

# **Z.Store**

# Manuale per l'installazione kit Meter Z3P Rev. 1.03

ATON S.r.l. Sede Legale: Via Nuova Circonvallazione, 57/B 47923 Rimini (RN) Sede Operativa: Via Guido Rossa, 5 41057 Spilamberto (MO) Tel: +39 059/783939 Fax: +39 059/784323 E-mail: <u>info@atonstorage.com</u> Sito web: <u>www.atonstorage.com</u>



## SOMMARIO

1	Introduzione		3
	1.1	Composizione kit	4
	1.2	Installazione	5
	1.3	Installazione RJ45 Coupler	8
	1.4	Installazione Meter 1 e Meter 2 e collegamento porta COM-B	9
	sched	a ATN105 a porta RS485 Meter 1 e Meter 2	9
	1.5	Collegamento porta COM-A scheda ATN105 a porta CT sistema di accumulo	12
	1.6	Settaggio	13
	1.6.2	1 Setup Meter 1	14
	1.6.2	2 Setup Meter 2	15
	1.7	Risoluzione errori	18



### 1 Introduzione

Il presente manuale descrive come installare e configurare le schede ATN814 e ATN105 sulla gamma di prodotti Z.STORE.

Tutte le configurazioni illustrate nel presente manuale devono essere realizzate in assenza di tensione, con la scheda e il sistema di accumulo completamente spento.

Per spegnere il sistema di accumulo Z.STORE abbassare la leva dell'interruttore QB1 che si trova sul retro del box di connessione linee elettriche.



Figura 1 – Spegnimento sistema di accumulo



### 1.1 Composizione kit

Materiale :

- N.1 KIT-METER-Z-3P:
  - A1: Scheda ATN814
  - A2: Scheda ATN105 premontata su setto plastico
  - A3: Cavo GD814-105 pre-collegato sulla scheda ATN814 e ATN105
  - A4: Cavo "Meter" (indicazione A5 figura seguente) pre-collegato alla porta "COM-A" della scheda ATN105
  - A5: RJ45 Coupler
  - A6: N.1 Meter Eastron SDM72CT-M (punto di consegna)
  - A7: N.1 Meter Eastron SDM630-STANV2100A (uscita inverter esistente)
  - A8: N.3 CT ESCT





Figura 2 - Composizione del kit



### 1.2 Installazione

Rimuovere il coperchio a protezione della morsettiera ATZ-BOX svitando le 4 viti di fissaggio, indicate dai cerchi rossi nella figura seguente.



Figura 3 - Rimozione coperchio morsettiera ATZ-BOX



Figura 4 - Morsettiera ATZ-BOX accessibile



Reclinare in posizione orizzontale la scheda di controllo ATN820.

Svitare i dadi plastici e rimuovere il setto esistente.



Figura 5



Inserire la scheda ATN814 sullo SLOT N.2 della scheda ATN820.

Sostituire il setto plastico esistente con scheda A2 di figura 2, come mostrato nella seguente figura.

Ripristinare i dadi plastici di fissaggio del setto plastico.



ATN814

SLOT2





### 1.3 Installazione RJ45 Coupler

Scollegare il terminale RJ45 del cavo con tag "Meter" inserito sul meter "Acrel" presente all'interno del sistema di accumulo.



Figura 7 – Scollegare cavo RJ45 da Meter Acrel

Inserire la spina RJ45 del cavo Meter sulla porta libera del componente RJ45 Coupler.



Figura 8 – Installazione RJ45 Coupler



# **1.4** Installazione Meter 1 e Meter 2 e collegamento porta COM-B scheda ATN105 a porta RS485 Meter 1 e Meter 2

Per collegare la scheda ATN105, rispettare le indicazioni fornite di seguito.



Figura 9 – Morsetti di collegamento ATN105



Installare e collegare i Meter 1 e Meter 2 seguendo le indicazioni degli schemi elettrici seguenti.



Figura 10 – Installazione dei Meter su impianto 3PN con inverter solare 3PN



Figura 11 - Installazione dei Meter su impianto 3PN con inverter solare 1PN



### 1.5 Collegamento porta COM-A scheda ATN105 a porta CT sistema di accumulo

Il cavo "Meter" viene fornito pre-collegato alla porta "COM-A" della scheda ATN105. Nel caso dovesse accidentalmente scollegarsi realizzare il collegamento secondo le istruzioni delle seguenti figure.



Figura 12 - Cablaggio connettore COM-A scheda ATN105

Riposizionare in verticale la scheda ATN820 e ripristinare il pannello frontale con le viti di fissaggio rimosso in precedenza.



Figura 13



### 1.6 Settaggio

Riattivare il sistema alzando l'interruttore QB1.



