

## Shine Bus User Manual

Per collegarsi all'inverter occorre:

- 1.** PC Laptop (S.O: Windows 7 – preferibile)
- 2.** Adattatore USB- RS232 (Non ci sono richieste specifiche sull'adattatore da Utilizzare)

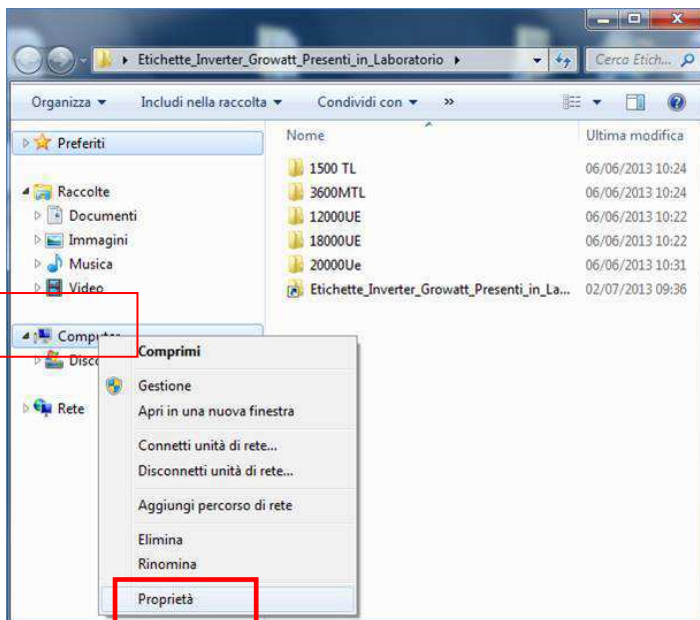


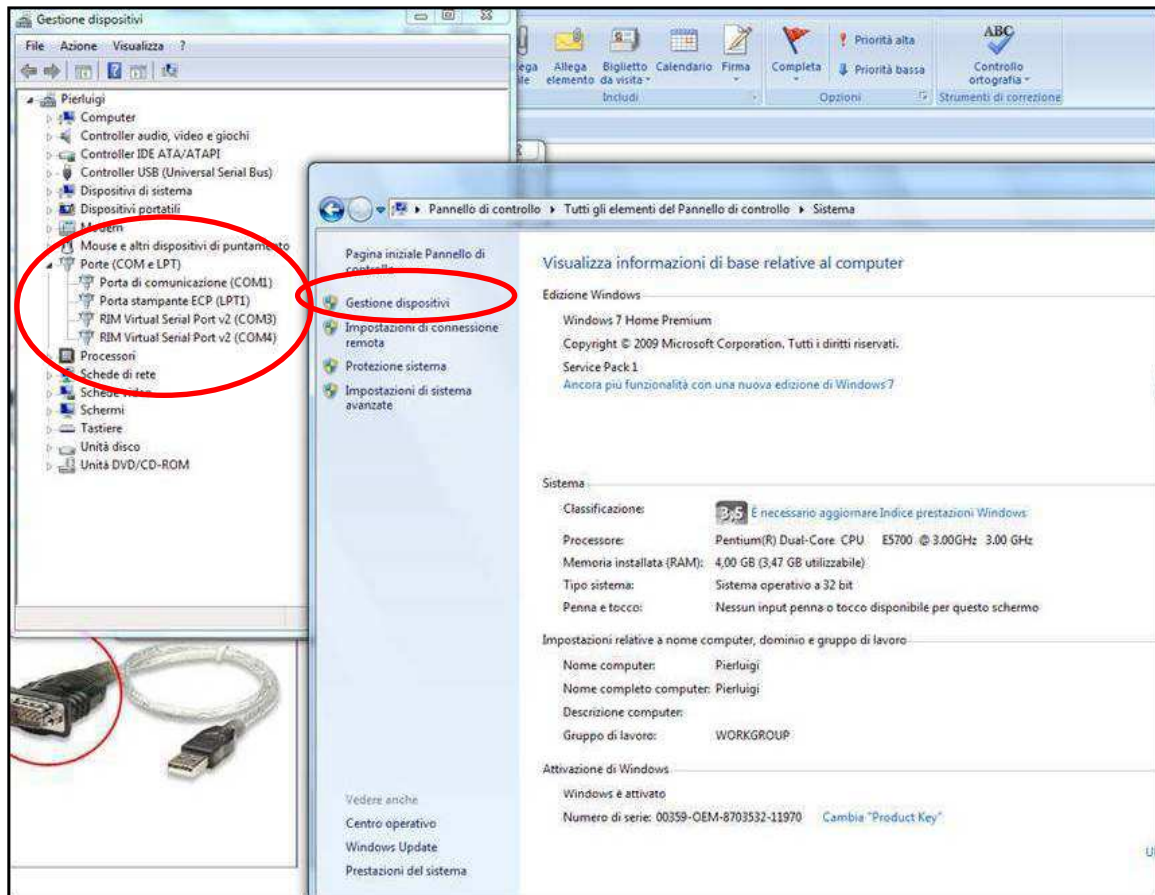
Da preferire un convertitore che ha le Viti di Attacco a lato della porta seriale come quello della immagine riportata a lato così da evitare problemi di connessione .

