



ATON Srl

P. STORAGE 3K2SM5L-XXX

Storage photovoltaic system : electric board
 Control board : AP840VR + AP842 + ATN814

BATTERY TYPE
 WORKING BATTERY VOLTAGE
 MAXIMUM POWER (T_{amb}=25°C)
 WORKING AMBIENT TEMPERATURE

| | |
|---------|-----------------|
| LiFePO4 | |
| 44-54 | V _{dc} |
| 3000 | W |
| 0 / +40 | °C |

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--|------------|---|----------|--------------|-----------------|--|--|
| | | | | DATA | 13/03/2017 | ATON Srl - Spilamberto (MO) www.atonstorage.com | | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO INTESTAZIONE | DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM | | |
| | | | | DISEGN. | Nervosi M. | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | F.A. | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL : | SOST. DA : | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | FG. 1 F.S. 2 | | |

LISTA FOGLI \ INDEX

| Foglio Sheet | Descrizione Description | Revisione \ Revision | | | | | | | | | | Foglio Sheet | Descrizione Description | Revisione \ Revision | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|----------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | INTESTAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ELENCO PAGINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | GESTIONE SENZA EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | GESTIONE CON EPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | SEZIONE ALTERNATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SEZIONE CONTINUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | BATTERIES CONNECTION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | SCHEDA AP840 - ALIM. / ALIMENTAZIONI - I/O DIGITALI - POMPA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | SCHEDA AP840 - ANALOG. / IN ANALOGICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | SCHEDA AP840 - COMM. / LINEE SERIALI - COMUNICAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | SCHEDA AP840 - ESPANS. / EXPANSIONS CONTROL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

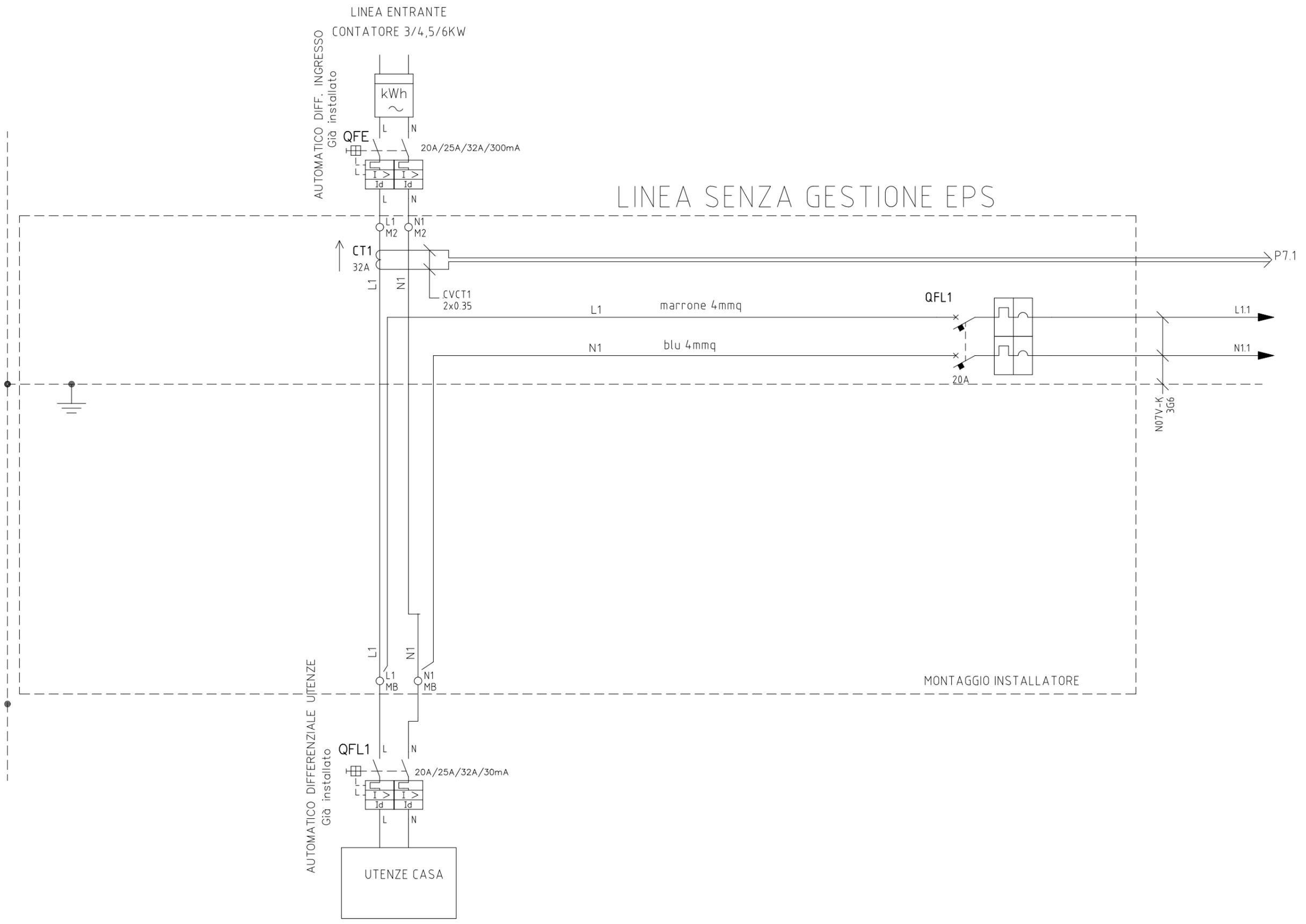
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Note :

