



# M.Store

Manuale per l'installazione kit Meter M3P

**Rev. 1.03**

# SOMMARIO

<b>1</b>	<b>Introduzione</b> .....	<b>3</b>
1.1	Composizione kit .....	4
1.2	Installazione .....	5
1.3	Installazione RJ45 Coupler .....	8
1.4	Installazione Meter 1 e collegamento porta COM-B .....	9
	scheda ATN105 a porta RS485 Meter 1.....	9
1.5	Collegamento porta COM-A scheda ATN105 a porta CT sistema di accumulo .....	11
1.6	Settaggio.....	12
1.7	Risoluzione errori .....	15

# 1 Introduzione

Il presente manuale descrive come installare e configurare le schede ATN814 e ATN105 sulla gamma di prodotti M.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 M.STORE abbassare la leva dell'interruttore QB1 che si trova sul retro del box di connessione linee elettriche.

Se presente accertare che l'interruttore sul fianco sinistro dell'articolo ATM sia in posizione di OFF, come mostrato nell'immagine seguente.

Il sistema di accumulo è composto dalle seguenti parti:

Numero figura	Descrizione
1	Inverter e box di connessione linee elettriche (forniti <u>preassemblati</u> ), staffa di fissaggio a parete
2	Box di alloggiamento moduli batterie, staffa di fissaggio a parete e staffa di ancoraggio cover esterna (cover esterna fornita separatamente). Ogni box può contenere al massimo 2 moduli batteria
3	Moduli batteria
4	Cavi di collegamento tra il box di connessione linee elettriche i moduli batteria

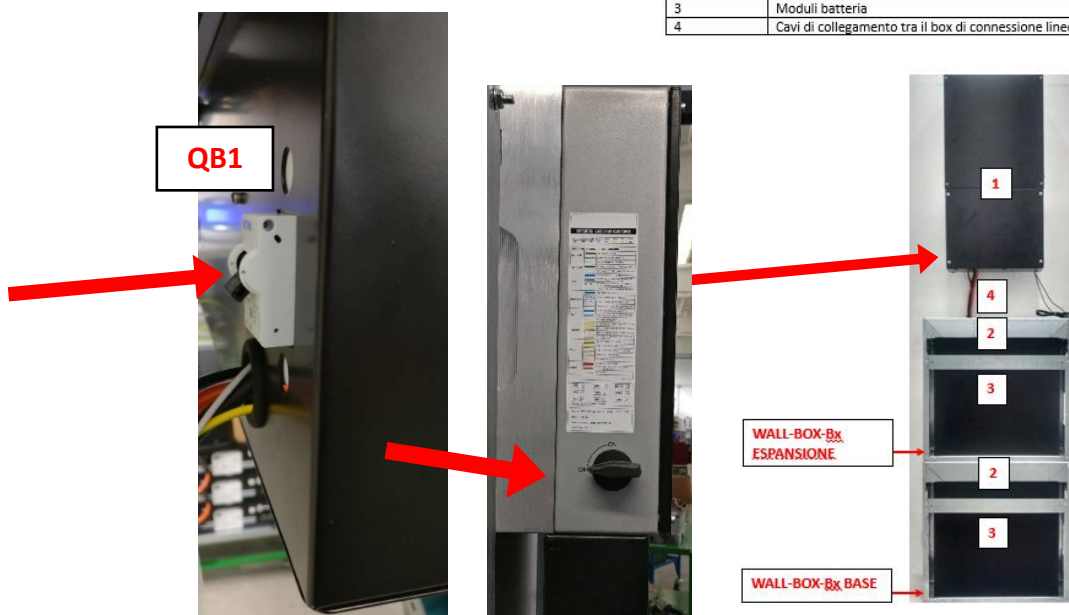


Figura 1 – Spegnimento sistema di accumulo

Figura 2 - Posizione in cui si deve trovare  
l'interruttore sul fianco sinistro dell'articolo ATM-xK-TL

## 1.1 Composizione kit

Materiale :

- N.1 KIT-METER-M-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.3 CT ESCT

