



TWP-1DI
1 ingresso digitale
1 uscita digitale



TWP-2DI
2 ingressi digitali
1 uscita digitale



TWP-4AI4DI1UT
4 ingressi analogici
4 ingressi digitali
1 ingresso temperatura
1 uscita digitale



TWP-1AI
1 ingresso analogico
1 uscita digitale



TWP-2AI
2 ingressi analogici
1 uscita digitale



TWP-4AI
4 ingressi analogici
1 uscita digitale



TWP-1UT
1 ingresso temperatura
1 uscita digitale



TWP-2UT
2 ingressi temperatura
1 uscita digitale



TWPH-1UT
1 ingresso temperatura
da testina DIN



WRP001
Ripetitore
sino max 12 ripetitori



PIM101
Modulo IOT
Modbus RTU / TCP/IP



WG420
Ricevitore Gateway wireless
Modbus RTU + 8 out 4-20mA

DESCRIZIONE

La serie PLUS è composta da dispositivi wireless che permettono di trasmettere sino a distanze di 4 km variabili digitali e analogiche come segnali 4-20mA, 0-10Vdc, temperature con sonde Pt100 o termocoppie, ingressi ed uscite digitali.

I moduli possono essere alimentati da 5 a 24Vdc oppure a batteria.

Per applicazioni all'aperto è possibile ricaricare la batteria con un mini pannello solare previsto tra gli accessori della serie PLUS.

E' disponibile un ripetitore utile per superare ostacoli o allungare la distanza di trasmissione, un modulo ricevente WG420 che permette di gestire sino a 55 unità remote con comunicazione RS485 Modbus RTU e ritrasmissione con 8 uscite analogiche 4-20mA. E' possibile gestire e monitorare tutta la rete PLUS da una piattaforma Cloud dedicata con avanzate funzioni di monitoraggio e sistemi di notifica degli eventi e allarmi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Frequenze di lavoro	868 MHz / 915 MHz
Distanza	Max 4 Km in campo aperto
Rete	Massimo 55 moduli
Tempi comunicazione	1 a 43200 secondi configurabile
Configurazione	micro USB con software gratuito
Ingressi analogici	0-20mA; 0-10Vdc
Ingressi temperatura	Pt100 3 fili, Termocoppie J, K, N, R, S, T
Alimentazione	5...24Vdc (o batteria)
Protezione	IP65; IP40 versioni da barra DIN
Dimensioni	120x90x50mm; TWPH: Ø45mm PIM101 e WG420: 36x90x56mm

CODICI D'ORDINE

TWP-1DI	1 Ingresso digitale NPN/PNP (impulsi/contatore max 10KHz) 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-2DI	2 Ingresso digitale NPN/PNP (impulsi/contatore max 10KHz) 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-4AI4DI1UT	4 Ing. 0-20mA/0-10V + 4 Ing. Digitali + 1 Ing. Temperatura 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-1AI	1 Ingresso 0-20mA/0-10V configurabile 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-2AI	2 Ingressi 0-20mA/0-10V configurabili 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-4AI	4 Ingressi 0-20mA/0-10V configurabili 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-1UT	1 Ingresso Temperatura universale 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWP-2UT	2 Ingressi Temperatura universale 1 Uscita digitale NPN (5...24Vdc max 90mA)
TWPH-1UT	1 Ing. Temperatura universale Pt100/TC da testina DIN
WRP001	Ripetitore di rete wireless
PIM101	Modulo Modbus RTU Master / Modbus TCP/IP Master/Slave
WG420	Ricevitore wireless gateway (alimentazione 12...24Vdc) RS485 Modbus RTU Slave + 8 out 4-20mA

