



ROUTER 4G



8E4631 _ 4G Router 300

Guida Rapida Quick Guide

rev. 1.0 07/2021



INDICE

PRECAUZIONI	ITA.II
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA.....	ITA.II
ASSISTENZA E CONTATTI.....	ITA.II
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA.....	ITA.III
INTRODUZIONE.....	ITA.1
CARATTERISTICHE TECNICHE	ITA.1
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	ITA.2
PANNELLO FRONTALE	ITA.2
PANNELLO POSTERIORE	ITA.2
DEFINIZIONE DEI PIN DELLA MORSETTIERA.....	ITA.3
INSERIMENTO / RIMOZIONE DELLA SIM.....	ITA.3
INSTALLAZIONE ANTENNE	ITA.3
INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO DI ALIMENTAZIONE	ITA.4
ACCENSIONE DEL ROUTER	ITA.4
ACCESSO ALLE PAGINE WEB.....	ITA.5
LOGIN ALLE PAGINE WEB	ITA.5
CONFIGURAZIONE BASE.....	ITA.5

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto da Digicom S.r.l. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da -40° a +75°C Umidità relativa da 5 a 95% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Digicom S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio **4G Router 300** è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.digicom.it

ASSISTENZA E CONTATTI

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure descritte, non si riuscisse a risolvere un eventuale problema, è possibile contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@digicom.it

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggete attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere il dispositivo. Violare tali norme potrebbe essere illegale e creare situazioni di pericolo.

Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizioni e norme del caso. Il presente dispositivo è una radiocinetrasmettente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF).

Il dispositivo produce campi magnetici, per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri, ecc. Il funzionamento del dispositivo vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.



INTERFERENZE

Il presente dispositivo, così come tutti i dispositivi senza fili, è soggetto a interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.



UTILIZZO IN AUTO

Non utilizzate il dispositivo se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installate il dispositivo nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.



UTILIZZO IN AEREO

Spegnete il dispositivo quando siete in aereo. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.



UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI

Spegnete il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali; in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Ponete la massima attenzione nell'utilizzo del dispositivo negli ospedali e nei centri sanitari, in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari, dove espressamente indicato, l'apparecchio va tenuto spento.



UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI

Non utilizzate il dispositivo in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove sono in corso operazioni con esplosivi. Sarà necessario rispettare le limitazioni e attenersi a qualunque norma o disposizione prevista.



MODALITÀ D'USO

Non utilizzate il dispositivo a contatto col corpo umano, e mantenete una distanza minima dall'apparato e dall'antenna di 20 cm. Utilizzate solo accessori approvati. Consultate i manuali di eventuali altri dispositivi da collegare al presente dispositivo. Non collegate dispositivi incompatibili.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI



ai sensi dell'Art. 26 "Informazione agli utilizzatori" - **Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)."**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, destinata ad un nucleo domestico, in ragione di uno a uno, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 del suddetto Decreto Legislativo.

Inoltre, come previsto dell'articolo 11, comma 3 del suddetto Decreto Legislativo è previsto presso il punto vendita, il conferimento a titolo gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni, provenienti dai nuclei domestici.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte detentore, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente

INTRODUZIONE

Gentile Cliente,
grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

Il 4G Router 300 è un Router Digicom adatto alla maggior parte delle esigenze di connettività 4G in ambito industriale o di monitoraggio, e costituisce una piattaforma unica e flessibile. Questo Router consente una connettività dati sulle reti LTE, a velocità 4G di 150M in Download e 50M in Upload.

Il 4G Router 300 è dotato di una doppia SIM per il backup della WAN, 1 porta LAN, un'interfaccia serial RS232 e un'interfaccia seriale RS485 con supporto ModBUS.

