



ATON Srl

Z.STORExKyyLzw

x =inverter power code (3,4,5)
yy= total capacity code (fg.9/9A/9B table)
z = battery manufacturer (null= Pylontech, B=BST)
w = battery capacity model (null=50Ah, H=100Ah)

Storage photovoltaic system : electric board
Control board : ATN831
Panel: 3-LEDS

BATTERY TYPE
WORKING BATTERY VOLTAGE
MAXIMUM POWER (Tamb=25°C)
WORKING AMBIENT TEMPERATURE

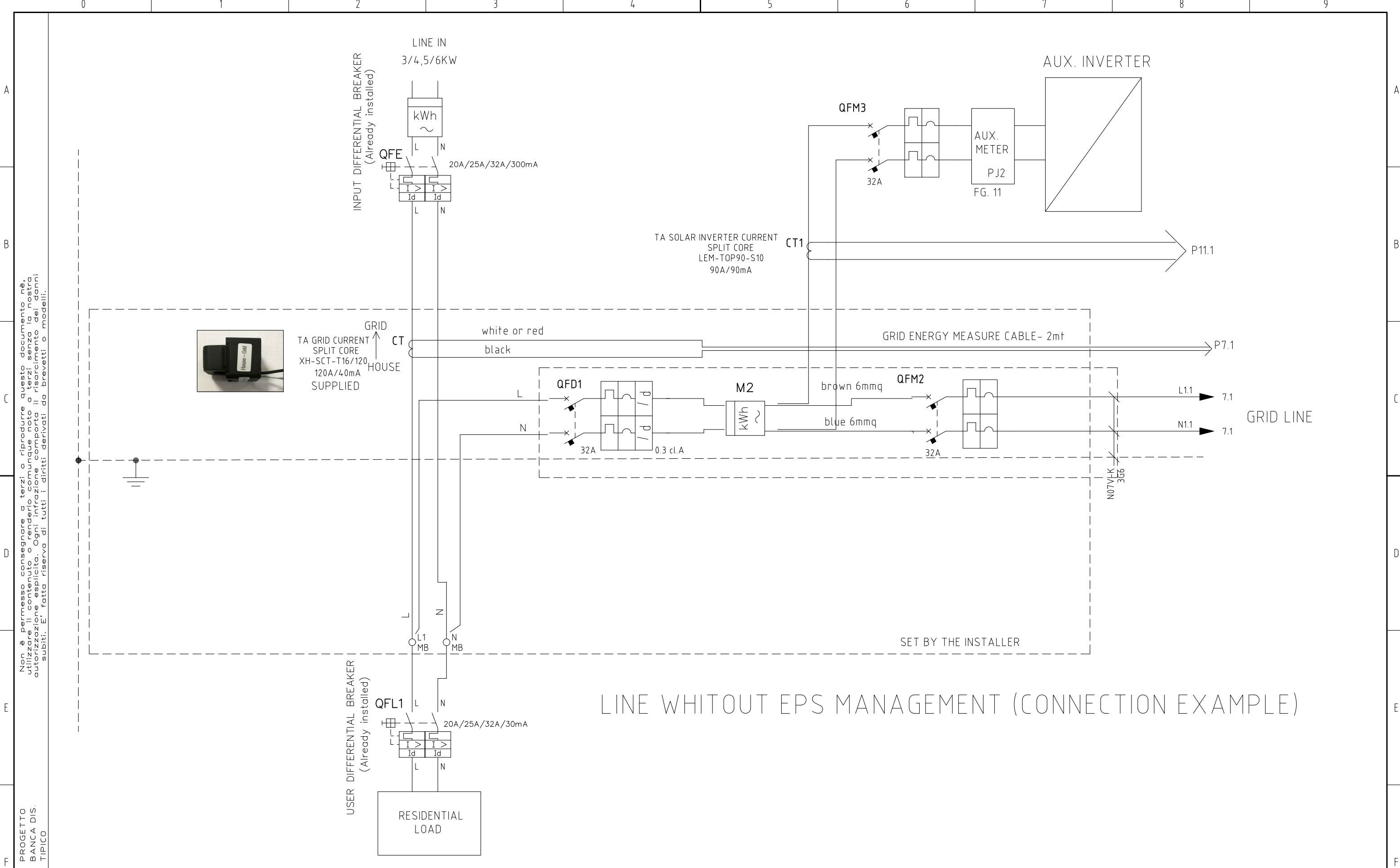
LiFePO4
44-54 Vdc
2/3/4/5 kW
0/+45 °C

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	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge		DIS.N.		= QG/BM	
				DISEGN.	Nervosi M.						Z-STORE_3-4-5K		+	
				VISTO	M.M.						REV.1.15		Z-STORE_3-4-5K	FG. 1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : Z-STORE_3-4-5K.dwg	TITLE					F.S. 2

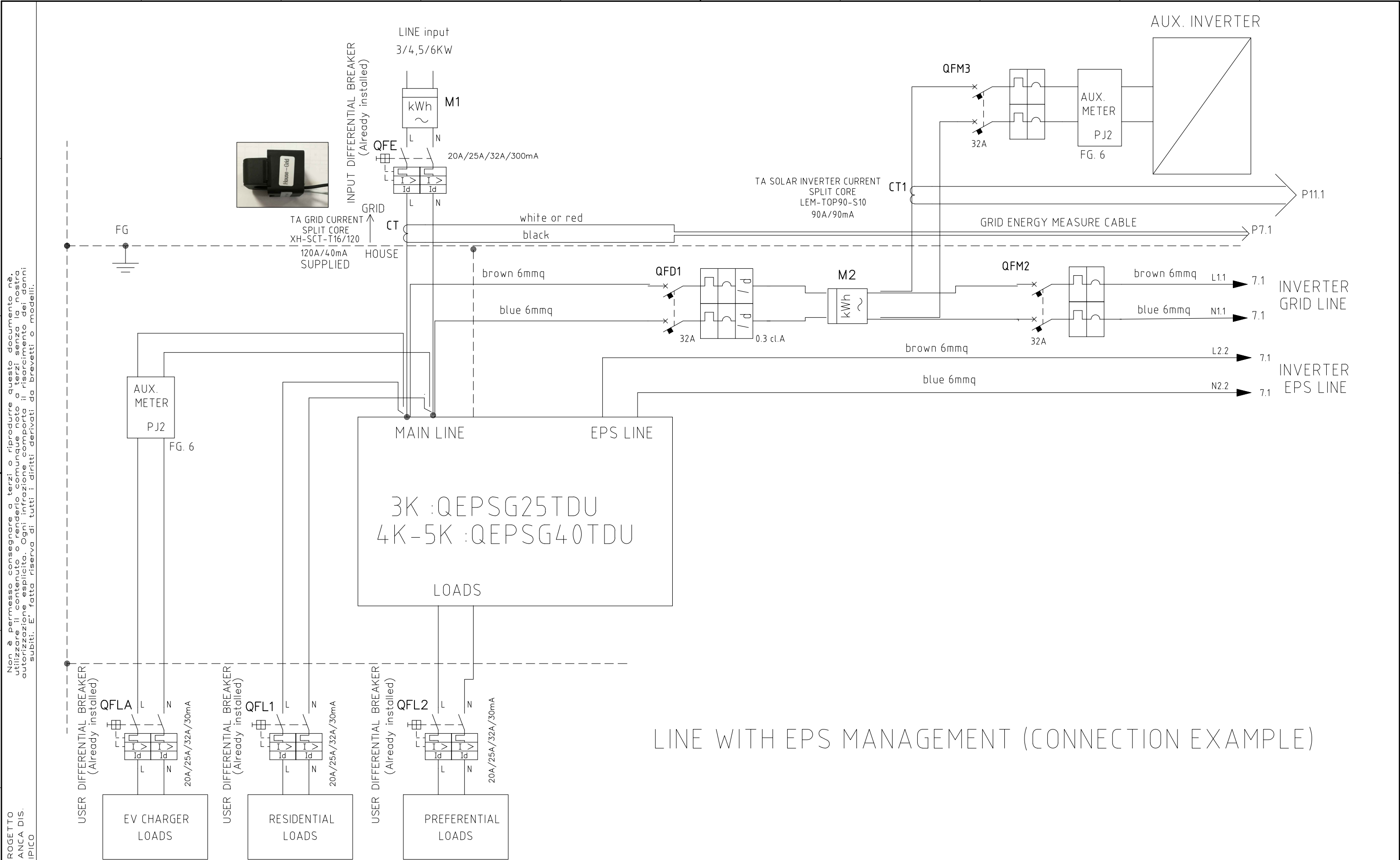
[illegible]



