



ATON Srl

Ston6K2S7,5-XXX

Storage photovoltaic system : electric board

Power module : DAB + ATN101 + ATN104

Control board : ATN820ST + ATN106

Display: 6 leds tri-colours RGB

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

LiFePO4	
42-56	Vdc
6000	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	15/06/2017	ATON Srl - Spilamberto (MO) www.atonstorage.com		DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE		DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM	
DISEGN.	Nervosi M.			TITLE			+	
VISTO	M.R.			REV.121	STON_6K+J106_104	FG. 1		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg	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	TITLE																							
2	PAGE LIST																							
5	AC SECTION 1PH DIRECT SINGLE-PHASE																							
6	AC SECTION 1PH/3PH METER DIGITAL METERING SECTION																							
7	DC SECTION S1 STRING 1																							
8	DC SECTION S2 STRING 2																							
9	BATTERIES CONNECTION																							
10	CPU BOARD POWER POWER SUPPLY - DIGITAL INPUT/OUTPUT																							
11	CPU BOARD ANIO ANALOG INPUT/OUTPUT																							
12	CPU BOARD COMM SERIAL COM																							
13	CPU BOARD LEDS LEDS																							
14	CPU BOARD EXP EXPANSION SLOTS																							
21	TERMINAL BLOCK																							

Note :

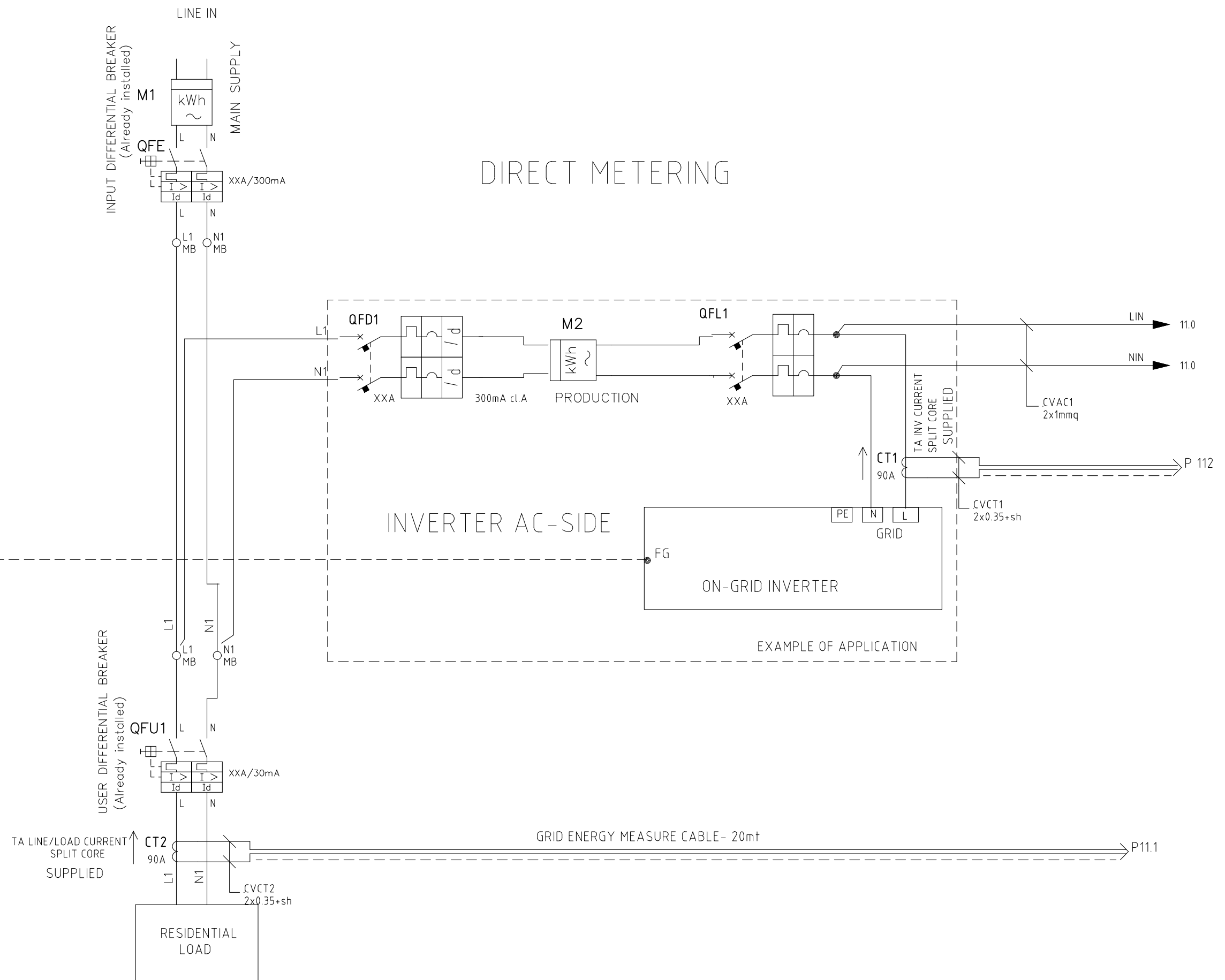
PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO

				DATA	15/06/2017	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com		DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE	DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM +		
				DISEGN.	Nervosi M.							
				VISTO	M.R.							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg	PAGE LIST	REV.121	STON_6K+J106_104	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.