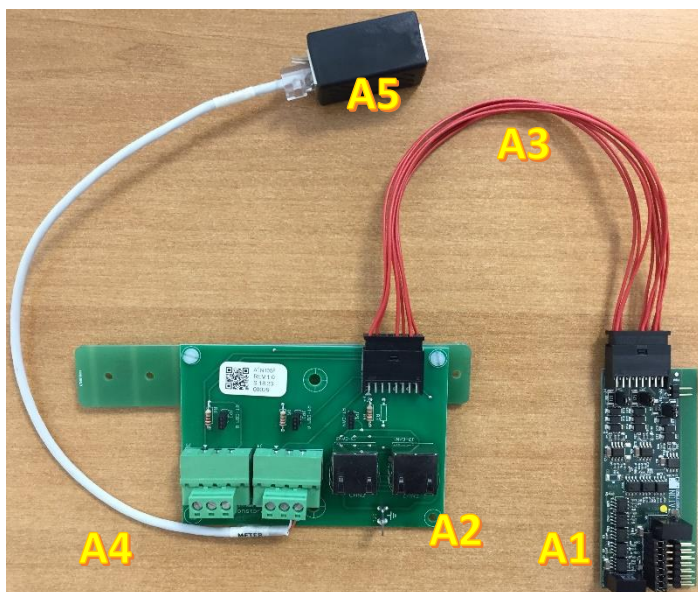


Figura 3 - Composizione del kit

## 1.2 Installazione

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

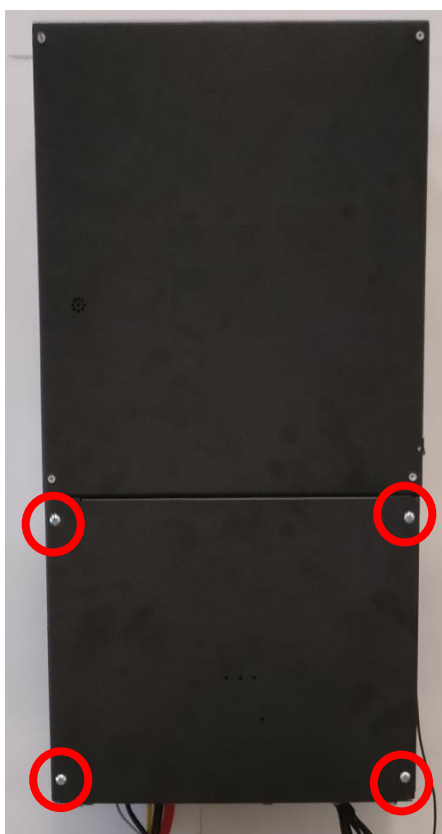


Figura 4 - Rimozione coperchio morsettiera ATM-BOX

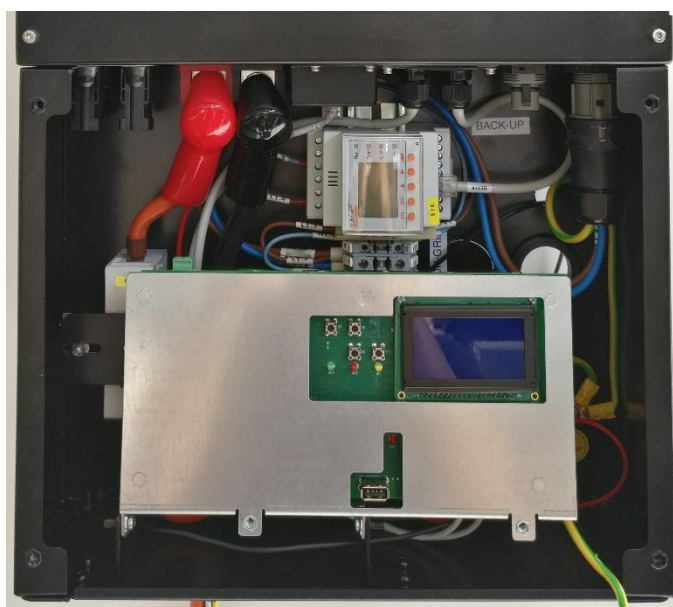


Figura 5 - Morsettiera ATM-BOX accessibile

Reclinare in posizione orizzontale la scheda di controllo ATN820.

