

BT CEL - BT ETH - BT USB - BT MODBUS - BT WIFI



DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE PER STRUMENTI

IT

MANUALE OPERATIVO



Questo manuale contiene importanti informazioni relative alla SICUREZZA per l'installazione ed il funzionamento dell'apparecchio.

Leggere e conservare per future consultazioni.

Attenersi scrupolosamente a queste informazioni per evitare di arrecare danni a persone e cose.

Le informazioni contenute in questo manuale potrebbero contenere inesattezze o errori tipografici.

Le informazioni contenute in questo manuale potrebbero subire variazioni in qualsiasi momento senza preavviso.

Versione: R4-06-22

NOTE GENERALI SULLA SICUREZZA

Durante l'installazione, il collaudo e l'ispezione è obbligatorio rispettare le seguenti istruzioni di gestione e sicurezza.

SIMBOLI

In questo documento si usano i seguenti simboli. Acquisite familiarità con i simboli ed i loro significati prima di procedere con l'installazione o l'uso di questo strumento .



Pericolo!

Indica un pericolo potenziale che, se non evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni alle persone.



Attenzione!

Indica un pericolo potenziale che, se non evitato, potrebbe provocare lievi lesioni alle persone e/o danni materiali.

Entrambi indicano informazioni importanti da osservare in ogni caso.



Importante! - Questo simbolo introduce informazioni aggiuntive.



Riferimento incrociato - Questo simbolo indica un riferimento verso una pagina specifica o un paragrafo del manuale.

Attenersi sempre alle normative locali sulla sicurezza!



Il produttore dell'apparecchio non può essere ritenuto responsabile per danni a persone o cose causate da cattiva installazione, uso improprio o errato della pompa dosatrice!



L'assistenza e la manutenzione devono essere effettuati sempre da personale qualificato!



Durante un'emergenza di qualsiasi natura all'interno dell'ambiente dove è installato l'apparecchio è necessario togliere immediatamente corrente all'impianto e disconnettere l'apparecchio dalla presa di corrente.

INTRODUZIONE

BT CEL BT CEL è un modem per rete mobile con interfaccia RS485 per il collegamento ad uno strumento. Il modem implementato è disponibile 2G o 3G.
Per attivare questo modem:

- inserire una carta SIM dati nell'apposito alloggiamento all'interno della scatola (Fig. 1);
- verificare che nel luogo in cui è posizionato il dispositivo vi sia una adeguata copertura di rete.

BT ETH BT ETH è un dispositivo per rete Ethernet con interfaccia RS485 per il collegamento ad uno strumento.
Per attivare questo dispositivo:

- verificare che nel luogo in cui è posizionato il dispositivo sia disponibile una rete LAN.

BT USB BT USB è un dispositivo per USB dati con interfaccia RS485 per il collegamento ad uno strumento.

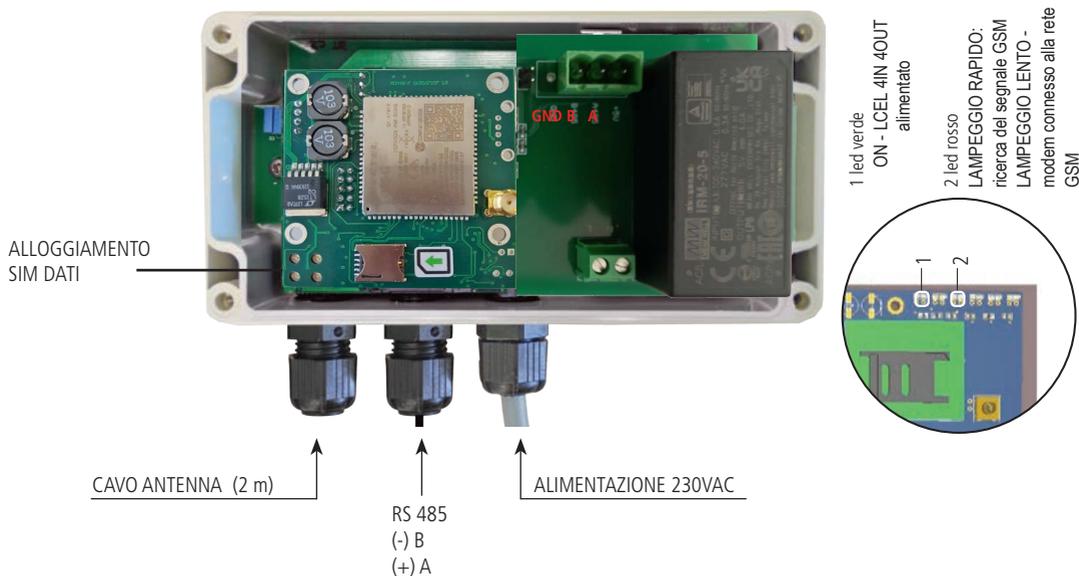
BT MODBUS BT MODBUS è un dispositivo di conversione per protocollo MODBUS con interfaccia RS485 per il collegamento ad uno strumento.

