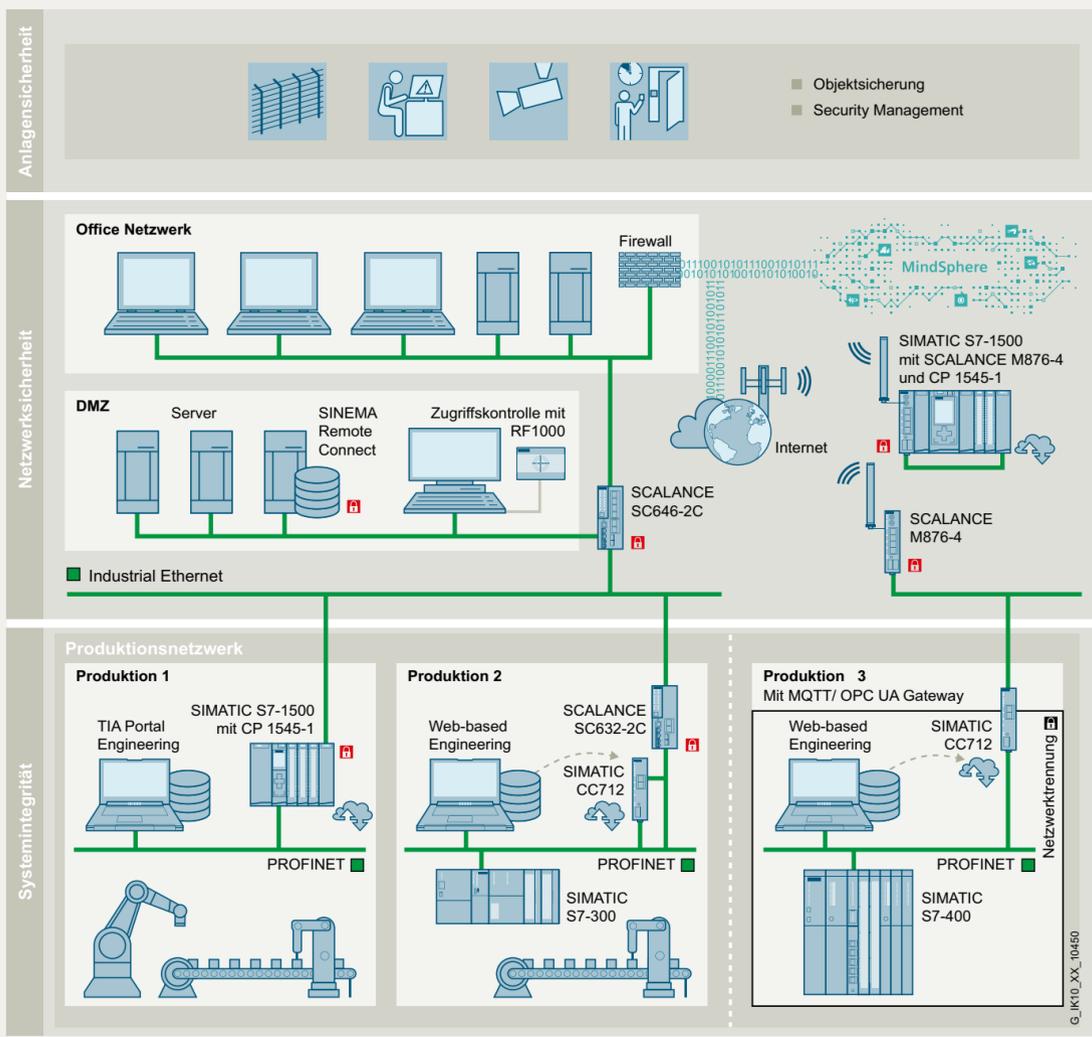




Komponenten für Netzwerksicherheit und Zugriffskontrolle

Cybersecurity for Industry
Bestellübersicht – Ausgabe 07/2022
[siemens.de/netzwerksicherheit](https://www.siemens.de/netzwerksicherheit)



Netzwerksicherheit mit Zellschutz, gesichertem Fernzugriff und sicherer Cloud Connectivity.