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--|---|---------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------|--|---|
| | | | | DATA | 13/03/2017 | ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com |  | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO | DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM | | |
| | | | | DISEGN. | Nervosi M. | | | | | | | | + |
| | | | | VISTO | F.A. | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL : | SOST. DA : | ELENCO PAGINE | REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | FG. 2 F.S. 5 | | |

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO



| | |
|---------|------------|
| DATA | 13/03/2017 |
| DISEGN. | Nervosi M. |
| VISTO | F.A. |
| REV. | MODIFICA |
| | DATA |
| | FIRMA |
| | APPR. |

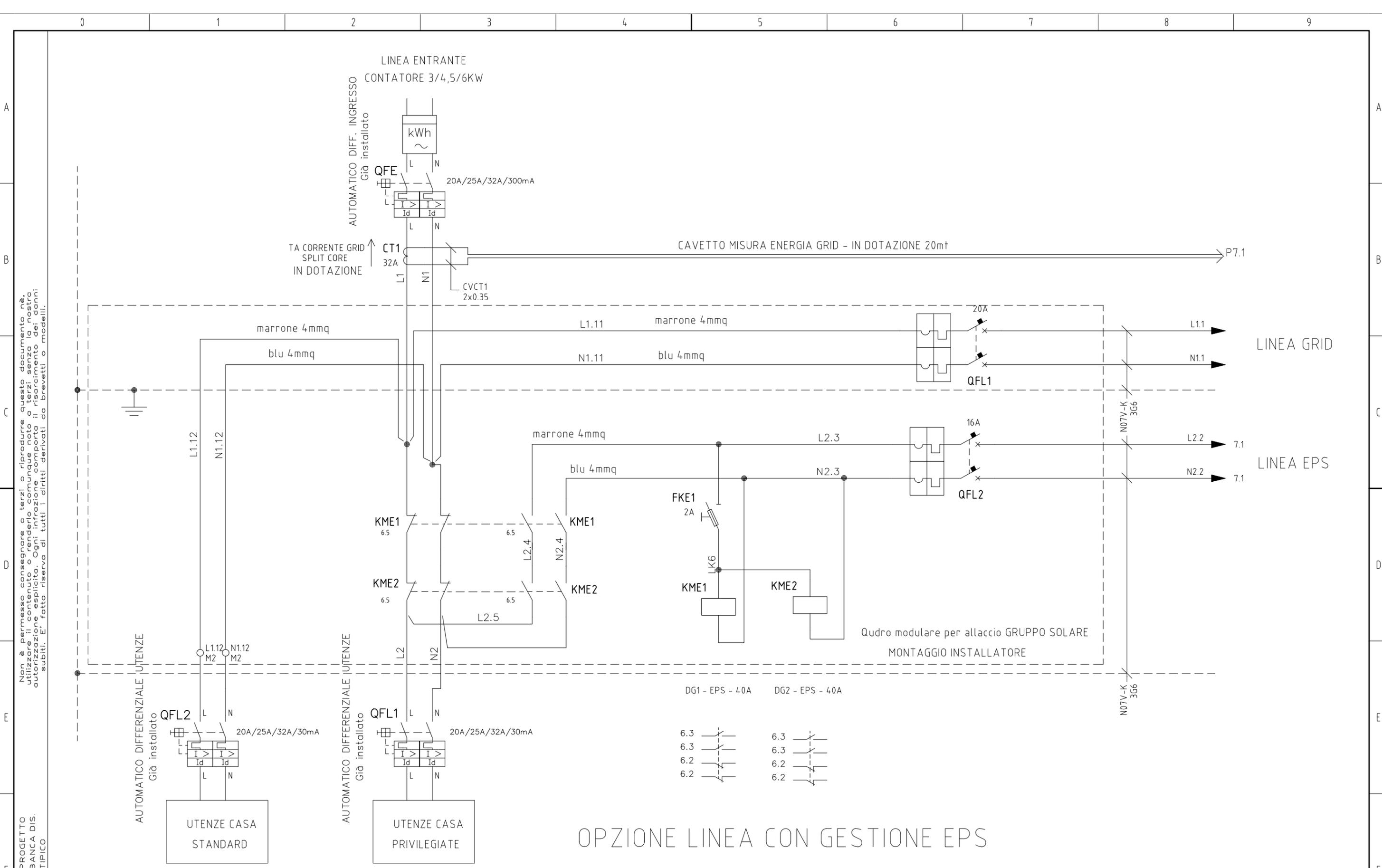
ATON Srl – Spilamberto (MO)
 www.atonstorage.com
 SOST. IL : SOST. DA :