Una volta comperato l'adattatore occorre

- Installare il relativo drive che si trova nella confezione insieme al cavo
- Assicurarsi che il PC "vede " il convertitore.

Connettendo l'adattatore ad una porta USB si deve andare a leggere alla riga PORTE(COM e LPD) all'interno della finestra Gestione Dispositivi





Una volta installato l'adattatore USB-seriale possiamo aprire il programma **Shine Bus**.

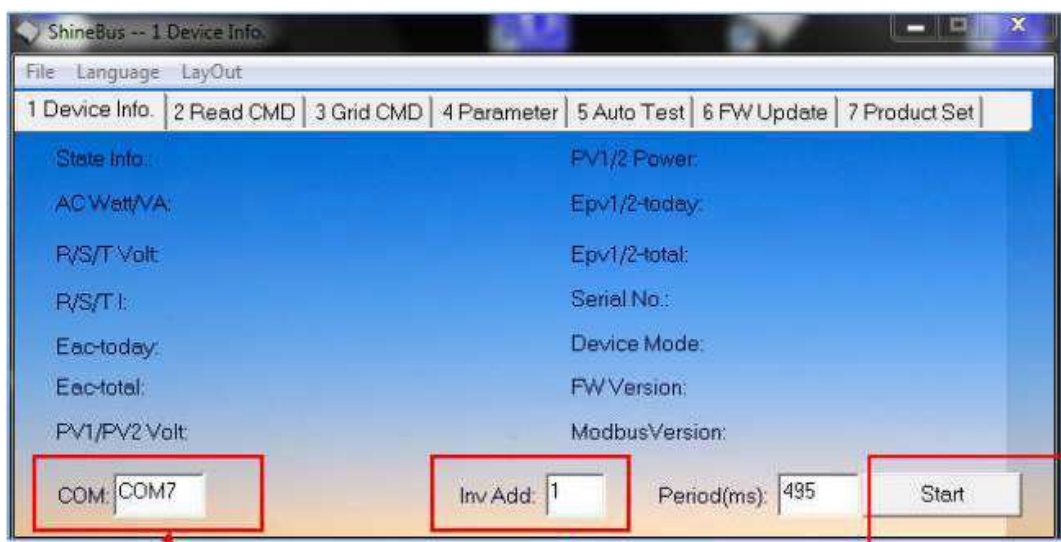
## Aggiornamento Firmware su inverter Growatt serie TL e MTL-10

Operazioni Preliminari:

### • Tenere la rete AC scollegata

- Accendere L'inverter girando il sezionatore a bordo della macchina.
- Settare Lo standard di rete elettrica – Italia  
(A questo proposito vedere pag 7 del manuale in italiano reperibile al link:  
<http://www.omnisun.it/download-growatt/> )
- Non essendo presente la rete AC l'inverter sarà in allarme con la scritta NO AC CONNECTION
- Collegare L'adattatore USB-SERIALE all'inverter
- Aprire il programma **Shine Bus**.

La schermata che si presenta all'apertura dello Shine Bus è quella sotto riportata:



#### STEP1:

Inserire il numero della porta COM che il PC ha assegnato all'adattatore USB-Seriale.