Il 4G Router 300 supporta l'alimentazione elettrica dai 9 ai 36 VDC, è progettato con un meccanismo di protezione contro l'inversione di tensione per una maggiore affidabilità.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di rete mobile (Wireless Wan su rete mobile 4G/3G/2G)

- GSM 900 frequenza operativa 880-915, 925-960 MHz, max Power 33 dBm
- GSM 1800 frequenza operativa 1710-1785, 1805-1880 MHz, max Power 30 dBm
- HSDPA/HSUPA/WCDMA bande 1/8 max Power 24 dBm
- 4G/LTE-FDD bande 1/3/7/8/20/28A max Power 23 dBm
- 2 x connettori SMA femmina
- 2 x porta SIM (3.0V & 1.8V)

Interfaccia Ethernet

- Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 1 LAN x 10/100 Mbps, connettore RJ45
- 1.5KV protezione di isolamento

Interfaccia seriale

- 1 x RS232 (3 PIN): TX, RX, GND
- 1 x RS485 (2 PIN): Data+(A), Data-(B)
- Baud rate: 300 bps to 115200 bps
- Connettore: morsettiera
- 15KV protezione ESD

Altre Interfacce

- 1x tasto di Reset
- LED: 1 x SYS, 1 x NET, 1 x USB, 3 x RSSI

Software

- Protocolli principali di rete: DHCP, ICMP, HTTP, HTTPS, DNS, NTP
- VPN: GRE, OpenVPN, IPsec
- Policy: Route dinamica RIPv1/RIPv2/OSPF/BGP (opzionale)
- Firewall & filtri: Port forwarding, DMZ, anti-DoS, ACL
- Porte seriali: TCP server and client, UDP
- Gestione Modbus

Alimentazione e Consumo

- Connettore: 7-pin 3.5 mm presa femmina
- Range di alimentazione: 9~36VDC
- Consumo di Energia:
Inattivo: 50 mA @12V
Trasferimento dati: 800 mA (peak) @12V

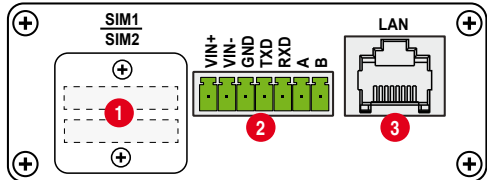
Specifiche Fisiche

- Alloggiamento e peso: alluminio, 200g
- Dimensioni: 82.8mm x 93.3mm x 28.8mm (esclusa antenna)
- Installazione: Montaggio su guida Din

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 x 8E4631 - 4G Router 300
- 1 x 7-pin 3.5 mm morsettiera maschio per ingresso alimentazione /RS232/RS485
- 1 x Cavo Ethernet
- 1 x kit di montaggio su guida DIN
- 1 x Guida Rapida

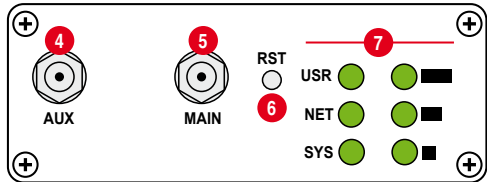
PANNELLO FRONTALE



DESCRIZIONE

1 SIM	Doppio vano porta SIM
2 Input	Alimentazione: 1 seriale RS232 (3 PIN): TX, RX, GND 1 seriale RS485 (2 PIN): Data+(A), Data-(B)
3 Ethernet	Porta RJ45 10/100 Mbps per connettere il computer o altri dispositivi alla rete LAN

PANNELLO POSTERIORE



DESCRIZIONE

4 AUX	Antenna ausiliaria removibile, connettore SMA femmina
5 MAIN	Antenna principale removibile, connettore SMA femmina

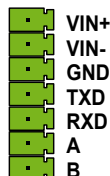
TASTO FUNZIONE AZIONE

6 RST	Reboot	Pressione del tasto Reset per meno di 3 secondi per eseguire un reboot dell'apparato
	Factory Reset	Per eseguire il reset al default di fabbrica premere il tasto Reset per 3/4 secondi, fino a quando tutti i led lampeggeranno simultaneamente; quindi scollegare e ricollegare l'alimentazione
	Run Normally	Se il tasto Reset viene premuto per più di 10 secondi il Router continuerà a funzionare senza eseguire reboot o ripristino delle impostazioni di fabbrica

LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
7 SYS	Verde	Lampeggio lento (500ms)	Operatività normale
		Lampeggio veloce	Inizializzazione del sistema
		Spento	Alimentazione assente
NET	Verde	Acceso	Registrato alla migliore rete tra quelle rese disponibili dalla cella
		Lampeggio veloce (500ms)	Registrato a una rete meno performante tra quelle rese disponibili dalla cella
		Spento	Registrazione fallita
USR: SIM	Verde	Acceso	Router registrato alla rete utilizzando la SIM1
		Lampeggio veloce (250ms duration)	Router registrato alla rete utilizzando la SIM2
		Spento	Nessuna SIM rilevata
		Lampeggio	Invio e ricezione dati in corso
		Spento	Dati disabilitati o inizializzazione fallita
Indicatore Livello Segnale ■ ■ ■	Verde	Acceso, 3 LED illuminati	Segnale alto (21-31)
		Acceso, 2 LED illuminati	Segnale medio (11-20)
		Acceso, 1 LED illuminato	Segnale Basso(1-10)
		Spento	Segnale assente

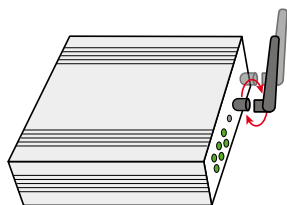
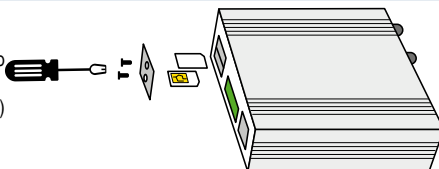
DEFINIZIONE DEI PIN DELLA MORSETTIERA

PIN	RS232	RS485	INGRESSO ALIMENTAZIONE	DIREZIONE
1	--	--	VIN+	Positivo (cavo rosso)
2	--	--	VIN-	Negativo (cavo giallo)
3	GND	--	--	--
4	TXD	--	--	Router --> Device
5	RXD	--	--	Router <-- Device
6	--	A	--	Router <--> Device
7	--	B	--	Router <--> Device



INSERIMENTO / RIMOZIONE DELLA SIM

- Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata.
- Utilizzare un cacciavite a croce per rimuovere il coperchio dello slot SIM.
- Inserire la SIM (o le SIM se si utilizza quella di backup) nell'alloggiamento SIM.
- Rimontare il coperchio dello slot SIM.

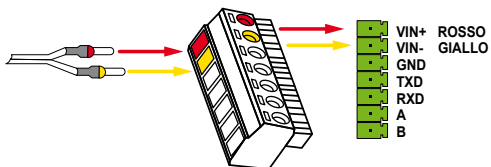


INSTALLAZIONE ANTENNE

Collegare il connettore dell'antenna alla presa MAIN e alla presa AUX.

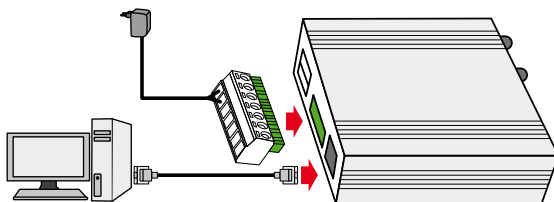
INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO DI ALIMENTAZIONE

- Rimuovere la morsettiera e allentare le viti dei morsetti di bloccaggio.
- Collegare i fili di alimentazione alla morsettiera e serrare le viti.



ACCENSIONE DEL ROUTER

- Collegare il Router al PC utilizzando il cavo di rete Ethernet in dotazione.
- Collegare l'alimentatore a una presa di corrente.
- Il Router è pronto quando il LED SYS Inizia a lampeggiare.