Svitare i dadi plastici e rimuovere il setto esistente.

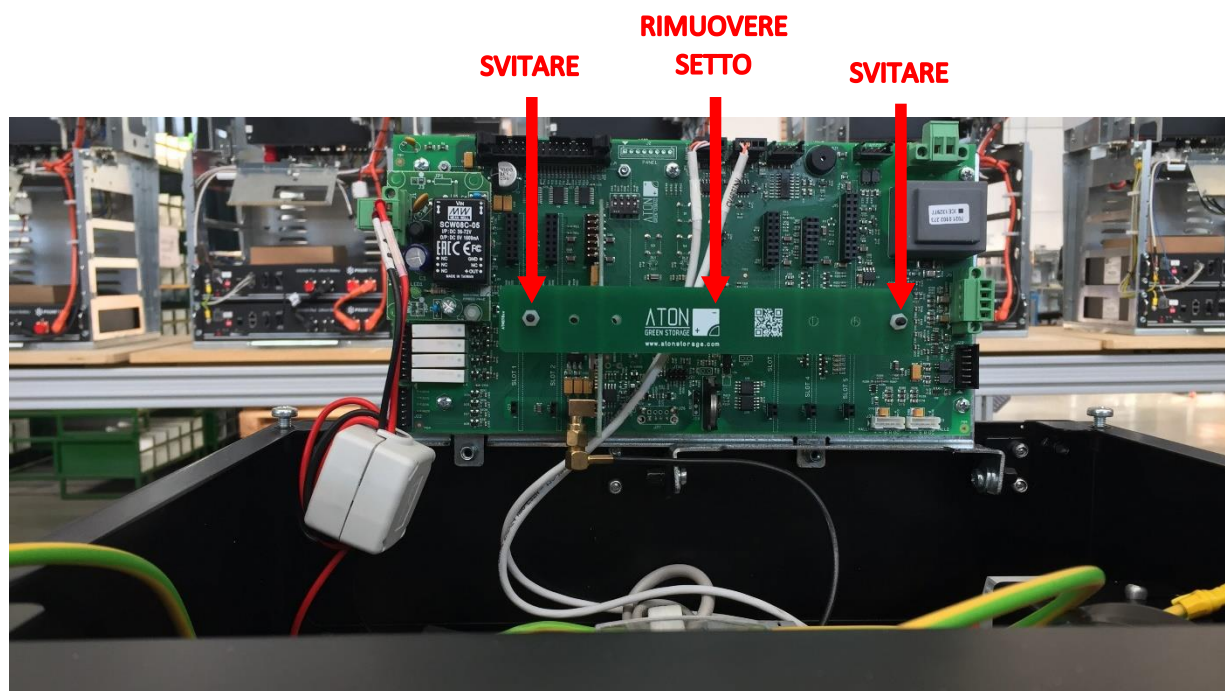


Figura 6

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.