Nota: Non permettere l'assegnazione di un numero di porta COM superiore a 9

Vedi la pagina " Gestione Dispositivi" di Windows

#### STEP2:

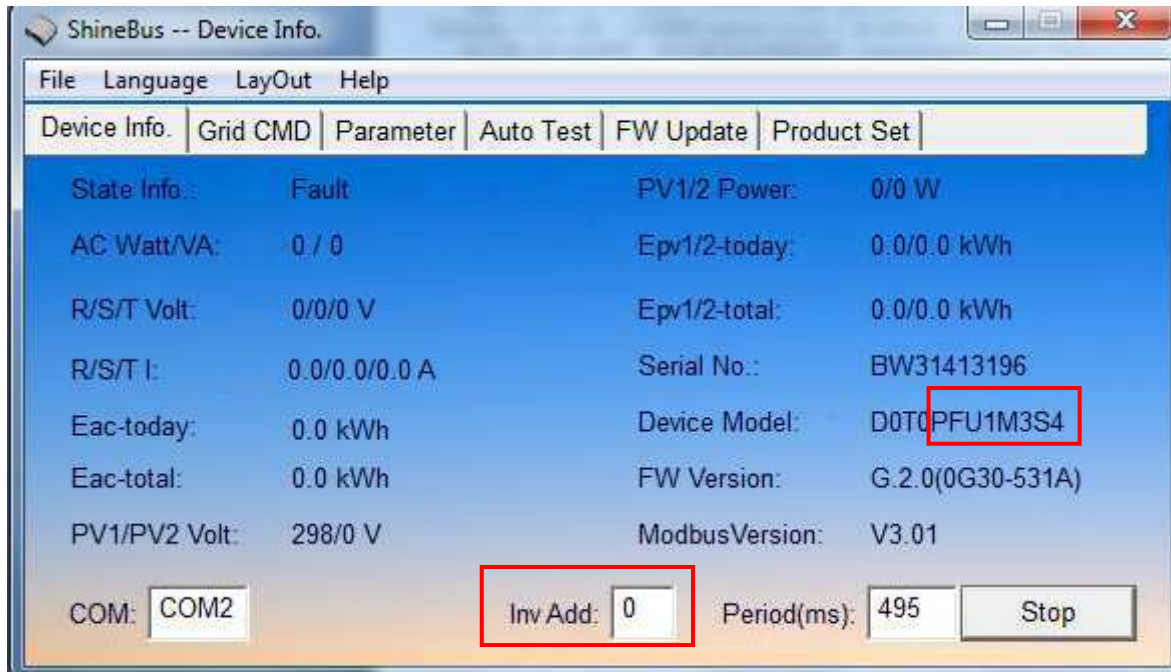
Questo dato ,tipicamente non va cambiato. Rappresenta il numero assegnato alla porta seriale a bordo dell'inverter. Il valore di default è 1

Se ci fossero problemi di connessione provare inserendo il valore 0

#### STEP3:

Premere Start per vedere popolarsi la tabella

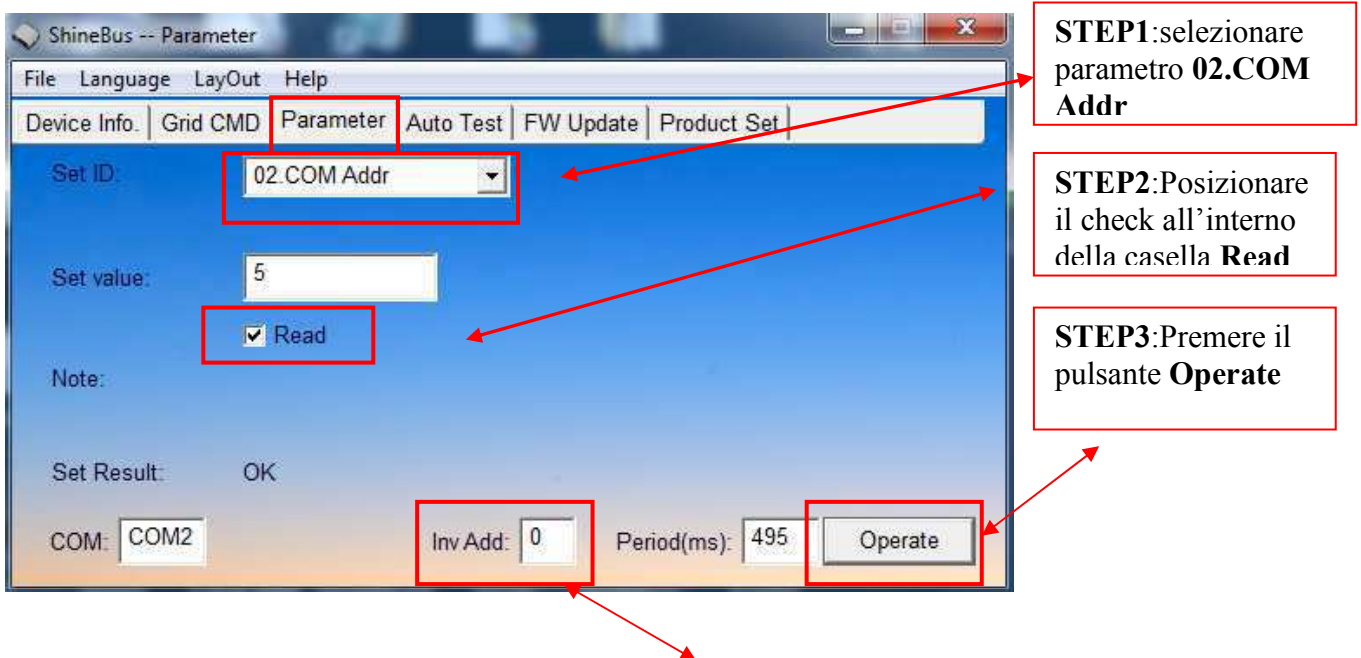
Il "popolarsi" della schermata "Device Info" darà conto dell'avvenuta connessione (Vedi immagine sotto riportata)