PIATTAFORMA IOT CLOUD

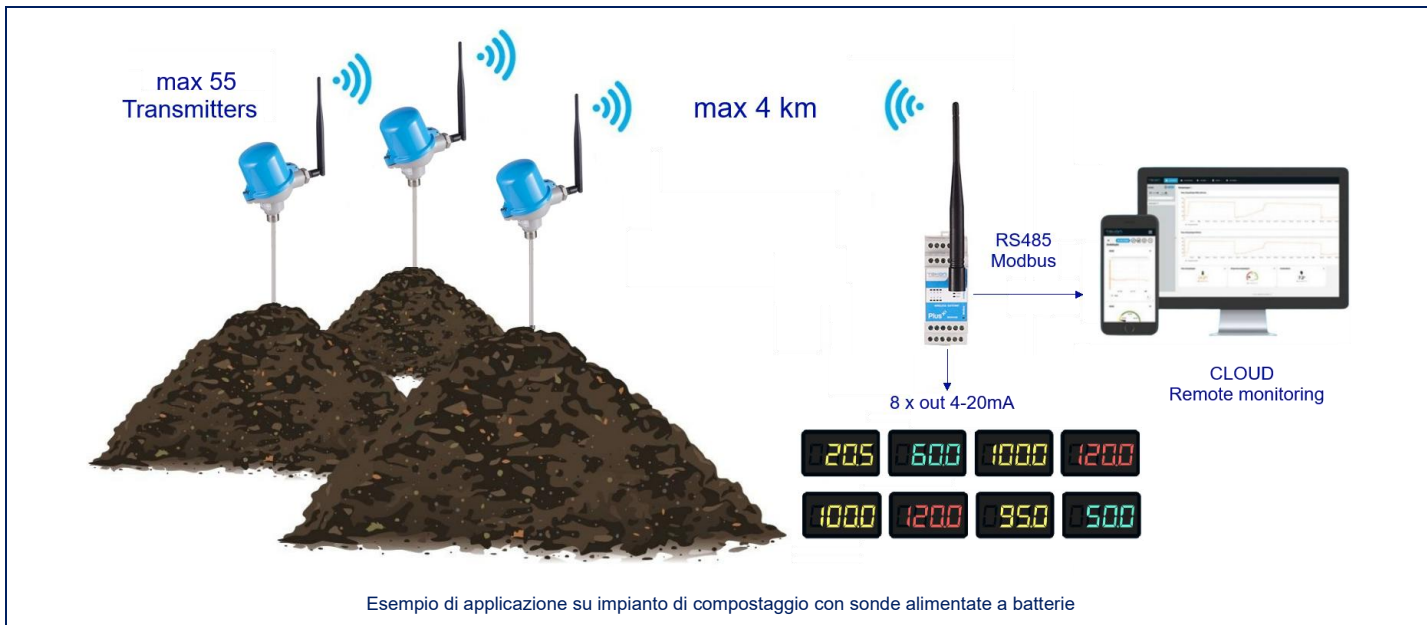


Accessori

PA123791300	Kit alimentazione a batterie
BAT-FR6/EGL-B4	Batterie al litio AA (4 pz)
PA123791100	Testina DIN Buzz per TWPH-1UT per sonde di temperatura
PA202320110	Mini pannello solare 2W IP67 per moduli TWP
907999930	Staffe e accessori per accoppiamento pannello solare/modulo
PA123792500	Alimentatore 12Vdc/1A con connettore DC
SW191510401	Piattaforma IOT Cloud su web e smartphone notifiche email
SW191511101	Pacchetto 500 notifiche sms per piattaforma Cloud

ESEMPIO APPLICAZIONE

Il sistema è composto da una sonda Pt100 o Termocoppia realizzata su misura secondo le specifiche del cliente, con una testina di connessione tipo DIN Buz in grado di contenere il trasmettitore wireless TWPH-1UT, il pacco batterie (se alimentata a batterie) e una antenna. Il trasmettitore interno può essere configurato per trasmettere il valore letto ad intervalli regolari da 1 secondo a 12 ore. Il ricevitore WGW420 può gestire sino a 55 trasmettitori e ritrasmettere in analogico sino a 8 canali 4-20mA e comunicare in Modbus RTU. Il secondo esempio, per la stessa applicazione, utilizza delle sode Pt100 con struttura più robusta per facilitare la penetrazione su cumuli di compost più solidi collegate a dei trasmettitori wireless TWP-1UT con un mini pannello solare per ricaricare le batterie. In questo sistema il modulo ricevente ha funzione integrata di datalogger con 8 GB di memoria integrata, protocolli MQTT, Modbus RTU e TCP/IP Server per l'integrazione con la piattaforma IOT Cloud.



[cliccare sulle immagini per accedere alle schede tecniche](#)