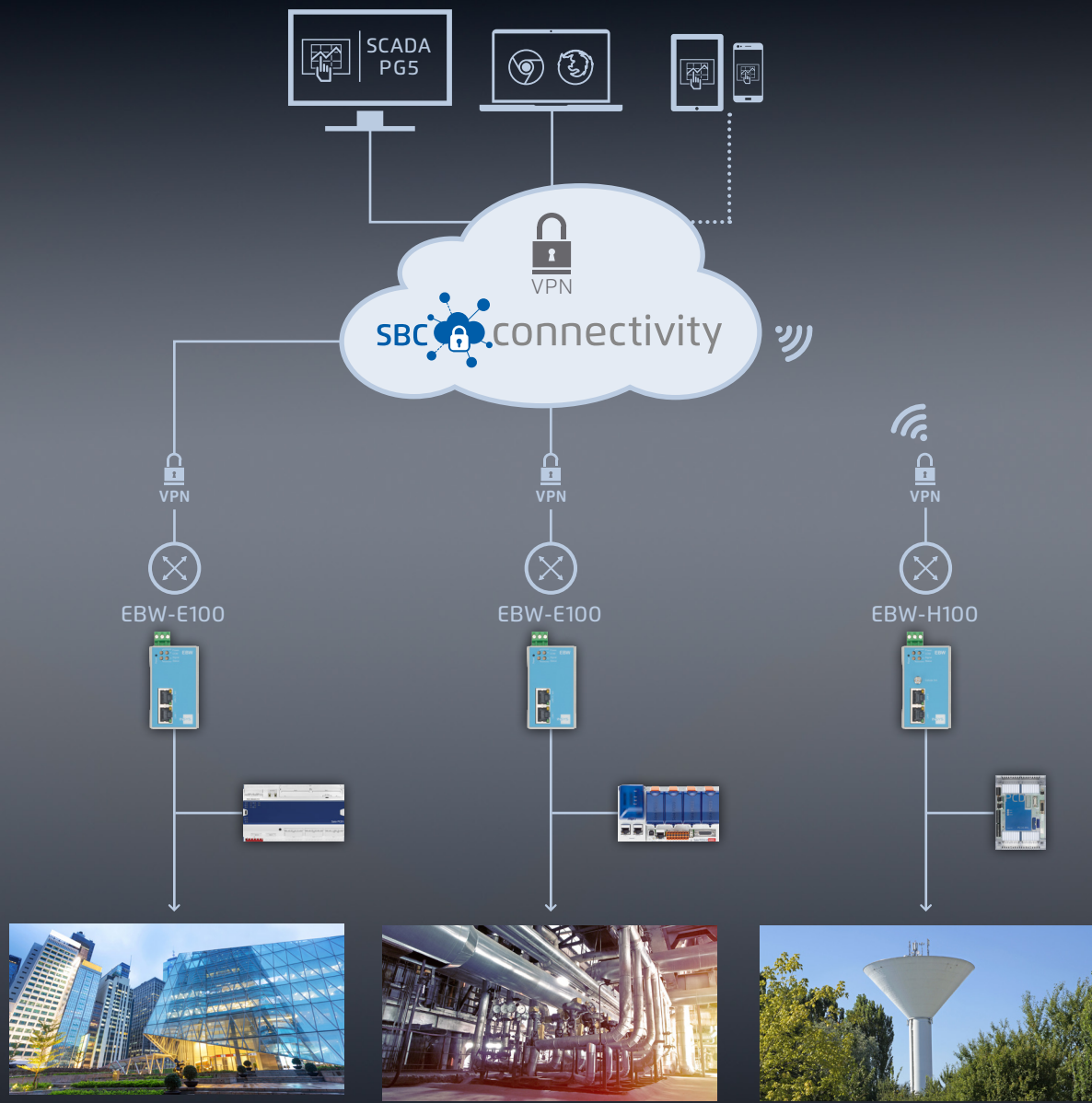


SBC connectivity

Sichere Verbindungen für Saia PCD®





Liegenschaften fernüberwachen und betreiben: Saia PCD Steuerungen werden mit LAN-LAN Router sicher an Ihr VPN-Netzwerk angeschlossen.