Defense in Depth

Um Industrieanlagen umfassend vor Cyberangriffen von innen und außen zu schützen, muss auf allen Ebenen gleichzeitig angesetzt werden: von der Betriebs- bis zur Feldebene, von der Zutrittskontrolle bis zum Kopierschutz. Zu diesem Zweck nutzen wir eine tiefengestaffelte Verteidigung – „Defense in Depth“ – als übergreifendes Schutzkonzept, und orientieren uns dabei an den Empfehlungen der IEC 62443, dem führenden Standard für Security in der industriellen Automatisierung. Ein wesentlicher Bestandteil dieses Konzeptes, welches bereits bei der auf IEC 62443 basierenden und zertifizierten Produktentwicklung zu tragen kommt, ist die Netzwerksicherheit.

- Sie umfasst den Schutz von Automatisierungnetzwerken gegen unbefugte Zugriffe durch Netzwerkzugangsschutz, Netzwerksegmentierung und verschlüsselte Kommunikation. Für zuverlässigen Zellschutz sorgen unter anderem die Industrial Security Appliances SCALANCE S, die Industrie-Router SCALANCE M für drahtgebundene und drahtlose Netzwerke (4G/5G) oder die Security Kommunikationsprozessoren für SIMATIC S7.
- Durch die Kombination des Zellschutzkonzeptes mit Zero Trust-Prinzipien aus dem IT-Bereich sind anwendungsspezifische Fernzugriffe für ein durchgängiges OT-IT-Security-Konzept möglich: www.siemens.de/zero-trust
- Für Automatisierungs- und Kommunikationsnetzwerke im Energie-Umfeld oder in anderen Industrien mit rauen Umgebungsbedingungen spielt die Zuverlässigkeit der Netzwerksicherheitskomponenten eine tragende Rolle. Mit den robusten RUGGEDCOM Security Komponenten kann auch in solchen Umgebungen Netzwerksicherheit implementiert werden.
- Ergänzend zu durchgängigen Lösungen für die Verwaltung und Administration sicherer Fernzugriffe stehen zusätzliche passive Komponenten wie der IE RJ45 Port Lock für einen physikalischen Netzwerkschutz zur Verfügung. Für weiterführende Netzwerkanalysen unterstützt der SCALANCE TAP104 bei der Ausleitung des Datenverkehrs.

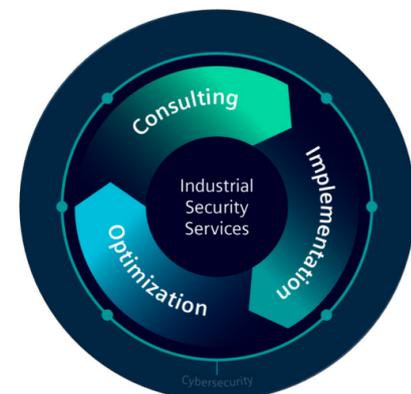
TIA Selection Tool
www.siemens.com/tst

RUGGEDCOM Selector
www.siemens.com/ruggedcom-selector

Spezifische Konzepte für zuverlässigen Schutz

Sie wollen jetzt schon wissen, wie es um die Sicherheit Ihrer Industrieanlage bestellt ist oder welche weiterführenden Security-Maßnahmen für Ihre Industrieanlage zur Verfügung stehen? Mit Siemens Industrial Security Services profitieren Sie vom umfassenden Know-how sowie der Fachkompetenz eines globalen Expertennetzwerks für Automatisierung und Cybersecurity. Der ganzheitliche Ansatz des industrienspezifischen Konzepts basiert auf modernsten Technologien sowie den geltenden Security-Normen und Standards. Bedrohungen oder Schadssoftware werden frühzeitig erkannt, die Schwachstellen im Detail analysiert und geeignete, umfassende Sicherheitsmaßnahmen eingeleitet. Kontinuierliche Überwachung gibt Anlagenbetreibern größtmögliche Transparenz über die Sicherheit ihrer Industrieanlage und somit jederzeit optimalen Investitionsschutz.