La procedura di aggiornamento Firmware consta di tre passi:

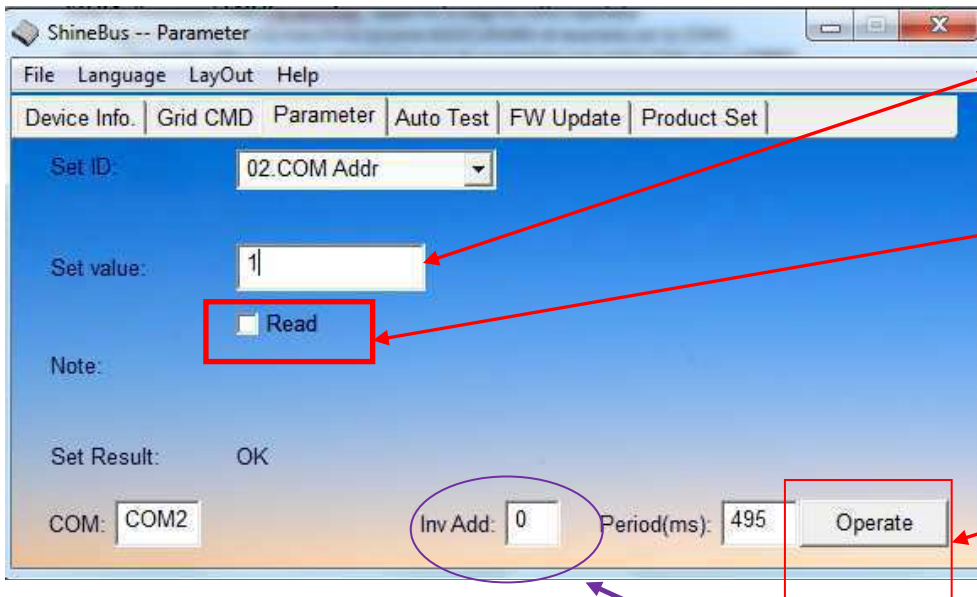
- STEP1:** Verifica dell'indirizzo della porta di connessione dell'inverter. Deve essere pari ad **Inv Add = 1**
- STEP2:** Download all'interno della macchina del firmware vero e proprio
- STEP3:** Re\_Fresh del Device Model della macchina

**STEP 1:** Premere il **TAB Parameter**, apparirà la pagina sotto riportata.  
Per la modifica dell'indirizzo della porta a bordo macchina occorre:



**NOTA:**L'indirizzo **0** è l'indirizzo "BROADCASTING" cioè quello che deve essere utilizzato per **SCOPRIRE** l'indirizzo reale della macchina. In questo esempio l'indirizzo reale della porta di connessione dell'inverter è **Inv Add = 5**

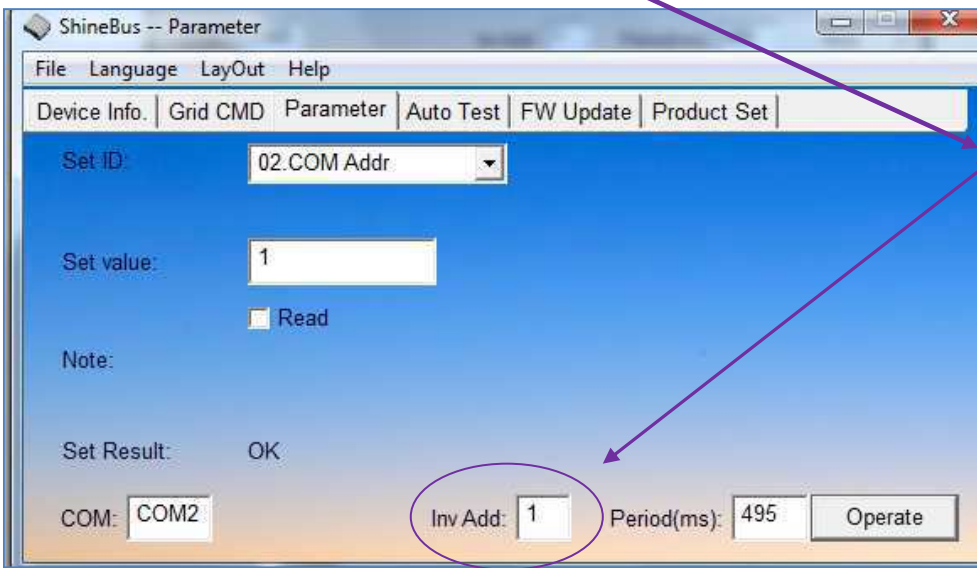
Inseriamo il valore desiderato del parametro **Inv Add**



