



23.11.2015

Pagina 1 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

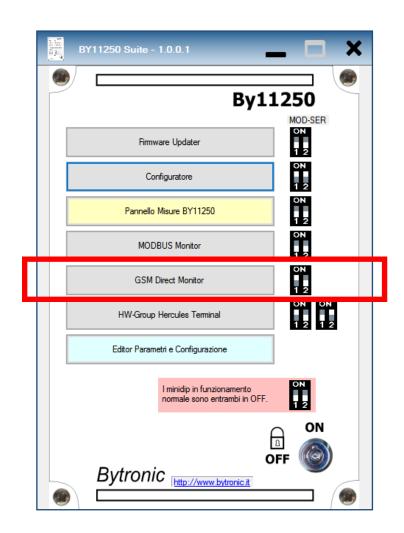
Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

# **SUITE BY11250**

(1.0.0.1)

# **GSM Direct Monitor**

(1.0.0.1)





CSQ INNET SYSTEM

23.11.2015

Pagina 2 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

# **IMPORTANTE**

Le immagini riportate nel presente manuale fanno riferimento alla versione di software 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 "GSM Direct Monitor" GSM Monitor:

• 1.0.0.1





23.11.2015

Pagina 3 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

#### Per usare il GSM Monitor 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 la velocità PRIMA di iniziare il collegamento con l'apparecchiatura (tasto GO).

Al momento il programma è solo in lingua inglese e destinato solo a tecnici esperti (installatori e manutentori).



### **NOTA SULLA VELOCITA'**

Anche se il programma consente di selezionare la velocità della comunicazione seriale, essa <u>deve essere</u> impostata a 19200bps.

La possibilità di velocità diverse è riservata a particolari condizioni diagnostiche che richiedono una diversa configurazione hardware dei ponticelli di selezione "SEL-SER" rispetto alla posizione standard.





23.11.2015

Pagina 4 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

Alla pressione del tasto GO, se l'apparecchiatura è collegata e si stabilisce la comunicazione, possono apparire 2 schermate iniziali, a seconda che la SIM (che supponiamo inserita e funzionante) abbia o meno il PIN attivo:

#### Con PIN Attivo:

Bisogna inserire il PIN. Il tasto OK si abilita quando le cifre sono 4. Spuntando la casella "Show Chars" invece degli asterischi appaiono i numeri. Osservare il contatore del numero di tentativi: se ne rimangono 3 lo sfondo è verde, con 2 lo sfondo è giallo e con 1 (ultimo) lo sfondo è rosso.

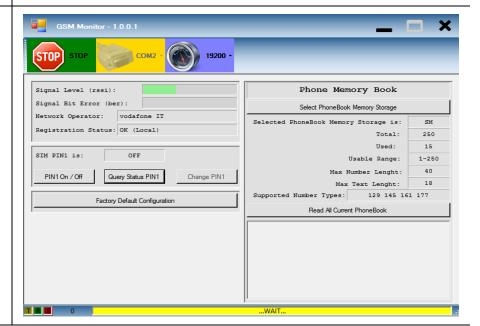
ATTENZIONE: al terzo tentativo errato, occorrerà mettere la SIM in un telefono cellulare e sbloccarla usando il suo PUK.

Quando il PIN viene invece accettato, apparirà una casella con la scritta "PIN Accepted" e premendo OK si potrà proseguire. La richiesta del PIN non comparirà più fintanto che il dispositivo GSM non viene spento e riacceso.



#### Senza PIN Attivo:

Il programma inizia da subito ad interrogare il modulo GSM.







23.11.2015

Pagina 5 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

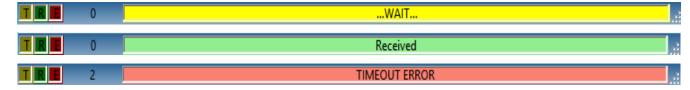
# I tasti nella barra superiore permettono rispettivamente:

- 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.
- Speed = Tasto abilitato ma da non usare. <u>Lasciare selezionato 19200</u>.