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.
0				
1				
2				

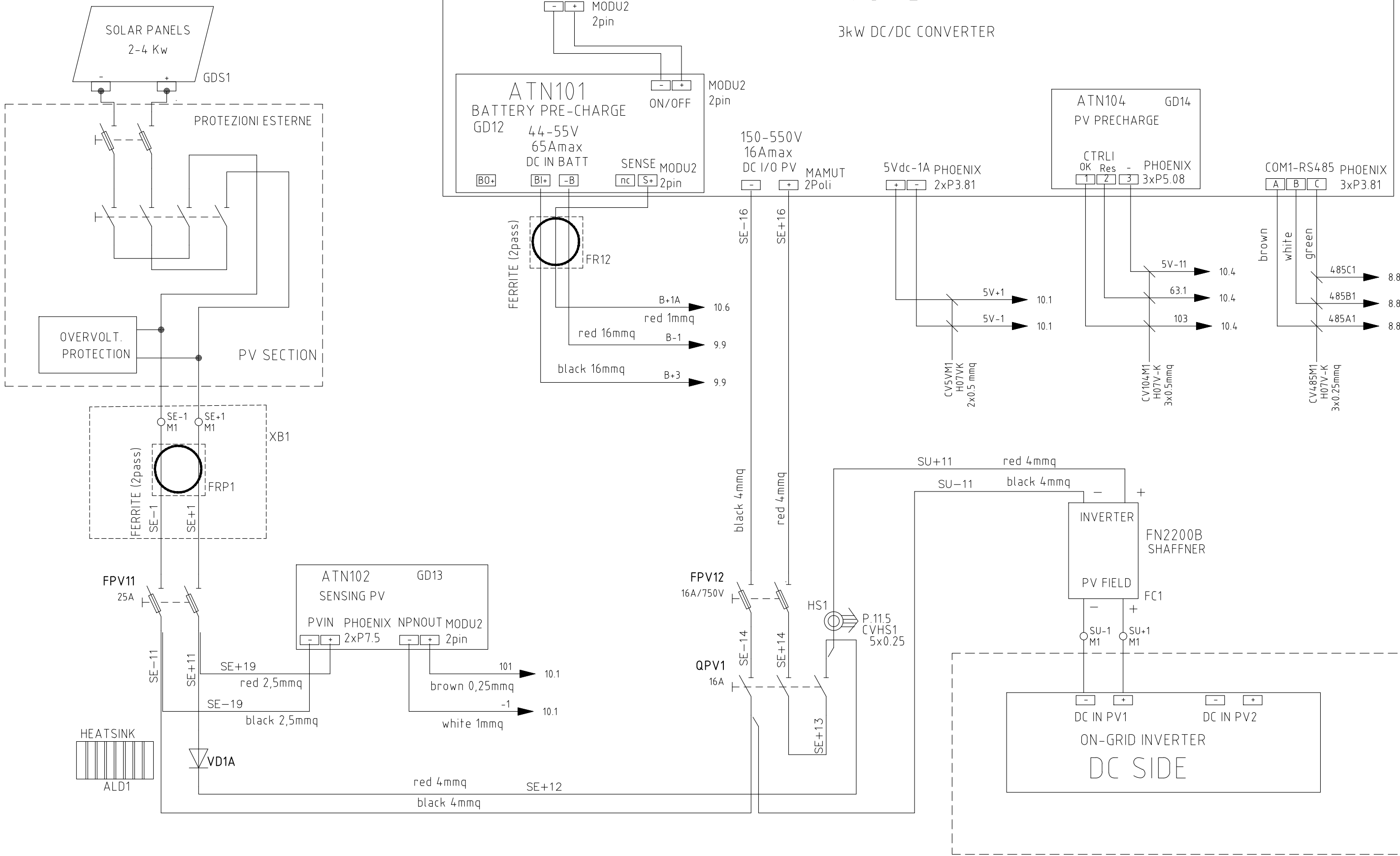
DATA 15/06/2017
 DISEGN. Nervosi M.
 VISTO M.R.
 ATON Srl – Spilamberto (MO)
 www.atonstorage.com
 SOST. IL : SOST. DA :


 FILE : STON_6K+J106_104.dwg

DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL
 WITH ENERGY STORAGE
 AC SECTION 1PH DIRECT
 SINGLE-PHASE

DIS.N.	STON6KJ6_104	= QG/BM
REV.1.21	STON_6K+J106_104	+
		FG. 5
		F.S. 6

CONFIGURAZIONE PANNELLI AMMESSE SU OGNI STRINGA (STD 250W) :
 DA 5 a 12 PANNELLI IN SERIE e MASSIMO 2 GRUPPI IDENTICI IN PARALLELO