**STEP1:** Inserire il valore desiderato per **Inv Add** → 1

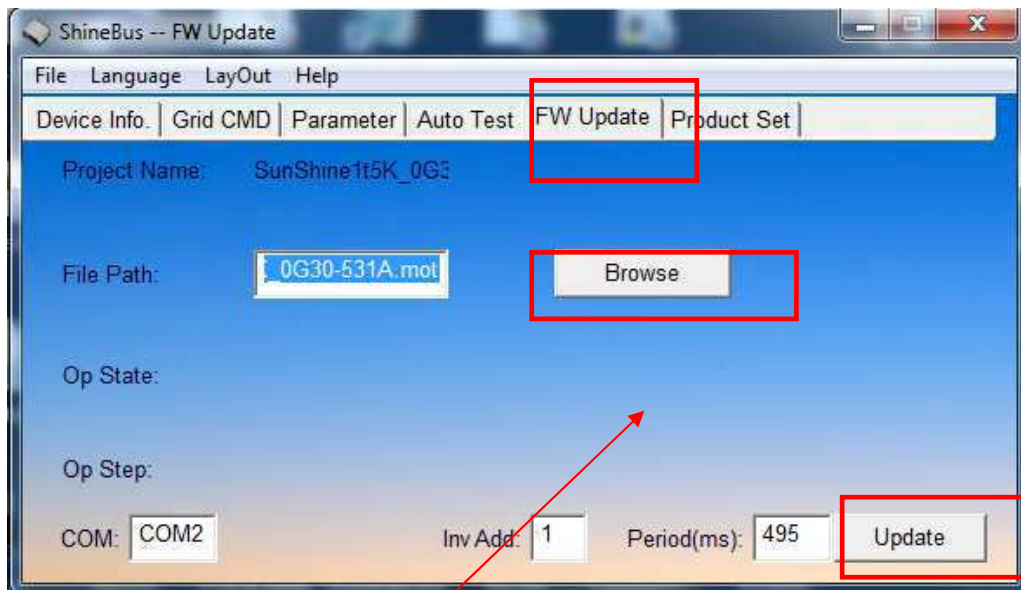
**STEP2:** Rimuovere il check all'interno della casella **Read**. Questa rimozione ci permetterà di **SCRIVERE** il valore del parametro

**STEP3:** Premere il pulsante **Operate**



**STEP4:** La modifica dell'indirizzo della porta a bordo inverter verrà certificato dal cambiamento della casella **Inv. Add** dal valore **0** al valore **1**