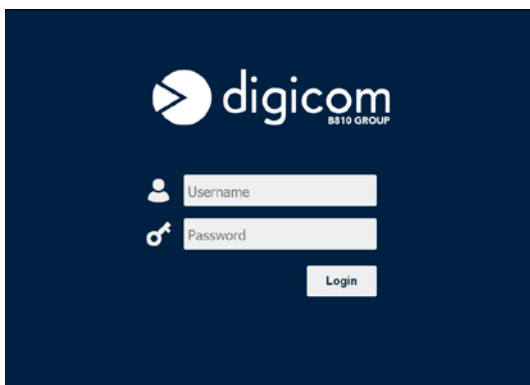
ACCESSO ALLE PAGINE WEB

4G Router 300 dispone di un'interfaccia Web per la configurazione e gestione. Per il primo accesso al dispositivo fare riferimento ai parametri che seguono:

LAN IP Address: **192.168.5.1**
 Username: **admin**
 Password: **admin**
 DHCP Server: **Abilitato**

LOGIN ALLE PAGINE WEB

- Aprire un **Web Browser** (Chrome e Internet Explorer sono raccomandati), e digitare l'IP **192.168.5.1** nella barra degli indirizzi.
- Quando richiesto digitare il nome utente e la password predefiniti (**admin/admin**) per accedere al Router.



CONFIGURAZIONE BASE

- Navigare al menù **Link Management** e cliccare su **Cellular**.
- Cliccare sul **Tab Cellular**.



- Cliccare sull'icona  per accedere al menu di configurazione.

SIM Card Settings	
Modem General Settings	
Index	1
SIM Card	SIM1
Auto APN	☒
Dial Number	*99#
Authentication Type	Auto
PIN Code	ⓘ
Monthly Data Limitation	0 ⓘ
Monthly Billing Day	1 ⓘ
Data Roaming	☒
Override Primary DNS	
Override Secondary DNS	
Modem Network Settings	
Network Type	Auto
Use All Bands	☒

- Compilare i campi richiesti.
- **Salvare** la configurazione.
- **Eseguire** il reboot dell'apparato.



NOTA: Per ottenere una connessione ottimale si suggerisce di disabilitare la funzione Auto APN e configurare la connessione utilizzando i parametri forniti dalla compagnia telefonica.

INDEX

PREFACE	ENG.II
SIMPLIFIED UE DECLARATION OF CONFORMITY	ENG.II
ASSISTANCE AND CONTACTS	ENG.II
SAFETY WARNINGS	ENG.III
INTRODUCTION.....	ENG.1
GENERAL SPECIFICATIONS	ENG.1
PACKAGE CONTENT	ENG.2
FRONT VIEW	ENG.2
REAR VIEW.....	ENG.2
PIN DEFINITION OF TERMINAL BLOCK	ENG.3
INSERT / REMOVE SIM CARD.....	ENG.3
INSTALL ANTENNA.....	ENG.3
POWER SUPPLY INSTALLATION	ENG.4
POWER ON THE ROUTER.....	ENG.4
ACCESS TO WEB PAGE	ENG.5
LOGIN TO WEB PAGE.....	ENG.5
BASE CONFIGURATION	ENG.5

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, otherwise, without the prior written permission of Digicom. The contents of this booklet may be modified without notice. Every possible care has been taken in testing and putting together all the documentation contained in this booklet, however Digicom can not take any responsibility brought by the use of this booklet.

PREFACE

In order to guarantee your safety and a correct functioning, be sure to follow these safety warnings. The whole set (with cables included) must be installed in a place lacking of or distant from:

- Dust, humidity, high temperatures and direct exposure to sunlight.
- Heat irradiating objects, which may damage your device or cause any other problem.
- Objects producing a high electromagnetic field (Hi-Fi speakers, etc.).
- Corrosive liquids or chemical substances.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Environment temperature: from -40°C to +75 °C Relative humidity: from 5 to 95 % n.c.

Any sudden change in temperature and humidity must be avoided.

CLEANING INFORMATION

Use a soft dry cloth and avoid any solvents or abrasive materials.

SHOCKS OR VIBRATIONS

Caution against shocks or vibrations.

SIMPLIFIED UE DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer, Digicom S.r.l., declares that this radio equipments **4G Router 300**, is compliant with Directive 2014/53/UE.

The complete text of UE Declaration of Conformity is available at following internet address: www.digicom.it

ASSISTANCE AND CONTACTS

After reading the instructions carefully if you are unable to solve the problem, contact Digicom technical support.