				DATA	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge WHITOUT EPS MANAGEMENT		DIS.N. Z-STORE_3-4-5K		= QG/BM +	
				DISEGN.	Nervosi M.						REV.1.15	Z-STORE_3-4-5K	FG. 3	F.S. 4
				VISTO	M.M.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : Z-STORE_3-4-5K.dwg						
0		1				2		3	4	5	6	7	8	9

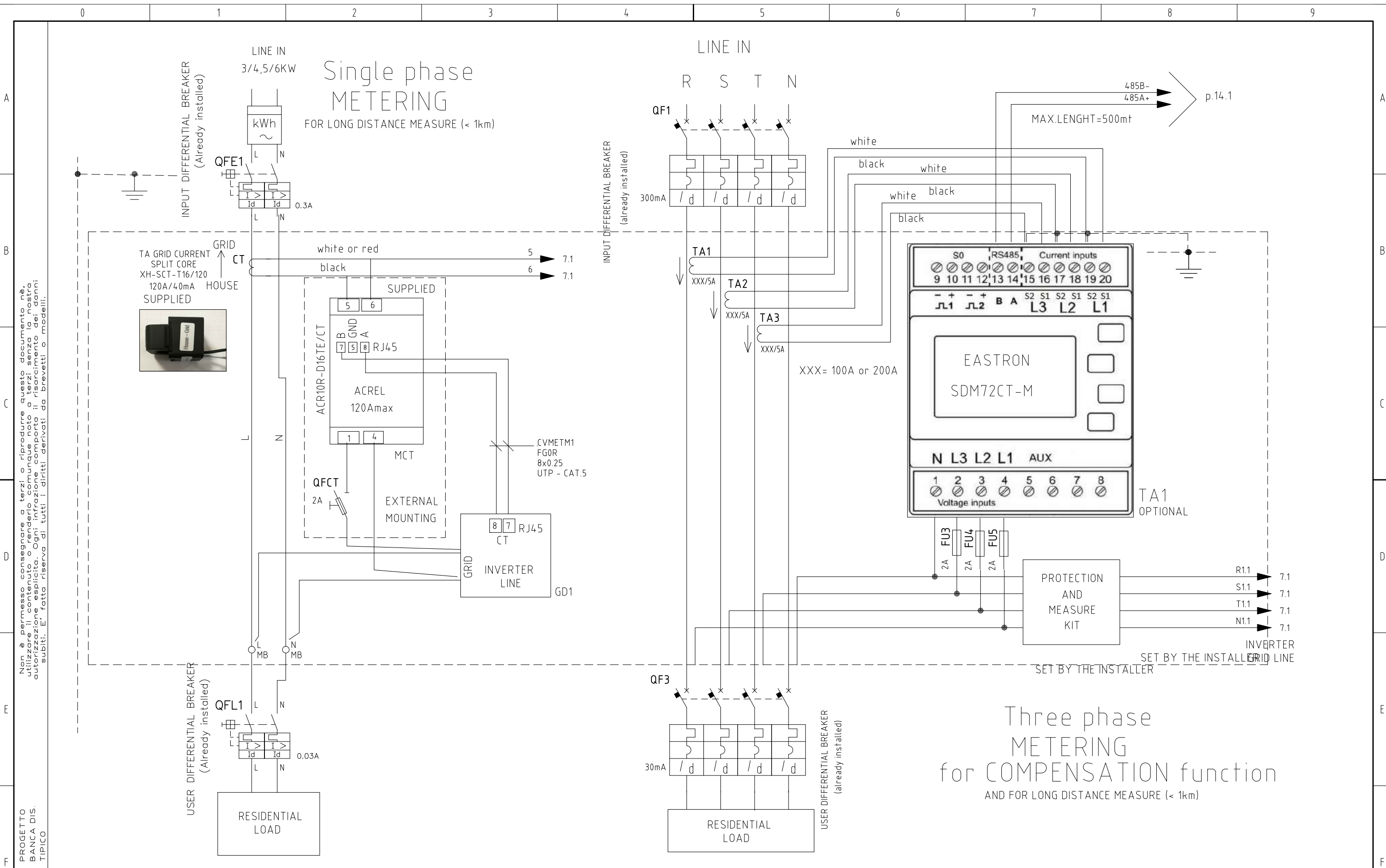
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO



LINE WITH EPS MANAGEMENT (CONNECTION EXAMPLE)

				DATA	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge WITH EPS MANAGEMENT	DIS.N. Z-STORE_3-4-5K		= QG/BM +	
				DISEGN.	Nervosi M.					REV.1.15	Z-STORE_3-4-5K	FG. 4	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.								F.S. 5	



PROGETTO		BANCA DIS.		TIPICO		DATA		13/03/2023		ATON Srl – Spilamberto (MO)		www.atonstorage.com		ATON		ON-GRID / AC-SIDE		ENERGY STORAGE with EV charge		DIS.N.		Z-STORE_3-4-5K		= QG/BM	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL :		SOST. DA :		FILE : Z-STORE_3-4-5K		SINGLE-PHASE - THREE PHASE METERING		REV.1.15		Z-STORE_3-4-5K		FG. 5		F.S. 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

