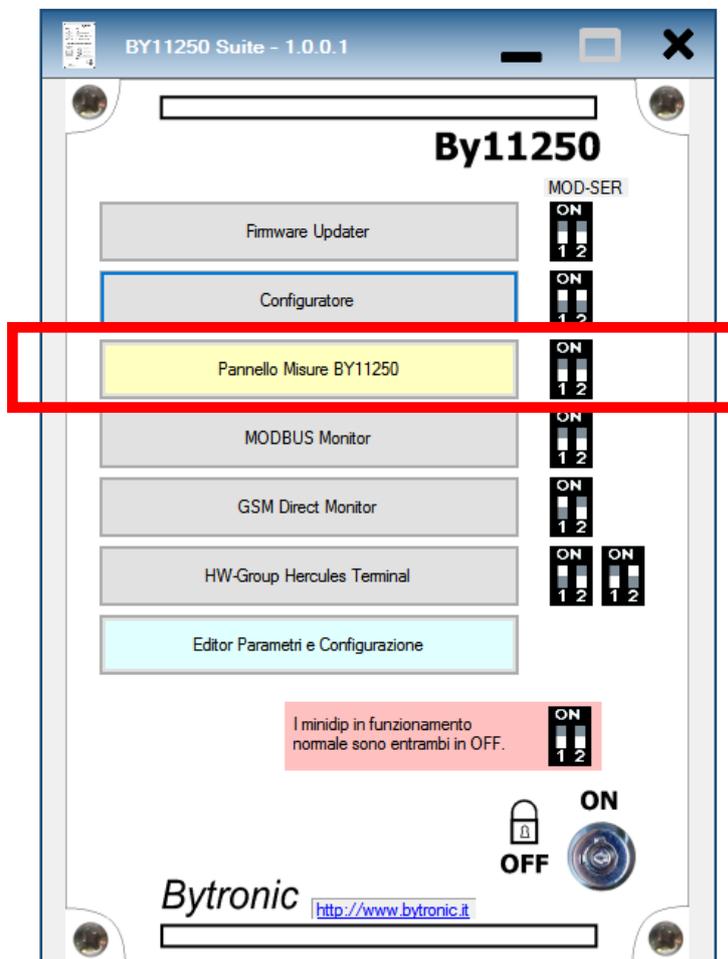


SUITE BY11250

(1.0.0.1)

Pannello Misure BY11250

(1.0.0.1)



IMPORTANTE

Le immagini riportate nel presente manuale fanno riferimento alle versioni di software 1.0.0.0 – 1.0.0.1 e Sistema Operativo Windows® 10, ma devono considerarsi valide anche se variate graficamente o dall'uso di temi diversi del S.O. o dalla diversa versione del S.O. stesso.

I numeri di riferimento alla versione del software, come pure i nomi di riferimento utilizzati (applicazione, percorsi, nomi di files e relativi riferimenti) sono a solo scopo esemplificativo, non vincolante, per dimostrare la funzionalità del programma.

Il presente manuale può considerarsi valido anche per revisioni successive del programma che non abbiano subito modifiche di funzionamento o comportamento.

Il presente manuale può essere usato anche per applicazioni diverse da quella indicata.

Il presente manuale può essere usato per le seguenti versioni/revisioni di “Pannello Misure BY11250” BY11250_Instrument:

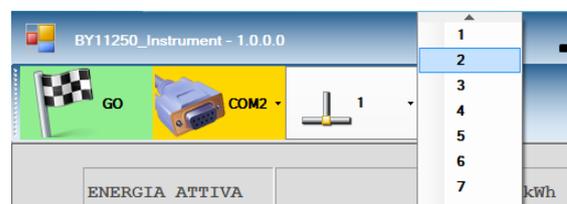
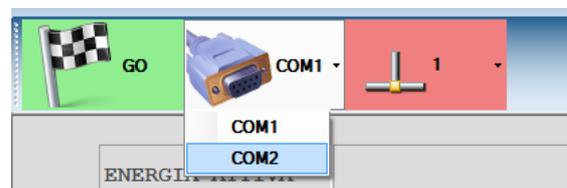
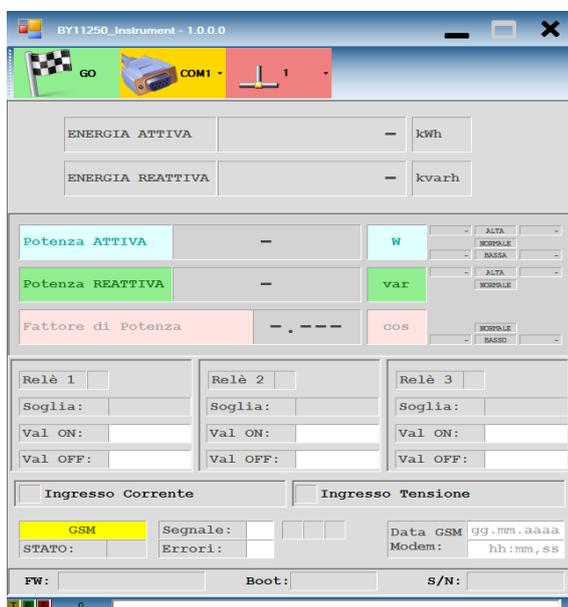
- 1.0.0.0
- 1.0.0.1

L'attuale versione di Pannello Misure BY11250 supporta il Firmware 1.1.0 e successivi.

Per usare il Pannello Misure BY11250 occorre:

- Il collegamento ad una porta seriale del personal computer (meglio se con un adattatore USB-RS232, di solito fornito con l'apparecchiatura)
- Apparecchiatura ACCESA con i minidip posizionati come in figura, collegata alla porta seriale

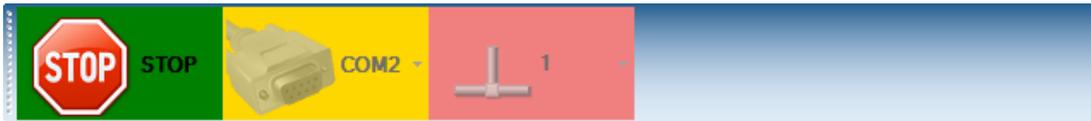
All'apertura il programma propone le istruzioni da seguire e offre la possibilità di scegliere la porta di comunicazione e il numero di nodo Modbus del dispositivo (definito dal parametro **P04**) PRIMA di iniziare il collegamento (con il tasto GO).



La velocità e i parametri di comunicazioni sono fissi (19200, 8, N, 1).

Alla pressione del tasto GO, se l'apparecchiatura è collegata e si stabilisce la comunicazione, i tasti nella barra superiore permettono rispettivamente:

- Stop = Interrompere la comunicazione e tornare alla maschera iniziale
- ComX = Tasto disabilitato. Ricorda solo su quale porta si è connessi. Durante la comunicazione non si può cambiare la porta.
- Nodo Modbus = Tasto disabilitato. Ricorda solo il numero di nodo Modbus del dispositivo da cui provengono i dati.



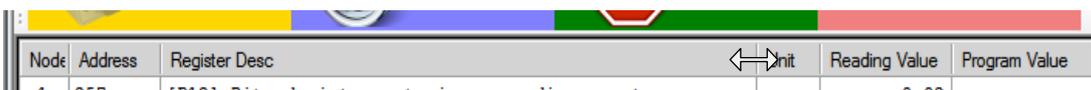
La barra inferiore contiene (da sinistra a destra):

- Indicatore luminoso di trasmissione (dal pc al dispositivo)
- Indicatore luminoso di ricezione (dal dispositivo al pc)
- Indicatore luminoso di errore
- Contatore del numero di errori di comunicazione. Può essere azzerato cliccandoci sopra.
- Barra di stato con le indicazioni operative o messaggi di errore

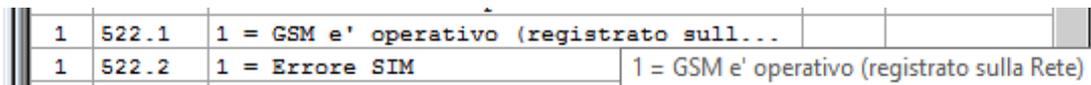


Per azzerare il contatore degli errori, fare click sul numero con il mouse.

