

1.0 Panoramica Sunways Solar Inverter e delibera 84/2012/R/EEL

Soglie di frequenza da applicarsi dal 01.04.2012 al 30.06.2012 in base alla Delibera 84/2012/R/EEL dell'8 marzo 2012 dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) o in base all'Allegato A70 di Terna.

TABELLA 1

	Bassa Tensione	Media Tensione
Norma	AEEG 084-2012/R/EEL del 8.3.2012 Articolo 4 comma 4.1 lettera d) E Allegato A70 Paragrafo 5	AEEG 084-2012/R/EEL del 8.3.2012 Articolo 4 comma 4.1 lettera a) E Allegato A70 Paragrafo 5 e 8
Sotto frequenza	49,0 Hz	47,5 Hz
Sovra frequenza	51,0 Hz	51,5 Hz

1.1 Inverter connessi in BASSA TENSIONE

Serie NT e AT Inverter acquistati prima del 14.05.2012

- Gli inverter potrebbero richiedere l'aggiornamento software, sarà quindi necessario aggiornare gli inverter con le ultime versioni software indicate in **tabella 2**. Successivamente gli inverter dovranno essere aggiornati con il file per il settaggio **automatico** dei parametri bassa tensione (**Par. 3.0**). (necessaria password installatore)

Serie NT e AT Inverter acquistati dopo il 14.05.2012

- Gli inverter sono stati già impostati con i parametri relativi alla Bassa Tensione.

Serie PT Inverter consegnati prima del 14.05.2012

- Gli inverter potrebbero richiedere l'aggiornamento software, sarà quindi necessario aggiornare gli inverter con le ultime versioni software indicate in **tabella 2**. Successivamente gli inverter dovranno essere modificati **manualmente** impostando le nuove soglie di frequenza (**par. 2.0**). (necessaria password installatore) il software per l'aggiornamento automatico dei parametri non ancora disponibile.

Serie PT Inverter consegnati dopo del 14.05.2012

- Gli inverter sono stati già impostati con i parametri relativi alla Bassa Tensione.

1.2 Inverter connessi in MEDIA TENSIONE

Serie NT e AT Inverter acquistati prima del 14.05.2012

- Gli inverter potrebbero richiedere l'aggiornamento software, sarà quindi necessario aggiornare gli inverter con le ultime versioni software indicate in **tabella 2**. Successivamente gli inverter dovranno essere aggiornati con il file per il settaggio **automatico** dei parametri media tensione (**par. 3.0**). (necessaria password installatore)

Serie NT e AT Inverter acquistati dopo il 14.05.2012

- Poiché la configurazione di default è quella relativa alla bassa tensione gli inverter dovranno essere aggiornati con il file che consente l'aggiornamento **automatico** dei parametri per la media tensione (**par. 3.0**) (necessaria password installatore).

Serie PT Inverter consegnati prima del 14.05.2012

- Gli inverter potrebbero richiedere l'aggiornamento software, sarà quindi necessario aggiornare gli inverter con le ultime versioni software indicate in **tabella 2**. Successivamente gli inverter dovranno essere modificati **manualmente** (**par. 2.0**) impostando le nuove soglie di frequenza, media tensione (necessaria password installatore), il software per l'aggiornamento automatico dei parametri non ancora disponibile.

Serie PT Inverter consegnati dopo del 14.05.2012

- Gli inverter dovranno essere modificati **manualmente** (**par. 2.0**) impostando le nuove soglie di frequenza, media tensione (necessaria password installatore), il software per l'aggiornamento automatico dei parametri non ancora disponibile.