# 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.



Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008



23.11.2015

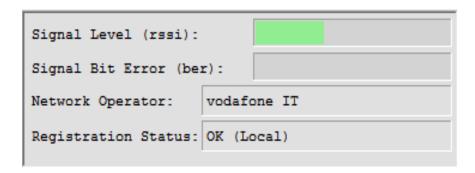
Pagina 6 di 10





Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

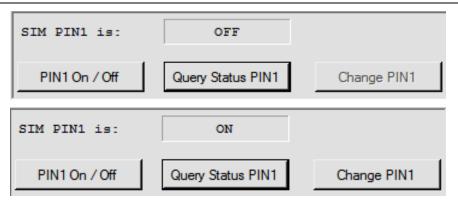
#### Area di stato:



# A partire dall'alto:

- Barra del segnale GSM
- Barra della (cattiva) qualità del segnale GSM. In caso di errori la barra si colora di rosso.
- Nome dell'operatore di rete a cui il modulo GSM è connesso (fornito dalla rete GSM)
- Stato di registrazione sulla rete GSM.
  - o **OK (Local)** = il modem è connesso a tariffazione locale (nazionale)
  - OK (Roaming) = il modem è connesso a tariffazione internazionale (es. SIM card estera)
  - UNKNOWN = ancora non definibile la tipologia di connessione
  - o **DENIED** = la rete rifiuta la connessione. SIM scaduta, non valida o credito esaurito (prep)
  - NO = mancanza di segnale di copertura. Cause diverse (segnale scarso, problemi antenna)

# Area della gestione PIN:



#### A partire dall'alto:

- Stato del PIN: **OFF** = Disattivato, **ON** = Attivo
- Tasti di gestione PIN. Da sinistra:
  - Abilitazione/Disabilitazione PIN
  - o Interrogazione stato PIN. Viene aggiornata la casella di stato soprastante
  - o Cambio del PIN. Se il PIN è OFF, il tasto è disabilitato.





23.11.2015

Pagina 7 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

### Richiesta di attivazione/disattivazione PIN:

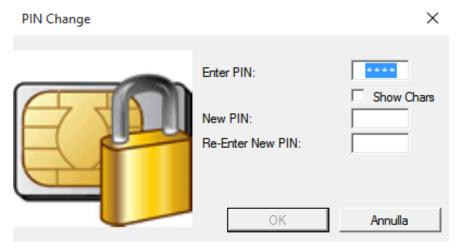


Questo form di richiesta PIN compare con:

Pressione tasto PIN1 On/Off.

Se il PIN è OFF e si vuole riattivarlo, <u>bisogna ricordarsi il valore del PIN quando è stato disattivato.</u> Se il PIN è attivo e si vuole disattivarlo, appare una finestra di avviso che ricorda di annotare il PIN per la sua eventuale ri-attivazione.

#### Richiesta di cambio del PIN:



Questo form di richiesta PIN compare con:

• Pressione tasto Change PIN1, quando abilitato.

La casella "Enter PIN:" deve contenere il PIN attuale, altrimenti il nuovo PIN non verrà accettato dal modulo GSM.

Fino a quando non si immettono in entrambe le caselle "New PIN" e "Re-Enter New PIN" due valori numerici di 4 cifre uguali e diverse dal PIN attuale, il tasto OK non si abilita.





23.11.2015

Pagina 8 di 10





Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

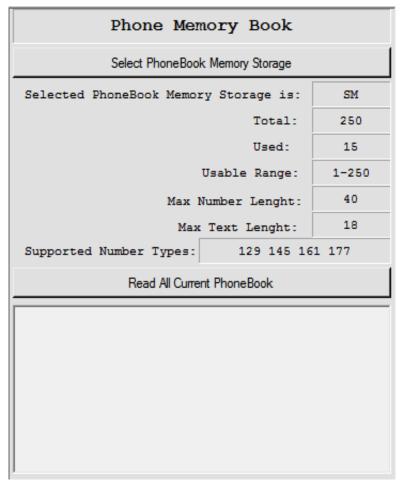
Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

### Tasto configurazione di fabbrica GSM:

# Factory Default Configuration

La pressione sul tasto fa eseguire al modulo GSM il comando "AT&F0". Maggiori informazioni consultando la guida dei comandi Hayes del modulo GSM.