Erfahren Sie mehr auf:
www.siemens.de/iss



Charter of Trust für eine sicherere digitale Welt

„Wir können nicht erwarten, dass Menschen die digitale Transformation unterstützen, wenn die Sicherheit der Daten und der vernetzten Systeme nicht garantiert ist.“

Deshalb arbeitet Siemens gemeinsam mit Partnern aus Industrie, Regierung und Gesellschaft daran, der »Charter of Trust« zum Durchbruch zu verhelfen – einer Charta, die drei wichtige Zielsetzungen verfolgt:

- Daten von Einzelnen und Unternehmen zu schützen
- Menschen, Unternehmen und Infrastrukturen in der Lage zu bewahren und
- ein zuverlässiges Fundament zu schaffen, in dem das Vertrauen in eine vernetzte digitale Welt verankert wird und auf dem es wachsen kann.

Erfahren Sie mehr über die Grundprinzipien und unsere Partner:

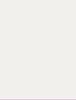
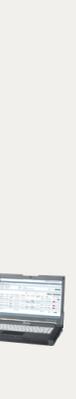
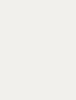
www.charter-of-trust.de

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzeptes. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzunehmen, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>.

Bestellübersicht – Komponenten für Netzwerksicherheit und Zugriffskontrolle

Anwendung	Produkt	Netztyp 1	Netztyp 2	Schnittstellen	Bemerkungen	Artikelnummer ¹⁾		
Industrial Security Appliances SCALANCE S für flexible Netzwerksegmentierung								
	Industrial Security Appliances	SCALANCE SC622-2C	Industrial Ethernet	2 × Combo Port mit RJ45 oder SFPs	Schutz von Geräten und Netzwerken mit Firewall (750 Mbit/s Datendurchsatz); Adressumsetzung mit NAT/NAPT; SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK5622-2GS00-2AC2		
		SCALANCE SC632-2C				6GK5632-2GS00-2AC2		
		SCALANCE SC636-2C				6GK5636-2GS00-2AC2		
		SCALANCE S615		5 × RJ45	Schutz von Geräten und Netzwerken mit Firewall (100 Mbit/s Datendurchsatz) und VPN (IPsec/OpenVPN); Adressumsetzung mit NAT/NAPT; SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK5615-0AA00-2AA2		
		SCALANCE SC642-2C				2 × Combo Port mit RJ45 oder SFPs	6GK5642-2GS00-2AC2	
		SCALANCE SC646-2C					4 × RJ45 2 × Combo Port mit RJ45 oder SFPs	6GK5646-2GS00-2AC2
Industrie-Router SCALANCE M für gesicherten Fernzugriff über öffentliche und private Netzwerke²⁾								
	Industrie-Router	SCALANCE M804PB	PROFIBUS/MPI	2 × RJ45 1 × RS-485	Router zur Anbindung von PROFIBUS/MPI Automatisierungsgeräten an Ethernet-Netzwerke; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK5804-0AP00-2AA2		
		SCALANCE M812-1		Internet (DSL)		1 × RJ45 1 × RJ12	ADSL2+, Annex A; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN)	6GK5812-1AA00-2AA2
		SCALANCE M816-1				ADSL2+, Annex B, J; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN)	6GK5812-1BA00-2AA2	
						4 × RJ45 1 × RJ12	ADSL2+, Annex A; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK5816-1AA00-2AA2
		SCALANCE M826-2	2-Draht (SHDSL)	4 × RJ45 2 × Klemmblock (2-polig)	SHDSL; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK5826-2AB00-2AB2		
		SCALANCE M874-2				Mobilfunk GSM (2G)	2 × RJ45 1 × SMA Antennenanschluss	IP-Router für transparente Datenübertragung zw. Ind. Ethernet und Mobilfunknetz 2G; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung
		SCALANCE M874-3	Mobilfunk GSM (2G), UMTS (3G)	IP-Router für transparente Datenübertragung zw. Ind. Ethernet und Mobilfunknetz 3G; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK5874-3AA00-2AA2			
		SCALANCE M876-3			Mobilfunk GSM (2G), UMTS (3G)/CDMA2000 (EV-DO)	4 × RJ45 2 × SMA Antennenanschluss	6GK5876-3AA02-2BA2	
		SCALANCE M876-4 (EU)	Mobilfunk GSM (2G), UMTS (3G), LTE (4G)	4 × RJ45 2 × SMA Antennenanschluss				IP-Router für transparente Datenübertragung zw. Ind. Ethernet und Mobilfunknetz 4G; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung
		SCALANCE M876-4 (NAM) ⁴⁾			Mobilfunk UMTS (3G), LTE (4G), öffentliches und privates 5G	4 × RJ45 4 × SMA Antennenanschluss	IP-Router für transparente Datenübertragung zw. Ind. Ethernet und öffentlichem Mobilfunknetz 5G; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN) oder die Anbindung an private 5G-Netze; SINEMA Remote Connect Anbindung	
		SCALANCE MUM853-1 (EU)	1 × M12 X-kodiert mit PoE 4 × N-Connect Antennenanschluss (Mobilfunk, privates 5G)	IP-Router für transparente Datenübertragung zw. Ind. Ethernet und öffentlichem Mobilfunknetz 5G; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN) oder die Anbindung an private 5G-Netze; SINEMA Remote Connect Anbindung				6GK5853-2EA00-2DA1
		SCALANCE MUM856-1 (EU)			6GK5856-2EA00-3DA1			
		Zero Trust für sicheren bedarfsgerechten Zugriff auf OT-Anwendungen						
			Lokale Verarbeitungsplattform	SCALANCE LPE9403	Industrial Ethernet	3 × 10/100/1000 Mbit/s RJ45; 1 × 100/1000 Mbit/s SFP; 1 Combo-Port; 1 × USB3.0	Local Processing Engine mit performanter CPU; 64Bit ARMv8 (4core); 4 GB RAM; Debian Linux; Zero Trust-Gateway durch Installation zusätzlicher Software	6GK5998-3GS00-2AC2
Industrial Security Kommunikationsprozessoren (CPs) für abgesetzte SIMATIC-Steuerungen								
		CP 1243-7 LTE EU	Mobilfunk GSM (2G), UMTS (3G), LTE (4G)	1 × SMA Antennenanschluss für LTE	Zum Anschluss der SIMATIC S7-1200 an das 4G-Mobilfunknetz (LTE); zur Anbindung an Leitstellen über Fernwirkprotokoll TeleControl Basic; Länderzulassungen beachten; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK7243-7KX30-0XE0		
		CP 1243-7 LTE US				6GK7243-7SX30-0XE0		
		CP 1243-1	Industrial Ethernet	1 × RJ45	Zum Anschluss der SIMATIC S7-1200; zur Anbindung an Leitstellen über Fernwirkprotokolle (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic); Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK7243-1BX30-0XE0		
		CP 1243-8 IRC		1 × RJ45 1 × 18-polige Buchse links zum Anschluss von TS Modulen	Zum Anschluss der SIMATIC S7-1200; zur Anbindung an Leitstellen über Fernwirkprotokolle (SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-104); erweiterbar mit TS Modulen; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK7243-8RX30-0XE0		
	Security Kommunikationsprozessoren	CP 1543-1		1 × RJ45	Zum Anschluss der SIMATIC S7-1500; Firewall und VPN (IPsec); sowie Unterstützung der Protokolle FTPS und SNMPv3 zur Datenverschlüsselung	6GK7543-1AX00-0XE0		