AUXILIARY SOLAR INVERTER or AUXILIARY EV CHARGER

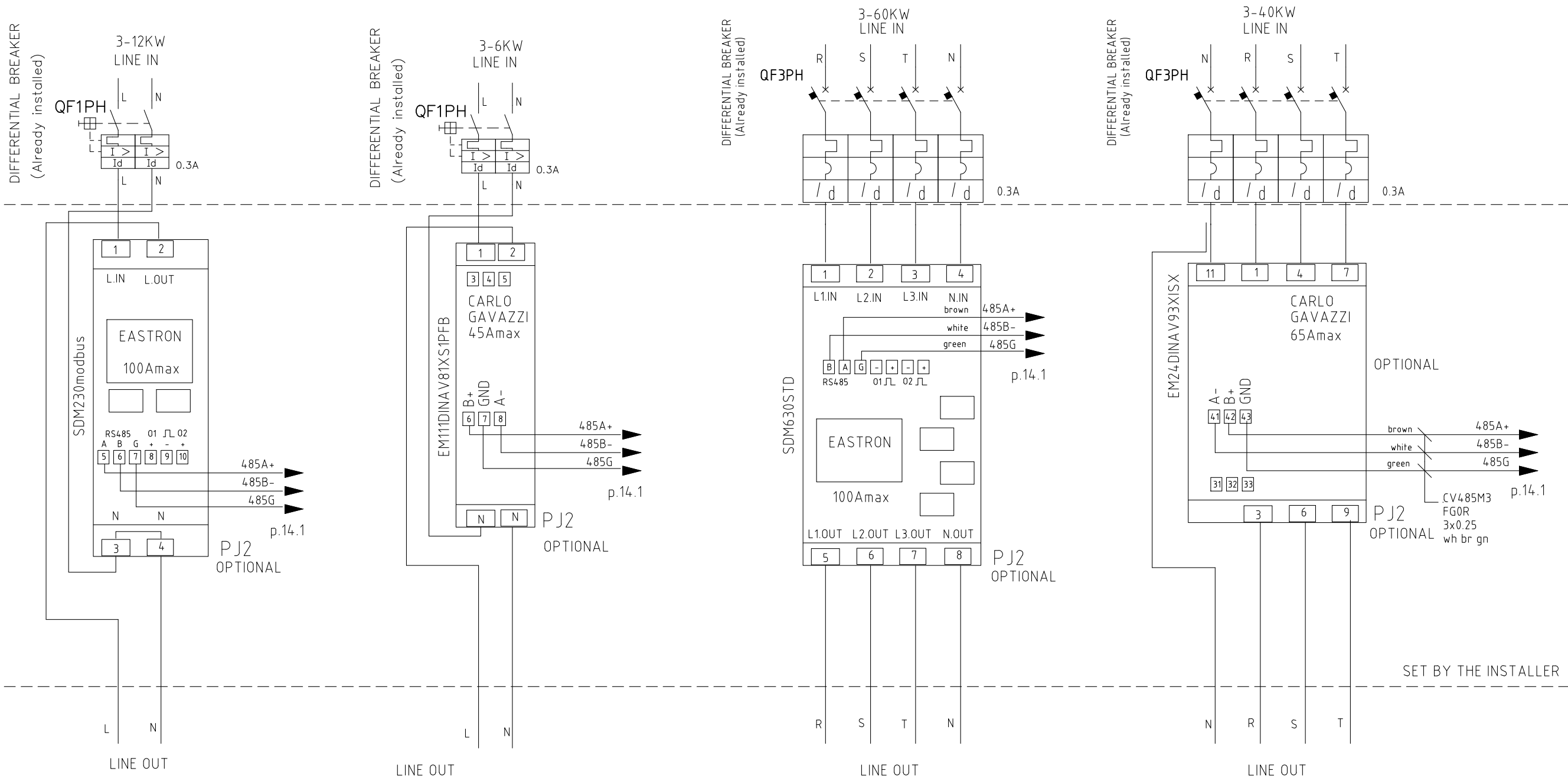
Single phase
METERING

SOLAR or EV-CHARGE LINE

AUXILIARY SOLAR INVERTER or AUXILIARY EV CHARGER

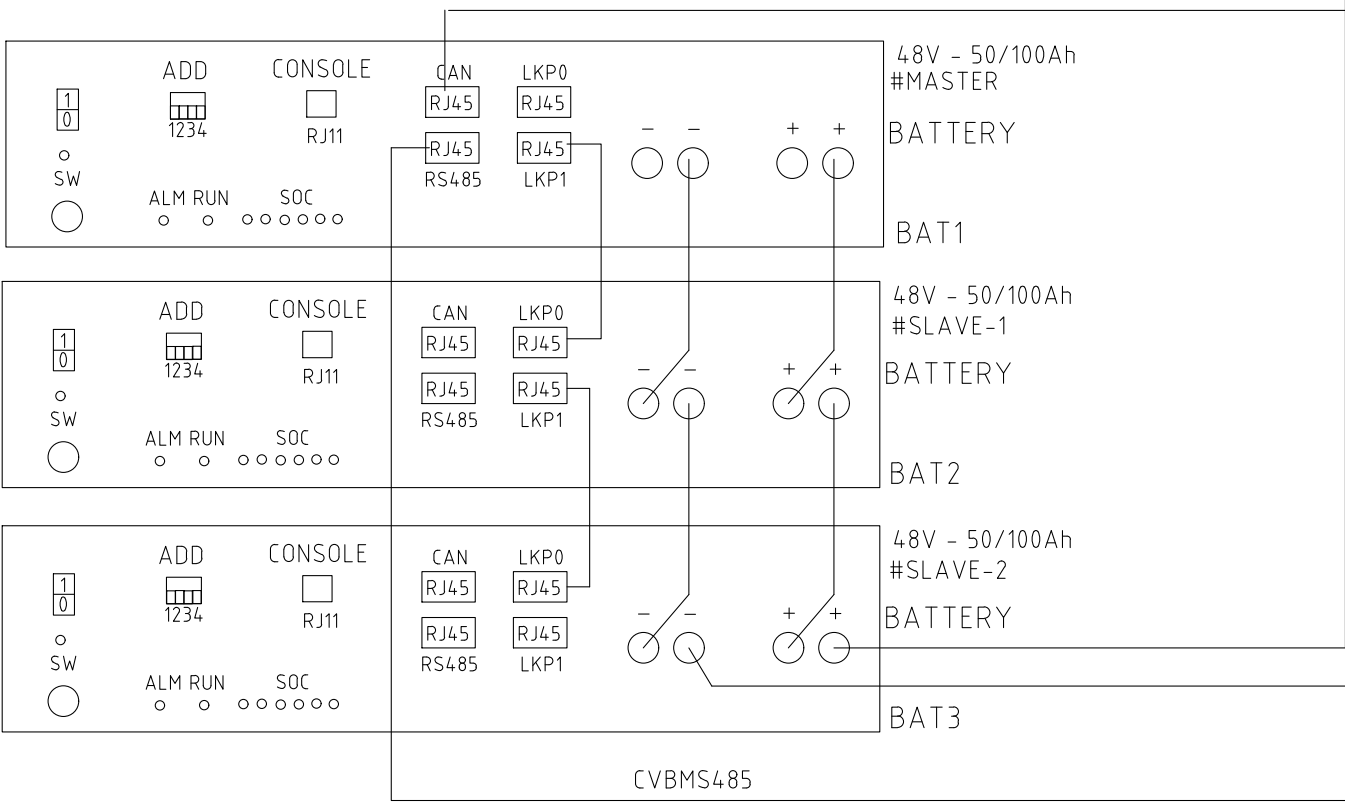
Three phase
METERING

SOLAR or EV-CHARGE LINE



				DATA	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge	DIS.N.		= QG/BM	
				DISEGN.	Nervosi M.					Z-STORE_3-4-5K		+	
				VISTO	M.M.					REV.1.15		Z-STORE_3-4-5K	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : Z-STORE_3-4-5K	dwg	SINGLE-PHASE-THREE PHASE AUX.INVERTER		FG. 6	F.S. 7

PYLONTECH BATTERIES



Mod.	XXAdc
3K	80A
4K	80A
5K	100A

PIN RJ45	PYLONTECH BMS-CAN
1	nc
2	nc
3	nc
4	CAN-H
5	CAN-L
6	nc
7	nc
8	nc

PIN RJ45	PYLONTECH BMS-RS485
1	nc
2	nc
3	nc
4	nc
5	nc
6	nc
7	A
8	B

MAX N.16 50Ah BATTERIES = N.8 WB-B or N.5 WB-C or N.5 WB-D

MODEL	x = 3,4,5	N.BAT 50Ah	WB-Bx	WB-Cx WB-Dx
Z.STORExK0L		0	0	0
Z.STORExK2.5L		1	0	0
Z.STORExK5L		2	1	0
Z.STORExK7.5L		3	1	1
Z.STORExK10L		4	2	1
Z.STORExK12.5L		5	2	1
Z.STORExK15L		6	3	2
Z.STORExK17.5L		7	3	2
Z.STORExK20L		8	4	2
Z.STORExK22.5L		9	4	3
Z.STORExK25L		10	5	3
Z.STORExK27.5L		11	5	3
Z.STORExK30L		12	6	4
Z.STORExK32.5L		13	6	4
Z.STORExK35L		14	7	4
Z.STORExK37.5L		15	7	5
Z.STORExK40L		16	8	5