BT WIFI BT WIFI è un modem WIFI con interfaccia RS485 per il collegamento ad uno strumento.

Caratteristiche

Alimentazione.....	230 VAC (180-270 VAC)
Temperatura ambiente di funzionamento	10 - 45°C (32 - 113°F)
Temperatura imballaggio e trasporto.....	10 - 50°C (32 - 122°F)
Grado di protezione.....	IP 65
Fissaggio.....	4 fori di fissaggio
Materiale box.....	ABS, PC UL 94 V0
Max altitudine.....	2000 m
Peso.....	850 gr (circa)

Fig. 1. BT CEL 3G / BTCEL 4G



CARATTERISTICHE MODEM

MODEM UC20: 3G

Frequency Bands UMTS850/1900

Transmission Data

HSPA R6: Max 14.4Mbps (DL)/Max 5.76Mbps (UL)
UMTS R99: Max 384kbps (DL)/Max 384kbps (UL)
EDGE: Max 236.8kbps (DL)/Max 236.8kbps (UL)
GPRS: Max 85.6kbps (DL)/Max 85.6kbps (UL) CSD: 14.4kbps

MODEM M10: 2G

Bande di frequenza

Quad-band: GSM850, EGSM900, DCS1800, PCS1900
Il modulo può cercare queste bande di frequenza automaticamente
Le bande di frequenza possono essere impostate con il comando AT
Conforme a GSM Phase 2/2+

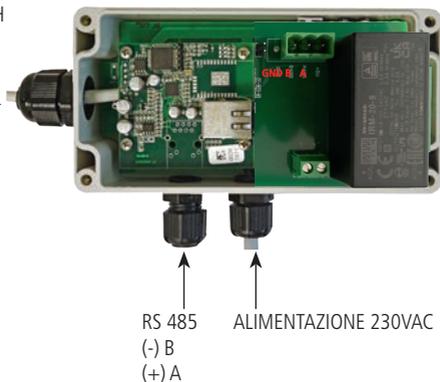
DATA GPRS

GPRS data downlink transfer: max. 85.6kbps
GPRS data uplink transfer: max. 85.6kbps
Coding scheme: CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4
Supporta i protocolli PAP (Password Authentication Protocol) usati per connessioni PPP
Internet service protocols: TCP/UDP/FTP/PPP/HTTP/NTP/MMS/SMTP/PING

BT ETH

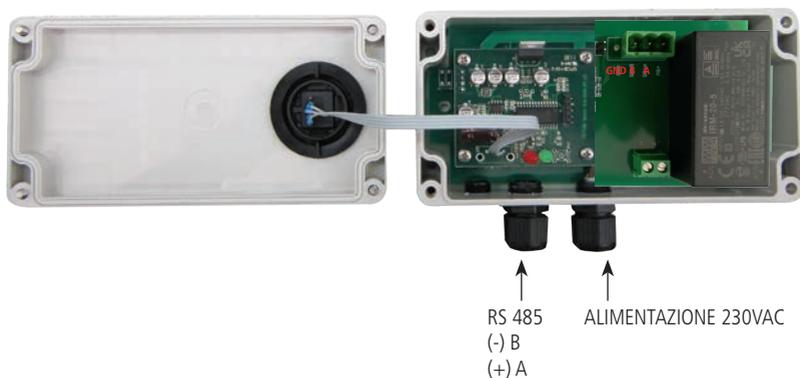
Fig. 2. BT ETH

CAVO ETHERNET
RJ45



BT USB

Fig. 3. BT USB



BT MODBUS

Fig. 4. BT MODBUS

1: GND
2: A-RS485 (+)
3: B-RS485 (-)

MODBUS

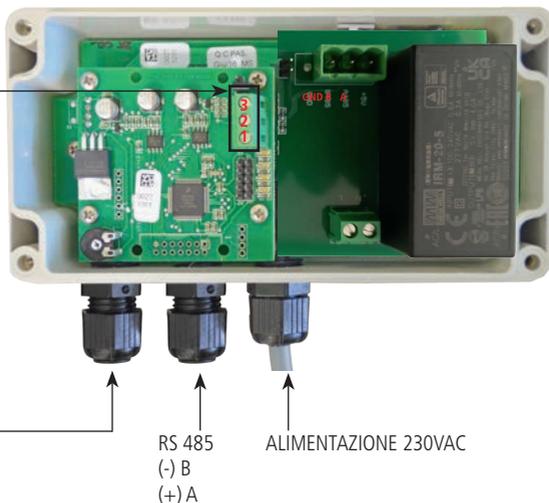
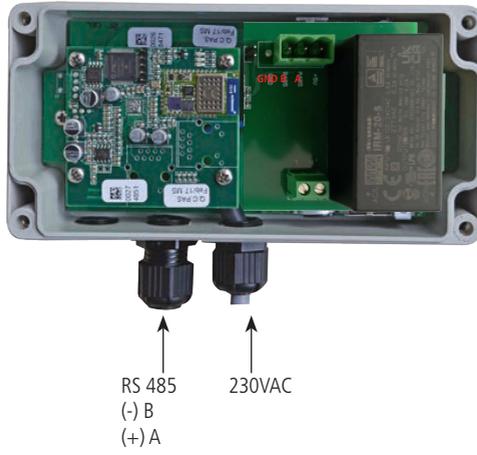


