

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







Router di sicurezza industriale Weidmüller

- Reti protette
- Ispezione dei pacchetti con stato Firewall
- IP/Port- forwarding
- · Segmentazione della rete
- Facilità di integrazione delle reti di macchine nelle reti di produzione mediante 1: 1 NAT
- Manutenzione a distanza semplice e sicura con il servizio di accesso remoto u-link di Weidmüller
- Consentire architetture di rete modulari e a prova di futuro con ciclo statico e dinamico
- Comunicazione sicura via Internet tramite IPsec e Open-VPN
- Collegamento internet affidabile, anche senza accesso internet in loco, grazie al modem cellulare integrato 4G/
- Flessibilità completa grazie alle interfacce Fast Ethernet e Gigabit Ethernet da 2 a 4 porte.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Security/NAT/VPN/U-link Router, con modem multibanda integrato (4G/3G), Modello US/EMEA, Gigabit Ethernet, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C70 °C
N. d'ordine	<u>2873930000</u>
Tipo	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA
GTIN (EAN)	4064675647690
CPZ	1 Pezzo



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

.		-		-
Dimen	SIO	nı e	ре	SI

Profondità	115 mm	Profondità (pollici)	4,528 inch
Posizione verticale	150 mm	Altezza (pollici)	5,905 inch
Larghezza	35 mm	Larghezza (pollici)	1,378 inch
Peso netto	632 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °C
Umidità	5 - 90 % senza rugiada		

Caratteristiche di routing

Funzioni NAT	Origine/NAT di destinazione (porta/host/rete)	Funzioni VPN	u-link client, OpenVPN (Server o Client), IPSec (ini- ziatore o risponditore)
Funzioni del firewall	Stateful Packet Inspection	Funzioni di routing	Routing IPv4, L'instradamento IPv4 este- so (ciascuna interfaccia (LAN, WAN, in alternativa cellulare) può essere confi- gurato come rete IP sepa- rata), Routing IP Statico e
	Firewall (livello 3)		dinamico, RIPv2 / OSPF

Caratteristiche di gestione

Configurazione del dispositivo	Browser web (HTTP/HTT- PS), SNMP v1/v2c/v3, Strumento Windows	Funzione di monitoraggio	SNMP v1/v2c/v3, Syslog, Messaggio di avviso basa- to su un evento via e-mail, Messaggio di avviso ba- sato su un evento via relè, Messaggio di avviso basa- to su un evento via SMS
Gestione dell'indirizzo IP	statico, DHCP-Client, DH- CP-Server (su base Pool), DNS-Relay	Gestione della sincronizzazione tempora le	NTP server, NTP client

Condizioni ambientali

Altitudine di esercizio	Altitudine, max.	2.000 m
	Testo di avviso	in conformità a UL
Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	
Umidità	5 – 90 % senza rugiada	

Garanzia

Periodo	3 anni		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Interfacce

2x SMA femmina		camente, 1 morsettiera ri-
		movibile a 3 poli
Potenza: indica lo stato dell'alimentazione elettrica, il processo di boot-up, il processo di aggiornamento del firmware, Stato: indica lo stato del sistema, VPN: indica lo stato del tunnel VPN, LTE/4G: indica lo stato del collegamento radio mobile, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port)	Ingressi digitali	2x, separato galvanica- mente, VPN iniziato: instat ra un collegamento VPN preconfigurato (24 V in), Taglia: disconnette fisica- mente (Link Down) la port WAN (24 V in), Regole pe l'attivazione e la disattiva- zione del packet filter pre- configurato (24 V in)
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)	Porta USB	Interfaccia USB 2.0 per up date del firmware o ripri- stino della configurazione del dispositivo via chiavet- ta USB
10/100BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico, 10/100/1000BaseT(X)	Pulsante di reset	Ripristino delle impostazio ni di fabbrica
Mini-SIM (formato ID-000)	Tipo di slot per card SCM	Smart Card (formato ID-000), Salvare e ripristi- nare la configurazione tra- mite smart card (chip di memoria)
Allarme: indica un guasto o uno stato della rete configurabile (24 V out), VPN attivo: indica un collegamento VPN attivo (24 V out), 1x		,
МС		
EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Norme EMC	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, FCC Part 15B Class B
secondo IEC 60068-2-27	Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6
IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE- TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T		
041/DC 1: ' '		
24 V DC, 1 ingresso singolo Tensione	24 V	
	processo di aggiornamento del firmware, Stato: indica lo stato del sistema, VPN: indica lo stato del tunnel VPN, LTE/4G: indica lo stato del collegamento radio mobile, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port) 1 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X) 10/100BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico, 10/100/1000BaseT(X) Mini-SIM (formato ID-000) Allarme: indica un guasto o uno stato della rete configurabile (24 V out), VPN attivo: indica un collegamento VPN attivo: indica un collegamento VPN attivo: 1x EMC EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201 secondo IEC 60068-2-27	processo di aggiornamento del firmware, Stato: indica lo stato del sistema, VPN: indica lo stato del sistema, VPN: indica lo stato del tunnel VPN, LTE/4G: indica lo stato del collegamento radio mobile, Port LED: Link/ACT, Speed (RJ45 port) 1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC	
	Tensione, min.	19,2 V	
	Tensione, max.	28,8 V	
Protezione contro l'inversione di polarita	à Sì		
Protezione da sovracorrente	Sì		
collegamento	1 morsettiera a 4 poli rimovibile		