		CP 1545-1		1 × RJ45	Zum Anschluss der SIMATIC S7-1500; Firewall; sowie Unterstützung der Protokolle FTPS und SNMPv3 zur Datenverschlüsselung; mit CloudConnect-Funktionalität	6GK7545-1GX00-0XE0		
		CP 1543SP-1		BusAdapter (BA), 2 Ports (RJ45 oder FO) abhängig vom BA Typ	Zum Anschluss des Distributed Controller SIMATIC ET 200SP; Firewall und VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK7543-6WX00-0XE0		
		CP 1542SP-1 IRC		BusAdapter (BA), 2 Ports (RJ45 oder FO) abhängig vom BA Typ	Zum Anschluss des Distributed Controller SIMATIC ET 200SP; zur Anbindung an Leitstellen über Fernwirkprotokolle (SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-104, TeleControl Basic); VPN (OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK7542-6VX00-0XE0		
RUGGEDCOM – robuste Security-Komponenten für raue Umgebungsbedingungen								
	Mobilfunk-Router	RUGGEDCOM RX1400	Industrial Ethernet	Mobilfunk GSM (2G), UMTS (3G), LTE (4G)	Kompakter, robuster Edge-Router mit integriertem Ethernet Switch mit Mobilfunk, GPS, Wireless LAN, Serial Device Server Schnittstellen und Virtual Processing Engine für 3rd Party Anwendungen ³⁾	6GK6014-0AM2-.....		
		RUGGEDCOM RM1224 (EU)		Mobilfunk GSM (2G), UMTS (3G), LTE (4G)		IP-Router für transparente Datenübertragung zw. Ind. Ethernet und Mobilfunknetz 4G; VPN (IPsec/OpenVPN); SINEMA Remote Connect Anbindung	6GK6108-4AM00-2BA2	
		RUGGEDCOM RM1224 (NAM) ⁴⁾					6GK6108-4AM00-2DA2	
		RUGGEDCOM RX1500	Industrial Ethernet	Mobilfunk GSM (2G), EVDO (3G), LTE (4G)	12/24/36 Ports RJ45, bis zu 6 Line Modules, bis zu 4 oder 8 Gbit Ethernet Ports, Antennenanschluss	6GK6015-0AM2-.....		
		RUGGEDCOM RX1510				6GK6015-0BM2-.....		
		RUGGEDCOM RX1511				6GK6015-1AM2-.....		
		RUGGEDCOM RX1512				6GK6015-1BM2-.....		
		RUGGEDCOM RX1524				6GK6015-1CM2-.....		
		RUGGEDCOM RX1536				6GK6015-0CM2-..... 6GK6015-0DM2-.....		
		RUGGEDCOM APE1808	2 × USB 3.0 Ports, 2 × Gbit Ethernet Port, 1 × Display Port, 1 × Micro SD Kartensteckplatz	Utility-Grade-Anwendungsverarbeitungs-Engine, die kommerziell verfügbare Fremd-Software ausführen kann, inkl. Cybersicherheits- und Edge-Computing-Anwendungen	6GK6015-0AL2-.....			
		RUGGEDCOM RX5000	Industrial Ethernet	Bis zu 6 Line Modules für bis zu 98 Ports	Routing- und Switching-Plattform mit hoher Port-Dichte; Firewall und VPN (IPsec)	6GK6050-0AM2-.....		
SCALANCE TAP104 für die Ausleitung des kompletten Datenverkehrs zur Erkennung von Anomalien								
	Test Access Port	SCALANCE TAP104	Industrial Ethernet	2 × RJ45 Netzwerk-Ports 2 × RJ45 Diagnose-Ports	Zur Telegrammausleitung in 10/100 Mbit/s Industrial Ethernet-Netzwerken für Datenanalyse	6GK5104-0BA00-1SA2		
Zugriffskontrolle								
	Physischer Netzwerkzugangsschutz	IE RJ45 Port Lock			Port-Schloss mit Schlüssel zum mechanischen Verschließen von RJ45-Ports	6GK1901-1BB50-0AA0		
	Zugriffskontroll-Reader	SIMATIC RF1040R			Mit USB-Anschluss (1,8 m Anschlusskabel) und RS232-Schnittstelle für den LF- und HF-Bereich	6GT2831-6CA50		
		SIMATIC RF1060R			Mit USB-Anschluss (1,8 m Anschlusskabel) für den HF-Bereich	6GT2831-6AA50		
		SIMATIC RF1070R			Mit USB-Anschluss (1,8 m Anschlusskabel) und RS232-Schnittstelle für den HF-Bereich (inkl. Legic)	6GT2831-6BA50		