2.0 Impostazione manuale della soglie di frequenza (inverter PT)

Per impostare **manualmente** le soglie di frequenza in base alla Delibera 84/2012/R/EEL dell'8 marzo 2012 dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) o in base all'Allegato A70 di Terna, procedere come segue:

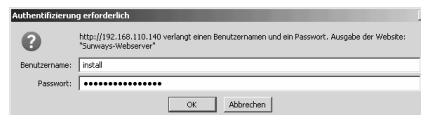
- 1) Richiedere la password legata all'apparecchio alla hotline tecnica (per il modulo, vedere [Richiesta della password per l'impostazione del valore di sovrافrequenza](#))
- 2) Collegare il PC all'inverter (vedi manuale del Solar Inverter)
- 3) Aprire la pagina di configurazione nel browser Sunways (vedi sotto)
- 4) Impostare il valore di sottofrequenza e sovrافrequenza (vedi sotto)
- 5) Contrassegnare gli apparecchi configurati
- 6) Fare riferimento alla documentazione per la configurazione

2.1 Procedura di configurazione

Per la configurazione delle funzioni è necessario un collegamento via rete Ethernet con il proprio Solar Inverter. Per le modalità di collegamento del Solar Inverter al PC, fare riferimento al manuale.

Per l'accesso alle pagine di configurazione della gestione della sicurezza della rete è necessaria l'immissione di una password dipendente dall'apparecchio, ottenibile su richiesta dalla nostra hotline tecnica. A tale scopo, compilare il modulo ([link](#)) e inviarlo alla hotline tecnica.

Presentando la richiesta compilata e firmata, l'acquirente riceve la password da Sunways AG.

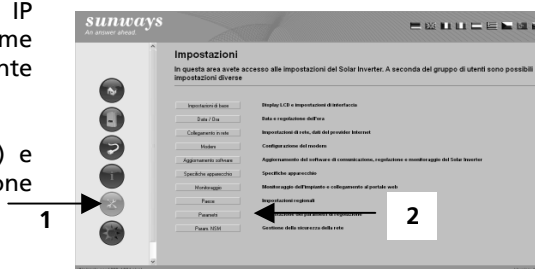


L'installatore dell'impianto fotovoltaico conferma con la propria firma di effettuare esclusivamente impostazioni autorizzate. L'attuazione di misure esulanti e non concordate avviene a proprio rischio e pericolo e può comportare il decadimento della garanzia.

2.2 Apertura della pagina di configurazione

Dopo aver avviato il browser [Sunways](#) immettendo l'indirizzo IP (default: 192.168.30.50), effettuare l'accesso utilizzando il nome utente «install» e la **password a 16 caratteri** dipendente dall'apparecchio. Prestare attenzione a maiuscole e minuscole.

Accedere alle impostazioni tramite il tasto degli strumenti (1) e quindi il pulsante «Parametri» (2) per accedere alla configurazione dei parametri di rete.



Configurare manualmente i parametri di frequenza come indicato nella Tabella 1.

Applicare la modifica premendo il tasto "Invia", verificare l'applicazione della nuova parametrizzazione cliccando il tasto "leggi".

Per disconnettersi, fare clic una volta sulla barra di navigazione a sinistra e premere quindi Ctrl + L.

3.0 Impostazione automatica della soglie di frequenza

Per impostare **automaticamente** le soglie di frequenza in base alla Delibera 84/2012/R/EEL dell'8 marzo 2012 dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) o in base all'Allegato A70 di Terna, procedere come segue:

La soglia di frequenza sono automaticamente impostati se l'inverter verrà aggiornato con i file indicati nella tabella 2, tali file non aggiorneranno i software in uso ma andranno solamente a modificare la parametrizzazione del software di controllo.

Come prima cosa aggiornare il Sunways Solar Inverter con i software indicati nella **tabella 2: Software richiesto**. Successivamente aggiornare l'inverter con il file di parametrizzazione indicato nella tabella 2:

File parametrizzazione Bassa Tensione oppure File parametrizzazione Media Tensione, utilizzare il corretto file a seconda del modello di inverter e del tipo di parametrizzazione che si desidera impostare.

Per eseguire gli aggiornamenti software e l'aggiornamento dei parametri fare riferimento alla guida tecnica:

http://www.sunways.eu/static/sites/default/downloads/en/products/solar-inverters/Sunways_Inverter_Software-Update_04-12_EN.pdf

Versioni software richieste e relative file per le modifiche automatiche delle parametrizzazioni.