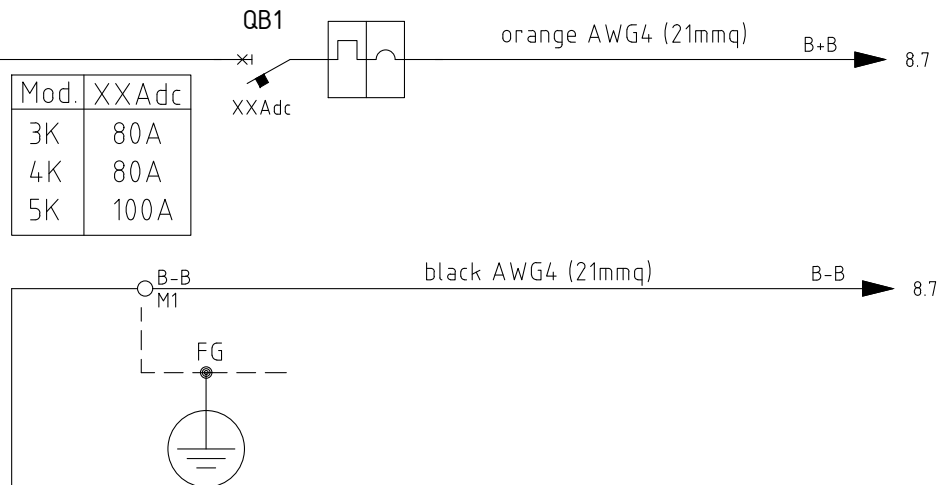
MAX N.16 100Ah BATTERIES = N.16 WB-B or N.16 WB-C or N.8 WB-D

MODEL	x = 3,4,5	N.BAT 100Ah	WB-Bx	WB-Cx WB-Dx
Z.STORExK0L		0	0	0
Z.STORExK5LH		1	1	1
Z.STORExK10LH		2	2	1
Z.STORExK15LH		3	3	2
Z.STORExK20LH		4	4	2
Z.STORExK25LH		5	5	3
Z.STORExK30LH		6	6	3
Z.STORExK40LH		8	8	4
Z.STORExK45LH		9	9	5
Z.STORExK50LH		10	10	5
Z.STORExK55LH		11	11	6
Z.STORExK60LH		12	12	6
Z.STORExK65LH		13	13	7
Z.STORExK70LH		14	14	7
Z.STORExK75LH		15	15	8
Z.STORExK80LH		16	16	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.

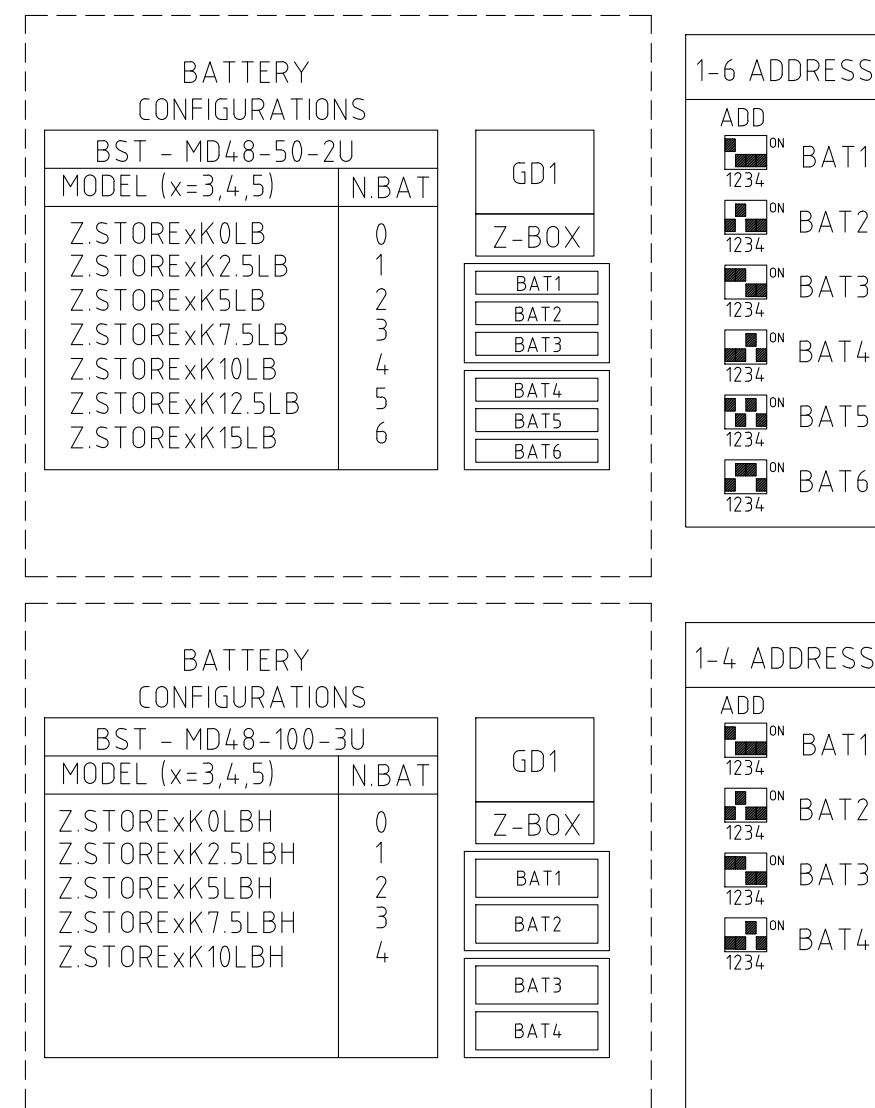
PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

				DATA	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge	DIS.N.		= QG/BM	
				DISEGN.	Nervosi M.					Z-STORE_3-4-5K		+	
				VISTO	M.M.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : Z-STORE_3-4-5K	dwg	BATTERIES CONNECTION PYLONTECH	REV.1.15	Z-STORE_3-4-5K	FG. 9 F.S. 9A



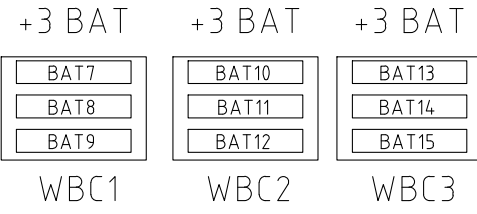
PIN RJ45	BST BMS-CAN
1	B
2	A
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L
6	GND
7	A
8	B

