Datenblatt:

Microwall Bridge

Maschinen und Anlagen schützen - ohne Eingriff in den IP-Setup

Die Segmentierung von Netzwerken bzw. die Verinselung sensibler Netzwerkbereiche gehört zu den Basismaßnahmen fast aller IT-Security-Konzepte zum Schutz industrieller Umgebungen. Mit der Microwall Bridge erfolgt die Umsetzung dieser Maßnahme IP-transparent und die Netzwerk-Konfiguration inkl. Routing aller beteiligten Komponenten bleibt unverändert. Whitelist-basiert wird dann über einfach und intuitiv erstellbare Filterregeln auf TCP/UDP/IP-Ebene nur die explizit erwünschte Kommunikation zwischen der Insel und dem umgebenden Netzwerk freigeschaltet. Durch die protokolltransparente Betriebsweise eignet sich die Microwall Bridge besonders für die nachträgliche Segmentierung bereits bestehender Netzwerkumgebungen.

Mehr Infos: Mehr zur Funktionsweise der Microwall Bridge im Vergleich zu Router-Lösungen erfahren Siehier.

Eigenschaften | Technische Daten | Zubehör

Eigenschaften:

Schnittstellen:

- **2x Ethernet 100/1000BaseT**
  - Autosensing & Auto-MDIX
- **Hoher Datendurchsatz**
  - Gigabit-Ethernet
  - max. 900MBit/s
  - Geringe Latenzen durch leistungsfähige Hardware-Plattform

Konnektivität:

- **Implementierung als Bridge**
  - Kein Eingriff in das Routing-Konzept des Netzwerkes
  - Kein Eingriff in die IP-Konfiguration der beteiligten Geräte
- **Konsequent Whitelist-basiertes Firewall-Konzept**
  - Filterregeln auf Basis von IPv4-Adressen und TCP/UDP-Portnummern
- **Logging**
  - Identifizierung unerwünschter Kommunikationsversuche

Management & Security:

- **Sicheres Firmware-Konzept mit Secure-Boot**
  - Kein Upload manipulierter Firmware oder Fremd-Firmware
- **Konfiguration per HTTPS-only**
  - Unterstützung individueller Zertifikate
  - Schnellinbetriebnahme per WuTility oder DHCP
  - Zwangspasswort ohne Default-Login
- **Port-Management für alle lokalen Dienste**
  - Alle Service-/Management-Dienste konfigurierbar/deaktivierbar
- **Netzwerkmanagement-Systeme**
  - Optionale Unterstützung SNMPv2c/3 (lesend)

Spannungsversorgung

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss 24V-48V DC
- **Power-over-Ethernet (PoE)**

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-
- **5 Jahre Garantie**

Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Technische Daten:

Anschlüsse und Anzeigen

Netzwerk:	2x 100/1000BaseT Autosensing/Auto-MDIX RJ45 IPv6 auf Anfrage
Datendurchsatz:	max. 900MBit/s
Galvanische Trennung:	Netzwerkanschlüsse min. 1500 Volt
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder DC 24V .. 48V (+/-10%) bzw.
Versorgungsanschluss:	Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Stromaufnahme:	PoE Class 2 (3,84W bis 6,49W) oder bei externer Versorgung: typ. 150mA @24V DC max. 200mA @24VDC
Anzeigen:	2x LEDs Netzwerkstatus 1x LED Error

Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 120g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+85°C Betrieb 0..+50°C (in nicht angereihter Montage)
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Lieferumfang:	1x Microwall Bridge 1x Kurzanleitung