Dati tecnici

Grado di protezione	IP20	Materiale base della custodia	Alluminio
Tipo di montaggio	Guida DIN	Velocità	Gigabit Ethernet

Interfaccia radio mobile

Banda di frequenza	(700ac), B13 (700c), B20 (800DD), I	2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B12 325 (1900), B26 (US 850 Ext), B29 (US 700de Lower), B30 S: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B8	
Modalità di funzionamento	Collegamento fisso, Comando manuale del collegamento via interfaccia web, Controllo manuale del collegamento via API o SMS, Fallback		
Modulo wireless	multi-band modem (4G/3G)		
Velocità di trasmissione radio mobile	Categoria LTE	CAT 6	
	Velocità di download, max.	300 Mbit/s	
	Velocità di upload, max.	50 Mbit/s	

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001478	ETIM 7.0	EC001478
ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ECLASS 9.0	19-17-01-03	ECLASS 9.1	19-17-01-03
ECLASS 10.0	19-17-04-05	ECLASS 11.0	19-17-04-05
ECLASS 12.0	19-17-04-05	ECLASS 13.0	19-17-04-05
ECLASS 14.0	19-17-04-05		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl, 7cll

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Per l'utilizzo della scheda SCM, consultare l'elenco di compatibilità per i modelli di router e le revisioni hardware
	adatti, disponibili nella scheda SCM IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000.

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

Omologazione/Certificato/Documento	UK Declaration of Conformity
di conformità	EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	Firmware Release Notes
	Product Change Notification (Mobile radio modem)
Software	Device description – SNMP MIB file
	Current Firmware
Documentazione utente	u-link EULA V3 EN (28.5.2018)
	Hardware Installation Guide
	<u>Manual</u>
	u-link EULA V4 EN (20.9.2023)
	Mandatory connection parameters for u-link VPN clients
Cataloghi	Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Ethernet



- Adatti per cat. 5 (fino a 100 MHz) e cat. 6 (fino a 250 MHz classe E)
- Adatti per PoE+ (secondo IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Tipo 3 e 4)
- Protezione di tutte le coppie di cavi
- Collegamento tramite prese RJ45
- · Custodia in metallo

Dati generali per l'ordinazione

Tipo VDATA CAT6 Versione

N. d'ordine 1348590000 Fissaggio per guida di supporto, Protezione contro le sovratensioni,

GTIN (EAN) 4050118153002 Cat.6, PoE, 802.3 bt al tipo 1, 802.3 bt al tipo 2, 802.3 bt al tipo 3,

CPZ 1 Pezzo 802.3 bt at Type 4

Industrial Security Router



Router di sicurezza industriale Weidmüller

- Reti protette
- · Ispezione dei pacchetti con stato Firewall
- IP/Port- forwarding
- Segmentazione della rete
- Facilità di integrazione delle reti di macchine nelle reti di produzione mediante 1: 1 NAT
- Manutenzione a distanza semplice e sicura con il servizio di accesso remoto u-link di Weidmüller
- Consentire architetture di rete modulari e a prova di futuro con ciclo statico e dinamico
- Comunicazione sicura via Internet tramite IPsec e OpenVPN
- Collegamento internet affidabile, anche senza accesso internet in loco, grazie al modem cellulare integrato 4G/ LTF
- Flessibilità completa grazie alle interfacce Fast Ethernet e Gigabit Ethernet da 2 a 4 porte.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo IE-EBR-SMARTCARD-SR Versione

N. d'ordine 2909820000 Router smartcard,

GTIN (EAN) 4099986227361

CPZ 1 Pezzo



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Kit per il montaggio equipaggiamento su rack 19"

• Per il montaggio di apparecchi da guida di supporto DIN su rack 19"



Dati generali per l'ordinazione

CPZ

 Tipo
 RM-KIT
 Versione

 N. d'ordine
 1241440000
 Kit for 19"-rack mounting

 GTIN (EAN)
 4050118029154



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

u-link Remote Access Service



Il servizio di accesso remoto u-link Weidmüller offre la possibilità di accedere in modo sicuro ai dispositivi Ethernet in una rete remota.

