



#### Features

- ✓ Geringer Aufwand zur IP Integration in übergeordnete Netzwerke (NAT)
- ✓ Integration von Serienmaschinen mit gleichen IP Adressen in das Produktionsnetzwerk
- ✓ Extrem platzsparende industrietaugliche Bauform für die Hutschiene
- ✓ 2 Ports für 100/1000 MBit/s
- ✓ NAT (Basic NAT, NATPT und Portforwarding)
- ✓ SNAT: Keine Anpassung der Netzkonfiguration im LAN Netzwerk notwendig
- ✓ Zugriffsbeschränkung durch Paketfilter: IPv4-Adressen, Protokoll (TCP/UDP/ ICMP), Ports, MAC-Adressen
- ✓ Reduktion der Netzwerklast durch Filterung von Broadcasts und Multicasts
- ✓ Schnelle und einfache Konfiguration durch ein responsives Web Interface
- ✓ Gleiche IP-Subnetze durch Portforwarding einfach integrieren (NAPT)
- ✓ Reduziert auf den wesentlichen Funktionsumfang
- ✓ Import und Export der Konfiguration
- ✓ DHCP-Server (LAN) / DHCP-Client (WAN)
- ✓ DNS-Server (LAN)
- ✓ Benutzerverwaltung

## WALL IE - Industrial NAT Gateway/Firewall Compact

Sichere Kommunikation und einfache Adressierung – Das Industrial Security Gateway WALL IE schützt ihr Automatisierungsnetzwerk sicher vor unbefugten Zugriffen. Durch die individuelle Konfiguration, kann die Firewall leicht an die Anforderungen des jeweiligen Maschinennetzwerkes angepasst werden.

Als Industrial Security Gateway bietet WALL IE im NAT-Betriebsmodus eine sichere und effiziente Weiterleitung des Datenverkehrs zwischen verschiedenen IPv4-Netzwerken. Er ermöglicht die Adressübersetzung mittels NAT und nutzt Paketfilter für die Zugriffsbeschränkung auf das dahinterliegende Automatisierungsnetzwerk.

Im Bridge-Betriebsmodus agiert WALL IE als Layer 2 Switch. Im Gegensatz zu normalen Switches ist auch in dieser Betriebsart die Paketfilterung möglich. Dadurch kann die Einschränkung des Zugriffs zu einzelnen Bereichen Ihres Netzwerkes erreicht werden, ohne das hierfür unterschiedliche Netzwerke notwendig sind.

Der WALL IE Compact stellt für die Vernetzung 2 Ports mit bis zu 1000MBit/s Übertragungsrate zur Verfügung. Ein Port ist für das WAN und der andere Port für LAN-Netzwerk zuständig.

## Allgemeine Informationen

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Bestellnummer       | 700-863-WAL01                                     |
| Artikelname         | WALL IE Compact – Industrial NAT Gateway/Firewall |
| Lieferumfang        | WALL IE Compact, Quick Start Guide                |
| Abmessungen (TxBxH) | 35 x 48,5 x 76 mm                                 |
| Gewicht             | ca. 105 g                                         |

## WAN-Schnittstelle

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Anzahl           | 1                      |
| Typ              | 100-Base-T/1000-Base-T |
| Anschluss        | RJ45 Buchse            |
| Übertragungsrate | 10/100/1000 Mbit/s     |

## LAN-Schnittstelle

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Anzahl           | 1                      |
| Typ              | 100-Base-T/1000-Base-T |
| Anschluss        | RJ45 Buchse            |
| Übertragungsrate | 10/100/1000 Mbit/s     |

## Betriebsmodi

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| NetzwerkModi | Bridge, NAT (Basic NAT, NATPT) |
|--------------|--------------------------------|

## Firewall

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Paketfilter | IPV4-Adressen, Protokoll (TCP/UDP),            |
|             | Ports: „WAN to LAN“ und „LAN to WAN“ getrennt, |
|             | MAC-Adressen (Black- & Whitelisting)           |

## Statusanzeige

|                  |        |
|------------------|--------|
| Funktions-Status | 4 LEDs |
| Ethernet-Status  | 4 LEDs |

## Stromversorgung

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | DC 24 V (18...30 V DC)  |
| Stromaufnahme    | max. 250 mA bei DC 24 V |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Verlustleistung | max. 2,4 W |
|-----------------|------------|

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +60°C |
|---------------------|----------------|

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transport- und Lagertemperatur | -40 °C ... +85 °C |
|--------------------------------|-------------------|

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Relative Luftfeuchte | 95 % r. H. ohne Betauung |
|----------------------|--------------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 2 |
|--------------------|---|

|           |      |
|-----------|------|
| Schutzart | IP20 |
|-----------|------|

|             |    |
|-------------|----|
| Zulassungen | CE |
|-------------|----|

Stand: 7 - 2026

@ Helmholtz GmbH & Co. KG | Hannberger Weg 2 | 91091 Großenseebach | Germany  
Phone +49 9135 7380-0 | Fax +49 9135 7380-110 | [info@helmholz.de](mailto:info@helmholz.de) | [www.helmholz.de](http://www.helmholz.de)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten