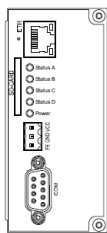
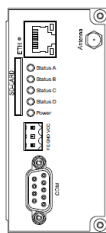


### EVD2ETHB30 Ethernet



### EVD2ETHG30 Ethernet / GPRS

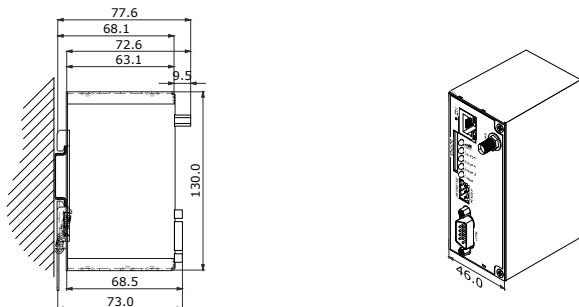


DADO communicates with the CloudEvolution internet portal via Ethernet using the existing network infrastructure (on EVD2ETHB30) and Ethernet or GPRS (on EVD2ETHG30). The communication mechanism has a low data volume and it has been designed to be as much firewall-friendly as possible. Static IP address not requested.

### DIMENSIONS

#### Dimensions

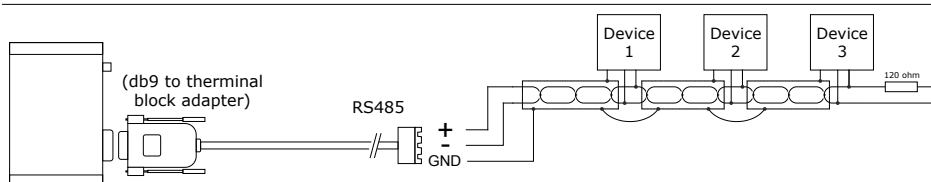
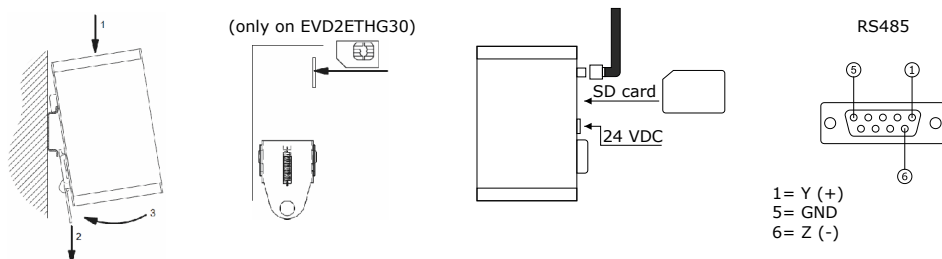
The dimensions are expressed in mm.



### INSTALLATION

#### Installation

Device may only be put into service and operated by qualified personnel only. The device is designed for an installation on a grounded 35 mm DIN Rail in dry rooms.



- After installation the housing of the device is connected with functional earth.
- The power supply must be a grounded circuit (PELV) and it must be a limited power source according to EN60950-1 cap 2.5 or the device must be provided with an antisurge fuse of 2 A.
- Insert the SIM card in the device's rear before the installation on the DIN rail, The device must be switched off (*only on EVD2ETHG30*). It is recommended to remove the SIM card PIN before use in the device.
- Never use the device in areas where the operation of wireless equipment is prohibited. The location for the antenna must guarantee the recommended radiological limits (be at least 20 cm from persons and other antennas). When the antenna is installed outdoors the lightning protection standard VDE V0185 must be complied with. The EMC lightning protection zone concept must be observed. The device must be switched off during work on the antenna. It can not be guaranteed, that there will not be any harmful interference for other devices. In case of interferences install the device or the antenna in another location (*only for EVD2ETHG30*).

### GETTING STARTED

#### Getting started

Wire the device according to the technical data. Get the "Installation manual" at <http://www.evco.it/en/15794-cloudevolution> and follow instructions.

### IMPORTANT

Read this document thoroughly before installation and before use of the device and follow all recommendations; keep this document with the device for future consultation. Only use the device in the way described in this document.



The device must be disposed of in compliance with local standards regarding the collection of electric and electronic equipment.

### 1 PIN ASSIGNMENT

#### 1.1 Power supply

FE	Functional earth
GND	Ground
VCC	24 VDC

#### 1.2 Serial interface

	RS232	RS485
Pin 1	NC	Y (+)
Pin 2	RxD	NC
Pin 3	TxD	NC
Pin 4	NC	NC
Pin 5	GND	GND
Pin 6	NC	Z (-)
Pin 7	RTS	NC
Pin 8	CTS	NC
Pin 9	NC	NC
Housing	Connected to functional earth	

### 2 LEDs

#### 2.1 Ethernet interface

Green LED	Link indication
Yellow LED	Activity indication

#### 2.2 LEDs meaning

The following chart illustrate the LEDs meaning on EVD2ETHB30 (Ethernet):

LEDs on EVD2ETHB30	
Status A	- - -
Status B	- - -
Status C	Serial communication (MODBUS)
Status D	MODBUS TCP communication
Power	Device is powered

The following chart illustrate the LEDs meaning on EVD2ETHG30 (Ethernet / GPRS):

LEDs on EVD2ETHG30	
Status A	Modem is initialized
Status B	GPRS internet connection status
Status C	Serial communication (MODBUS)
Status D	MODBUS TCP communication
Power	Device is powered

### 3 GENERAL DATA

#### 3.1 General data

Size (WxLxH)	46x105x70 mm
Operating Temperature	0 bis 55 °C
Electrical shock	Class III
Protection rating	IP20
EMC emission	IEC 61000-6-4
EMC immunity	IEC 61000-6-2
Compliance	CE, RoHS

#### 3.2 Electrical data

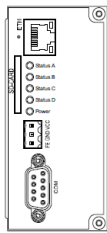
Supply voltage	24 VDC (±15%)
Operating Temperature	<80 mA (on EVD2ETHB30)
	<120 mA (on EVD2ETHG30)

#### 3.2 Scope of supply

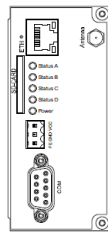
- EVD2ETHB30 or EVD2ETHG30
- Start-up guide
- Connector 3-pin
- DB9 - Terminal Block Adapter
- Male 90° GPRS antenna (EVD2ETHG30)
- EVPS02

**1 ITALIANO**

**EVD2ETHB30**  
Ethernet



**EVD2ETHG30**  
Ethernet / GPRS

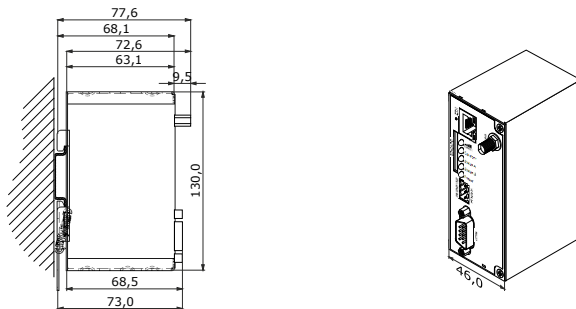


DADO comunica con il portale internet di CloudEvolution via Ethernet utilizzando l'infrastruttura di rete esistente (con EVD2ETHB30) e via Ethernet o GPRS (con EVD2ETHG30). Il meccanismo di comunicazione ha un basso volume di dati ed è stato progettato per essere il più firewall-friendly possibile. Non è richiesto un indirizzo IP statico.

**DIMENSIONI**

**Dimensioni**

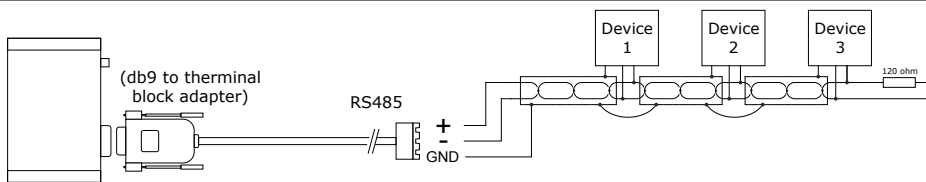
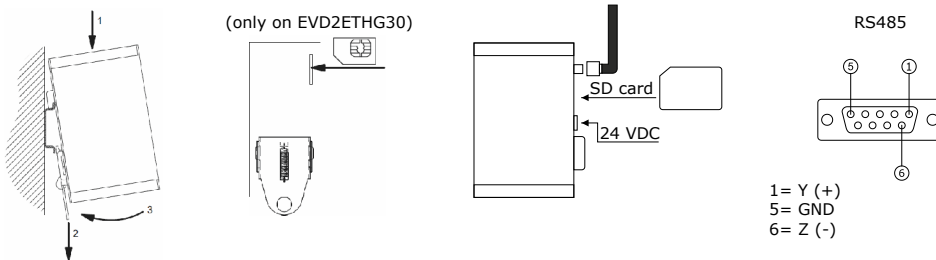
Le dimensioni sono espresse in mm.



**INSTALLAZIONE**

**Installazione**

Il dispositivo deve essere messo in servizio e gestito solo da personale qualificato. Il dispositivo è stato progettato per l'installazione su guida DIN da 35 millimetri con messa a terra e in ambienti asciutti.



- Dopo l'installazione l'alloggiamento del dispositivo deve essere collegato con messa a terra funzionale.
- L'alimentazione deve essere un circuito dotato di messa a terra (PELV) e deve essere una fonte di alimentazione limitata secondo EN60950-1 cap 2.5 o il dispositivo deve essere dotato di un fusibile anti pompaggio di 2 A.
- Inserire la scheda SIM nella parte posteriore del dispositivo prima dell'installazione sulla guida DIN, il dispositivo deve essere spento (solo su EVD2ETHG30); si consiglia di disabilitare il PIN della scheda SIM prima dell'inserimento.
- Non utilizzare il dispositivo in aree dove è proibito il funzionamento di apparecchi wireless. La posizione dell'antenna deve garantire i limiti radiologici raccomandati (deve essere ad almeno 20 cm da persone e altre antenne). Quando l'antenna è installata all'esterno, la protezione da fulminazione della normativa VDE V0185 deve essere rispettata. Il concetto di zona protetta da fulmini EMC deve essere seguito. Il dispositivo deve essere spento durante il lavoro sull'antenna. Non può essere garantita l'assenza di interferenze dannose per altri dispositivi. In caso di interferenze installare il dispositivo o l'antenna in un altro luogo (solo per EVD2ETHG30).

**PER INIZIARE**

**Per iniziare**

Collegare lo strumento seguendo i dati tecnici. Scaricare il "manuale installazione" su <http://www.evco.it/it/15794-cloudevolution> e seguire le istruzioni.

**IMPORTANTE**

Leggere attentamente questo documento prima dell'installazione e prima dell'uso del dispositivo e seguire tutte le avvertenze; conservare questo documento con il dispositivo per consultazioni future. Utilizzare il dispositivo solo nelle modalità descritte in questo documento.



Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

**1 ASSEGNAZIONE DEI PIN**

**1.1 Alimentazione**

FE	Functional earth
GND	Ground
VCC	24 VDC

**1.2 Interfaccia seriale**

	RS232	RS485
Pin 1	NC	Y (+)
Pin 2	RxD	NC
Pin 3	TxD	NC
Pin 4	NC	NC
Pin 5	GND	GND
Pin 6	NC	Z (-)
Pin 7	RTS	NC
Pin 8	CTS	NC
Pin 9	NC	NC
Housing	Connected to functional earth	

**2 LEDs**

**2.1 Interfaccia ethernet**

Green LED	Link indication
Yellow LED	Activity indication

**2.2 Significato dei LED**

La seguente tabella illustra il significato dei LED su EVD2ETHB30 (Ethernet):

LEDs on EVD2ETHB30	
Status A	- - -
Status B	- - -
Status C	Serial communication (MODBUS)
Status D	MODBUS TCP communication
Power	Device is powered

La seguente tabella illustra il significato dei LED su EVD2ETHG30 (Ethernet / GPRS):

LEDs on EVD2ETHG30	
Status A	Modem is initialized
Status B	GPRS internet connection status
Status C	Serial communication (MODBUS)
Status D	MODBUS TCP communication
Power	Device is powered

**3 DATI GENERALI**

**3.1 Dati generali**

Size (WxLxH)	46x105x70 mm
Operating Temperature	0 bis 55 °C
Electrical shock	Class III
Protection rating	IP20
EMC emission	IEC 61000-6-4
EMC immunity	IEC 61000-6-2
Compliance	CE, RoHS

**3.2 Dati elettrici**

Supply voltage	24 VDC (±15%)
Operating Temperature	<80 mA (on EVD2ETHB30)
	<120 mA (on EVD2ETHG30)

**3.2 Contenuto della confezione**

- EVD2ETHB30 o EVD2ETHG30 o EVD2ETHW30
- Guida di start-up
- Connettore a 3-pin
- Adattatore DB9 - Morsetteria
- Antenna maschio 90° GPRS (EVD2ETHG30)
- EVPS02