FILE : PST-3K2SM_ON.dwg

QUADRO SOLARE ON-GRID
 CON ACCUMULO
 GESTIONE SENZA EPS

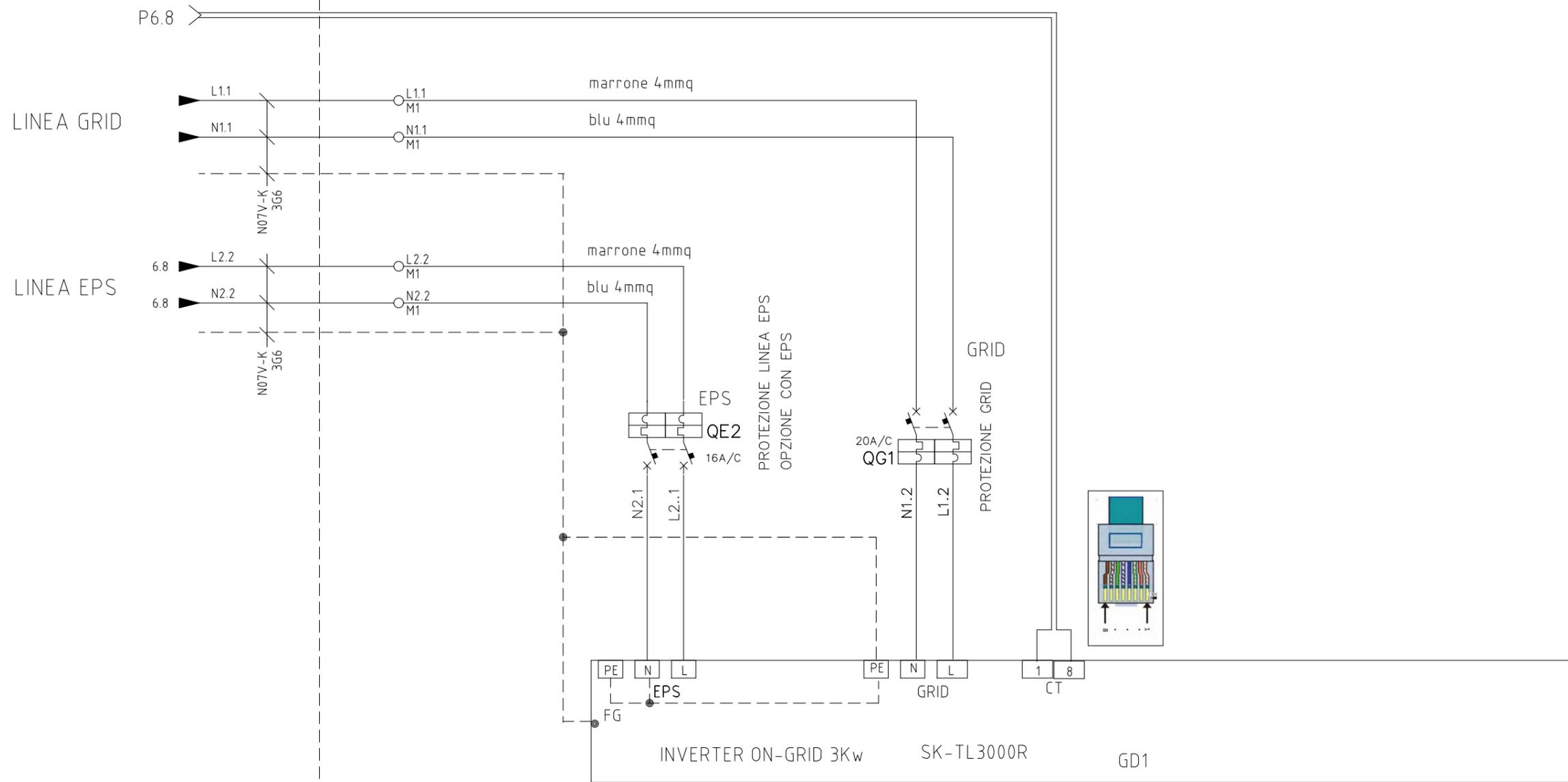
| | | |
|----------|--------------|---------|
| DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM |
| REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | + |
| | | FG. 5 |
| | | F.S. 6 |



