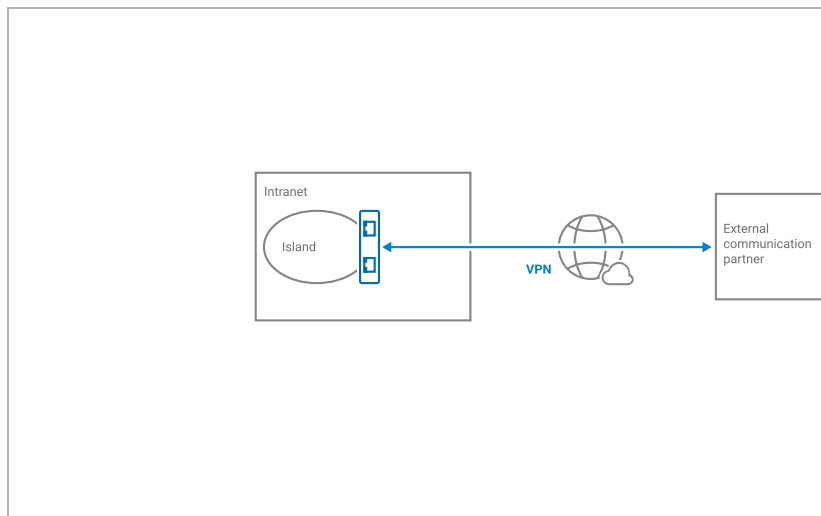


Scheda tecnica:

## Microwall VPN



Cod. art.: 55211

**EUR 448.00**\*Prezzo netto per  
utilizzatori professionali

Cliccare sull'immagine per una vista ingrandita



### Comunicazione sicura di macchine e impianti

**Comunicazione sicura = esercizio sicuro** - Il Microwall VPN protegge le vostre macchine o impianti critici da accessi indesiderati/dannosi come Firewall mediante regole adatte. Sia la comunicazione che parte dall'isola, sia quella che accede all'isola, è limitata esclusivamente alla misura necessaria per il funzionamento e la superficie di attacco viene così notevolmente ridotta. Eventi dannosi come p. es. picchi di carico, tempeste di trasmissioni ecc. rimangono limitati a livello locale e non hanno conseguenze sull'altro segmento.

**Messa in funzione sicura** - Al contrario di molti altri router, che spesso autorizzano il traffico dati in uscita senza limitazioni, il Microwall VPN blocca innanzitutto qualsiasi traffico dati tra più reti. Nella modalità Discover vengono documentati i tentativi di comunicazione in uscita degli apparecchi collegati lato isola incl. il relativo nome dell'host del server target. Per scopi consentiti viene prodotta una regola di autorizzazione alla pressione di un tasto. La comunicazione indesiderata rimane bloccata.

**Accesso sicuro da remoto tramite VPN** - Per la manutenzione da remoto e l'accesso da remoto alla rete di isole il Microwall VPN fornisce un terminale VPN Wireguard(R) che può essere operato attivamente come client VPN o passivamente come server VPN.

**Maggiori informazioni:** Maggiori informazioni sul funzionamento del microwall VPN [sono disponibili qui](#).

Proprietà

Modalità operative

Dati tecnici

Accessori

### Proprietà:

#### Interfacce:

- **2x Ethernet 100/1000BaseT**
  - Autosensing e Auto-MDIX
- **Elevata capacità di trasferimento**
  - Ethernet Gigabit
  - max. 900 MBit/s nella modalità router, max. 300 MBit/s VPN
  - Latenze ridotte grazie all'efficiente piattaforma hardware

#### Connettività:

- **Modalità operativa: router standard**
  - Integrazione nel concept di indirizzamento dell'intranet
  - Static NAT per mappatura 1:1 di IP intranet su host di isole
- **Modalità operativa: Router NAT**
  - Integrazione dell'isola mediante un singolo IP intranet
- **Modalità Discover**
  - Messa in funzione assistita e sicura di apparecchi nuovi/sconosciuti
  - Registrazione di tentativi di collegamento in uscita incl. nomi host DNS
  - Produzione di regole di autorizzazione con un clic
- **Server VPN e client VPN WireGuard**
  - Collegamento VPN sicuro all'isola per client Windows, Linux, Android, MacOS, IOS e microwall
  - Controllo di accesso dei client VPN tramite i propri Firewall

- In modalità client, collegamento VPN con la rete del vostro produttore/della vostra assistenza
- **Box-to-box VPN WireGuard**
  - Tunnel VPN tra due microwall
  - Collegamento sicuro di reti di isole attraverso intranet/internet

### Management & Security:

- **Concept Firmware sicuro con Secure-Boot**
  - Nessun upload di firmware o firmware esterno manipolato
- **Configurazione solo per HTTPS**
  - Supporto di certificati individuali
  - Messa in funzione rapida tramite WuTility o DHCP
  - Password obbligatoria senza login di default
- **Port-Management per tutti i servizi locali**
  - Tutti i servizi di assistenza/gestione configurabili/disattivabili
- **Concept Firewall coerentemente basato su whitelist**
  - Regole di filtro sulla base di indirizzi IPv4, nomi dell'host e numeri di porta TCP/UDP
  - Firewall proprio per connessioni VPN in entrata
- **Logging**
  - Identificazione di tentativi di comunicazione indesiderati
- **Sistemi di gestione di rete**
  - Supporto opzionale SNMPv2c/3 (con lettura)

### Alimentazione di tensione

- **Alimentazione esterna**
  - Collegamento con morsetto a vite 24V-48V DC
- **Power-over-Ethernet (PoE)**

### Norme & co.:

- **Conforme alle norme sia in ufficio che in ambienti industriali:**
  - elevata resistenza ai disturbi secondo EN 61000-6-2
  - emissione di disturbi ridotta secondo EN 55032:2015 + A1 Cl. B, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3
- **Garanzia di 5 anni**

Esprimete un desiderio:  
 [Le vostre proposte di miglioramento e le vostre integrazioni](#)

---

### Modalità operative:

Il Microwall sposta componenti o reti parziali sensibili in una rete di isole distinta, separandola dall'intranet aziendale superiore. Per manutenzioni a distanza, remote support ecc. È disponibile un server VPN WireGuard, che permette a client VPN selezionati un accesso ai partecipanti dell'isola sicuro e protetto da un Firewall proprio.