Le colonne di ogni tabella si possono ridimensionare trascinando le barre di divisione nella barra del titolo:



Comunque, dove ci sono problemi di visibilità (scritte incomplete con i puntini) basta soffermarsi sulla scritta per vederla per intero:



Per iniziare a visualizzare il valore di Potenza Attiva, occorre che il sensore del Led di emissione dell'energia attiva abbia rilevato **ALMENO 2 IMPULSI**.

Potenza ATTIVA	1476	W	3400	ALTA	>3465
				NORMALE	
			<500	BASSA	550
Potenza ATTIVA	327	W	3400	ALTA	>3465
				NORMALE	
			<500	BASSA	550
Potenza ATTIVA	3759	W	3400	ALTA	>3465
				NORMALE	
			<500	BASSA	550

Il valore è ricavato dall'intervallo tra i lampeggi del Led di conteggio dell'energia attiva.

A destra è indicato lo 'stato' della soglia associata con i relativi valori di riferimento.

Nello specifico, i 4 valori di riferimento nelle caselle grigie rappresentano:

- Casella in alto a sinistra: **P29**
- Casella in alto a destra: **P28**
- Casella in basso a sinistra: **P31**
- Casella in basso a destra: **P30**

Nel caso in cui entrambe le soglie siano escluse, la condizione di soglia sarà sempre 'normale'.

Per iniziare a visualizzare il valore di Potenza Reattiva, occorre che il sensore del Led di emissione dell'energia reattiva abbia rilevato **ALMENO 2 IMPULSI**.

Potenza REATTIVA	1795	var	1900	ALTA	>2200
				NORMALE	
Potenza REATTIVA	2352	var	1900	ALTA	>2200
				NORMALE	

Il valore è ricavato dall'intervallo tra i lampeggi del Led di conteggio dell'energia reattiva.

A destra è indicato lo 'stato' della soglia associata con i relativi valori di riferimento.

Nello specifico, i 2 valori di riferimento rappresentano:

- Casella in alto a sinistra: **P34**
- Casella in alto a destra: **P33**

Nel caso in cui entrambe la soglie sia esclusa, la condizione di soglia sarà sempre 'normale'.

Per iniziare a visualizzare il valore del Fattore di Potenza, occorre che entrambi i sensori dei Led di emissione dell'energia attiva e dell'energia reattiva abbiano rilevato **CIASCUNO ALMENO 2 IMPULSI**.

Fattore di Potenza	0.979	COS	NORMALE
			<0.950 BASSO 0.960
Fattore di Potenza	0.818	COS	NORMALE
			<0.950 BASSO 0.960

Il valore è ricavato dal calcolo basato sul rapporto tra la potenza attiva e la potenza apparente (calcolata). A destra è indicato lo 'stato' della soglia associata con i relativi valori di riferimento.

Nello specifico, i 2 valori di riferimento rappresentano:

- Casella in basso a sinistra: **P37**
- Casella in basso a destra: **P36**

Nel caso in cui la soglia sia esclusa, la condizione di soglia sarà sempre 'normale'.

La zona relè indica lo stato di attivazione delle uscite e le condizioni di attivazione-disattivazione di ciascun relè:

Relè 1 ■	Relè 2 ■	Relè 3 ■
Soglia: Pot ATT<	Soglia: Pot ATT>	Soglia: FattPot<
Val ON: <500	Val ON: >3465	Val ON: <950
Val OFF: >=550	Val OFF: <=3400	Val OFF: >=960

La **prima riga** contiene il nome del relè di uscita e la relativa casella che indica se è attivo (colore rosso) oppure no (grigio). Il relè attivo è inteso con il contatto NO chiuso e il relativo Led (L1, L2 o L3) acceso.

La **seconda riga** contiene la condizione di soglia per l'attivazione di ciascun relè, secondo quanto contenuto rispettivamente nei parametri **P18**, **P19** e **P20**.