Figura 14 – Sollevare la leva dell'interruttore QB1 per attivare il Z.Store

Accedere al Menu principale della scheda del sistema di accumulo: premere due volte il tasto "**freccia su**", successivamente viene visualizzata la schermata "**Press enter...**" premere il tasto "Enter".



Figura 15 - Accesso al Menù principale

<****** MENU	******>
Command	
>Inverter Battery	
Wifi Gers	
Ethernet	

Figura 16 – Menù principale



### 1.6.1 Setup Meter 1

Portare il cursore a fianco della scritta "Inverter" e premere il tasto Enter



Figura 17 – Menù inverter

Portare il cursore a fianco della scritta "Master/Slave" e premere il tasto Enter

<pre></pre>	
-------------	--

Figura 18 - Menù MASTER/SLAVE

Portare il cursore a fianco della scritta "Control Type" e premere il tasto Enter



Figura 19 – Parametro Control Type

Portare il cursore a fianco della scritta "1-Master" e premere il tasto Enter

Accertare che nella prima riga in alto compaia la scritta <\*\*CONTROL TYPE=1 \*\*>



Figura 20 – Settare il parametro CONTROL TYPE=1-Master



Premere il tasto Esc e portare il cursore a fianco della scritta Meter Master e premere il tasto Enter



Figura 21 - Menù MASTER/SLAVE

Portare il cursore a fianco della scritta "5-Eastron" e premere il tasto Enter

<pre>&lt;* METER MASTER =5*&gt; 0-Auto 1-Gavazzi EM24 2-Gavazzi EM111 3-CHINT 4-Acrel &gt;5-Eastron</pre>
---

Figura 22 - Settare il parametro METER MASTER=5-Eastron

Accertare che nella prima riga in alto compaia la scritta <\* METER MASTER =5\*>

#### 1.6.2 Setup Meter 2

Premere il tasto Esc 2 volte per tornare nel menù Inverter e portare il cursore a fianco della scritta External CT Setup e premere il tasto Enter

<***** INVERTER ****>
Inverter Start/Stop
Self Test
_Sell Enable∕Disable
_ldle Enable∕Disable
Power Control
ZEXTERNAL LI SETUP
naster/Slave

Figura 23 - Menù inverter

Portare il cursore a fianco della scritta "CT2 Setup" e premere il tasto Enter



Figura 24 - Menù Setup CT



Portare il cursore a fianco della scritta "CT2 Type" e premere il tasto Enter



Figura 25 – Menù CT2 Setup

Portare il cursore a fianco della scritta "4-Eastron" e premere il tasto Enter

Accertare che nella prima riga in alto compaia la scritta <\*\*\* TYPE CT2=4 OK>



Figura 26 - Settare il parametro TYPE CT2=4-

Eastron

Premere il tasto Esc per tornare nel menù SETUP CT2 e portare il cursore a fianco della scritta CT Measure e premere il tasto Enter

Portare il cursore a fianco della scritta "1-Inverter" e premere il tasto Enter

Accertare che nella prima riga in alto compaia la scritta <\*\* MEASURE CT2=1\*\*>



Figura 27 - Settare il parametro MEASURE CT2=1-Inverter



Premere il tasto Esc 2 volte per tornare nel menù External CT SETUP e portare il cursore a fianco della scritta CT1 Setup e premere il tasto Enter.



Figura 28 - Menù CT1 Setup

Premere il tasto Esc per tornare nel menù SETUP CT2 e portare il cursore a fianco della scritta CT Measure e premere il tasto Enter



Figura 29 – Setup CT1

Portare il cursore a fianco della scritta "0-OFF" e premere il tasto Enter



Figura 30 - MEASURE CT1=0-OFF

Premere il tasto Esc fino a quando non si torna alla videata principale con le 4 icone.



### 1.7 Risoluzione errori

Se sulla prima riga in altro della videata principale sono presenti gli errori della tabella seguente, tentare di risolverli procedendo come indicato nella colonna "Risoluzione".

Codice errore	Causa	Risoluzione
125 - CT Error M/S	Comunicazione assente tra il "Meter 1" e la scheda di controllo dell'accumulatore ATN820	Controllare che il "Meter 1" abbia il display acceso; Controllare il corretto cablaggio e collegamento
		della linea dati RS485 tra i morsetti 14 (A) e 13 (B) del "Meter 1" e i morsetti A e B della scheda ATN105.
121 - Timeout CT1	Comunicazione assente tra il "Meter 1" e la scheda di controllo dell'accumulatore ATN820	Stessa risoluzione del codice errore "125 - CT Error M/S"
120 - Timeout CT2	Comunicazione assente tra il "Meter 2" e la scheda di controllo dell'accumulatore ATN820	Controllare che il "Meter 2" abbia il display acceso; Controllare il corretto cablaggio e collegamento della linea dati RS485 tra i morsetti A+ e B- del "Meter 2" e i morsetti A e B della scheda ATN105.