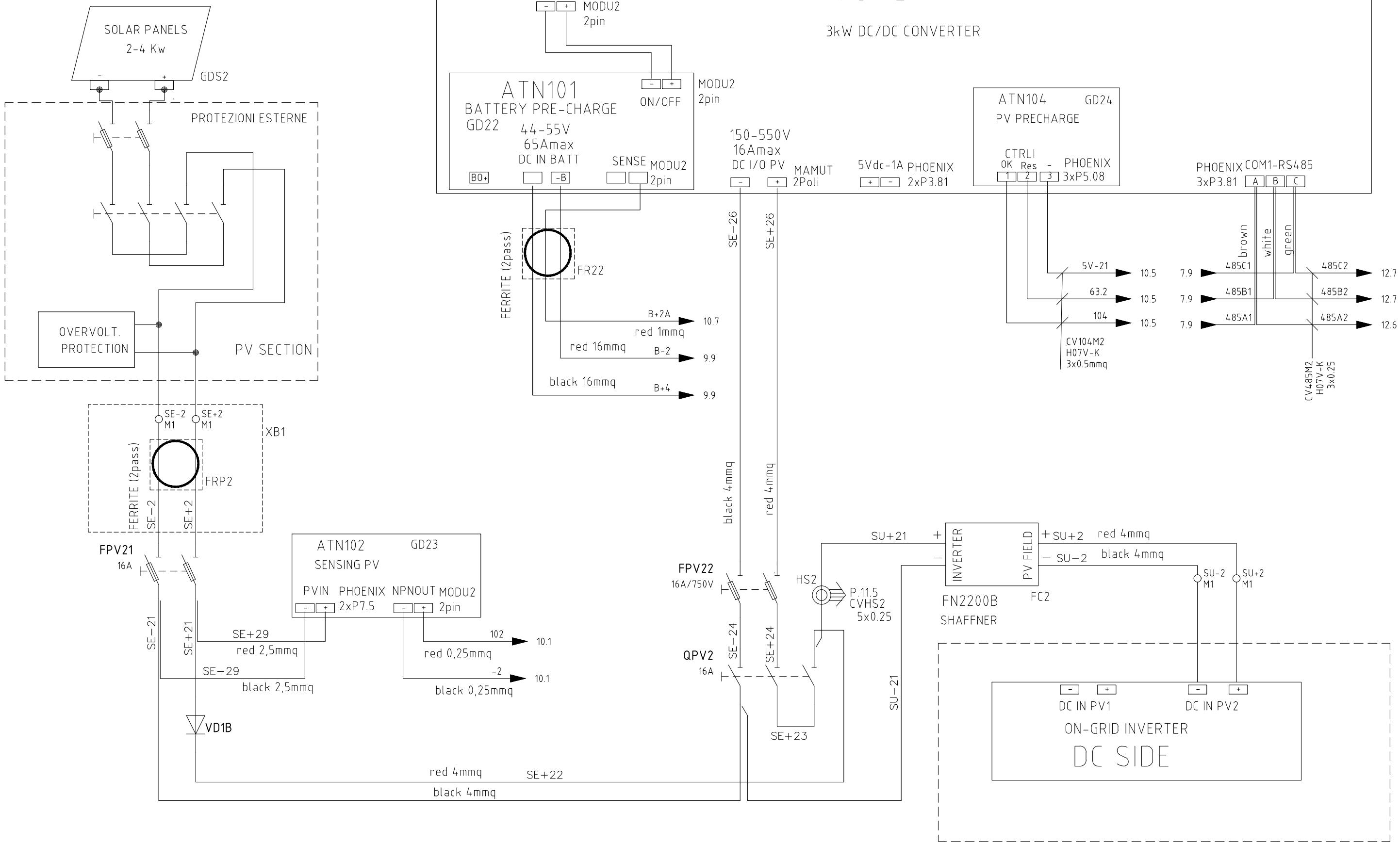


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO BANCA DIS. TIPICO

DATA	15/06/2017	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com		DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE		DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM	
DISEGN.	Nervosi M.			DC SECTION S1 STRING 1		REV.1.21	STON_6K+J106_104	+