**STEP 2:** Premere il **TAB FW Update**, apparirà la pagina sotto riportata:

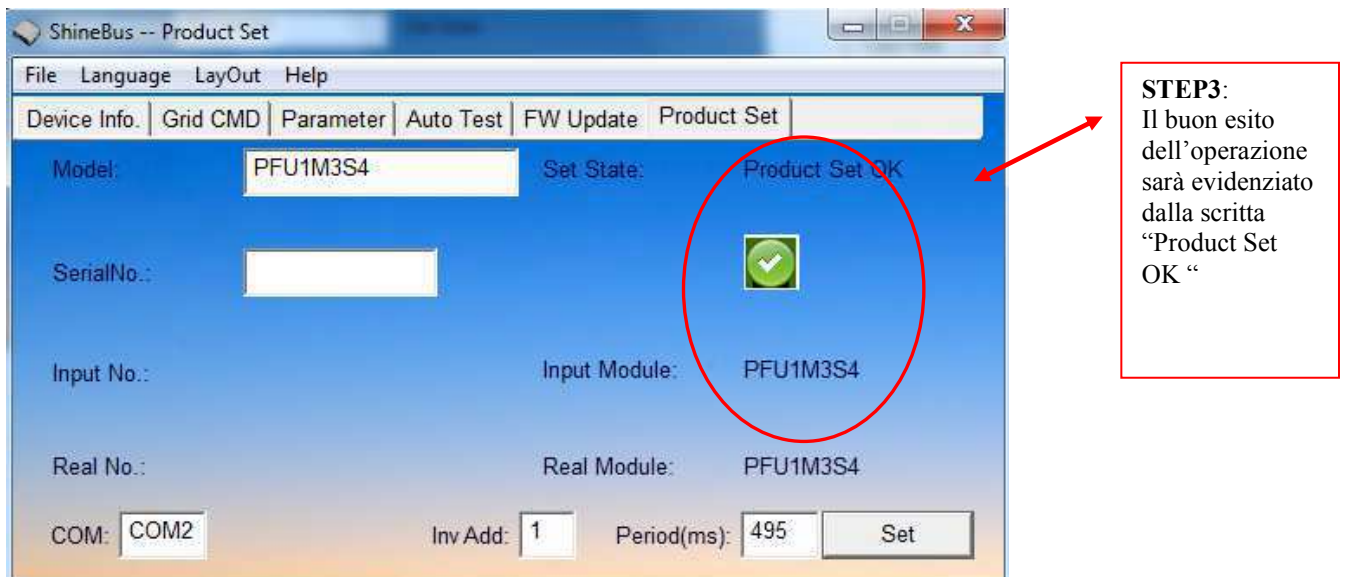
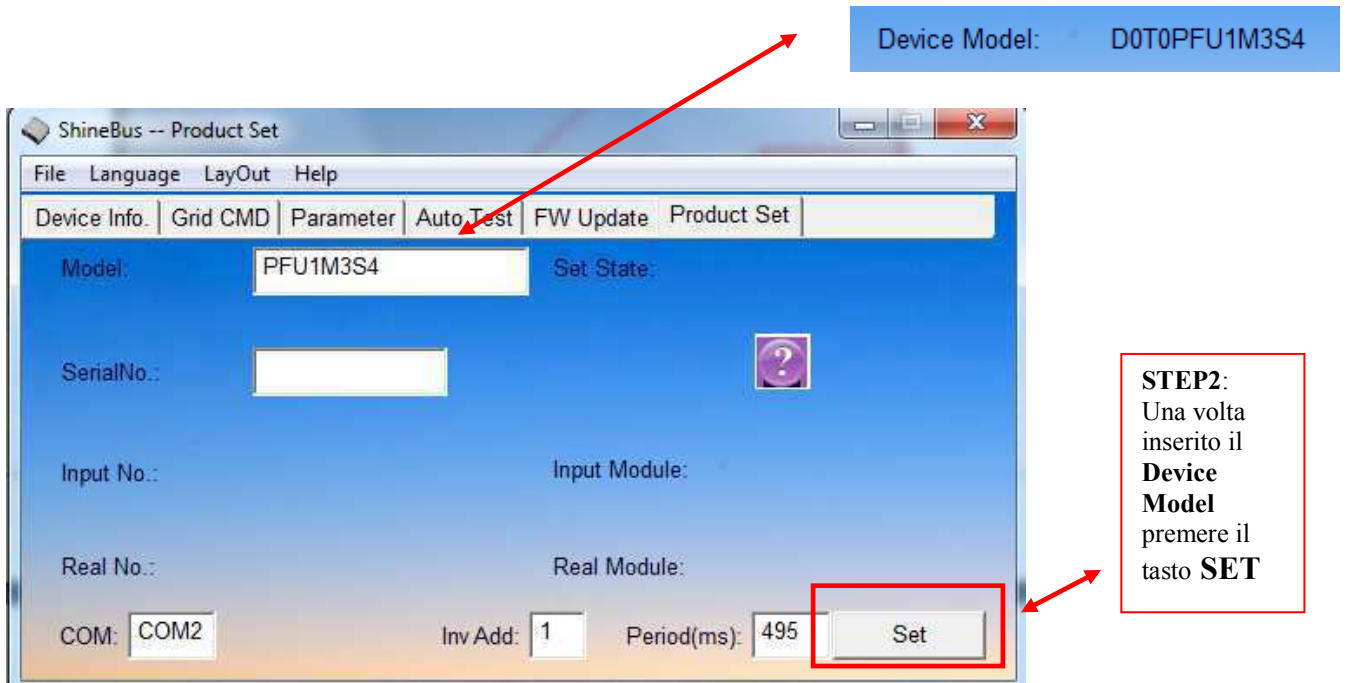


**STEP1:**  
Premere il tasto BROWSE per cercare il firmware da scaricare nella macchina

**STEP2:**  
Una volta selezionato il file da scaricare all'interno dell'inverter premere il tasto UPDATE

SERIE TL	SERIE MTL-10
<p>Il firmware degli inverter della serie TL è composto da un <b>unico file</b> con estensione xxxxx.<b>mot</b></p> <p>L'operazione di aggiornamento si esaurisce dopo aver caricato 1 File all'interno della macchina</p>	<p>Il firmware degli inverter della serie MTL-10 è composto da <b>Due file</b> con estensione xxxxx.<b>hex</b> and xxxxx.<b>bin</b></p> <p>L'operazione di aggiornamento si esegue caricando nella macchina due file :</p> <p>PASSO1: File xxxxx.<b>hex</b> PASSO2: File xxxxx.<b>bin</b></p>

**STEP 3 :** Premere il **TAB Product Set** per inserire il **Device Model** della macchina che può essere recuperata dalla pagina generale **Device Info**