E-mail: support@digicom.it

SAFETY WARNINGS

Read these instructions and norms carefully before powering the device. Violation of such norms may be illegal and cause hazard situations.

For any of the described situations please refer to the specific instructions and norms.

The device is a low power radio transmitter and receiver. When it is ON, it sends and receives radio frequency (RF) signals.

The device produces magnetic fields. Do not place it next to magnetic supports such as floppy disks, tapes, etc.

Operating your device close to other electrical and electronic equipment - such as a television, phone, radio or a personal computer - may cause interferences.



INTERFERENCES

The device, like all other wireless devices, is subject to interferences that may reduce its performances.



ROAD SAFETY

Do not use your device while driving. In case of use on cars, you must check that the electronic equipment is shielded against RF signals. Do not place the device in the air bag deployment area.



AIRCRAFT SAFETY

Switch off your device when on board aircrafts by disconnecting the power supply and deactivating the internal backup battery. Using GSM devices on aircrafts is illegal.



HOSPITAL SAFETY

Do not use the device near health equipment, especially pacemakers and hearing aids, in order to avoid potential interferences. Take care when utilizing the device inside hospitals and medical centres, which make use of equipment that could be sensitive to external RF signals. Switch it off when use is expressly forbidden.



EXPLOSIVE MATERIALS

Do not use the device in refuelling points, near fuel or chemicals. Do not use the device where blasting is in progress. Observe restrictions and follow any specific regulation or instruction.



INSTRUCTIONS FOR USE

Do not use this device in direct contact with the human body and keep a minimum distance of 20 cm from it and from the antenna. Use approved accessories only. Consult the user's manual of eventual other equipment connected to this device. Do not connect incompatible products.

INFORMATION TO USERS



according to Art. 26 "Information to Users" - Legislative Decree 14 March 2014, n. 49 "Actuation of the Directive 2012/19/UE on the waste of electrical and electronic devices (RAEE)."

The symbol of a crossed waste container marked on the apparatus or on its package indicates that at the end of its useful life the product must be collected separately from other waste materials.

The user must therefore take the apparatus which has reached the end of its useful life to appropriate separate collection centres for electronic and electro-technical waste materials, or deliver it back to the reseller when purchasing a new apparatus of an equivalent type for a domestic unit, giving one piece in for one piece out, according to Art. 11, paragraph 3 of the above mentioned Legislative Decree. Furthermore, as per Art.11, paragraph 3 of the above mentioned Legislative Decree it is possible, in the

sale point, the free insertion of recyclable materials into appropriate receptacle, without any purchasing obligation for the very small size RAEE, coming from domestic units. Suitable separate waste collection for then sending the cast-off apparatus for recycling, treatment and environmentally friendly disposal, contributes towards preventing any possible negative effects on the environment and on health and encourages recycling of the materials the apparatus is made up of. Unauthorised disposal of the product by the user will lead to payment of the administrative sanctions in force in the country where it is put on the market.

INTRODUCTION

Dear Customer,
thank you for the trust you have placed in us in purchasing a Digicom product.

The 4G Router 300 is a Digicom Router suitable for most of the 4G connectivity needs in the industrial or monitoring environment, and constitutes a single and flexible platform. This Router allows data connectivity on LTE networks, at 4G speeds of 150M in Download and 50M in Upload.

The 4G Router 300 is equipped with a dual SIM for WAN backup, 1 LAN port, a serial RS232 interface and an RS485 serial interface with ModBUS support.

The 4G Router 300 supports 9 to 36 VDC wide range power inputs, designed with reverse-voltage protection mechanism for greater reliability.