OPZIONE LINEA CON GESTIONE EPS

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------|------------|-----------------------------|------------|--|---|-------------------------|----------|--------------|--------------|---------------|
| PROGETTO BANCA DIS. TIPICO | | DATA | 13/03/2017 | ATON Srl - Spilamberto (MO) | | | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO GESTIONE CON EPS | | DIS.N. | PST3K2SM | | = QG/BM |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL : | | SOST. DA : | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | FG. 6 | F.S. 7 |

SEZIONE INVERTER - ALTERNATA



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO

| | |
|---------|------------|
| DATA | 13/03/2017 |
| DISEGN. | Nervosi M. |
| VISTO | F.A. |
| REV. | MODIFICA |
| DATA | FIRMA |
| APPR. | |

ATON Srl - Spilamberto (MO)
 www.atonstorage.com
 SOST. IL : SOST. DA :

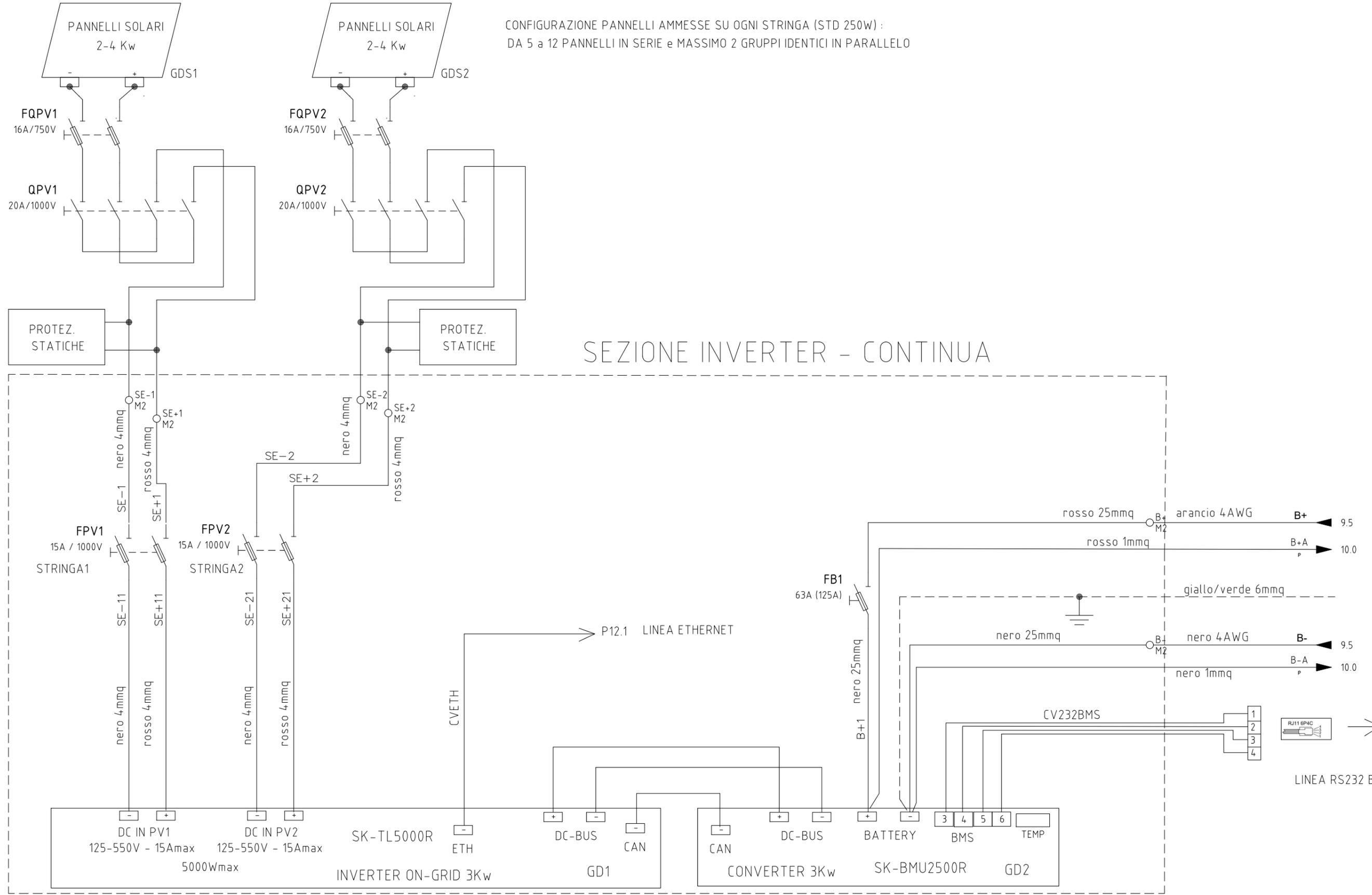


FILE : PST-3K2SM_ON.dwg

QUADRO SOLARE ON-GRID
 CON ACCUMULO
 SEZIONE ALTERNATA

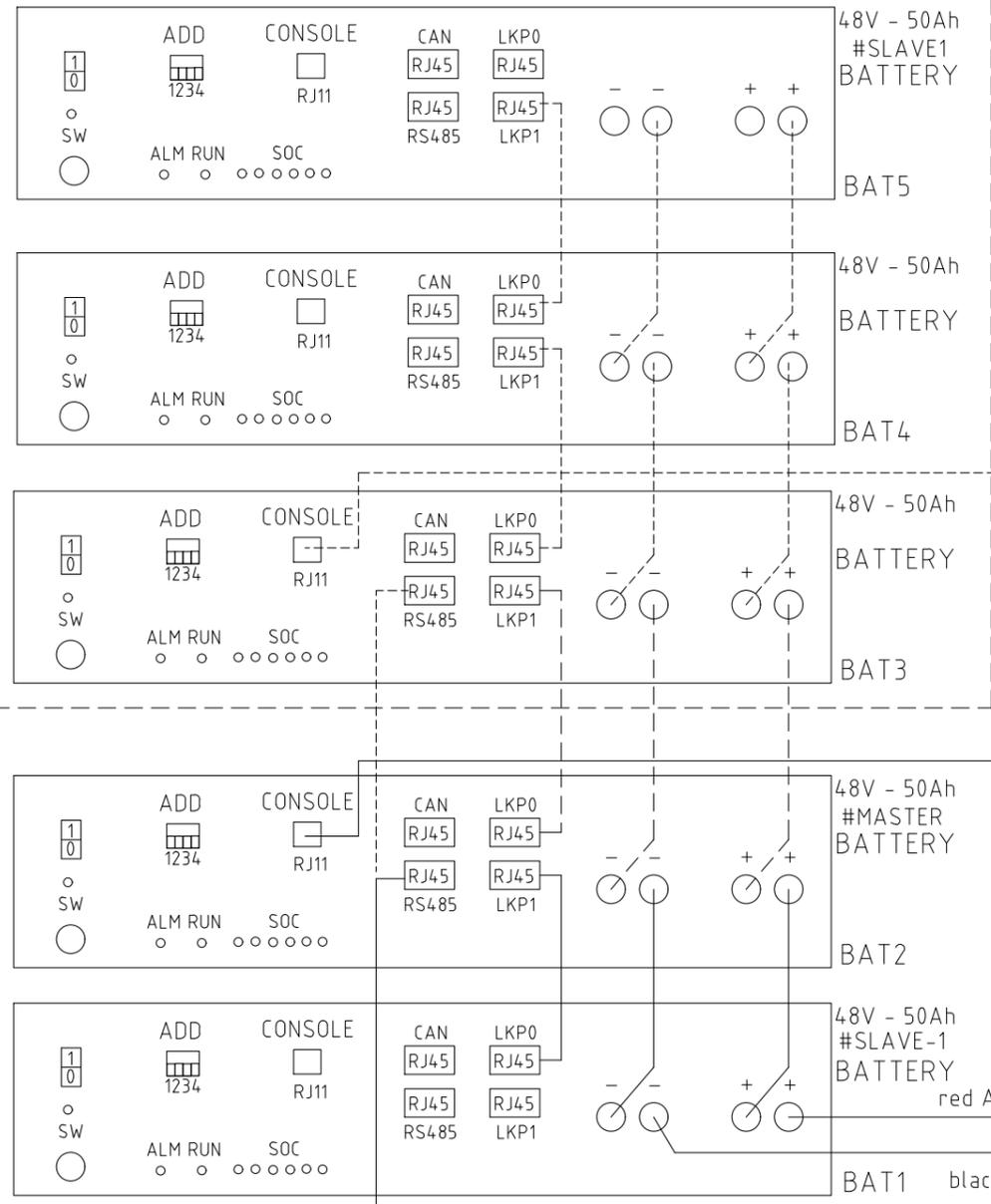
| | | |
|----------|--------------|---------|
| DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM |
| REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | + |
| | | FG. 7 |
| | | F.S. 8 |

