

Datenblatt:

# Fix Defined Firewall



## Netzwerk-Einbahnstraße

Die Fix Defined Firewall bindet Rechner, die ausschließlich empfangen sollen, rückwirkungslos an Netzwerke mit hohem Sicherheitsanspruch an. In eine Richtung werden alle empfangenen Netzwerkpakete transparent an den lesenden Host weitergeleitet. Datenverkehr in Richtung des sicheren Netzwerkes ist nicht möglich - weder von dem lesenden Rechner noch von der Firewall selbst.

## Eigenschaften

### Schnittstellen:

- **2x Ethernet 100BaseT**
  - Autosensing/Auto-MDIX

### Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss 24V-48V DC
- **Power-over-Ethernet (PoE)**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare

### 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 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:  
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

## Rückwirkungsfrei

### Rückwirkungsfreie Netzwerkanbindung

Die Fix Defined Firewall ist eine für rein unidirektionalen Datenfluss fest konfigurierte Firewall. Am Eingang eingehende Datenpakete werden transparent an den Ausgang weitergeleitet, die Gegenrichtung ist komplett gesperrt. Diese Vorkonfiguration ist nicht veränderbar. Die Fix Defined Firewall verfügt über keine Konfigurationsschnittstelle, keine eigenen Netzwerkdienste und auch keine Ethernet-Adresse. Für Anwendungen, zum Beispiel aus der Telemetrie oder Datenstromanalyse, ist hierdurch ein rückwirkungsfreier Anschluss von empfangenden Rechnern an ein Netzwerk mit hohen Sicherheitsanforderungen gewährleistet.

Die Firmware der Fix Defined Firewall kommt aufgrund des klar definierten Funktionsumfangs ohne klassisches Betriebssystem aus und ist frei von Open-Source- und Drittanbieter-Komponenten.

Die Inbetriebnahme ist echtes Plug&Play und beschränkt sich in PoE-Umgebungen auf den Anschluss der Netzwerkkabel. Ohne PoE kommt noch die Spannungsversorgung hinzu - fertig.

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen

Netzwerk:	2x 100BaseT Autosensing/Auto-MDIX RJ45
Galvanische Trennung:	Netzwerkanschlüsse min. 1500 V <sup>~</sup>
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder DC 24V .. 48V (+/-10%) bzw. AC 18Veff .. 30Veff (+/-10%)
Versorgungsanschluss:	Steckbare Schraubklemme, 5.08 Beschriftung "L+" und "M"
Stromaufnahme:	PoE Class 1 (0,44W - 3,84W) oder bei externer Versorgung: typ. 80mA @24V DC max. 95mA @24VDC
Anzeigen:	2x LEDs Netzwerkstatus 1x LED System 1x LED Power

### Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 120g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+85°C Betrieb 0..+60°C (in nicht angereicherter Montage)
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Lieferumfang:	1x Fix Defined Firewall 1x Kurzanleitung

---