# Area lettura memoria (rubrica) numeri di telefono GSM:



# A partire dall'alto abbiamo:

- Tasto di selezione dell'area di memoria. Per i significati, riferirsi alla documentazione del modulo GSM per il comando "AT+CPBS".
- Identificativo della memoria selezionata
- Capacità totale della zona di memoria (posizioni)
- Posizioni di memoria usate
- Campo di posizioni di memoria utilizzabili
- Lunghezza massima del campo 'numero' (caratteri)
- Lunghezza massima campo 'testo' (caratteri)
- Tipo di numeri supportati
- Tasto di lettura della memoria (rubrica) corrente
- Area di visualizzazione delle letture



Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008



23.11.2015

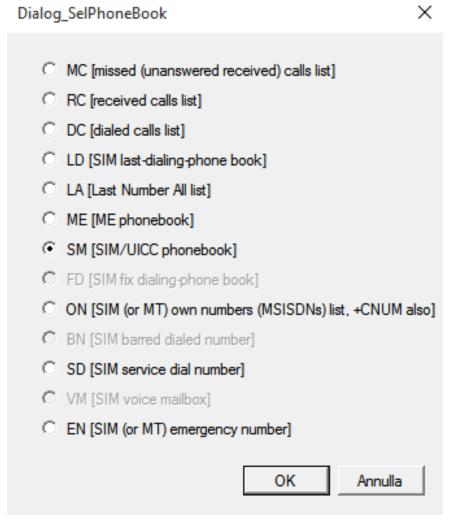
Pagina 9 di 10





Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

# Premendo sul tasto di selezione rubrica otteniamo una finestra di selezione:



Selezionare la rubrica e premere OK. I riferimenti compariranno nelle caselle dell'area di lettura Per i significati, riferirsi alla documentazione del modulo GSM per il comando "AT+CPBS".



Azienda certificata UNI EN ISO9001:2008

CSQ IONET STORES

23.11.2015

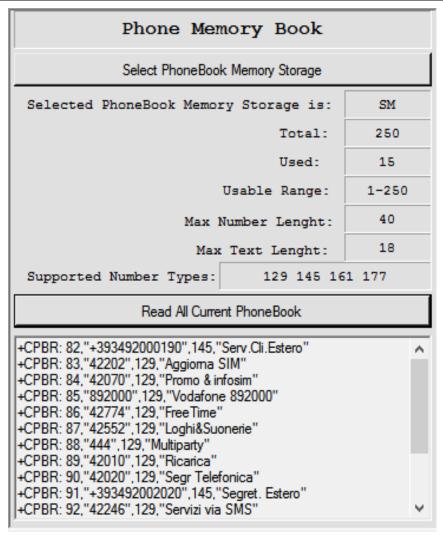
Pagina 10 di 10





Vietata la riproduzione e la diffusione anche parziale se non autorizzata per iscritto da Bytronic S.r.l.

Premendo di lettura, ogni posizione di memoria disponibile nella rubrica viene scandita. L'occupazione parziale della memoria non significa che le posizioni usate siano a partire dalla più bassa alla più alta in sequenza. Una lettura di esempio (rubrica 'SM', SIM) è la seguente:



Come si può notare, la prima delle 15 posizioni occupate inizia dalla 82, non dalla 1, e prosegue in ordine ma solo casualmente.

#### **ATTENZIONE:**

Alcune rubriche (come ad esempio la 'EN', numeri di emergenza), benché dichiarino di avere un certo numero di posizioni totali (in questo caso 8) e di posizioni disponibili (in questo caso 1-8), la loro lettura oltre le posizioni effettivamente usate (2) provoca un errore. I dati letti comunque sono validi.