Con il server VPN u-link come server del punto di incontro centrale, i client VPN (PC di servizio e dispositivi client Weidmüller u-link) si collegano sempre in uscita e sono quindi conformi ai requisiti di sicurezza tipici dell'IT. Le istanze di database e server separate vengono utilizzate per ciascun account cliente con collegamento ulink (isolamento client sicuro) per garantire l'integrità dei dati.

La comunicazione tra il server VPN u-link e i client remoti (PC di servizio e dispositivi client u-link) avviene tramite una connessione VPN aperta protetta da certificato. La base di u-link è "configurazione invece di programmazione", l'uso è intuitivo e non richiede conoscenze specialistiche.

Set di funzioni:

- Accesso remoto VPN a 1 clic per PC di servizio
- Accesso facilitato: connessioni web, rdp o vnc a host remoti completamente basati su browser per l'utilizzo con tablet o smartphone
- Gestione dell'organizzazione e del gruppo
- Topologie, compresi dispositivi terminali di terzi
- Gestione del firmware: visualizzazione dello stato del firmware di tutti i router e dell'opzione di un aggiornamento del firmware automatizzato e controllato a tempo
- · Diritti di accesso individuali: configurazione granulare dei diritti di accesso ai dispositivi della rete di destinazione
- Registro eventi esteso: presentazione di tutte le attività nel portale u-link con un'ampia gamma di filtri e funzioni di esportazione
- Politica della password: maggiore sicurezza grazie ad una specifica configurabile dei requisiti minimi per la qualità e il periodo di validità della password Weidmüller offre le seguenti varianti di utilizzo e opzioni aggiuntive per il servizio di accesso remoto u-link:

Versione base:

- assegnato automaticamente registrandosi all'indirizzo u-link.weidmueller.com
- Utilizzo gratuito per 6 mesi, esteso a 365 giorni in caso di registrazione di un dispositivo client u-link nuovo
- · Set di funzioni completo
- Utenti illimitati
- Massimo 50 dispositivi compatibili con u-link (punti di accesso a una rete remota)
- 1 connessione VPN simultanea
- Nessun dato o limite di velocità (soggetto al normale utilizzo di mercato)

Estensioni

- · Altri dispositivi compatibili con u-link 50/100/250/500/1000 o più
- Connessioni VPN simultanee aggiuntive
- VPN Cina: connessione VPN sicura e affidabile con e dalla Cina

Data di creazione 19 settembre 2024 10.18.54 CEST

oaiT



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Versione
N. d'ordine	2870130000	"VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can
GTIN (EAN)		be used as an additional VPN connection or to extend the period of a
CPZ	1 Pezzo	VPN connection that has already been activated
-		·
Tipo	U-LINK-BASIC-EXTENSION	Versione
N. d'ordine	3024610000	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of
GTIN (EAN)		the basic license by 1 year.
CPZ		
Tipo	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870120000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 Pezzo	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-CNSERVER-1Y	Versione
N. d'ordine	<u>2870140000</u>	License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the
GTIN (EAN)		server in China for a secure and reliable VPN connection to and from
CPZ	1 Pezzo	China.
Tipo	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	<u>2924220000</u>	License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 Pezzo	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870100000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 Pezzo	license and extends the period of the basic license accordingly.
Tipo	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Versione
N. d'ordine	2870090000	License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional
GTIN (EAN)		configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic
CPZ	1 Pezzo	license and extends the period of the basic license accordingly.

Antenne e accessori antenna (cavi e montaggi coassiali)



Antenne e accessori antenna (cavi e montaggi coassiali)

- Antenne allo stato dell'arte
- Collaudato nel settore
- Progettazione robusta (protezione fino a IP67)
- Per l'uso esterno e interno
- Ultimo supporto tecnologia
- Fino a Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Supporto fino a 5 G (NR) (700 MHz 3,8 GHz)
- Supporto anche di altre tecnologie (ad esempio Bluetooth, GNSS, ecc.)
- Cavi coassiali adeguati di diverse lunghezze
- Adatto per supporti da palo e da parete

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Versione
N. d'ordine	<u>2788130000</u>	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (supporto
GTIN (EAN)	4064675066392	per frequenze inferiori a 2,7 GHz, ad esempio, bande n1, n2, n28),
CPZ	1 Pezzo	Verticale, SMA maschio, IP66, Impedenza: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Versione
Tipo N. d'ordine	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF 2788150000	Versione Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (NR), Verticale,

Data di creazione 19 settembre 2024 10.18.54 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO	Versione
N. d'ordine	2788090000	Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Antenna Wi-Fi, Fino a 5G
GTIN (EAN)	4064675066354	(NR), Fino a Wi-Fi 6 e 6E (IEEE802.11ax), Lineare, Verticale, 2x SMA
CPZ	1 Pezzo	maschio, 2x RP-SMA maschio, IP67, Impedenza: 50 Ω
Tipo	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Versione
Tipo N. d'ordine	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM 2788120000	Versione Antenna omnidirezionale, Antenna cellulare, Fino a 5G (NR), Lineare,
•		