Fig. 5. BT WIFI

GND
A-RS485 (+)
B-RS485 (-)



⚠ Verificare che l'alimentazione elettrica del prodotto sia disinserita e che il prodotto non possa riavviarsi accidentalmente.

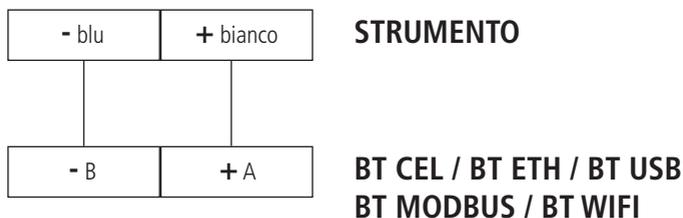
⚠ Questa procedura deve essere eseguita da personale tecnico qualificato.

Occorrente:

- cacciavite a croce;
- cavo RS485.

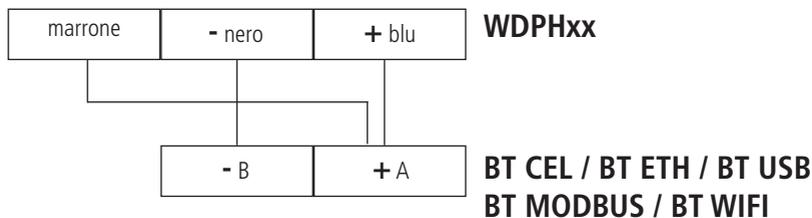
Connessione a strumenti
LDPHxx
LDSxx
MAX5
MTOWER

Per la connessione agli strumenti LDPHxx, LDSxx, MAX5 e MTOWER procedere come in figura:

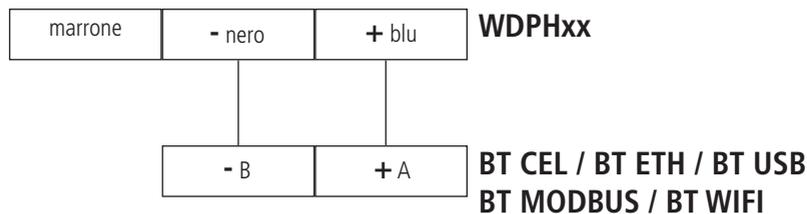


Connessione a WDPHxx

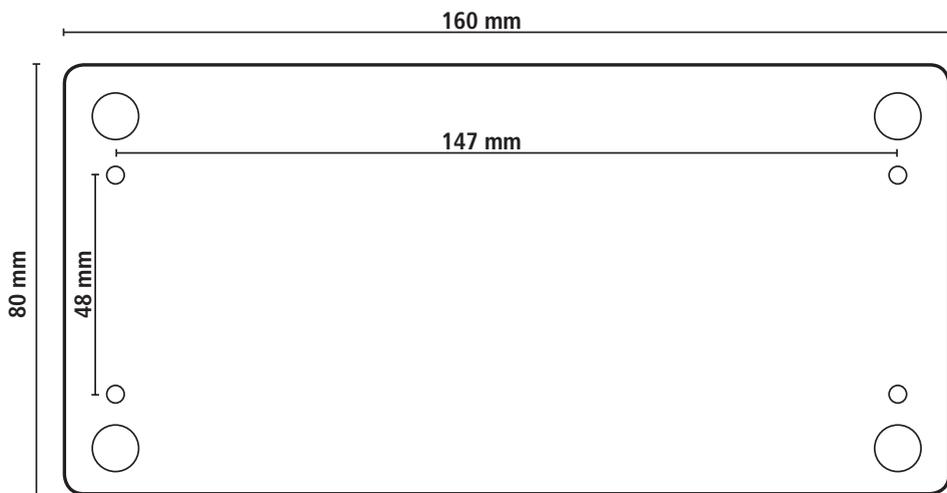
Se il WDPHxx è unico o ultimo:



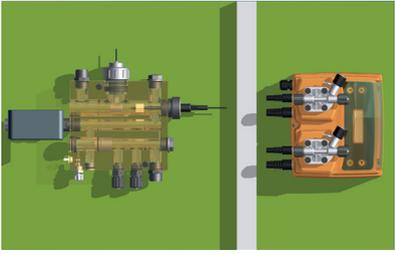
Se il WDPHxx NON è unico o ultimo:
 tagliare il marrone.