PIN RJ45	BST BMS-RS485
1	B
2	A
3	nc
4	nc
5	nc
6	nc
7	A
8	B

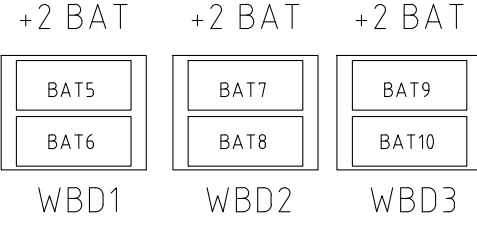


50/100Ah PYLONTECH BATTERIES

50Ah BATTERIES

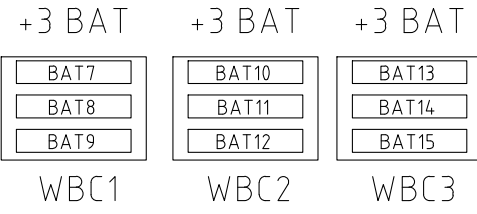


100Ah BATTERIES

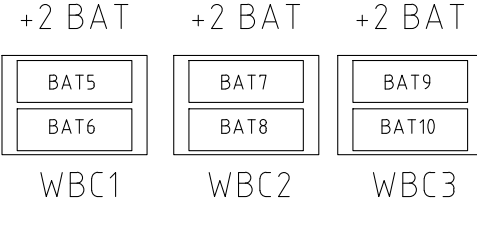


50/100Ah BST BATTERIES

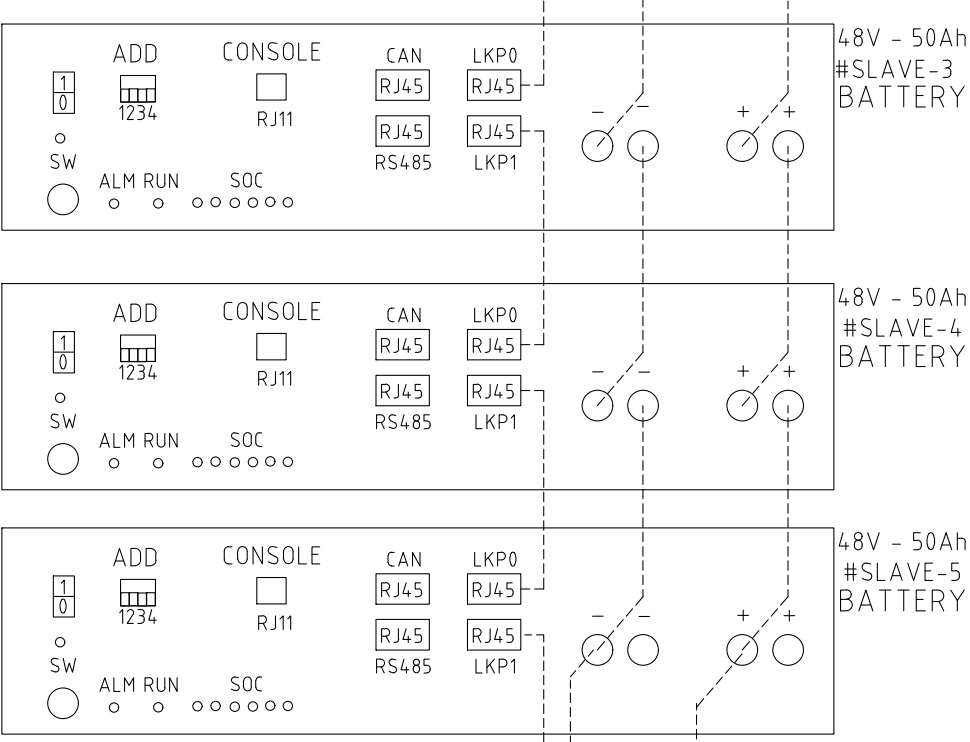
50Ah BATTERIES



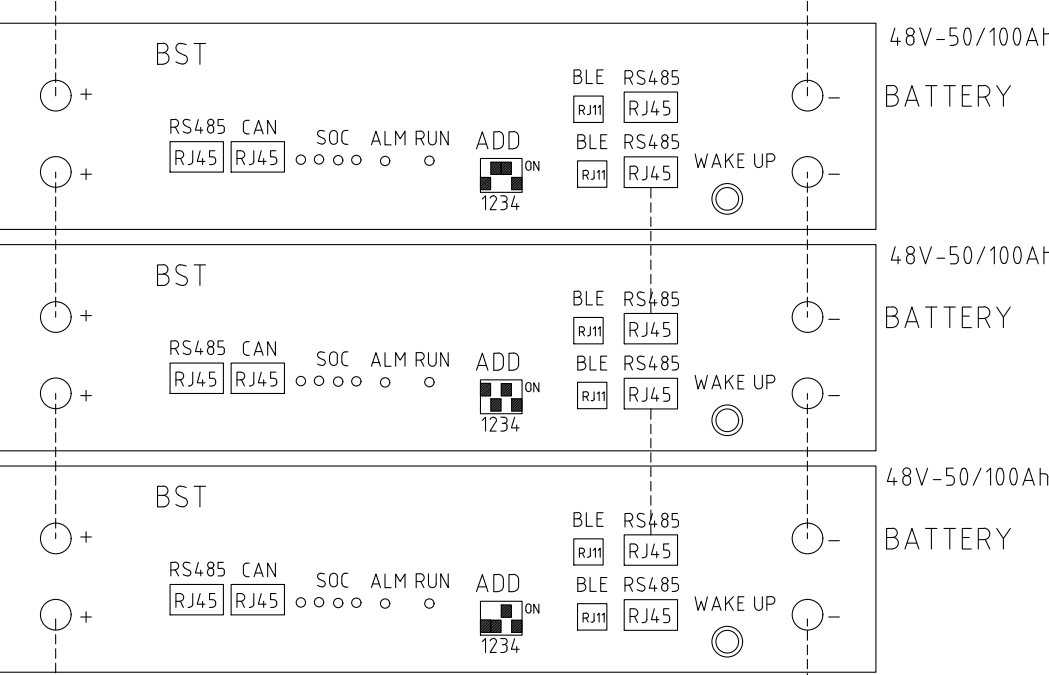
100Ah BATTERIES



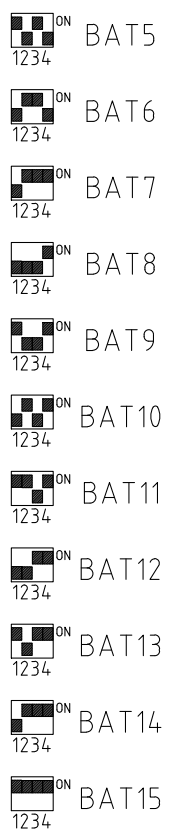
OPTIONAL BATTERIES (MAX.16 UNITS TOTAL)



OPTIONAL BATTERIES (MAX.15 UNITS TOTAL)