VISTO	M.R.			FILE : STON_6K+J106_104.dwg	FG. 7	F.S. 8		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :		

CONFIGURAZIONE PANNELLI AMMESSE SU OGNI STRINGA (STD 250W) :
 DA 5 a 12 PANNELLI IN SERIE e MASSIMO 2 GRUPPI IDENTICI IN PARALLELO

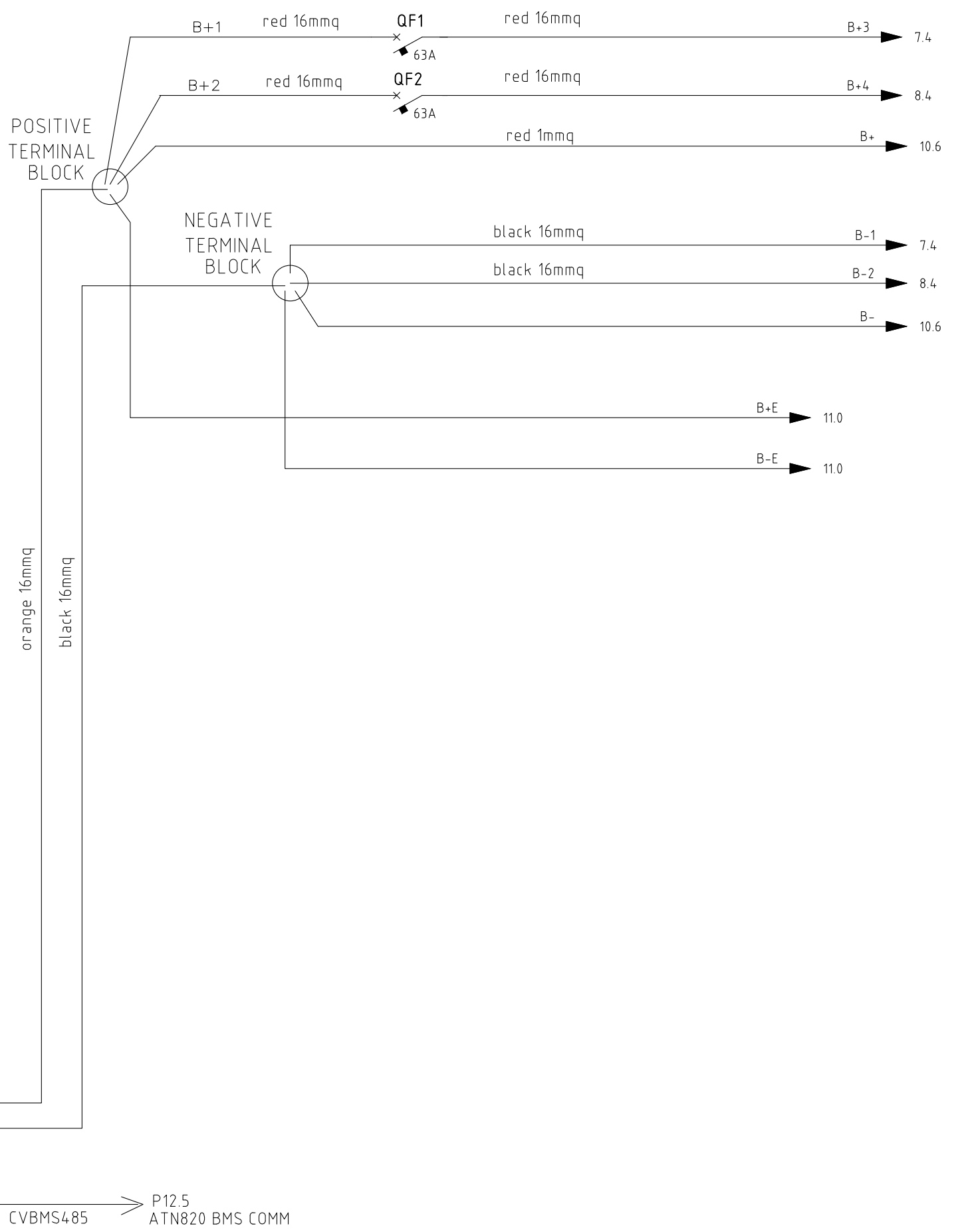
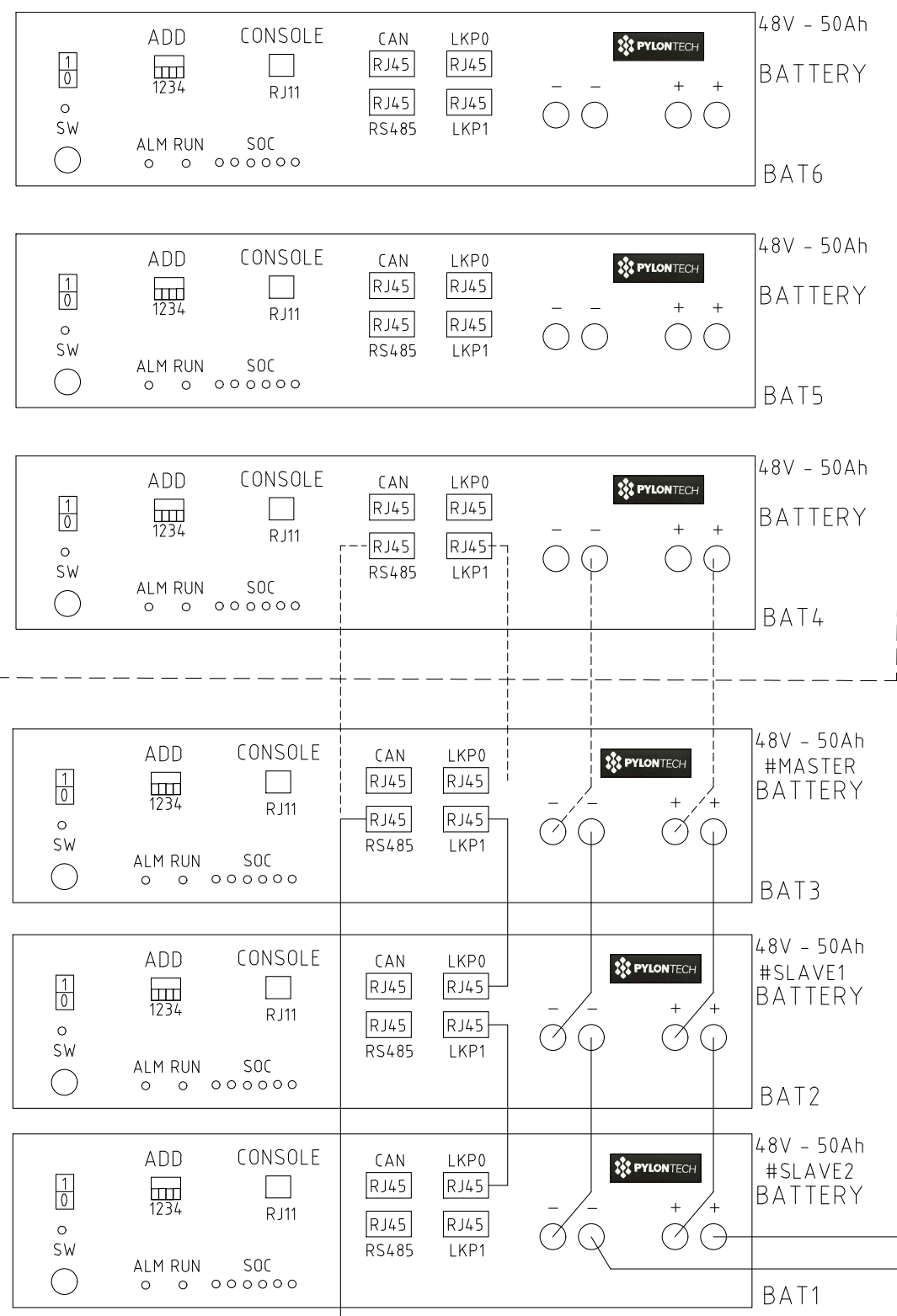