Dimensioni

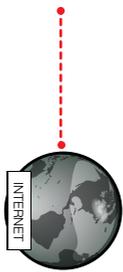


Schema di
applicazione
BT CEL



RS485

BT CEL



WIN & MAC



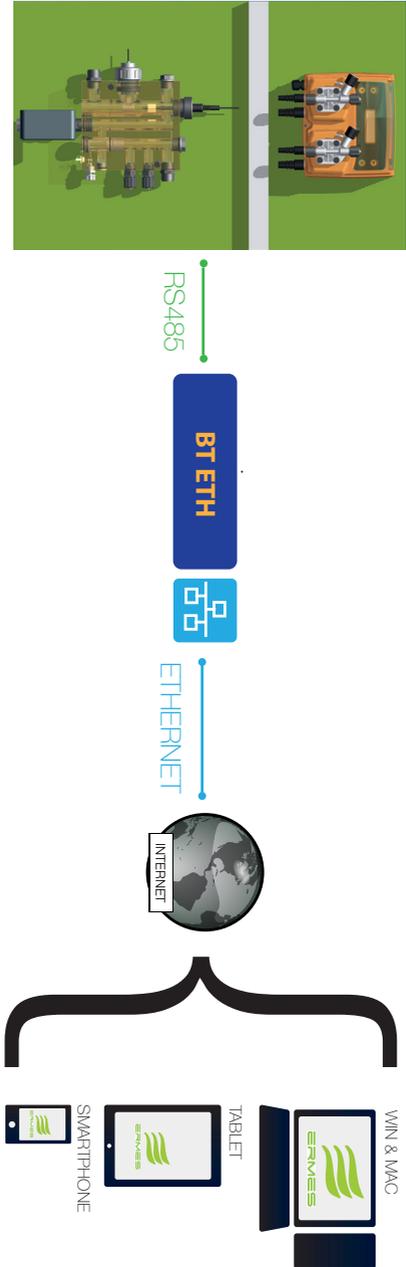
TABLET



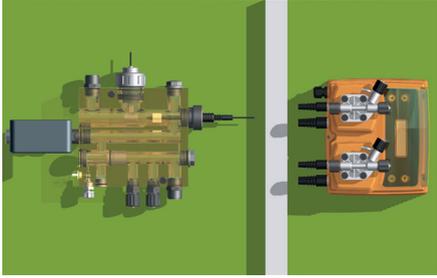
SMARTPHONE



Schema di
applicazione
BT ETH



Schema di
applicazione
BT USB



RS485



PRECAUZIONI RELATIVE A DIRETTIVE, REGOLAMENTI E NORME

§ Marcatura CE/UE e UKCA

Si garantisce che questo prodotto soddisfa i requisiti essenziali delle Direttive e dei Regolamenti applicabili in ragione delle seguenti specifiche. Prendere attentamente in considerazione le seguenti specifiche per l'utilizzo del prodotto nei Paesi membri dell'Unione Europea e nel Regno Unito.

• Direttive e norme armonizzate CE/UE

Direttive

DIRETTIVA 2014/53/UE

DIRETTIVA 2011/65/UE

DIRETTIVA DELEGATA (UE) 2015/863

Norme armonizzate

EN ISO 12100

EN 300328 V2.1.1

EN 301489-1 V2.2.0

EN 301489-17 V3.2.0

EN 62311

EN 60950-1

EN IEC 63000

• Regolamenti e norme armonizzate UKCA

Regolamenti

2017 No. 1206

2012 No. 3032

Norme armonizzate

BS EN ISO 12100

BS EN 300328 V2.1.1

BS EN 301489-1 V2.2.0

BS EN 301489-17 V3.2.0

BS EN 62311

BS EN 60950-1

BS EN IEC 63000



Smaltimento delle apparecchiature a fine vita da parte degli utenti

Questo simbolo avvisa di non smaltire il prodotto con i normali rifiuti. Rispettare la salute umana e l'ambiente conferendo l'apparecchiatura dismessa a un centro di raccolta designato per il riciclo di apparecchiature elettroniche ed elettriche. Per ulteriori informazioni visitare il sito on line.



Tutti i materiali utilizzati per la costruzione della pompa dosatrice e per questo manuale possono essere riciclati e favorire così il mantenimento delle incalcolabili risorse ambientali del nostro Pianeta. Non disperdere materiali dannosi nell'ambiente! Informati presso l'autorità competente sui programmi di riciclaggio per la tua zona d'appartenenza!