1-15 ADDRESS



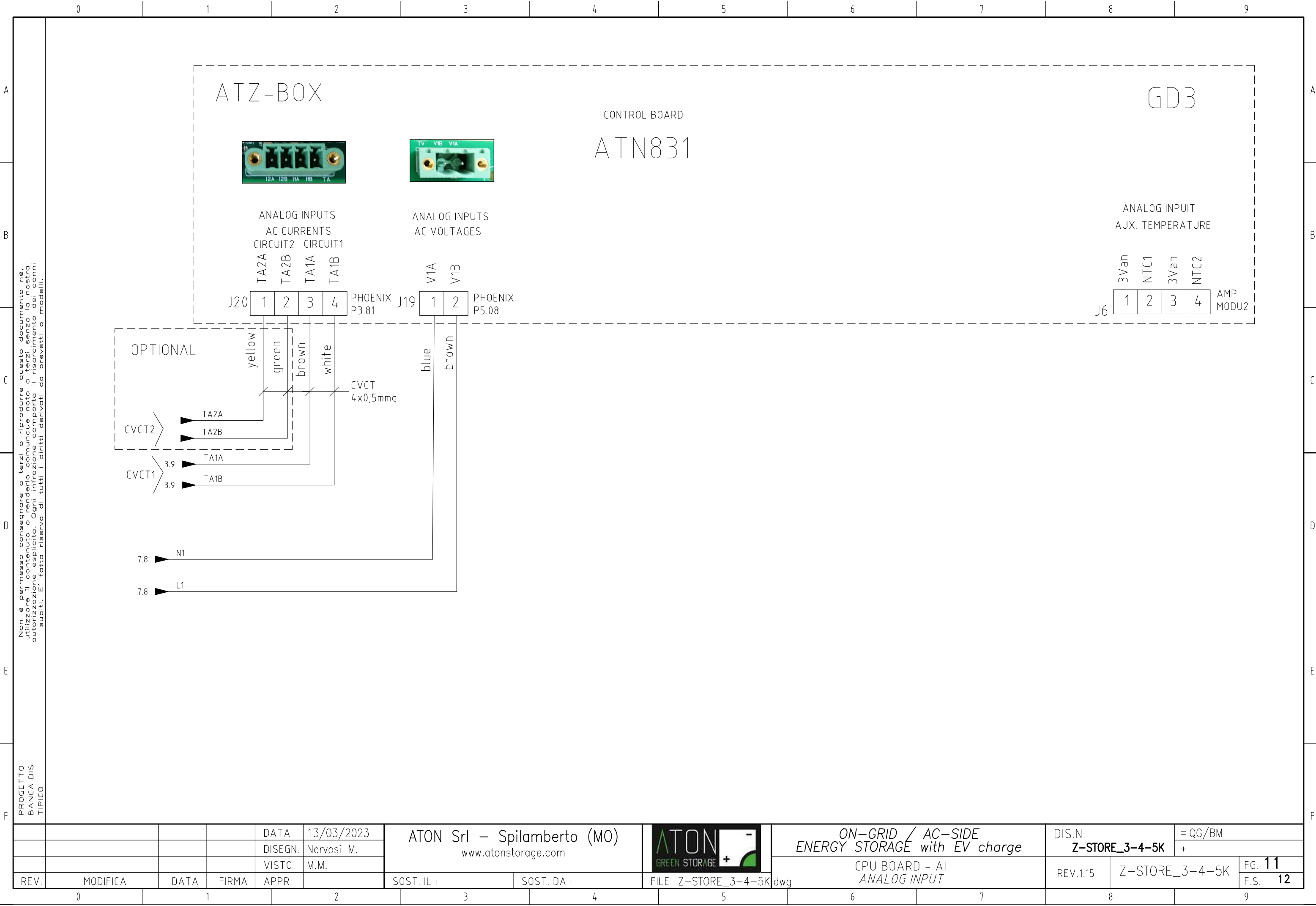
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

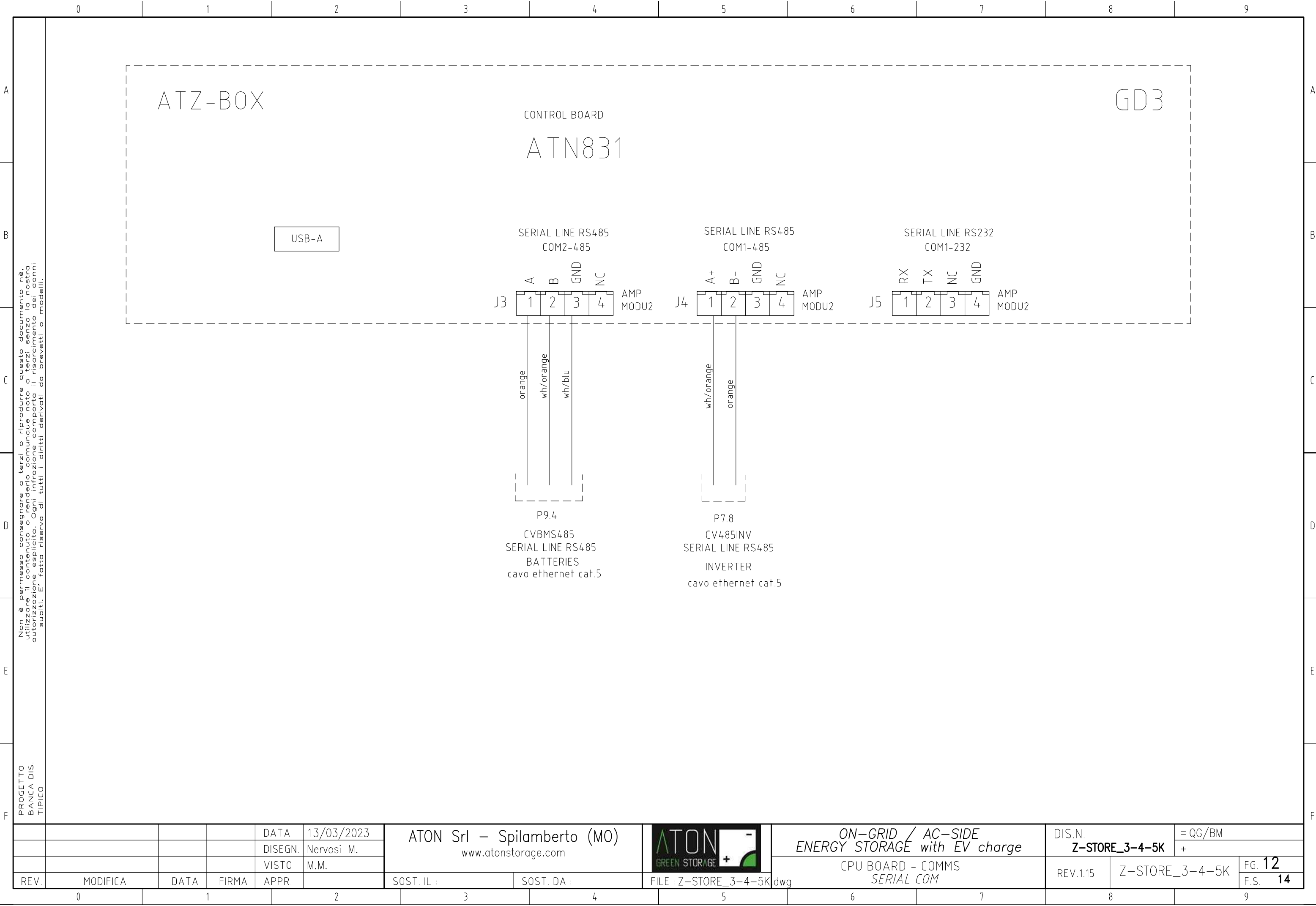
PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

				DATA	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge	DIS.N. Z-STORE_3-4-5K		= QG/BM +	
				DISEGN.	Nervosi M.					REV.1.15	Z-STORE_3-4-5K	FG. 9B F.S. 10	
				VISTO	M.M.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : Z-STORE_3-4-5K	WBC EXPANSION BATTERIES PYLONTECH AND BST				

F

F





PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

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.