					OEM-Variante; mit neutraler Frontfolie für kundenspezifisches Design; mit USB-Anschluss (1,8 m Anschlusskabel) und RS232-Schnittstelle für den HF-Bereich (inkl. Legic)	6GT2831-6BA50-0AX0		
Software für die Kontrolle und transparente Verwaltung von Netzwerkzugriffen und Zubehör								
	Management-Plattform für gesicherte Verbindungen und einfachen Fernzugriff	SINEMA Remote Connect Virtual Appliance			Basic Software Package für 4 VPN Verbindungen; SINEMA Remote Connect Client, License Key	6GK1720-1AH01-0BV0		
		SINEMA Remote Connect Upgrade 64			Upgrade um 64 VPN Verbindungen	6GK1722-1JH01-0BV0		
		SINEMA Remote Connect Upgrade 256			Upgrade um 256 VPN Verbindungen	6GK1722-1MH01-0BV0		
		SINEMA Remote Connect Upgrade 1024			Upgrade um 1024 VPN Verbindungen	6GK1722-1QH01-0BV0		
		SINEMA Remote Connect Client V3			OpenVPN-Client zum Verbinden mit SINEMA Remote Connect, License Key	6GK1721-1XG03-0AA0		
		SINEMA Remote Connect Client V3 (OSD)			OpenVPN-Client zum Verbinden mit SINEMA Remote Connect, License Key, OSD (Online Software Delivery)/Software-Download	6GK1721-1XG03-0AK0		
		SINEMA Remote Connect UMC Lizenz			Lizenz zur Freischaltung der Anbindung an UMC Server für zentrale Benutzerverwaltung	6GK1724-2VH03-0BV0		
		SINEMA Remote Connect API Lizenz			Lizenz zur Freischaltung der API-Schnittstelle	6GK1724-3VH03-0BV0		
		KEY-PLUG SINEMA RC			Wechselmedium zum Freischalten der Anbindung von SCALANCE M-800/S615 an SINEMA Remote Connect mit Autokonfiguration	6GK5908-0PB00		
		SCALANCE CLP SINEMA RC			Wechselmedium zum Freischalten der Anbindung von SCALANCE MUM85X an SINEMA Remote Connect mit Autokonfiguration	6GK5908-0UA00-0AA0		
		SINEMA Remote Connect Anbindung mit Autokonfiguration						
	Industrie-Router SCALANCE M			SCALANCE M-800 (außer SCALANCE M812-1)	ja, mit KEY-PLUG SINEMA RC	–		
	Industrial Security Appliances SCALANCE S			SCALANCE S615	ja, mit KEY-PLUG SINEMA RC	–		
				SCALANCE SC-600	ja	–		
	Security Kommunikationsprozessoren (CPs)			CP 1243-1/CP 1243-7 LTE CP 1243-8 IRC	ja, ab Firmware V3.1	–		
				CP 1543SP-1/ CP 1542SP-1 IRC	ja, ab Firmware V2.0	–		
				CP 1543-1	ja, ab Firmware V3.0	–		
	Software für Netzwerkmanagement	SINEC NMS			Skalierbares Netzwerk-Management-System für regelbasierte Konfigurationen und transparente Überwachung industrieller Netzwerke	6GK8781-1.....		
		SINEC INS			Netzwerkinfrastruktur-Tool für zentrale Verwaltung von Netzwerkdiensten (z. B. DHCP-, Syslog-, NTP-, RADIUS, TFTP-Server)	6GK8751-1.....		
	Secure Access Management Solution	RUGGEDCOM CROSSBOW			Software zur Verwaltung und Sicherung des Fernwartungszugriffs für Feldgeräte nach den NERC CIP-Standards	6GK6000-1BC43-0AA0		

¹⁾ Aktuelle Bestelldaten finden Sie im Internet unter: www.siemens.de/industry²⁾ Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie unter: <https://www.siemens.de/industry>³⁾ Passendes Zubehör und Details finden Sie im Internet unter: www.siemens.de/mall-remote-networks-zubehoer⁴⁾ Für weiterführende Informationen getesteter Softwareanwendungen, wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens Ansprechpartner⁵⁾ Für Nutzung in Nordamerika