Il contenuto di ciascun parametro può essere:

- 0 = Relè sempre spento (disattivato)
- 1 = Alta Potenza Attiva (**Pot ATT>**)
- 2 = Potenza Attiva Normale (**Pot ATT=**)
- 3 = Bassa Potenza Attiva (**Pot ATT<**)
- 4 = Alta Potenza Reattiva (**Pot REA>**)
- 5 = Potenza Reattiva Normale (**Pot REA=**)
- 6 = Basso Fattore di Potenza (**FattPot<**)
- 7 = Fattore di Potenza Normale (**FattPot=**)

La **terza riga** contiene il valore di soglia per l'attivazione del relè

La **quarta riga** contiene il valore di soglia per la disattivazione del relè

La zona ingressi indica lo stato di attivazione dell'ingresso di corrente e di quello di tensione:

<input type="checkbox"/> Ingresso Corrente	<input checked="" type="checkbox"/> Ingresso Tensione
--	---

A sinistra del nome, c'è la casella che indica lo stato attivo (attivo = Verde Chiaro, non attivo = Grigio).

Lo stato attivo viene determinato rispettivamente da **P14** e **P17**.

Se il parametro vale 0, l'ingresso è considerato attivo quando è presente fisicamente la grandezza (corrente o tensione).

Viceversa, se il parametro vale 1 (bit 0=1), la condizione attiva per l'ingresso corrispondente è l'assenza (di tensione o di corrente).

La zona GSM indica lo stato del modulo GSM e, quando attivo, anche alcuni dati relativi alla connessione:

GSM	Segnale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Data GSM	gg.mm.aaaa
STATO: SIM	Errori:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modem:	hh:mm,ss
GSM	Segnale:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Data GSM	gg.mm.aaaa
STATO: PIN	Errori:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modem:	hh:mm,ss
GSM	Segnale:	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Data GSM	gg.mm.aaaa
STATO: NOP	Errori:	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modem:	hh:mm,ss
GSM	Segnale:	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Data GSM	20.10.2015
STATO: OK	Errori:	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modem:	08:39,29

A sinistra, su sfondo giallo c'è l'identificativo per la sezione GSM.

Subito sotto c'è lo stato operativo del modulo GSM, che può essere:

- SIM su sfondo rosso = Errore SIM (guasta, non inserita oppure temporaneamente non riconosciuta)
- PIN su sfondo rosso = Errore PIN (non corretto – non riconosciuto)
- NOP su sfondo giallo = Modulo GSM non registrato sulla rete. Le cause possono essere varie, come ad esempio mancanza di segnale, credito esaurito (per carte prepagate), SIM disabilitata ecc... In queste condizioni il modulo non può né ricevere né inviare SMS.
- OK su sfondo verde = Modulo pienamente operativo.

Accanto alla casella segnale (che contiene valore 0 – 31) c'è la rappresentazione dei Led L6 L7 L8 dello strumento, che indicano il livello di segnale (Rosso=Scarso, +Giallo=Buono, +Verde=Ottimo)

Il numero di Errori (0 = ottimo-9) indica la qualità del segnale.

A destra si trovano la data e l'ora del modulo GSM, sincronizzata al momento in cui il dispositivo è stato acceso con la chiave. Dopo molto tempo, oppure a seguito del cambio di ora legale-solare, occorrerà ri-sincronizzare l'orologio/calendario con l'invio al dispositivo del previsto SMS di aggiornamento.

La data e l'ora che compaiono qui sono quelle che vengono inviate assieme all'evento che provoca l'invio di un SMS.

La zona delle informazioni è la seguente:

FW: 01-01-00_15.10.2015**Boot:** 02.02**S/N:** -

- Casella FW: contiene i riferimenti del firmware (Modello-Versione-Revisione_Data Firmware) che servono per riferimento in caso di assistenza tecnica o aggiornamento del dispositivo. Questi riferimenti cambiano quando il firmware del dispositivo viene aggiornato.
- Casella BOOT: contiene versione e revisione del firmware che permette l'aggiornamento del dispositivo. Questi riferimenti non cambiano mai in caso di aggiornamento del dispositivo.
- Casella S/N: Serial Number del dispositivo, non applicato al BY11250. I dispositivi BY11250 non hanno un numero di serie univoco che li identifica.