

STON - Report Installazione v1.11

Ai fini della garanzia compilare e spedire il presente documento tramite raccomandata A/R a
ATON S.r.l. Via Guido Rossa, 5 41057 Spilamberto (MO) , o tramite Fax al numero +39 059 784323

Data	
Cliente	
Seriale dispositivo	
Installatore	
Timbro e Firma installatore	

	COLLAUDO	AMMESSO	AZIONE	ESITO	NOTE
--	----------	---------	--------	-------	------

2. Installazione

2.1 Cablaggio

2.1.1 Operazioni preliminari

a	Disabilitare eventuali funzioni di anti-ombreggiamento dell'inverter (funzione MPPT-Scan negli inverter Aurora, funzione Opti-Track negli inverter SMA ecc.)				
b	Abbassare i sezionatori QF1 e QF2, aprire i portafusibili FPV11, FPV12, FPV21, e FPV22, e posizionare su OFF gli interruttori QPV1 e QPV2 (QF2, FPV21, QPV2 e FPV22 solo se presenti).				

2.1.2.6 Collegamento e accensione batterie

a	Collegare ed accendere le batterie (posizionare ciascun interruttore su 1 e premere il pulsante rosso "SW" della batteria più in alto).				
----------	---	--	--	--	--

2.1.3 Posizionamento antenna

a	Posizionare l'antenna.				
----------	------------------------	--	--	--	--

2.1.3 Posizionamento dei sensori CT

a	Posizionare il sensore CT1 sulla linea dell'inverter (contatore di produzione)				
b	Posizionare il sensore CT2 sulla linea delle utenze (differenziale in casa) oppure subito a valle del contatore bidirezionale				

2.1.5 Collegamento sensore di tensione e terra

a	Abbassare il contatore generale (bidirezionale) a valle della rete pubblica.				
b	Abbassare i sezionatori pannelli sul quadro elettrico a muro.				
c	Collegare fase, neutro e terra sulla morsettiera M1 (prelevarli dalla linea dell'inverter).				
d	Collegare la terra al telaio (nella parte posteriore in basso).				

2.1.6 Collegamento cavi pannelli solari al sistema

a	Controllare che sui morsetti di ingresso (DC) dell'inverter non ci sia tensione.	Vpannelli = 0 Vdc collegati			
----------	--	-----------------------------	--	--	--

b	Scollegare i cavi pannelli dall'inverter e collegarli all'ingresso del Ston.		Collegare stringa 1 a "morsetti ingresso stringa 1 SE+1 / SE-1"; collegare stringa 2 a "morsetti ingresso stringa 2 SE+2 / SE-2"		
c	Alzare i sezionatori a muro delle stringhe				
d	Controllare che sui morsetti di ingresso (DC) del Ston ci sia tensione compatibile con la configurazione della stringa.	Voc < 550Vdc collegati			Verificare che numero, tipo e collegamento dei pannelli sia congruo
e	Abbassare i sezionatori a muro delle stringhe				
2.1.7 Collegamento uscita del sistema all'inverter					
a	Collegare le uscite del Ston all'ingresso pannelli dell'inverter		Collegare l'ingresso stringa 1 dell'inverter a "morsetti uscita stringa 1 SU+1 / SU-1"; collegare ingresso stringa 2 dell'inverter a "morsetti uscita stringa 2 SU+2 / SU-2"		
2.2 Attivazione e Verifica					
2.2.1 Accensione Ston ed accesso al menu principale					
a	Alzare l'interruttore QF1 (ON/OFF S1) e verificare l'accesso al menu principale				
2.2.2 Verifica corretto cablaggio					
a	Tutti quadri di stringa dell'utenza OFF				
b	Eventuali sezionatori tra Ston ed inverter ON				
c	Eventuale sezionatori lato AC inverter ON				
d	Chidere portafusibili F e N in morsettiera M1				
e	Chiudere su quadro Ston 2K e 3K: QPV1 (USCITA SI SEZ); FPV11 (STRINGA PV1), FPV12 (USCITA S1 FUS). Chiusere su quadro Ston 4K e 6K: QPV1 (USCITA SI SEZ); QPV2 (USCITA S2 SEZ.), FPV11 (STRINGA PV1), FPV21 (STRINGA PV2), FPV12 (USCITA S1 FUS), FPV22 (USCITA S2 FUS.).				
f	Solo le stringhe collegate allo Ston ON				
g	Attendere che inverter vada in erogazione				
h	stringhe OFF				al punto 2.2.2.f sono state attivate solo le stringhe collegate allo Ston; al punto 2.2.2.f le disattiviamo
i	Attendere 5 minuti				