TECHNICAL FEATURES

Mobile network type (Wireless Wan on 4G/3G/2G mobile network)

- GSM 900 operating frequency 880-915, 925-960 MHz, max Power 33 dBm
- GSM 1800 operating frequency 1710-1785, 1805-1880 MHz, max Power 30 dBm
- HSDPA/HSUPA/WCDMA bands 1/8 max Power 24 dBm
- 4G/LTE-FDD bands 1/3/7/8/20/28A max Power 23 dBm
- 2 x SMA female antenna connector
- 2 x SIM (3.0V & 1.8V)

Ethernet Interface

- Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- 1 LAN x 10/100 Mbps, RJ45 connector
- 1.5KV magnetic isolation protection

Serial Interface

- 1 x RS232 (3 PIN): TX, RX, GND
- 1 x RS485 (2 PIN): Data+(A), Data-(B)
- Baud rate: 300 bps to 115200 bps
- Connector: terminal block
- 15KV ESD protection

Other Interfaces

- 1 x RST button
- LED instruction: 1 x SYS, 1 x NET, 1 x USR, 3 x RSSI

Software

- Main network protocols: DHCP, ICMP, HTTP, HTTPS, DNS, NTP
- VPN: GRE, OpenVPN, IPsec
- Policy: RIPv1/RIPv2/OSPF/BGP dynamic route (optional)
- Firewall & Filter: Port forwarding, DMZ, anti-Dos, ACL
- Serial port: TCP server and client, UDP
- Modbus Management

Power Supply and Consumption

- Connector: 7-pin 3.5 mm female socket
- Input voltage range: 9~36VDC
- Power consumption:
Idle: 50 mA @12V
Data link: 800 mA (peak) @12V

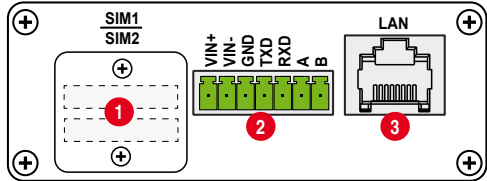
Physical Specification

- Housing & Weight: Aluminum, 200g
- Dimension: 82.8mm x 93.3mm x 28.8mm (excluding antenna)
- Installations: Din-rail mounting

PACKAGE CONTENT

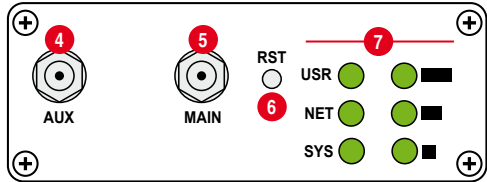
- 1 x 8E4631 - 4G Router 300
- 1 x 7-pin 3.5 mm male terminal block for Power Input/RS232/RS485
- 1 x Ethernet cable
- 1 x DIN rail mounting kit
- 1 x Quick Guide

FRONT VIEW



DESCRIPTION	
1 SIM	2 slot for SIM
2 Input	Power: 1 RS232 (3 PIN): TX, RX, GND 1 RS485 (2 PIN): Data+(A), Data-(B)
3 Ethernet	RJ45 port for connecting the computer or other device in the Lan network - 10/100 Mbps

REAR VIEW



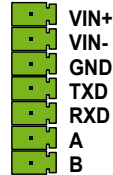
ANTENNA	DESCRIPTION
4 AUX	Antenna mobile network Aux removable, SMA female antenna connector
5 MAIN	Antenna mobile network Main removable, SMA female antenna connector

BUTTON	FUNCTION	ACTION
6 RST	Reboot	Press the RST button within 3s under operation status
	Factory Reset	Press the RST button between 3s to 10s, all LEDs blink few times then reboot the Router manually
	Run Normally	Press the RST button more than 10s, router will run normally without reboot or factory reset

LED	COLOR	STATUS	DESCRIPTION
7 SYS	Green	Slow Blinking (500ms duration) Fast Blinking Off	Operating normally System initializing Power is off
NET	Green	On Fast Blinking (500ms duration) Off	Register to Highest priority network service (depend on Radio, e.g. Radio support LTE as Highest priority network). Register to Non-Highest priority network service (depend on Radio, e.g. Radio support LTE as Highest priority network, then WCDMA and GPRS is non-highest priority network). Register failed
USR: SIM	Green	On Fast Blinking (250ms duration) Off Blinking Off	Router is trying cellular connection with SIM1 Router is trying cellular connection with SIM2 No SIM detected Wi-Fi is enabled and data transmission Wi-Fi is disable or initialize failed
Signal Strength Indicator	Green	On, 3 LED light up On, 2 LED light up On, 1 LED light up Off	Signal strength (21-31) is high Signal strength (11-20) is medium Signal strength (1-10) is low No signal