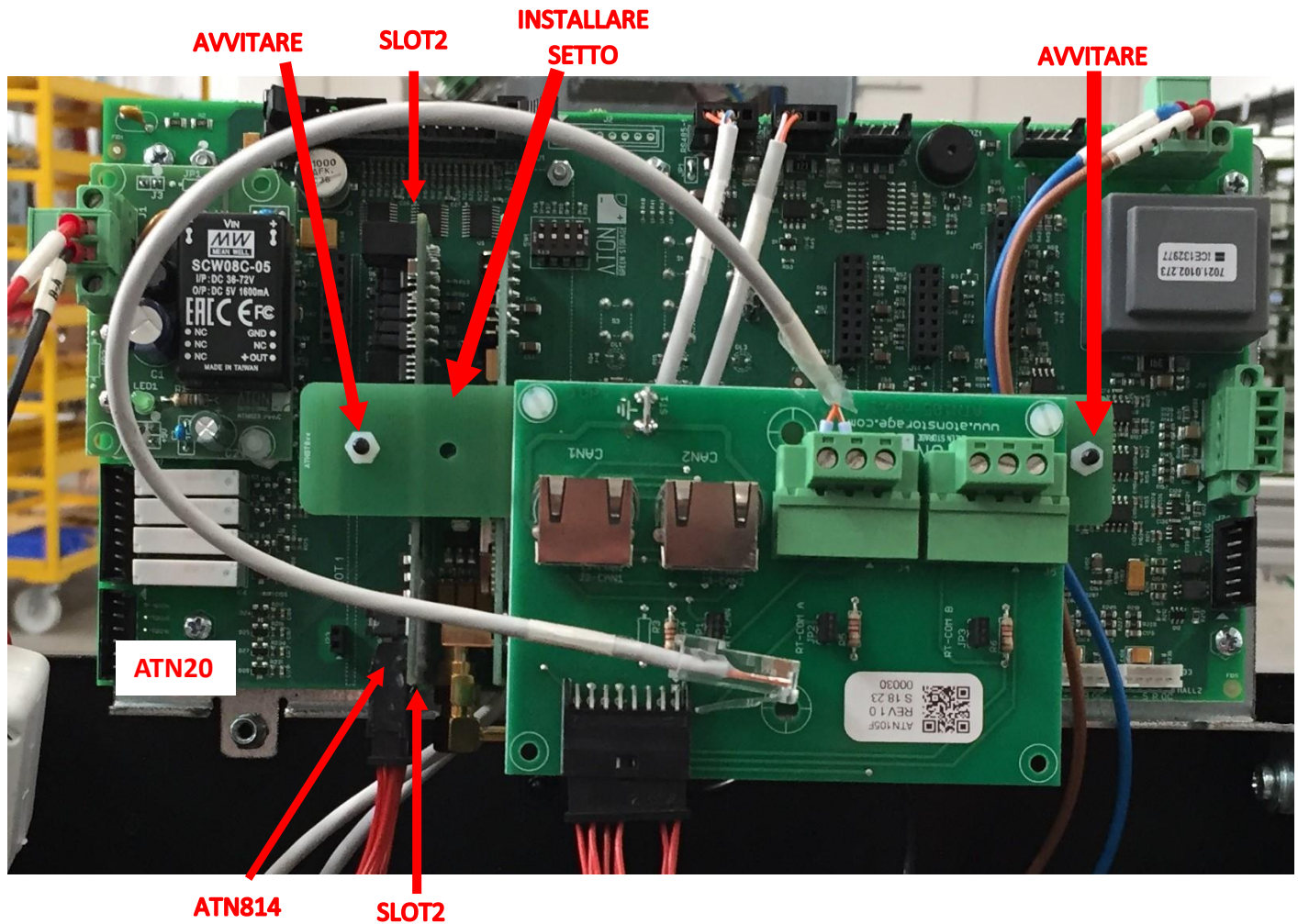


Figura 7 – Installazione kit a bordo della scheda ATN820

### 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 8 – Scollegare cavo