

## ❖ Descrizione apparecchiatura / Device description:

Modulo convertitore Wi-Fi / RS485 da barra DIN con uscita seriale RS485, per applicazioni con protocollo XComm e Modbus OverIP, alimentazione range esteso. Dotato di led per una verifica immediata della comunicazione.

Art. DWM1 con antenna incorporata

Art. DWM1A con connettore SMA per antenna esterna

(WiFi to RS485 converter equipped with RS485 communication port and extended range power supply. To be used in applications with Xcomm protocol and Modbus OverIP. It's equipped with LEDs for immediate verification of WiFi and serial communication)



NE/DWM1

## ❖ Caratteristiche tecniche / Technical details:

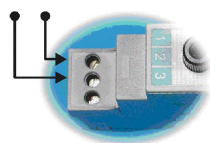
Grado di Protezione <i>Protection degree:</i>	IP20
Alimentazione <i>Power supply:</i>	AC: 9÷20V - DC: 10÷24V
Potenza assorbita <i>Max power consumption:</i>	1 W
Interfaccia di rete <i>Network interface</i>	Wi-Fi single-band 2,4GHz b/g/n Protocolli di sicurezza: WPA/WPA2 Personal e Enterprise WPS compatibile (solo modalità pulsante)
Intefaccia RS485: <i>RS485 interface</i>	
Modalità di trasmissione <i>Communication mode:</i>	half duplex su linea bilanciata con direzione dati controllata da µP
Velocità massima <i>Max speed:</i>	da 600 a 115200 baud <i>between 600 and 15200 baud</i>
CMR:	±25V
Protezione ESD <i>ESD protection</i>	±16.5kV (Human body model)
Protezione sovratensioni	±60V
Slew-rate limitato per minimizzare le EMI <i>Limited slewrate to minimize EMI</i>	
Uscita/Connettore <i>Output/Connection:</i>	RS485/morsetti RS485/terminals
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature:</i>	da -20°C a +50°C <i>between -20°C and +50°C</i>
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature:</i>	da -40°C a +80°C <i>between -40°C and +80°C</i>

Contenitore a scatto per montaggio su barra DIN35  
*Container for DIN35 rail installation*

## ❖ Collegamenti / Connections:

### ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY

1 – 2 = 9 - 24 Vac/dc  
9-24V ac/dc



### Collegamento RS485 / RS485 connections

4 = (A) RS485  
5 = (B) RS485

Led status:

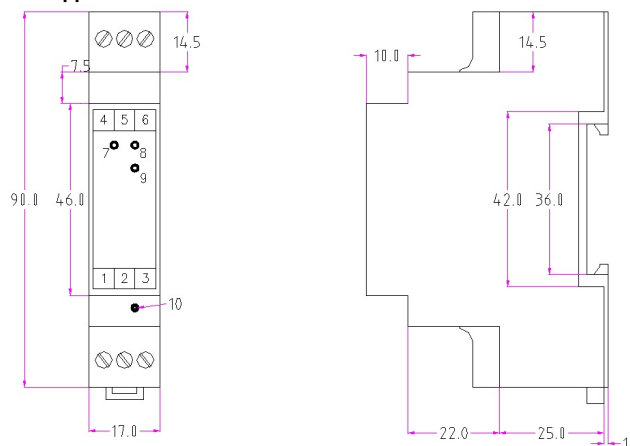
7 = Tx

8 = Rx

9 = Link, network connection

10 = WPS Pulsante per eseguire accoppiamento con l'AP WiFi

## ❖ Dimensioni apparecchiatura / Device dimensions:



#### ❖ Accoppiamento con AccessPoint WiFi – AP WiFi pairing

Premere il tasto WPS per eseguire l'accoppiamento con l'AP WiFi.  
*Press the WPS button for WiFi AP pairing.*

Nel caso in cui il WPS non funzionasse a causa di qualche incompatibilità col l'AP è possibile connettere il modulo DWM via seriale RS485 al Configuratore ed inserire manualmente l'SSID e la password.

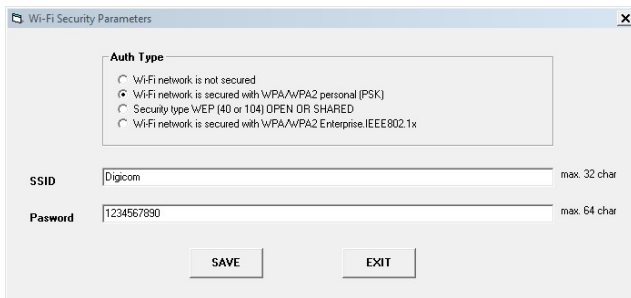
*If the WPS fails due to some incompatibility with the AP, it is possible to connect the DWM module via RS485 serial to the Configurator and manually enter the SSID and password*

Procedura per accedere alla configurazione manuale  
*Procedure to access the manual settings*

1 Per entrare nel bootloader tenere premuto il tasto WPS all'accensione del modulo.  
*To enter the bootloader press WPS button while the DWM starts*

2 Il Configuratore deve essere impostato con baudrate 57600 e indirizzo 1.  
*Set Baudrate 57600 and address 1 on "Configuratore"*

3 Una volta stabilita la comunicazione cliccare come al solito il tasto CONFIGURE per accedere alla finestra di configurazione.  
*If the device communication is established select the button CONFIGURE to open the configuration window "WiFi security parameters"*



Ignorare l'ultima opzione "WPA/WPA2 Enterprise" anche se presente perché non pienamente supportata (c'è bisogno di un server esterno per l'autenticazione), generalmente viene usata la "WPA/WPA2 personal".

*Ignore the last option "WPA/WPA2 Enterprise" because not fully supported (it needs an external authentication server). The option "WPA/WPA2 personal" is usually used.*

#### ❖ Avviso / Warning

Ogni convertitore, indistintamente dal tipo di alimentazione (alternata o continua) per garantire l'isolamento tra più Bus RS485, deve essere alimentato in maniera autonoma ovvero deve essere installato un alimentatore per ogni convertitore.

Nel caso di installazione di più convertitori si consiglia di utilizzare semplici trasformatori da 2 moduli, 220Vac/12Vac da 7 VA facilmente reperibili in commercio. Nel caso occorra possono essere forniti direttamente da CLE

*In order to ensure the proper insulation between the different converters of multiple rs485 bus, it is recommended to use one power supply (either AC or DC) for each device. In case of installation of many converters we suggest to use the common 2 modules transformers (220Vac/12Vac – 7 VA).*