TABELLA 2

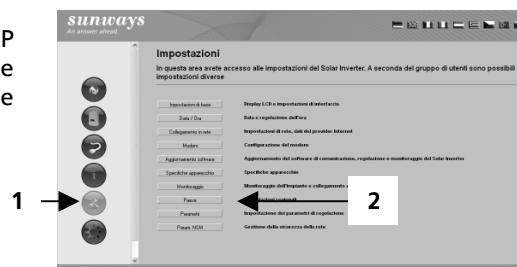
	Software richiesto	File parametrizzazione Bassa Tensione	File parametrizzazione Media Tensione
AT	COM 0004.0002	AT L PARAM BT v4 4.gz	AT L PARAM MT v4 4.gz
NT 25...5000	COM 0002.0008	NT5 L PARAM BT v2 3.gz	NT5 L PARAM MT v2 3.gz
NT 10...12000	COM 0002.0006	NT12 L PARAM BT v4 3.gz	NT12 L PARAM MT v4 3.gz
PT 30k, 33k	COM 0004.0002	PT33 L PARAM BT v1 2b.gz	PT33 L PARAM MT v1 2b.gz

Completato l'aggiornamento con il file di parametrizzazione Bassa Tensione o Media Tensione é necessario forzare l'applicazione delle nuove soglie di frequenza tramite la seguente procedura:

Eeguire la procedura descritta al paragrafo 2.1 quindi

Dopo aver avviato il browser Sunways immettendo l'indirizzo IP (default: 192.168.30.50), effettuare l'accesso utilizzando il nome utente «install» e la password a 16 caratteri dipendente dall'apparecchio. Prestare attenzione a maiuscole e minuscole.

Accedere alle impostazioni tramite il tasto degli strumenti (1) quindi il pulsante «Paese» (2) per accedere alla modifica del paese.



Impostare il paese di funzionamento in Germania, cliccare il tasto invia e poi il tasto leggi per verificare la corretta impostazione, selezionare nuovamente il paese Italia, preme il tasto "invia" e poi nuovamente il tasto "leggi" per verificare la corretta impostazione.

Per disconnettersi, fare clic una volta sulla barra di navigazione a sinistra e premere quindi Ctrl + L.

4.0 Sezione riservata all'installatore o progettista

Io sottoscritto (Nome e Cognome) _____

residente in via _____

Comune di _____

Provincia di _____

In qualità di (Installatore /Progettista) _____

Dichiara di aver provveduto per gli inverter indicati nella tabella sottostante alla variazione delle frequenza come richiesto dalla Delibera 84/2012/R/EEL, comma 4.1 a) e d), dell'8 Marzo 2012.

N ° di inverter	Modello	Numeri di Serie	49 Hz – 51 Hz (Bassa Tensione)	47,5 Hz – 51,5 Hz (Media Tensione)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

In base alla configurazione applicata agli inverter in accordo con quanto indicato nella guida tecnica, qui fornita da Sunways AG, indicare quale configurazione è stata applicata.

Tarature sistema di protezione di interfaccia secondo definizione codici ANSI/IEEE dei relè attivi nel sistema di protezione di interfaccia.

Il sistema di protezione di interfaccia (SPI) , integrato negli inverter indicati in tabella implementa le seguenti protezioni di interfaccia:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 27 (minima tensione)
<input checked="" type="checkbox"/> 59 (max. tensione)
<input type="checkbox"/> 27.S1, .S2 (minima tensione doppia soglia)
<input type="checkbox"/> 59.S1, .S2 (max. tensione doppia soglia)
<input type="checkbox"/> 59N (max. tensione omopolare) | <input checked="" type="checkbox"/> 81> (max. frequenza)
<input checked="" type="checkbox"/> 81< (min. frequenza)
<input type="checkbox"/> 81>.S1, .S2 (max. frequenza doppia soglia)
<input type="checkbox"/> 81<.S1, .S2 (min. frequenza doppia soglia) |
|--|--|

Luogo, data _____

Firma del dichiarante _____