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
 BANCA DIS.
 TIPICO

DATA	15/06/2017	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com		DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE		DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM	
DISEGN.	Nervosi M.			DC SECTION S2		REV.1.21	STON_6K+J106_104	+
VISTO	M.R.			STRING 2		FG. 8		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg	F.S. 9

OPTIONAL BATTERIES



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	15/06/2017
DISEGN.	Nervosi M.
VISTO	M.R.
REV.	MODIFICA

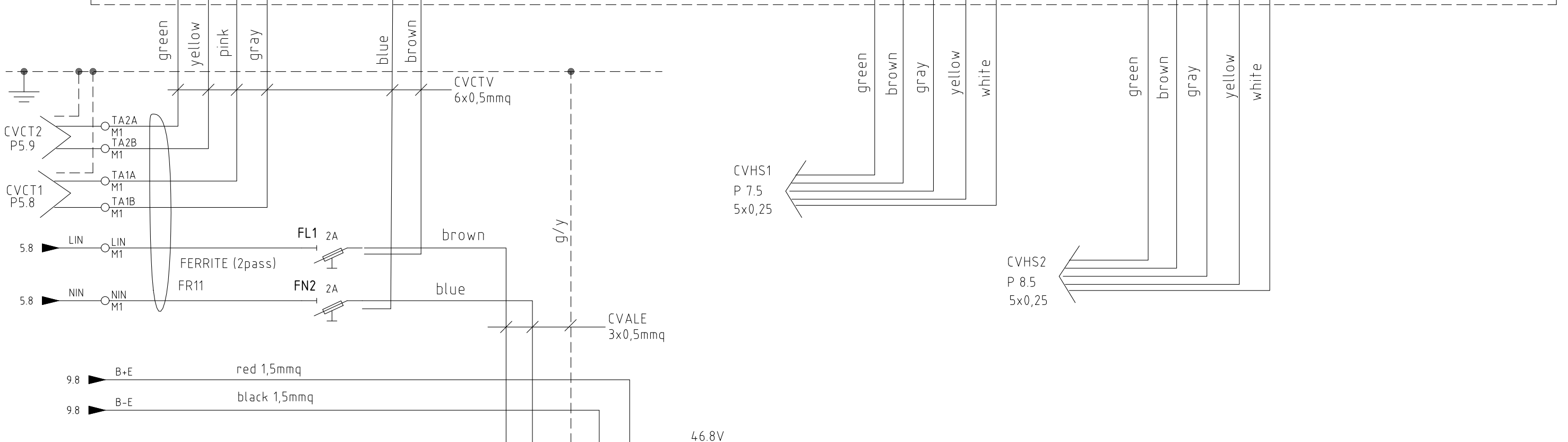
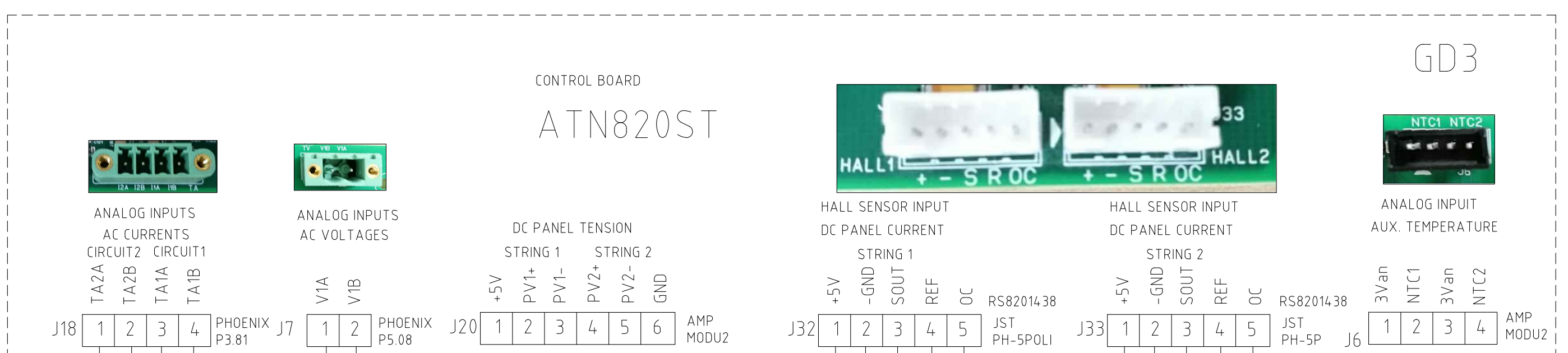
ATON Srl – Spilamberto (MO)
 www.atonstorage.com
 SOST. IL : SOST. DA :



DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL
 WITH ENERGY STORAGE
 BATTERIES CONNECTION

DIS.N.	STON6KJ6_104	= QG/BM
REV.121	STON_6K+J106_104	+
FG.	9	
F.S.	10	

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.



EMERGENCY SUPPLY

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg	DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE	DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM
0		1			3	4		CPU BOARD ANIO ANALOG INPUT/OUTPUT	REV.1.21	+
									STON_6K+J106_104	FG. 11
										F.S. 12

PROGETTO BANCA DIS. TIPICO

DATA 15/06/2017
 DISEGN. Nervosi M.
 VISTO M.R.

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



DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE
 CPU BOARD ANIO
 ANALOG INPUT/OUTPUT

DIS.N. STON6KJ6_104
 REV.1.21
 STON_6K+J106_104
 FG. 11
 F.S. 12

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

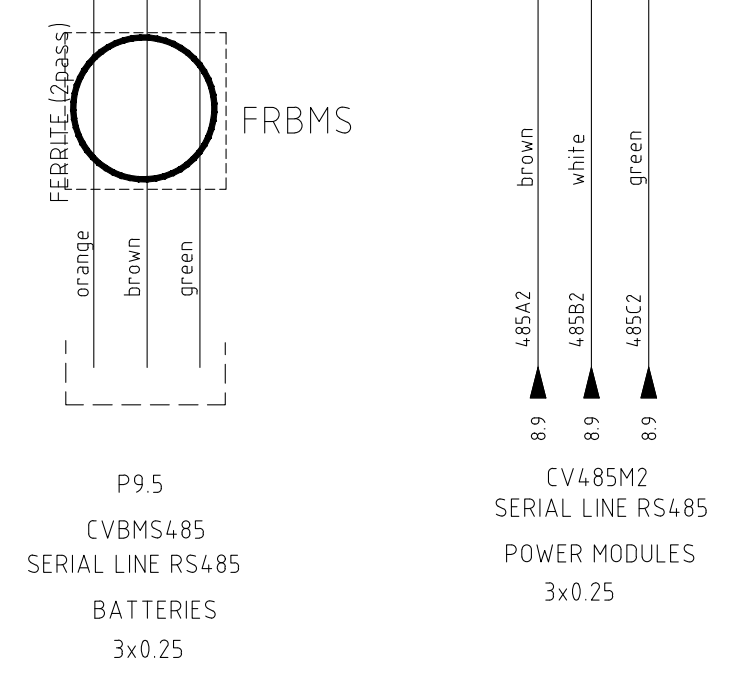
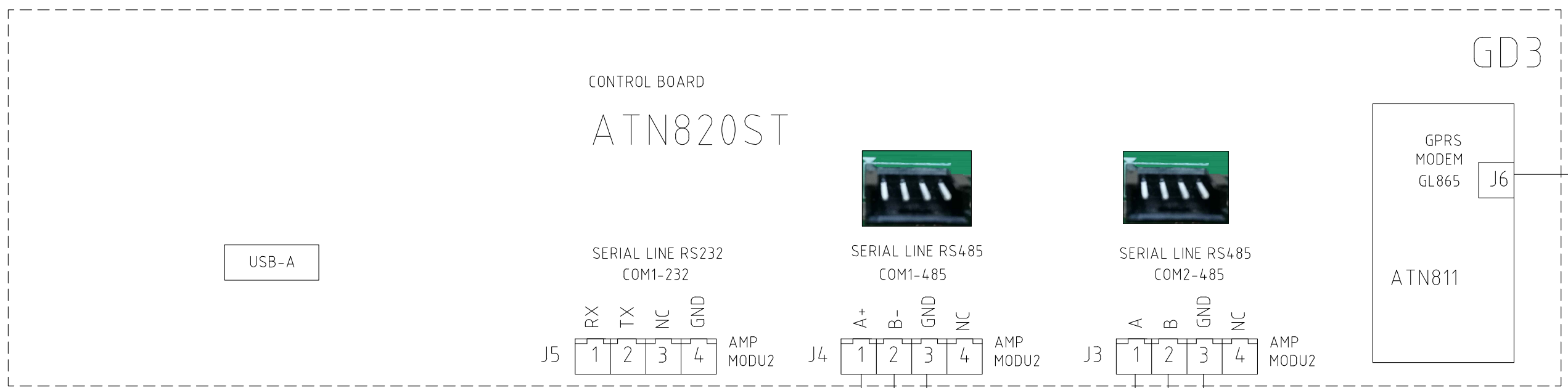
D