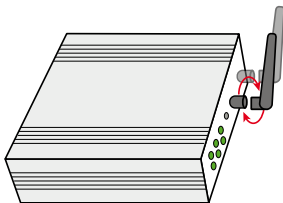
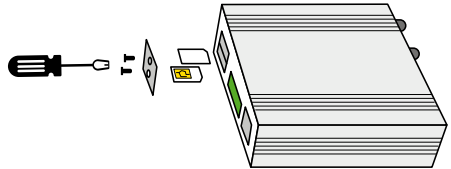
PIN DEFINITION OF TERMINAL BLOCK

PIN	RS232	RS485	POWER INPUT	DIRECTION
1	--	--	VIN+	Positive (Red Line)
2	--	--	VIN-	Negative (Yellow Line)
3	GND	--	--	--
4	TXD	--	--	Router --> Device
5	RXD	--	--	Router <-- Device
6	--	A	--	Router <--> Device
7	--	B	--	Router <--> Device



INSERT / REMOVE SIM CARD

- Make sure the power is disconnected.
- Use a Phillips-head screwdriver to remove SIM slot cover.
- Insert the SIM card(s) in to the SIM sockets.
- Replace the SIM slot cover.

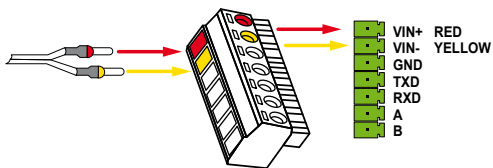


INSTALL ANTENNA

Connect the cellular antenna to the MAIN and AUX connector on the unit.

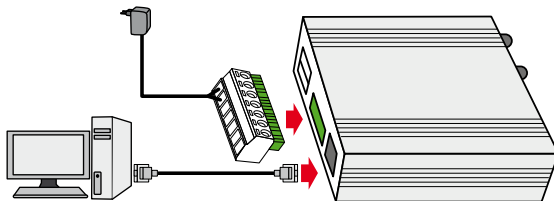
POWER SUPPLY INSTALLATION

- Remove the pluggable connector from the unit, then loosen the screws for the locking flanges as needed.
- Connect the wires of the power supply to the terminals.



POWER ON THE ROUTER

- Connect one end of the Ethernet cable to the LAN port on the unit and the other end to a LAN port on a PC.
- Connect the AC power to a power source.
- Router is ready when SYS LED is blinking.



ACCESS TO WEB PAGE

4G Router 300 supports Web-based configuration interface for management. If this is the first time for you to configure the Router, please refer to below default settings.

LAN IP Address: **192.168.5.1**
 Username: **admin**
 Password: **admin**
 DHCP Server: **Enabled**

LOGIN TO WEB PAGE

- Start a **Web browser** on your PC (Chrome and IE are recommended), enter **192.168.5.1** into the address bar of the web browser.
- Then use the default username and password (**admin/admin**), to log in to the Router.



BASE CONFIGURATION

- Browse to **Link Management / Cellular** menu.
- Click on **Cellular Tab**.



- Click on  icon to access the configuration menu.

SIM Card Settings

Modem General Settings

Index

1

SIM Card

SIM1

Auto APN

☒

Dial Number

*99#

Authentication Type

Auto

PIN Code

Monthly Data Limitation

0

Monthly Billing Day

1

Data Roaming

☒

Override Primary DNS

Override Secondary DNS

Modem Network Settings

Network Type

Auto

Use All Bands

☒

Save

Close

- Fill the required fields.
- **Save** the configuration.
- **Reboot** the device.



NOTE: To obtain an optimal connection it is suggested to disable the Auto APN function and configure the connection using the parameters provided by the telephone company.

Digicom S.r.l.
ITALY • Viale Luigi Cadorna 95
20025 Legnano -MI- Tel. +39.0331.702611
www.digicom.it