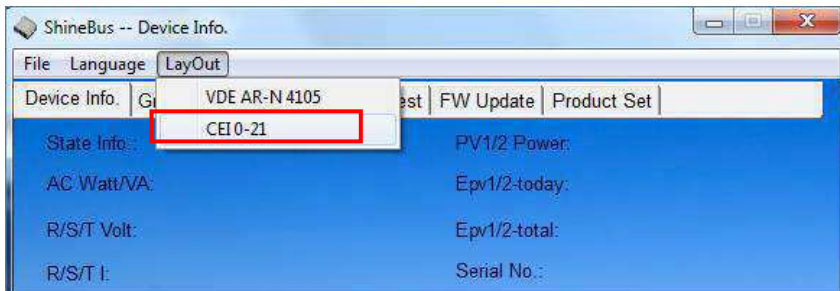


**NOTA 1 :Inverter serie TL**

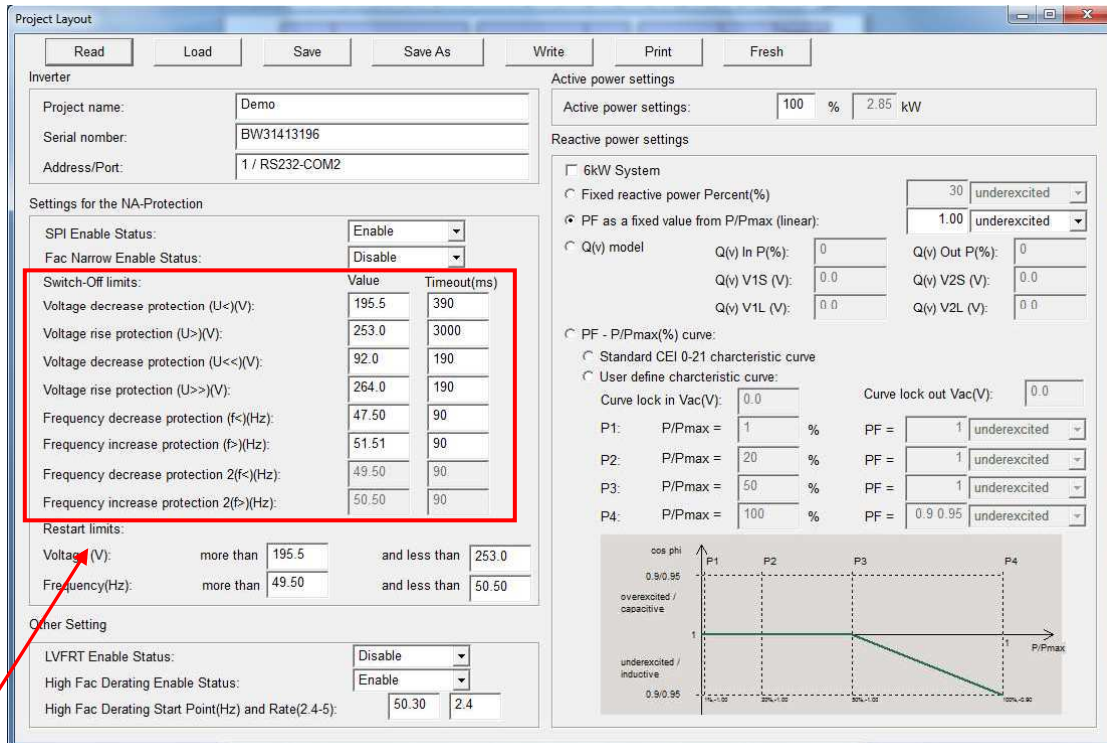
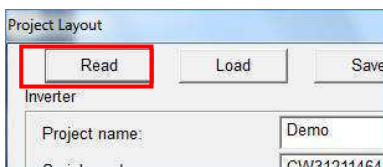
Il firmware degli inverter della serie TL è composto da un **unico file** con estensione xxxxx.mot