0123456789

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

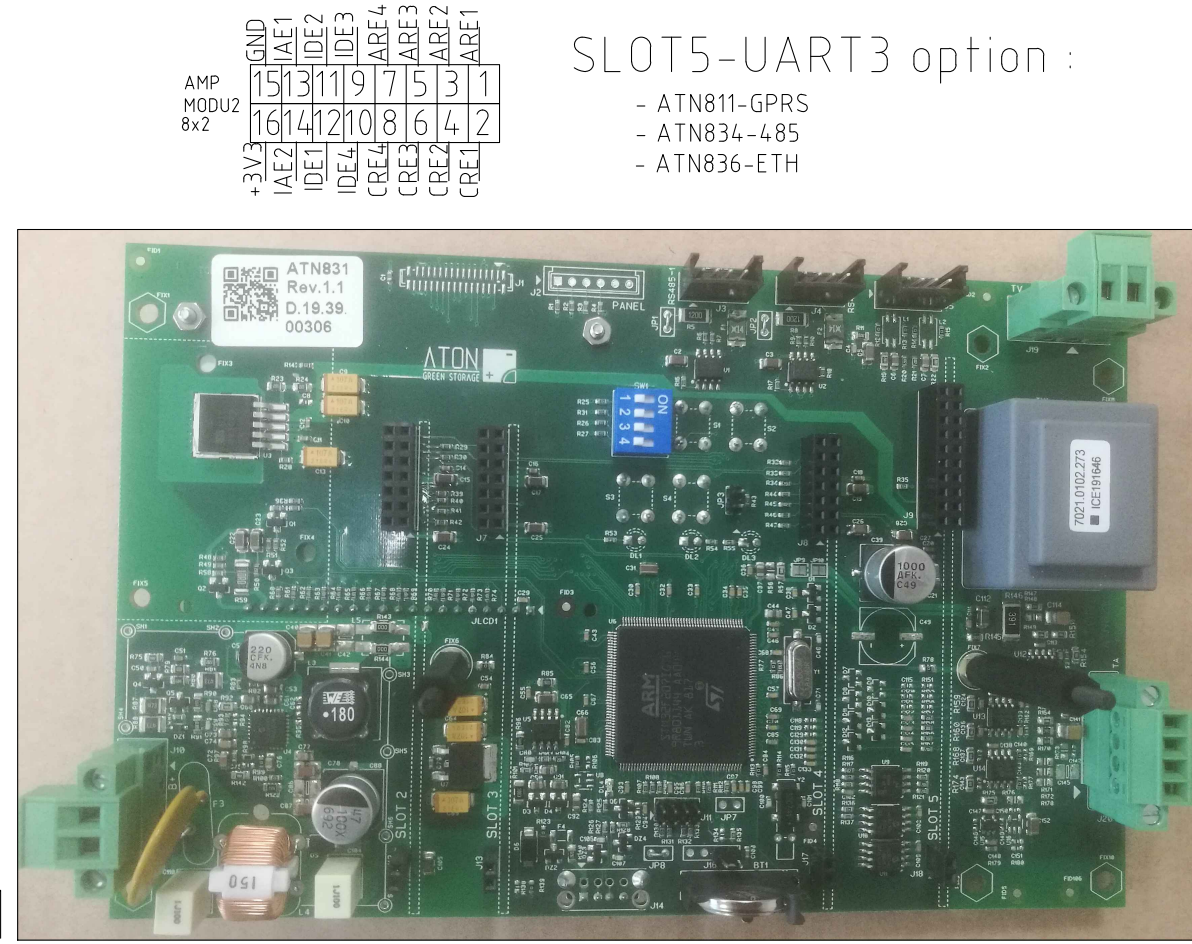
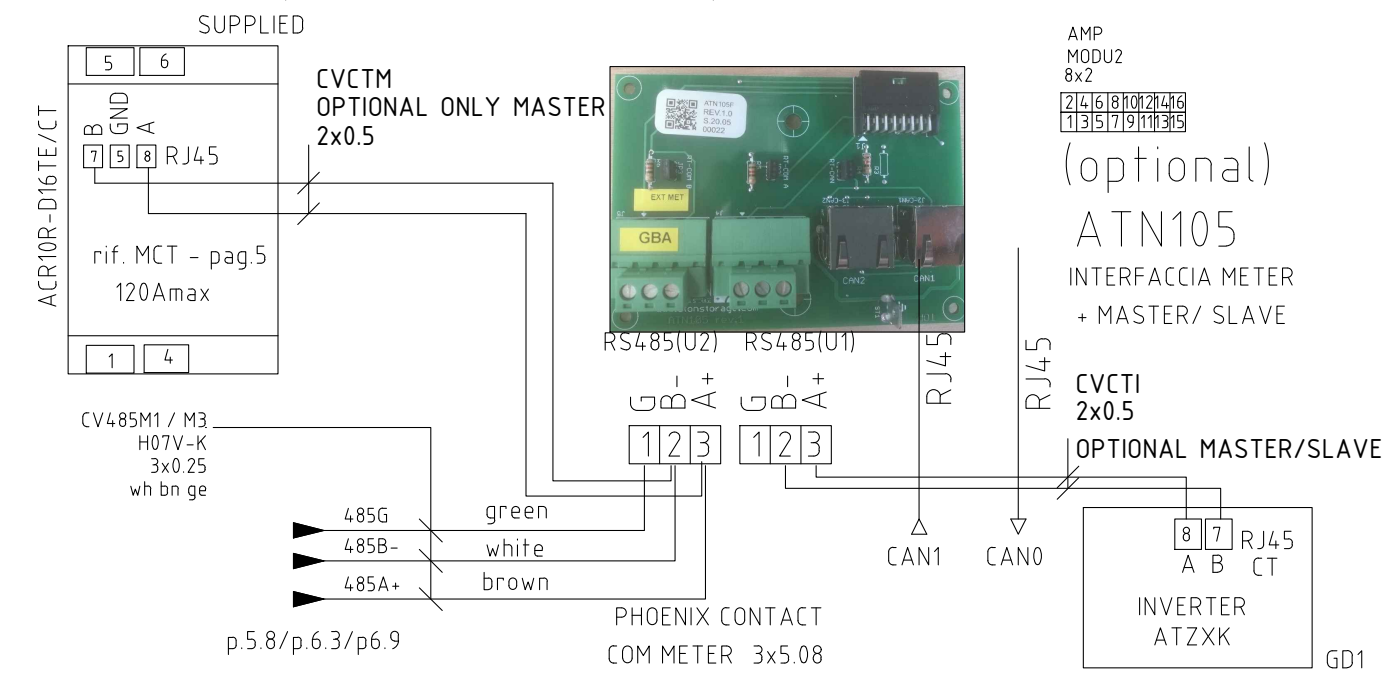
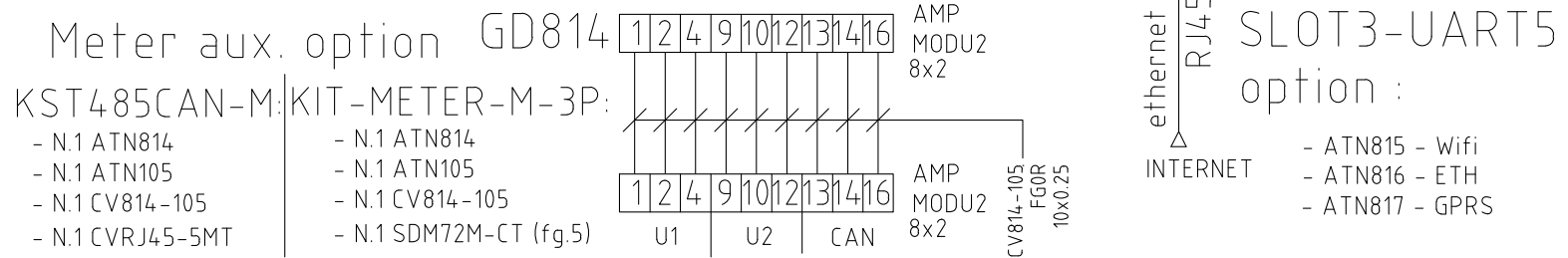
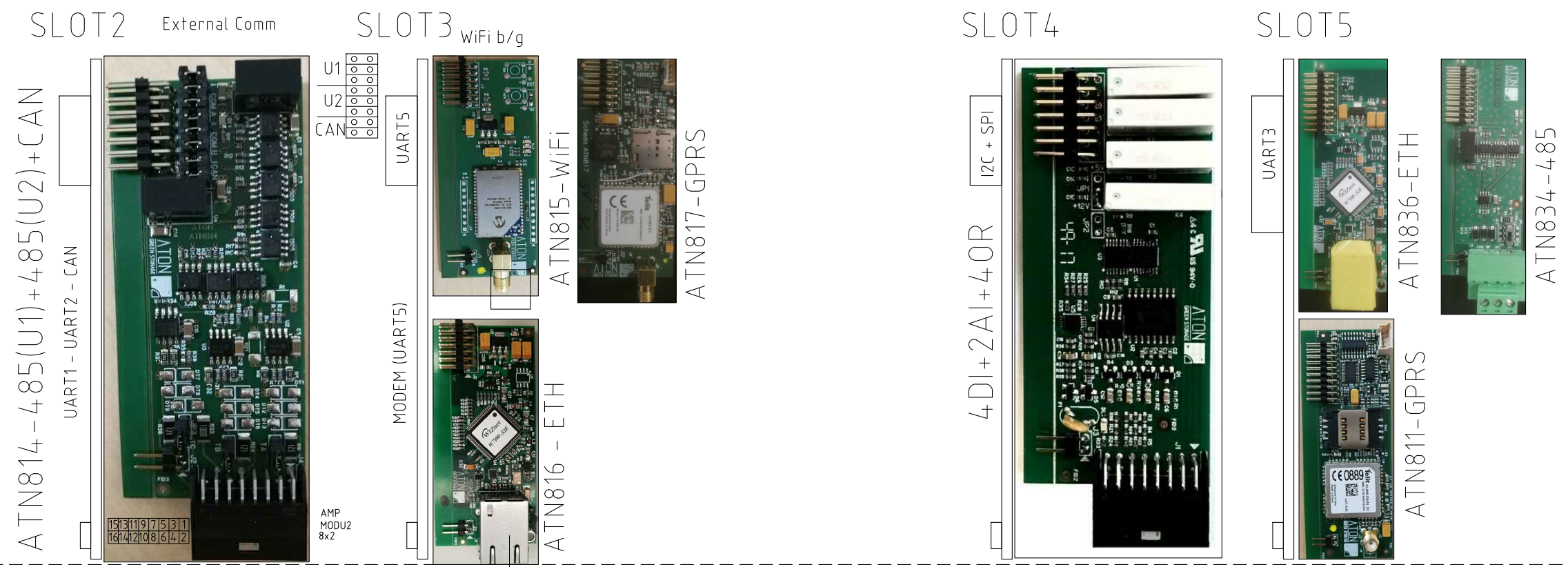
E

