bitmap-Buttons, Schalter oder Combo-/Listboxen
- Bargraf, Universalregler, Zahlenwert, dynamische Text-anzeige und Zeigerinstrument für die perfekte Darstellung von Werten
- Eigenprogrammierbare ActiveX® Controls, WPF Controls oder Add-Ins in z.B. C# für individuelle Lösungen
- Frei einstellbare Vektorelemente wie Kreise, Rechtecke, Linien etc. und frei definierbare Schriften, Farben und unterschiedlichste 3D-Anzeige-einstellungen
- Bibliotheken mit vordefinierten Schalter-symbolen sowie komplette, vorparametrierte Felder für Energieanlagen

FLEXIBLES BEDIENKONZEPT

Für das SPRECON-V460 Laufzeitsystem stehen verschiedene Bedienkonzepte zur Verfügung:

- Bedienfenster
- Kontextmenüs
- Hauptmenüs
- Smart Icons
- Drag & Drop
- Zooming, Panning und Decluttering
- Multi-Window und Multi-Monitor Konzept
- Volle Touchscreen-Bedienung

EFFIZIENTES ENGINEERING

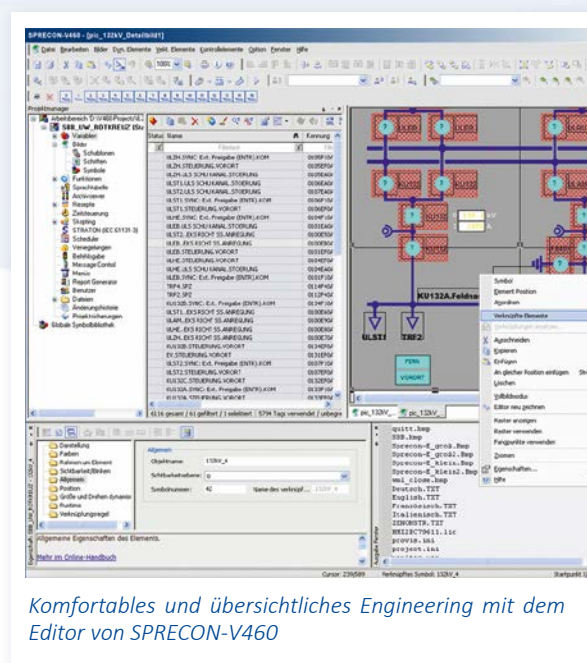
Der SPRECON-V460 Editor garantiert komfortables und übersichtliches Engineering. Die vielfältigen Funktionen und Hilfsmittel setzen Standards für moderne Projektierung – sämtliche Visualisierungsprojekte unterschiedlicher Prozesse können mit dem SPRECON-V460 Editor kompatibel erstellt und gewartet werden. Zusätzlich unter-

stützen die VSTA/VBA und Add-In Wizards bei der automatischen Projektierung. Sämtliche Projektierungsdaten des SPRECON-V460 Wartenleitsystems werden zentral in einer SQL-Datenbank gespeichert und können über den integrierten Remote Transport direkt vom Editor zum Laufzeitsystem geladen werden.

PROJEKTIEREN STATT PROGRAMMIEREN

Um ein SPRECON-V460 Projekt zu erstellen, sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. Grafik, Ablauf (Navigation) und Logik werden per Mausklick über Eigenschaften und vordefinierte Funktionen parametrisiert. Das Visualisierungssystem garantiert eine sehr einfache und effiziente, zentrale und objektorientierte Projektierung. Ebenso können funktionelle Erweiterungen schnell mit Hilfe von VSTA/VBA, Add-In Wizards und der integrierten Automatikfunktionen (nach IEC 61131-3) durchgeführt werden.

Alle SPRECON-V460 Funktionen sind ohne zusätzlichen Aufwand mittels Kreisredundanz® und auf jeden beliebigen Netzwerk-Verbund anwendbar.



Komfortables und übersichtliches Engineering mit dem Editor von SPRECON-V460

SPRECON-V460 – TECHNISCHE DATEN (AUSZUG)

BASISFUNKTIONALITÄTEN

- Prozessvisualisierung und Prozessüberwachung
- Multi-Window-, Multi-Monitor-Technik
- Flexibles Bedienkonzept
- Gesicherte Befehlsgebung mit Laufzeitüberwachung
- Befehlsverriegelung
- Benutzerverwaltung und Zugriffsschutz
- Hierarchische Bildalarmierung
- Statusverarbeitung der Prozessvariablen wie "Revision", "Blockiert", "Ersatzwert" etc.
- Topologische Spannungseinfärbung
- Protokollierung der Prozessdaten in chronologischen Listen und Ausdruck
- Alarmmeldeliste
- Spontane/zyklische Archivierung von Prozessdaten
- Integrierter Reportgenerator
- Kurvendarstellung
- Netzwerkfähigkeit, mehrhierarchisches und verteiltes Leitstellenkonzept
- Redundanz
- Unicode-fähige Online-Sprachumschaltung mit Sprachtabellen
- Datenverknüpfung mit der Office-Welt (via CSV, SQL, HTML, XML, COM etc.)
- Online-Hilfe

BESONDERE FEATURES

Zusatzfeatures von SPRECON-V460 für den Einsatz in der Netzleittechnik oder in Verbundwarten bei Stadtwerken sowie für regionale Versorger:

- Mehrhierarchisches und verteiltes Leitstellenkonzept
- Weltbilddarstellung mit Zooming, Panning und Decluttering
- Topologische Netzeinfärbung mit Befehlsverriegelung
- Prozesssimulation
- Fehlerortung (Erdschlusssuche und Kurzschlusssuche)
- Höchstlastprognose für Strom und Gas
- SNMP-basierendes Netzwerkmanagement
- Automatische Alarmierung des Bereitschaftsdienstes (Message Control)
- Integrierte IEC 61131-3-konforme Steuerung
- Fahrplanmanager
- Webserver (Beobachten und Steuern)
- Prozessgateways (OPC UA, SNMP, SQL, IEC 60870)

KOMMUNIKATION

- Prozesskommunikation über Standardprotokolle wie IEC 60870-5-104, IEC 61850, IEC 51400-25, DNP3 und Modbus Energy

Weitere 150 Kommunikationstreiber zu Systemen anderer Anbieter verfügbar, bspw.: OPC UA, Profibus DP, Bacnet, CAN Bus, M-BUS, MODBUS Plus, EIB, SNMP, S7TCP.



12.1.101.33de F

© Sprecher Automation 2022



Sprecher Automation, das Sprecher Automation Logo und die verschiedenen Versionen davon sind Waren- und Servicezeichen von Sprecher Automation. 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.

**Sprecher Automation GmbH
(Hauptsitz)**Franckstraße 51
4020 Linz, Österreich
T: +43 732 6908-0
F: +43 732 6908-278info@sprecher-automation.com
www.sprecher-automation.comÖsterreich • Deutschland • Niederlande • Polen
Slowakei • Schweiz • Vereinigte Arabische Emirate