## MODIFICA PARAMETRI CEI 0-21 su inverter Growatt serie TL e MTL-10

**STEP 1:** Aprire la pagina “Layout” ----- > CEI0-21



**STEP 2:** Premere il tasto READ



Parametri CEI 0-21

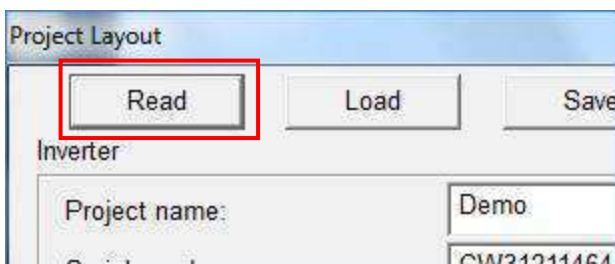


Protection	Layout Page	Volori delle SOGLIE secondo CEI 0-21 Tab. 8 , Par. 8.6.2.1.	Tempo di Intervento	Soglie Impostate (Controllare)	Tempi di Intervento impostati (Controllare)
59.S1	Voltage rise protection (U>)(V):	110 Vn (1,1 *230 = 253)	<= 3 s	<b>253V</b>	<b>3000ms</b>
59.S2	Voltage rise protection (U>>)(V):	1,15 Vn (1,15 *230 = 264,5)	0,2 s	<b>264V</b>	<b>190ms</b>
27.S1	Voltage decrease protection (U<)(V):	0,85 Vn (0,85 *230 = 195,5)	0,4 s	<b>195,5V</b>	<b>390 ms</b>
27.S2	Voltage decrease protection (U<<)(V):	0,4 Vn (0,4 *230 = 92)	0,2 s	<b>92V</b>	<b>190 ms</b>
81> S1	Frequency increase protection 2(f>)(Hz)	50,5 Hz	0,1 s	<b>50,5HZ</b>	<b>90 ms</b>
81< S1	Frequency decrease protection 2(f<)(Hz)	49,5 Hz	0,1 s	<b>49,5HZ</b>	<b>90 ms</b>
81> S2	Frequency increase protection (f>)(Hz)	51,5 Hz	0,1 s	<b>51,5HZ</b>	<b>90 ms</b>
81< S2	Frequency decrease protection (f<)(Hz)	47,5 hz	0,1 s	<b>47,5Hz</b>	<b>90 ms</b>

**STEP 3:** Modificare i valori di interesse e Premere il tasto WRITE per scrivere la modifica



**STEP 4:** Premere ancora il tasto READ per verificare l'avvenuta modifica



## AUTOTEST su inverter Growatt serie TL e MTL-10

Operazioni Preliminari:

- Collegare la rete AC all'inverter

Per avviare l'AUTO TEST si può procedere secondo due modalità equivalenti:

### 1. MODALITA 1: Display LCD

STEP1: Colpire il display LCD per attivare la retroilluminazione (**1 colpo**)

STEP2: Colpire il display LCD per scorrere le voci del menù fino ad arrivare alla voce "**Enable auto Test**"

Ogni colpo permetterà l'avanzamento del menù (**1 colpo alla volta**)

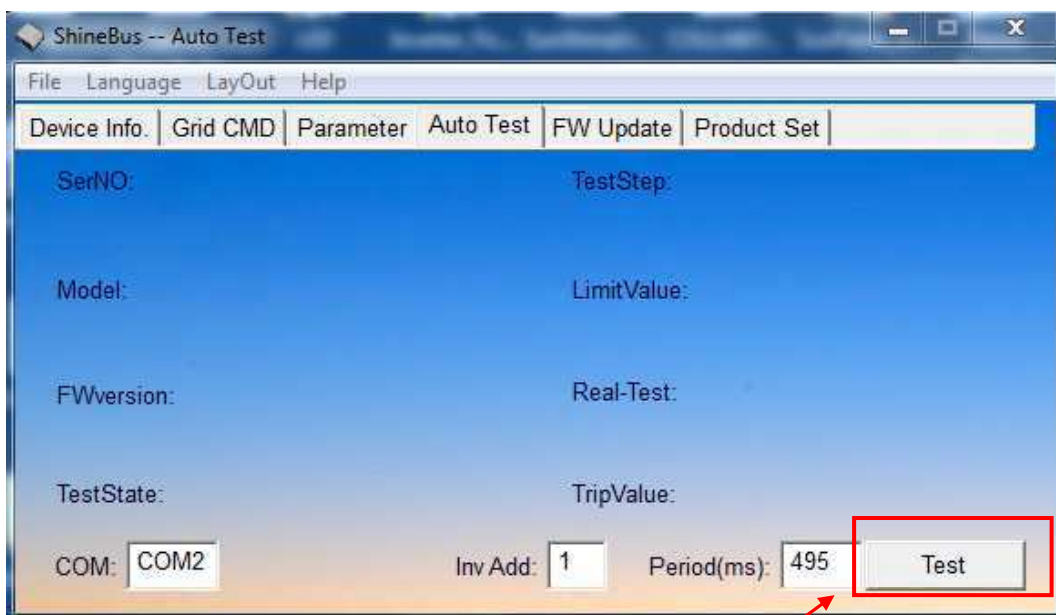
STEP3: Una volta che appare sul display LCD la voce "**Enable auto Test**" dare **2 colpi**

STEP4: Apparirà la pagina "Waiting to start"

Step 5: Una volta che appare sul display LCD la voce "**Waiting to start**" dare **1 colpo**

### 2. MODALITA 2: SHINE BUS

Premere il **TAB Auto Test**, apparirà la pagina sotto riportata.



Premere il tasto TEST per far partire L'autotest

Una volta avviato l'Auto Test FOTOGRAFARE le 24 (8x3) schermate che si andranno a succedere. Le fotografie dovranno essere allegate al REGOLAMENTO D'ESERCIZIO.

Quando verrà attivato l'auto-test sullo schermo LCD si andranno a succedersi le seguenti schermate (Le immagini sono riportate solo a titolo di ESEMPIO)