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

CONTROL BOARD (optional) (optional) (optional) ATM-BOX ATN830 GD3



ATN831

REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	13/03/2023	ATON Srl - Spilamberto (MO)		www.atonstorage.com		ATON GREEN STORAGE		ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge		DIS.N. Z-STORE_3-4-5K		= QG/BM +	
SOST. IL :		SOST. DA :		FILE : Z-STORE_3-4-5K		CPU BOARD - EXP EXPANSIONS CONTROL		REV.1.15		Z-STORE_3-4-5K		FG. 14 F.S. 15							

A

B

C

D

E

F

F

REV.



- 485 LINE : N.1 ATN834
- ETHERNET LINE : N.1 ATN836

1

A

B

C

D

E

F

A

B

C

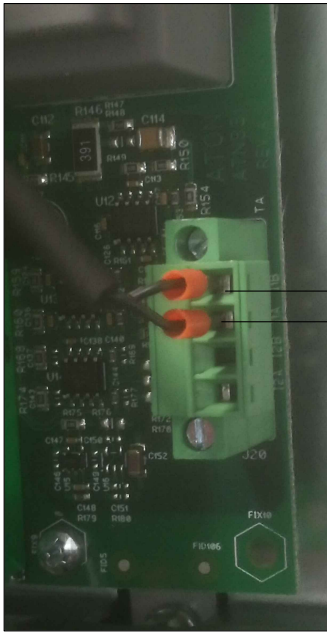
D

E

F

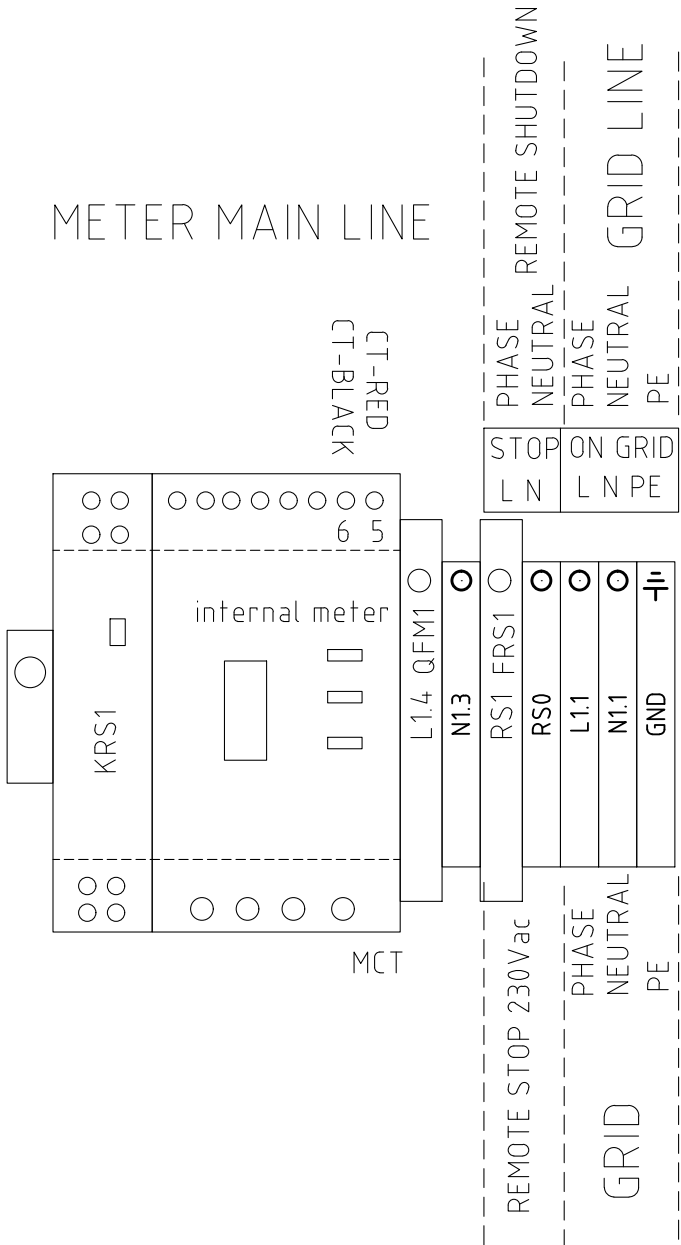
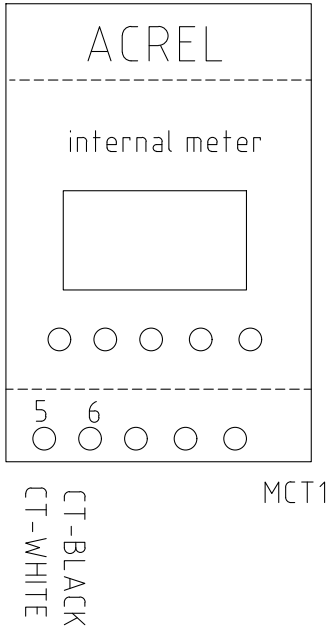
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO



CT-TA1A
CT-TA1B

ALTERNATIVE METER TYPE



=QG - M1
AC Terminal block

				DATA	13/03/2023	ATON Srl – Spilamberto (MO) www.atonstorage.com			ON-GRID / AC-SIDE ENERGY STORAGE with EV charge		DIS.N. Z-STORE_3-4-5K		= QG/BM		
				DISEGN.	Nervosi M.								+		
				VISTO	M.M.										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : Z-STORE_3-4-5K	dwg	TERMINAL BLOCK		REV.1.15	Z-STORE_3-4-5K	FG. 21	
														F.S.	1