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



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg	DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE	DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM +
								CPU BOARD COMM SERIAL COM	REV.1.21	STON_6K+J106_104
0		1		2	3	4	5	6	7	8
										FG. 12 F.S. 13

A

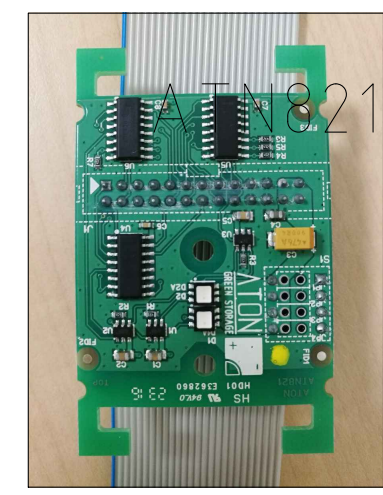
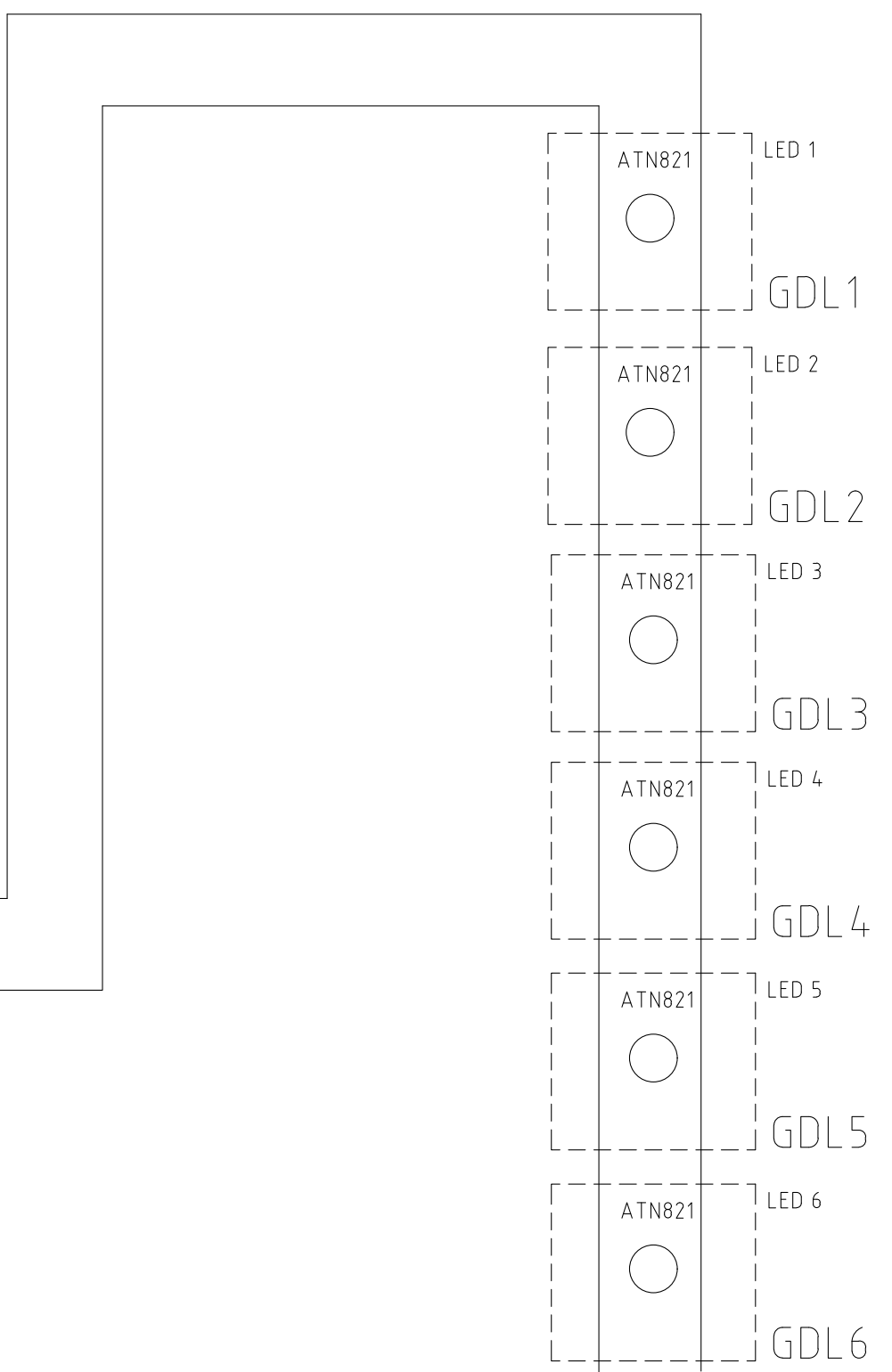
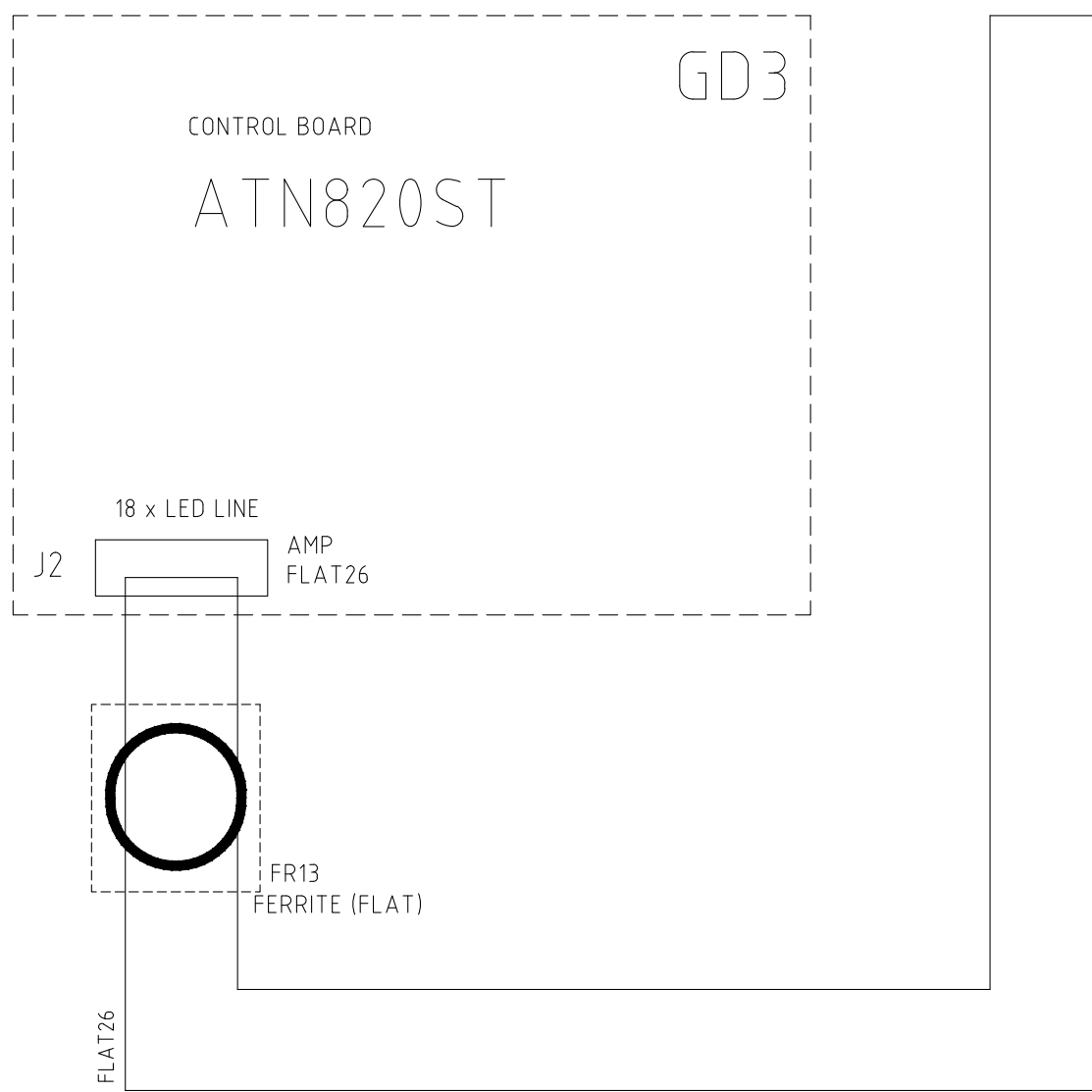
B