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|---------|------------|---|--|---|----------|--------------|---------------|
| | | | | DATA | 13/03/2017 | ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com | | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO | DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM |
| | | | | DISEGN. | Nervosi M. | | | SEZIONE CONTINUA | REV.3.02 | PST-3K2SM-ON | FG. 8 |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | VISTO | F.A. | | | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | | | F.S. 9 |

OPTIONAL BATTERIES

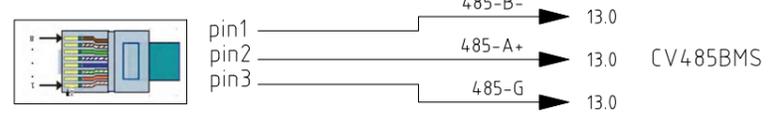


P8.7
INV.BMS COMM
CV232BMS

P8.7
INV.BMS COMM
CV232BMS

red AWG4 (21mmq) B+ 8.9
black AWG4 (21mmq) B- 8.9
P 8.9

FERRITE (1pass)
LFBMS1



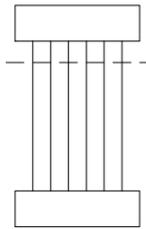
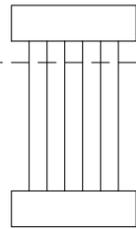
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO BANCA DIS. TIPICO

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------------------|-------|------------|--|------------------------------------|--|-----------------|--|--------------|---------|
| DATA 13/03/2017 | | ATON Srl - Spilamberto (MO) | | | | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO | | DIS.N. PST3K2SM | | = QG/BM | |
| DISEGN. Nervosi M. | | www.atonstorage.com | | | | BATTERIES CONNECTION | | REV 3.02 | | PST-3K2SM-ON | |
| VISTO F.A. | | SOST. IL : | | SOST. DA : | | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | | | | FG. 9 | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | | | | | | F.S. 10 |

TASTIERA TST840

LED TST840

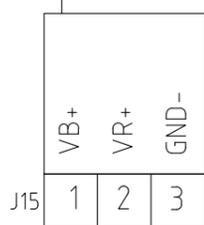


LCD grafico 128x64

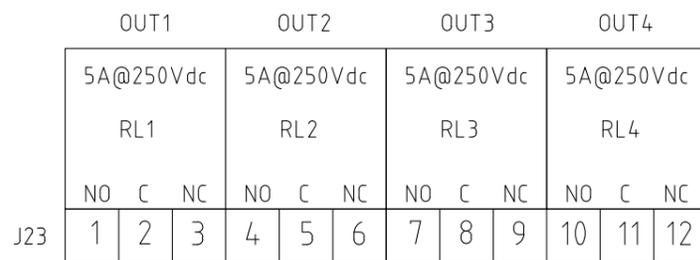
SCHEDA DI CONTROLLO

AP840VR

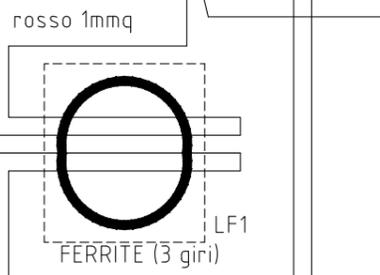
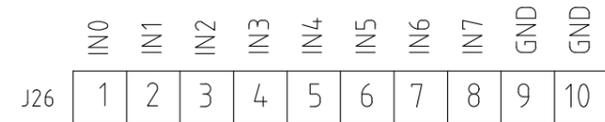
F1
2A
ALIMENTAZIONE
DA BATTERIA



USCITE RELE'



INGRESSI DIGITALI
5V - NPN



8.9 B+A
8.9 B-A

nero 1mmq
rosso 1mmq

61

rosso 1mmq

KIT POMPA H2O (opzionale)

F+24 2A
5X20

GD4

62 rosso 1mmq

nero 1mmq

60

nero 1mmq

ALIMENTATORE DC/DC
48V / 24V - 15W

P+ arancio 1mmq

MP1

M

POMPA H2O
7W

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

| | |
|---------|------------|
| DATA | 13/03/2017 |
| DISEGN. | Nervosi M. |
| VISTO | F.A. |
| REV. | MODIFICA |
| DATA | FIRMA |
| APPR. | |

ATON Srl - Spilamberto (MO)
www.atonstorage.com



QUADRO SOLARE ON-GRID
CON ACCUMULO

DIS.N. PST3K2SM = QG/BM
+

SCHEDA AP840 - ALIM.
ALIMENTAZIONI - I/O DIGITALI - POMPA

REV 3.02 PST-3K2SM-ON

FG. 10
F.S. 11

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

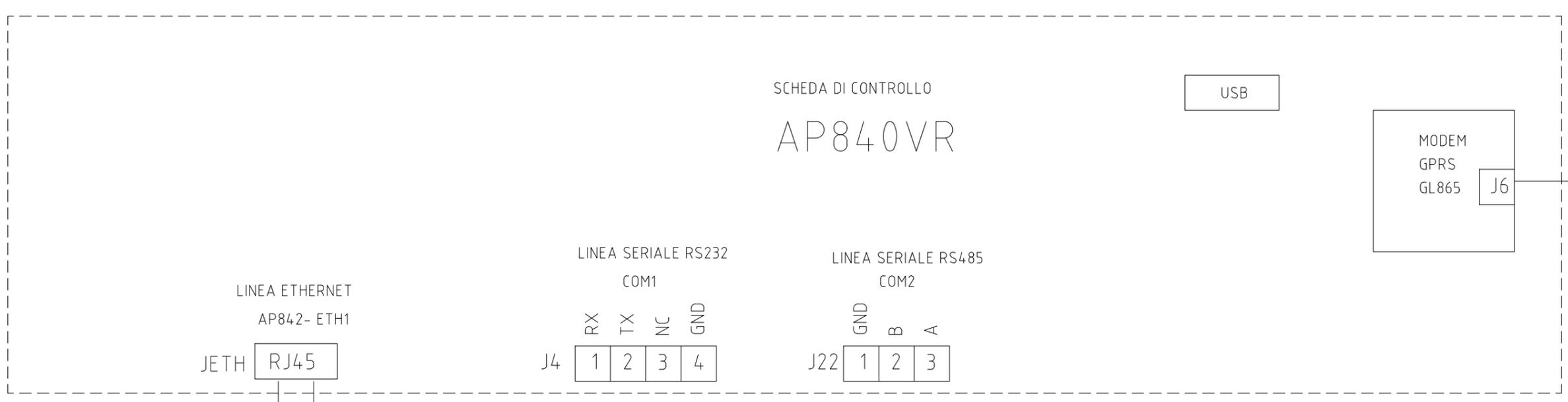
D

E

F

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO

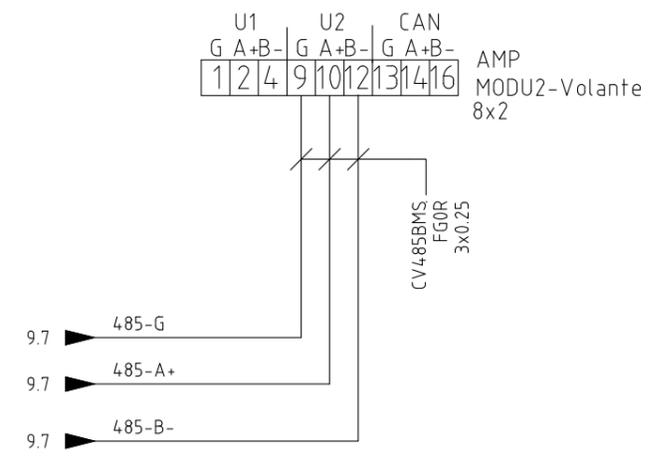
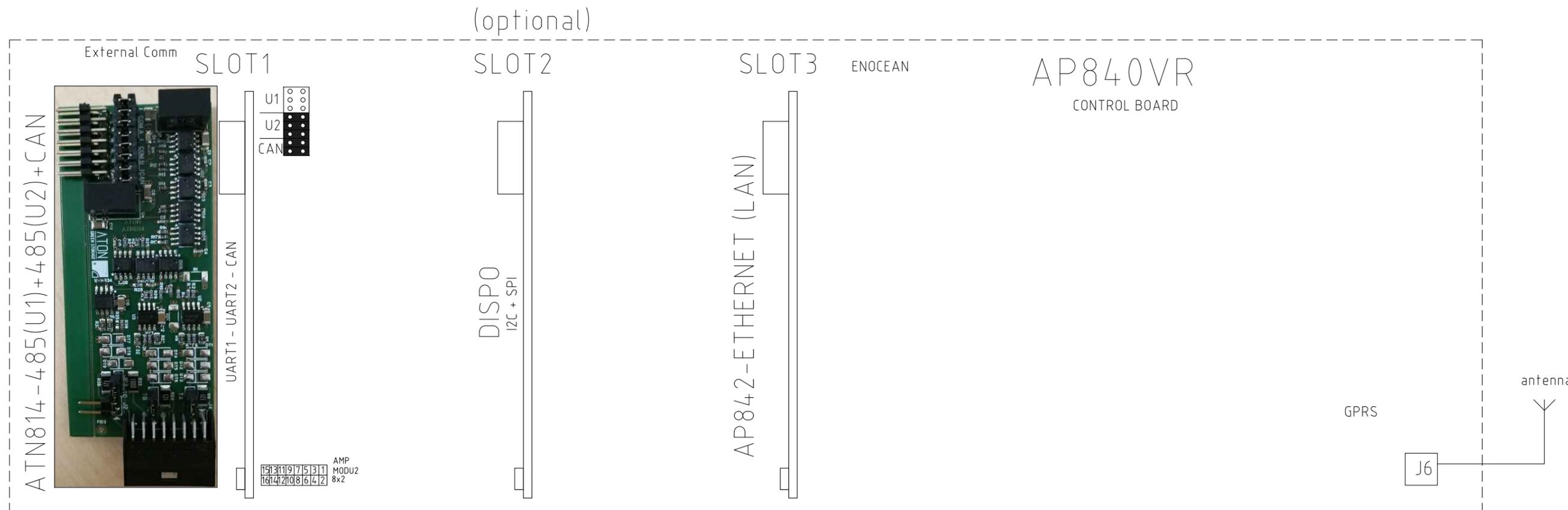


| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|---------|------------|------------|--|---|---------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------|---------|---|
| | | | | DATA | 13/03/2017 | ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com |  | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO | DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM | | |
| | | | DISEGN. | Nervosi M. | | | | | | | | | + |
| | | | VISTO | F.A. | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | | SOST. IL : | SOST. DA : | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | SCHEDA AP840 - COMM. | | | FG. 12 | |
| | | | | | | | | | LINEE SERIALI - COMUNICAZIONE | REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | F.S. 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO



| | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|------------|------------|-------------------------|---|-----------------|-------------------|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL : | SOST. DA : | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO | DIS.N. PST3K2SM | = QG/BM + |
| | | | | | | | | SCHEDA AP840 - ESPANS. EXPANSIONS CONTROL | REV 3.02 | PST-3K2SM-ON |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | FG. 13 F.S. 21 |

ATON Srl - Spilamberto (MO)
 www.atonstorage.com



QUADRO SOLARE ON-GRID
 CON ACCUMULO

SCHEDA AP840 - ESPANS.
 EXPANSIONS CONTROL

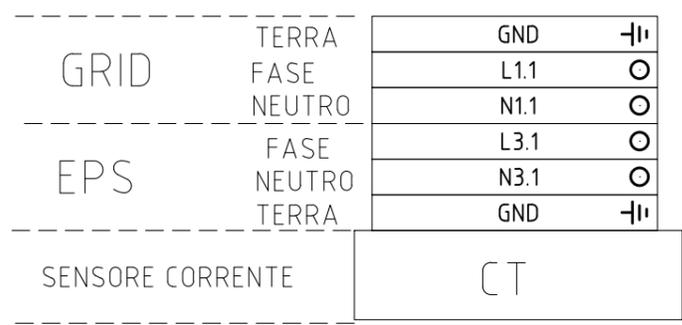
DIS.N. PST3K2SM
 = QG/BM
 +

REV 3.02
 PST-3K2SM-ON

FG. 13
 F.S. 21

A

=QG - M1
Morsettiera AC

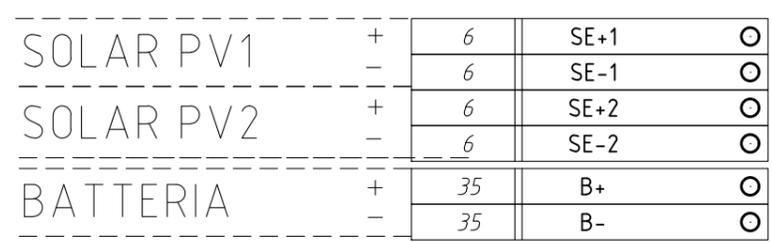


B

C

D

=QG - M2
Morsettiera DC



E

F

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

| | | | | | | | | | |
|-------|------------|--|---|--|------------|-------------------------|----------|--------------|--------|
| DATA | 13/03/2017 | ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com |  | QUADRO SOLARE ON-GRID CON ACCUMULO MORSETTIERA | DIS.N. | PST3K2SM | = QG/BM | | |
| VISTO | F.A. | | | | | | | | |
| APPR. | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | SOST. IL : | SOST. DA : | FILE : PST-3K2SM_ON.dwg | REV 3.02 | PST-3K2SM-ON | FG. 21 |
| | | | | | | | | | F.S. 1 |

A

B

C

D

E

F