Tutte le connessioni tra le reti devono ottenere esplicita autorizzazione mediante regole sulla base di IP sorgente/destinazione e dei numeri di porta TCP/UDP utilizzati. Per collegamenti in uscita si può lavorare come obiettivo anche con il nome host all'interno della regola. Viene impedita la comunicazione di servizi non documentati e/o indesiderati e vengono tenuti lontani eventi dannosi come p. es. il sovraccarico dell'isola.

#### Modo Router NAT

Analogamente a una classica connessione Internet DSL l'intera rete di isole viene integrata nella rete locale attraverso un indirizzo IP della pagina internet. Non è necessario un intervento sul concept di indirizzamento dell'intranet. In questo tipo di funzionamento è possibile anche il funzionamento di più reti di isole con aree IP uguali. I produttori di macchine e impianti hanno in questo modo la possibilità di gestire reti interne con un'unica configurazione IP seriale. Non sono necessarie lunghe modifiche all'infrastruttura del cliente.

#### Modo Router standard

Il Microwall VPN funziona come un router classico e la rete di isole viene resa nota p. es. sotto forma di itinerari statici nell'intranet. Mediante Static-NAT si può eseguire inoltre una mappatura 1:1 di indirizzi Intranet su IP fissi nella rete di isole. Questi host di isole diventano in questo modo quasi dei membri locali dell'Intranet, tuttavia godono della protezione di adeguate regole firewall.

#### Modalità Discover

Tentativi di collegamento di host collegati lato isola vengono registrati e protocollati incl. il nome host target eventualmente utilizzato. Per collegamenti desiderati viene stabilita una regola di autorizzazione tramite clic. Collegamenti sconosciuti, indesiderati o dannosi sono bloccati.

#### VPN WireGuard

Come soluzione VPN per l'accesso remoto nella rete di isole il microwall VPN utilizza la piattaforma WireGuard. Rispetto alle altre soluzioni VPN questa offre elevata capacità di trasferimento dati e una semplice gestione con un livello di sicurezza e stabilità altrettanto elevato. Dettagli e informazioni attuali su WireGuard sono disponibili alla pagina <https://www.wireguard.com>. Il Microwall VPN può mettere a disposizione un terminale client VPN o server VPN sulla vostra connessione Intranet. A seconda dell'applicazione si possono azionare nell'isola client WireGuard esterni o il Microwall si

collega come client VPN per esempio alla vostra rete di assistenza.

## Dati tecnici:

### Collegamenti e visualizzazioni

Rete:	2X 100/1000BaseT Autosensing/auto-MDIX RJ45 IPv6 su richiesta
Capacità di trasferimento:	Modalità router (TCP unidirezionale): 900 MBit/s Tunnel VPN (unidirezionale TCP): max. 300 MBit/s
Separazione galvanica:	Collegamenti alla rete min. 1500 Volt
Tensione di alimentazione:	Power-over-Ethernet (PoE) o DC 24 V .. 48 V (+/-10%) e
Collegamento dell'alimentazione:	Morsetto a vite inseribile, passo 5,08 mm Scritta "L+" e "M"
Corrente assorbita:	PoE Classe 2 (da 3,84 W a 6,49 W) o con alimentazione esterna: tip. 150 mA @24 V DC max. 200 mA @24 V DC
Indicatori:	2 LED stato di rete 1x LED errore

### Alloggiamento e altri dati

Alloggiamento:	alloggiamento di piccole dimensioni in plastica per il montaggio su guida DIN 105x22x75 mm (lungh.xlargh.xalt.)
Classe di protezione:	IP20
Peso:	ca. 120g
Temperatura ambiente:	stoccaggio: -40 - +85°C Funzionamento 0..+50°C (con montaggio non in linea)
Umidità dell'aria ammessa:	5 - 95% di umidità relativa, senza formazione di condensa
Dotazione fornita:	1x Microwall VPN 1x istruzioni in breve




## Accessori

\*Prezzo unitario netto  
utilizzatori professionali

### Alimentatori

Alimentatore a spina, 24 V/500 mA DC con connettore Euro	11021	21.00€	
Alimentatore a spina, 24V/750 mA DC con connettore Euro, US & UK	11026	38.00€	
Alimentatore per guida DIN, 24V/630 mA DC (articolo commerciale, 2 anni di garanzia del fabbricante)	11080	33.00€	

### Accessori meccanici

Alloggiamento da parete, classe di protezione IP66 / IP67	11120	54.00€	
Squadretta di montaggio per il fissaggio a parete	58812	11.20€	
Guida DIN da 19"	58813	21.00€	

### Prodotti di rete integrativi

Ethernet Switch Industry, 4 porte	55604	218.00€	
-----------------------------------	-------	---------	---

### Software

WuTility	00104	Gratis	
----------	-------	--------	---

\* La nostra offerta si rivolge esclusivamente agli utenti commerciali. Con il termine partner commerciali definiamo i clienti privati attraverso i quali è possibile acquistare i nostri apparecchi.

[Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!](#)

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestra. 12  
42279 Wuppertal  
Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)  
Fax: +49 202/2680-265  
[info@wut.de](mailto:info@wut.de)

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)