C

D

E

F



ATN821 x 6

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

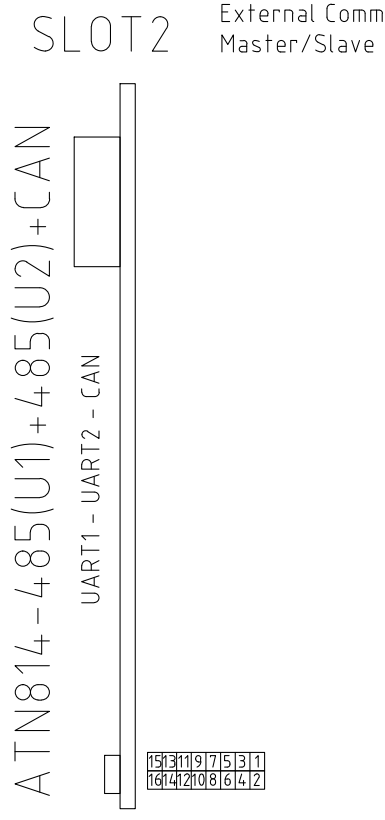
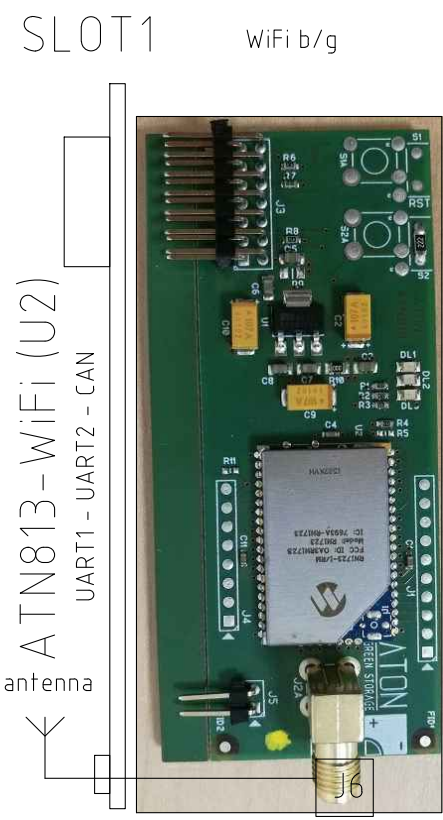
		DATA	15/06/2017	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE		DIS.N. STON6KJ6_104 = QG/BM +			
		DISEGN.	Nervosi M.				CPU BOARD LEDES		REV.1.21		STON_6K+J106_104	
		VISTO	M.R.				LEDES				FG. 13	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg			F.S. 14		
0		1			3	4	5	6	7	9		

(optional)

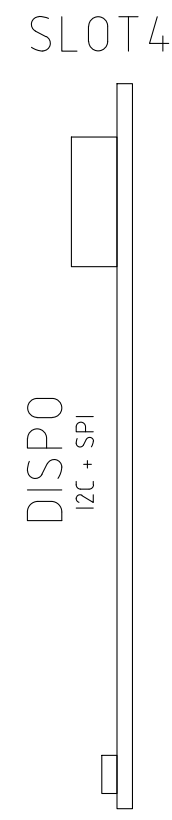
(optional)

(optional)