Mit SBC Connectivity Industrieanlagen fernwarten und -steuern: Sie haben jederzeit sicheren Zugriff auf die Prozess- und Anlagendaten.

Abgelegene Installationen werden über Mobilfunk mit den Routern EBW-H100 (3G/HSPA, GPRS/EDGE) an das Connectivity Portal angeschlossen.

Sichere Vernetzung verteilter Anlagen mit SBC Connectivity

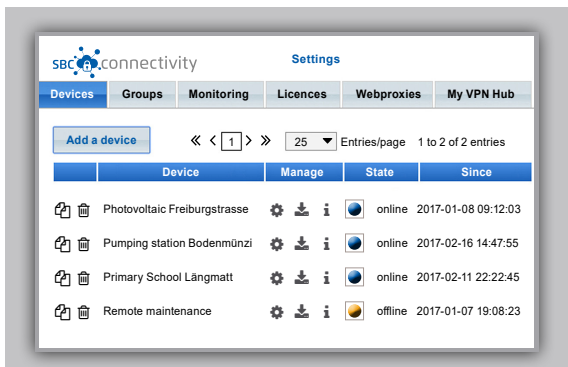
Mit dem SBC Connectivity Portal haben Sie die Datenübertragung selbst in der Hand – bei minimalen Investitionen. Das Connectivity Portal ermöglicht Ihnen, geografisch verteilte Anlagen zu vernetzen, sodass diese miteinander kommunizieren oder fernüberwacht und -gesteuert werden können. In wenigen einfachen Schritten erstellen Sie Ihr eigenes verschlüsseltes VPN und binden lokale Saia PCD-Steuerungen, Web-Panels, Computer, Tablets oder auch Smartphones ein. Eine öffentliche IP-Adresse und weitreichende Netzwerkkennnisse sind nicht nötig.



SBC Connectivity Portal

Alles sicher unter Kontrolle

Saia PCD-Steuerungen und LAN-Netzwerke von verteilten Standorten werden mittels geschützten VPN-Verbindungen an das Connectivity Portal verbunden. Mit dem Web-Browser (SSL) oder dem Saia PG5 (VPN) sowie SCADA-System (VPN) haben Sie jederzeit und von überall sicheren Zugriff auf die angeschlossenen Saia PCD-Steuerungen.



Einfache Konfiguration und Verwaltung

Schnell, einfach und sicher

Sie konfigurieren und verwalten die Verbindungen selber online im Web-Browser. Einfach registrieren und einloggen, Router konfigurieren und verbinden – und schon kann die sichere Verbindung für den Fernzugriff auf die Saia PCD-Steuerung genutzt werden. Es können auch Gruppen konfiguriert werden. Testlizenzen für 4 VPN-Verbindungen stehen Ihnen während 30 Tagen kostenlos zur Verfügung. Danach können Sie unkompliziert eine entsprechende Jahreslizenz bestellen.



Sichere VPN-Verbindungen

Schützen Sie Ihre Daten

Mit «SBC Connectivity» erhalten Sie Ihr eigenes verschlüsseltes VPN, welches den aktuellen Sicherheitsstandards (SSL, OpenVPN) entspricht. Die notwendigen Zertifikate werden direkt vom Portal generiert und den Routern automatisch zugeordnet. Eine öffentliche IP-Adresse und weitreichende Netzwerkkennnisse sind nicht nötig.



VPN-Router

Direkt von SBC erhältlich

Saia PCD-Steuerungen und lokale private Netzwerke werden mittels VPN-Routern sicher mit dem Connectivity Portal verbunden. Am einfachsten geht das mit den folgenden Routertypen:

Q.NET-EBW-E100: LAN-Router

Q.NET-EBW-H100: 3G/HSPA-Router

Die Router und das Portal sind optimal aufeinander abgestimmt. Dadurch gestaltet sich die Konfiguration und Verwaltung Ihres VPN Netzwerkes und -gerätes sehr einfach. Die Router können selbst verständlich auch ohne Connectivity Portal genutzt werden. Ebenso ist das Connectivity Portal offen für alle OpenVPN-fähigen Router.