RJ45 da Meter Acrel

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

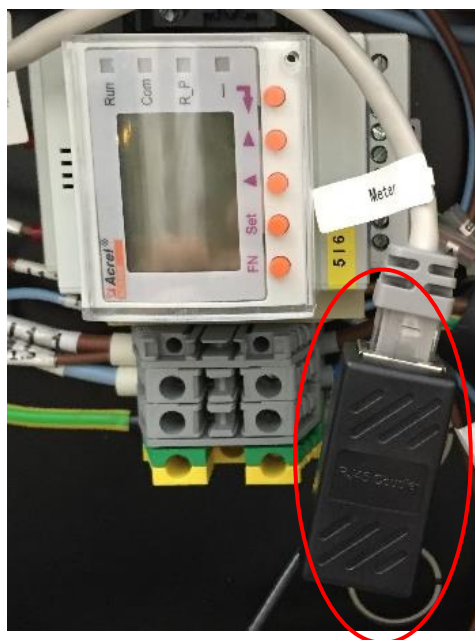


Figura 9 – Installazione RJ45 Coupler



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

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

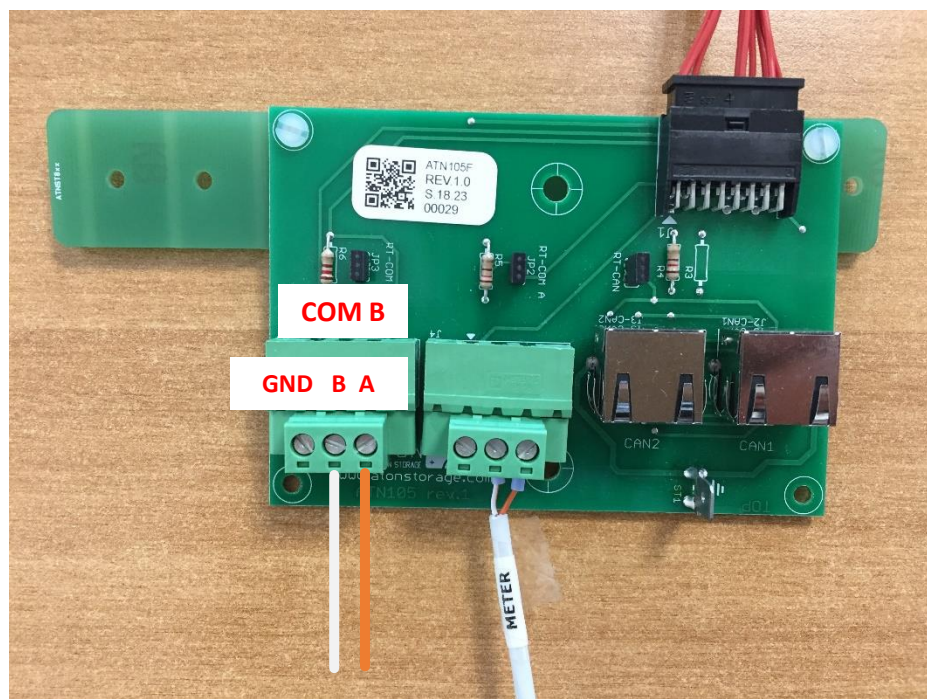
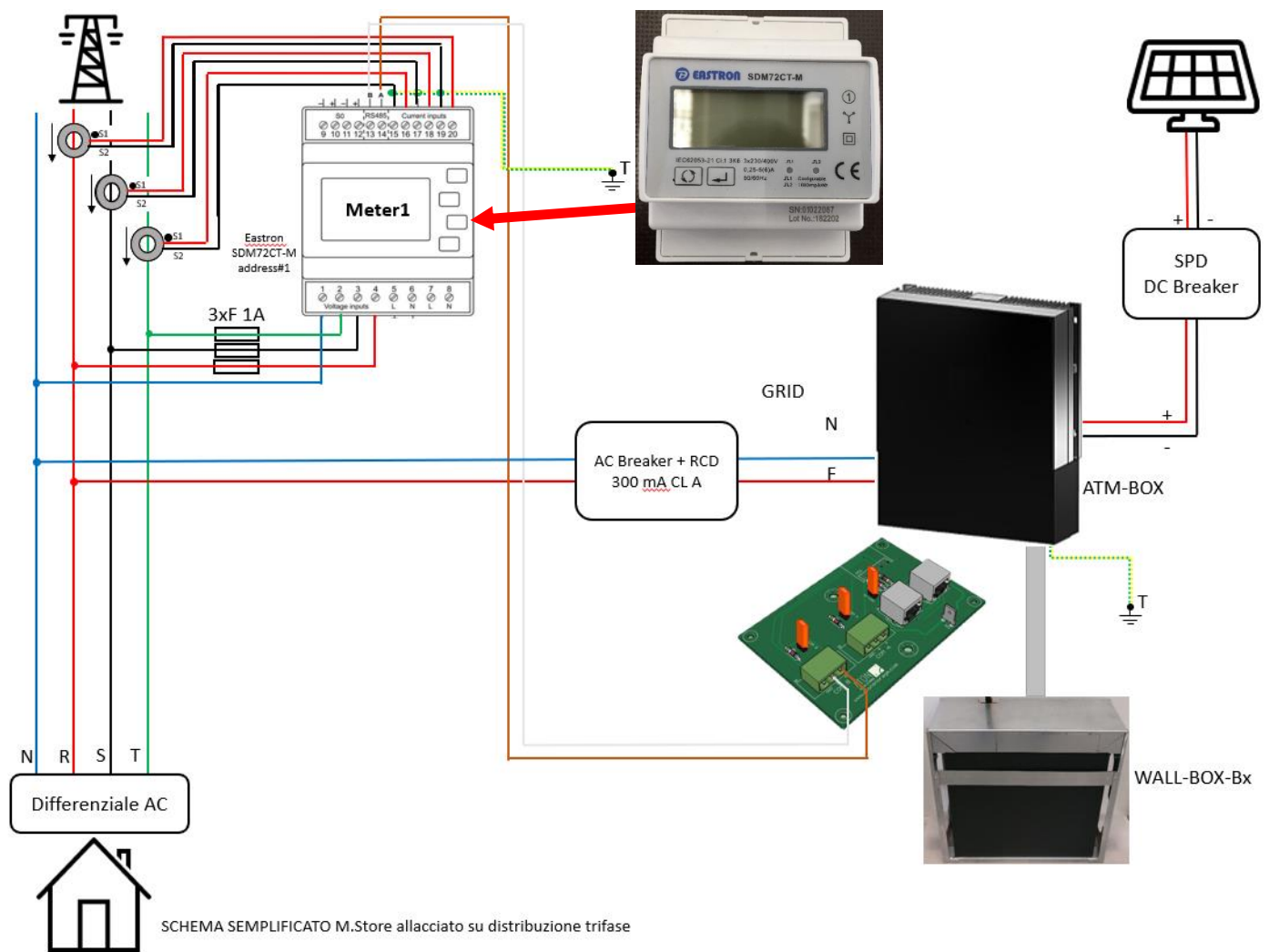