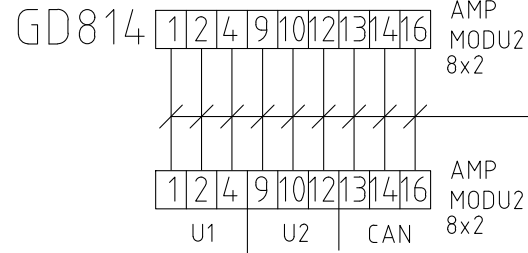
(standard)



ATN820ST CONTROL BOARD



GD813



Modulo ENOCEAN GD812

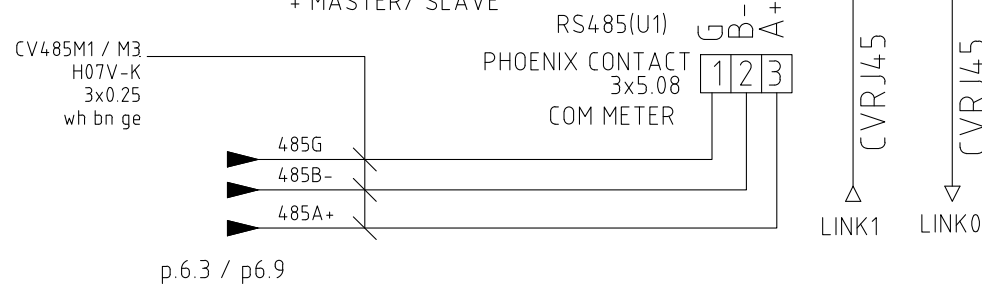


Opzione meter + Master/slave
KST485CAN-M:

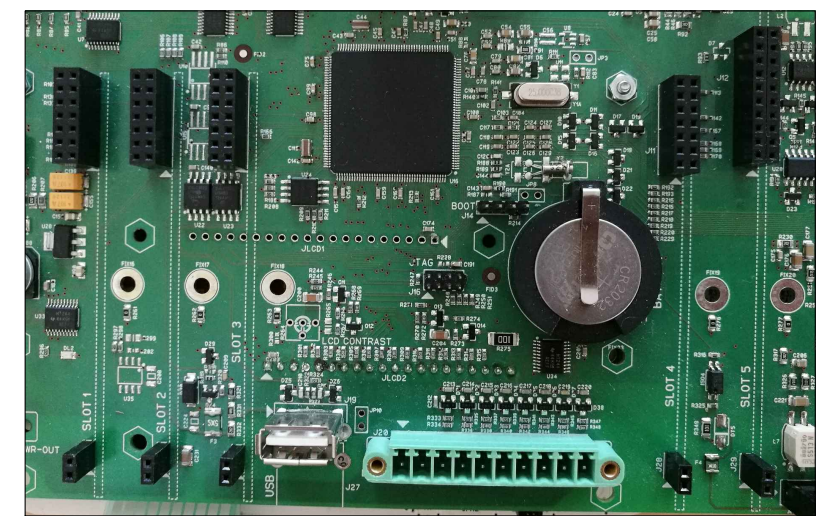
- N.1 ATN814
- N.1 ATN105
- N.1 CV814-105
- N.1 CVRJ45-5MT



GD105



ATN820ST



GD3

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	15/06/2017
DISEGN.	Nervosi M.
VISTO	M.R.
REV.	MODIFICA
	DATA
	FIRMA
	APPR.

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



DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE

DIS.N. STON6KJ6_104 = QG/BM +

CPU BOARD EXP EXPANSION SLOTS

REV.1.21 STON_6K+J106_104 FG. 14 F.S. 21

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg					
0		1			2	3	4	5	6	7	8	9

A

B

C

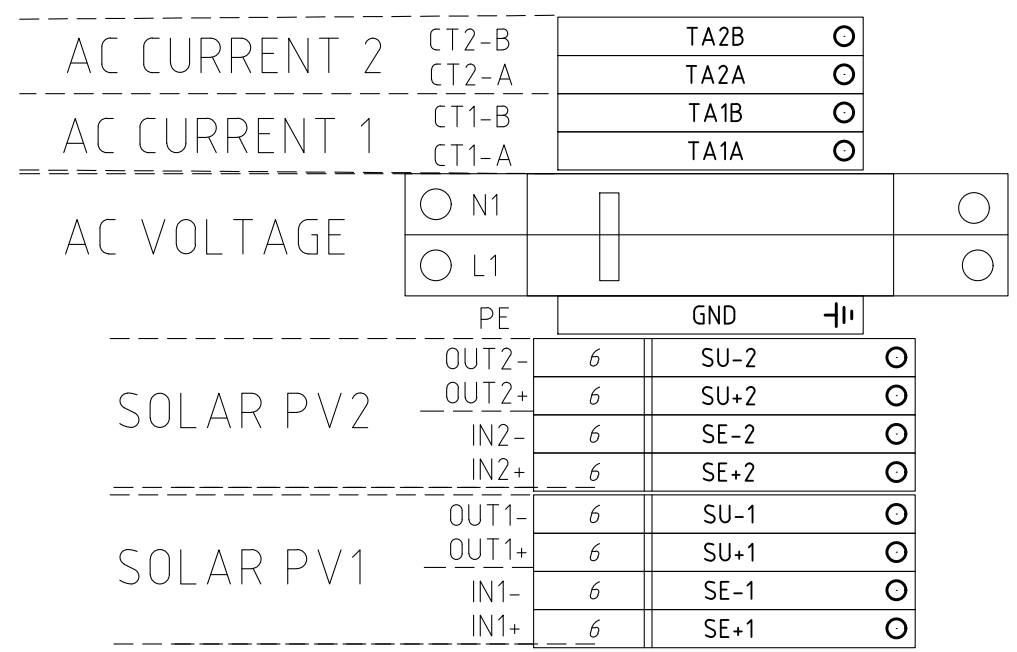
D

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



=QG - M1
Terminal block

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : STON_6K+J106_104.dwg	DC UNIT FOR PHOTOVOLTAIC PANEL WITH ENERGY STORAGE	DIS.N. STON6KJ6_104	= QG/BM +
								TERMINAL BLOCK	REV.1.21	STON_6K+J106_104
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	FG. 21 F.S. 1

A

B

C

D

E

F