2.2.3 Autoseup CT (versione Firmware 12.76 e successive)					
a	Chiudere su quadro Ston 2K e 3K: QF1 (ON / OFF S1). Chiusere su quadro Ston 4K e 6K: QF1 (ON / OFF S1), QF2 (ON / OFF S2).				
b	Potenza utenza fissa e stabile > 700 W				
b	Lanciare la procedura di Autoseup CT dal tastierino dello Ston				Se la procedura fallisce controllare l'installazione dei CT, che il carico sia fisso e stabile e maggiore di 700 W,
c	Settare Max Power S1 e S2	$P_{Ston} [W] \leq P_{Inverter} [W]$			
d	Settare Max Current S1 e S2	$MaxCurrentSton [A] \leq MaxCurrentInverter [A]$			
e	Settare Max Voltage S1 e S2	$MaxVoltageSton [V] \leq MaxVoltageInverter [V]$			
f	Dare comando "CT Configured" dal tastierino dello Ston				
2.2.3.1 Verifica funzionamento in carica - giorno					
a	Tutte le stringhe dell'utenza ON				Assicurarsi che i sezionatori pannelli sul quadro elettrico a muro e il sezionatore del contatore generale (bidirezionale) siano alzati, ridurre al minimo il consumo della casa.
b	Verificare per Ston 2K e 3K che $B1 > 0$				
c	Verificare per Ston 4K e 6K che $B1 > 0$ e $B2 > 0$				
d	Alzare i sezionatori pannelli sul quadro elettrico a muro				
2.2.3.2 Verifica funzionamento in scarica - giorno					
a	Aumentare la potenza richiesta dalla casa fino a superare la potenza erogata dai pannelli				
b	Verificare per Ston 2K e 3K che $B1 < 0$				
c	Verificare per Ston 4K e 6K che $B1 < 0$ e $B2 < 0$				
d	Ripristinare il normale carico dell'utenza				
2.2.4 Controllo allarmi					
a	Verificare che non siano presenti allarmi (primo led in alto NON di colore rosso)				Se sono presenti allarmi abbassare QF1 e QF2 (se presente); attendere 5 minuti e riattivarli; ripetere il controllo.
2.2.5 Comunicazione del sistema					
a	Verificare che il sistema comunichi con il server (presenza frecce all'interno del simbolo casa)				
2.2.6 Test comunicazione col portale Aton					
a	Accedere nella pagina web del cliente ("Accedi" in atonstorage.com), quindi verificare che i dati contenuti si aggiornino				
2.2.7 Accesso al portale Aton per l'utente finale					

a	Comunicare all'utente finale le credenziali di accesso quali Username e Passowrd per accedere al portale Aton				
2.3 Rimontaggio della struttura					
a	Rimontare tutti i pannelli della struttura				
1 Inserimento dei dati nel server (Sito - Manuale per la registrazione impianto sul portale v1.03)					
1.1 Accesso al server gestionale					
a	Accedere al server gestionale ("Chiave inglese" in atonstorage.com)				
1.1.1 Inserimento dati impianto					
a	Inserire dati impianto nel server				
1.1.2 Inserimento nuovo accesso					
a	Creare credenziali di accesso al sito atonstorage.com per il cliente				