Figura 10 – Morsetti di collegamento ATN105

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



## 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.

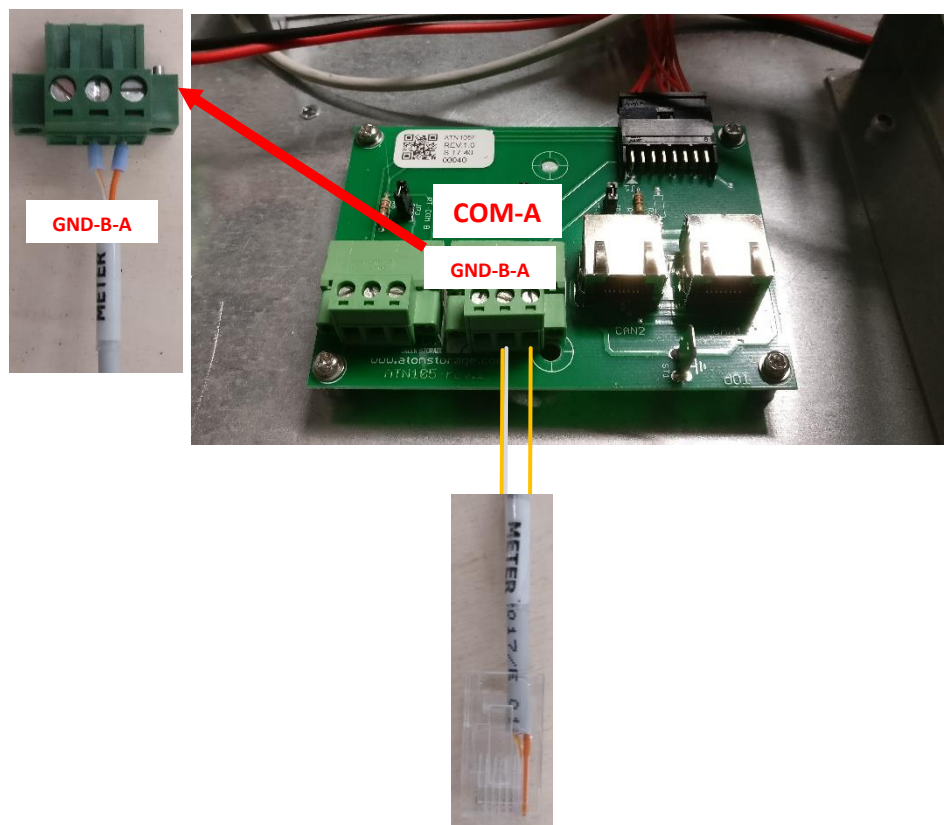


Figura 12 - Cablaggio connettore COM-A scheda ATN105

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

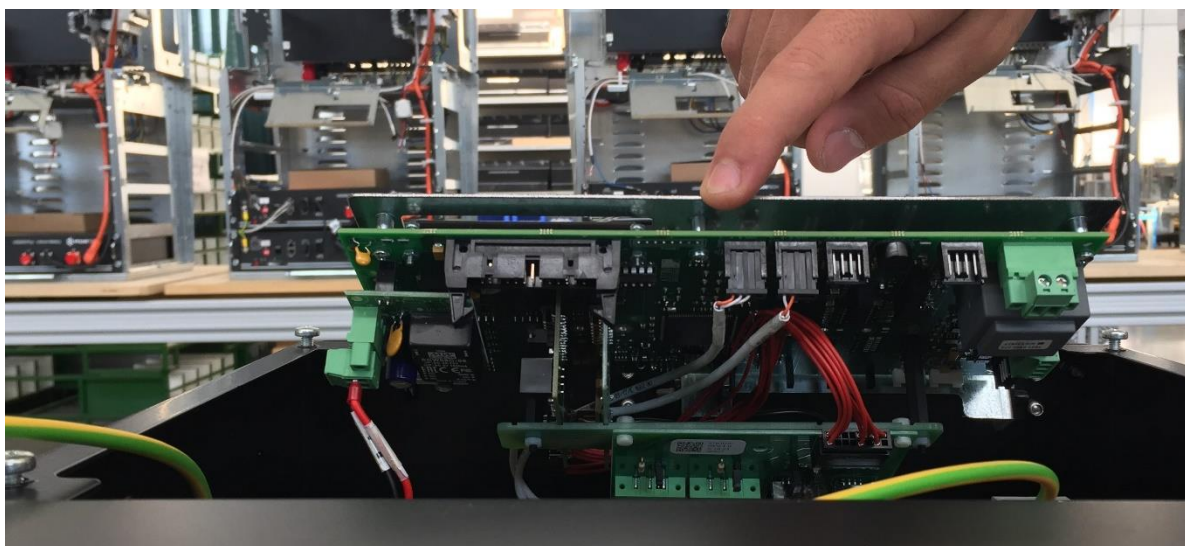


Figura 13

## 1.6 Settaggio

Riattivare il sistema alzando l'interruttore QB1.