Wissenswertes über das SBC Connectivity Portal

- ▶ Gesicherter Betrieb in Rechenzentrum in Deutschland
- ▶ Zertifikatsbasierte Authentifikation (X.509)
- ▶ Redundante Internetzugänge erhöhen die Verfügbarkeit
- ▶ Netzwerküberwachung für VPN-Clients und Endgeräte
- ▶ Automatische Erstellung, Verwaltung und Austausch von Zertifikaten
- ▶ Einfache Gruppenbildung und Verbindungskontrolle

VPN Router

Funktion	IPv4-/IPv6-Router, Verbindungsmanagement, DHCP-Server und -Client, Full NAT, (IP-Forwarding, Port Forwarding, Netmapping), DNS-Relay, dynDNS-Support, PPPoE für ADSL-Modem via LAN (ext), Dial-Out, Dial-In, Callback
Sicherheit	OpenVPN (Client und Server), IPsec (ESP normal/aggressive mode), GRE, PPTP, Stateful Firewall und MAC-Filter, RADIUS Authentifizierung, 10 Benutzer für Dial-In, Authentifizierung über PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP 2, Wählfiler für Dial-Out, Linkloss Detection, Failed Login Detection, No Backdoor
Spannungsversorgung	10...48 VDC ($\pm 20\%$)
Befestigung/Schutzart	Montage auf DIN-Hutschiene / Gehäuse: IP40, Klemmen: IP20
Zulassungen	CE, EBW-E100 und EBW-H100 zusätzlich: IC und FCC part 15 class A
Angewandete Normen	Abstrahlung: EN 55022 Class B, EN 61000-6-3 / Störfestigkeit: EN 55024, EN 61000-6-2 Sicherheit: EN 60950-1 (ausser EBW-E, nicht notwendig)
Abmessungen (B x H x T)	45 x 70 x 110 mm (2,6 TE)

EBW-E | Ethernet

Zusatzfunktion	PPPoE für ADSL-Modem via LAN (ext) (ab 01/2016 für alle EBW-Varianten)
Leistungsaufnahme	ca. 2 W
Betriebstemperatur	-30...+70 °C

EBW-H | Mobilfunk (HSPA)

Netze	2G: 850, 900, 1800, 1900 MHz; GSM/GPRS/EDGE Class 12 / 3G: 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz; UMTS/HSPA 3GPP Release 6, 7 DL 14.4 Mbps, UL 5.7 Mbps
Antennenanschluss	SMA weiblich
SIM	1 Slot für Mini-SIM-Karte
Leistungsaufnahme	ca. 2 W (eingebucht), max. 5 W (Datenübertragung)
Betriebstemperatur	-30...+60 °C
Angewandete Funknormen	EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301489-24, EN 301511

Bestellangaben

Q.NET-CON	Jahreslizenz für ein VPN-Zugangspunkt auf das SBC Connectivity Portal
Q.NET-EBW-E100	Industrie-LAN-Router für VPN-Verbindung
Q.NET-EBW-H100	Industrie 3G/HSPA-Router für VPN-Verbindung
PCD7.K840	GSM/UMTS (850/900/1800/1900/2100 MHz) Antenne mit Magnetfuss und SMA-Stecker

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Schweiz
T +41 26 580 30 00
F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

SBC Deutschland GmbH
Siemensstrasse 3
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
T +49 6102 2025 0
F +49 6102 2025 204
www.saia-pcd.de

info.de@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

Saia Burgess Controls Österreich
Rathausplatz 5
3390 Melk
Österreich
T +43 2752 516 84 0
F +43 2752 516 84 20
www.saia-pcd.at

info.at@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

Weiterführende Informationen:
<http://sbc.do/P7RsdG7K>