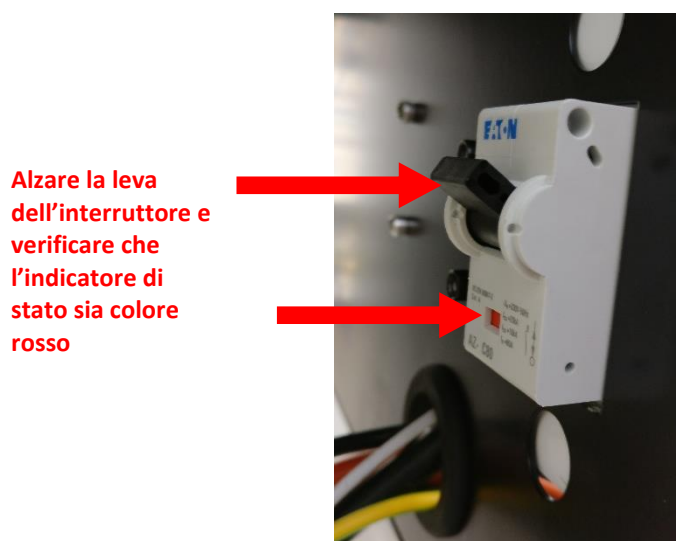


Figura 14 – Sollevare la leva dell'interruttore QB1 per attivare il M.Store

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".

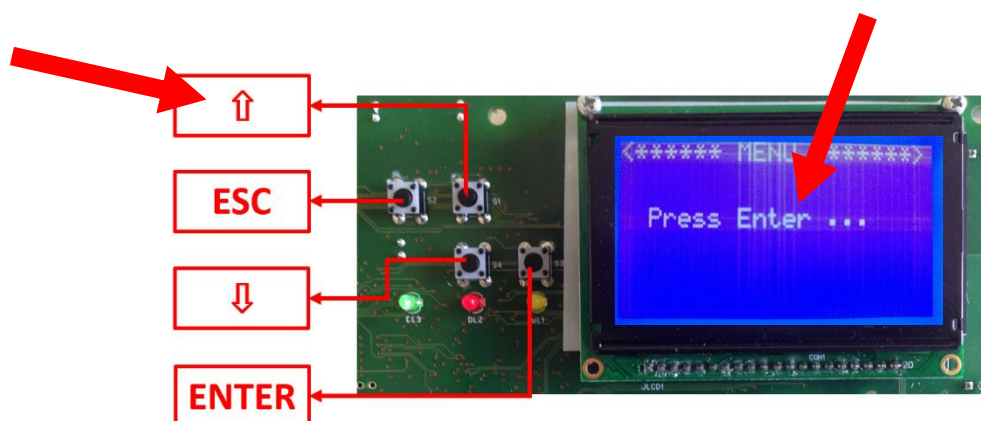


Figura 15 - Accesso al Menù principale

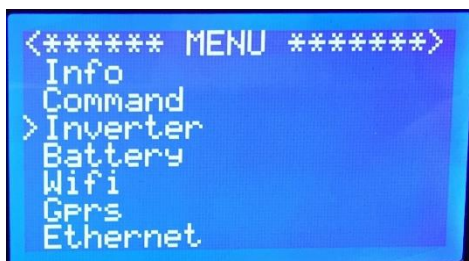


Figura 16 – Menù principale

### 1.6.1 Setup Meter 1

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

```
<***** INVERTER ****>
Inverter Start/Stop
Self Test
Self Enable/Disable
Idle Enable/Disable
Power Control
External CT Setup
>Master/Slave
```

Figura 17 – Menù inverter

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

```
<>** MASTER/SLAVE **>
>Control Type
Address Slave
Slave Detect
Meter Master
Meter Inverter
```

Figura 18 - Menù MASTER/SLAVE

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

```
<>**CONTROL TYPE=0 **>
0-None
>1-Master (Add.0)
2-Slave
3-Master 232 (Add.0)
```

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 \*\*>

```
<>**CONTROL TYPE=1 **>
0-None
>1-Master (Add.0)
2-Slave
3-Master 232 (Add.0)
```

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

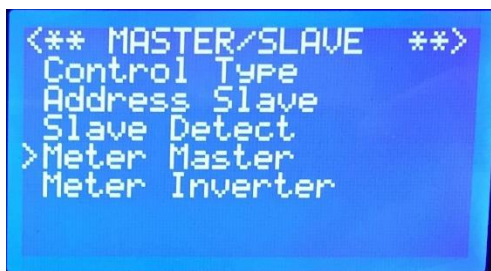


Figura 21 - Menù MASTER/SLAVE

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



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

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

## 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".

<b>Codice errore</b>	<b>Causa</b>	<b>Risoluzione</b>
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"