

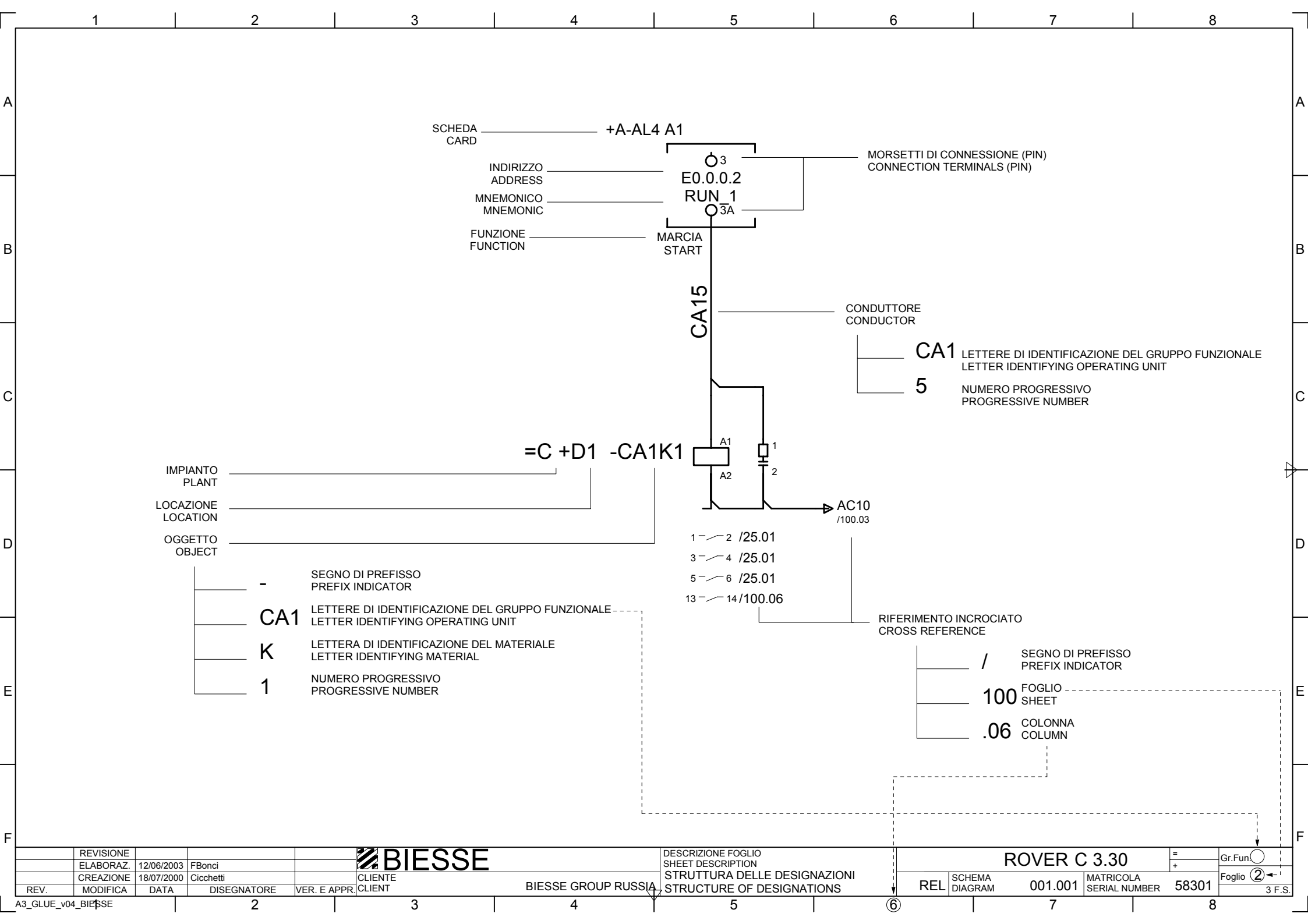
BIESSE

VIA DELLA MECCANICA 16
61100 PESARO
ITALY

Testata_a3_giue_v03_BIESSE

TIPO MACCHINA MACHINE TYPE	ROVER	ALIMENTAZIONE SUPPLY	3/PE AC 380 V 50 Hz	PAESE DI DESTINAZIONE DESTINATION COUNTRY	RUSSIA	=	A				
MODELLO MODEL	C 3.30	POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER RATING	23 kW	COMMITTENTE CUSTOMER	BIESSE GROUP RUSSIA						
MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	CORRENTE DEL CARICO MAGGIORE HIGHER LOAD CURRENT	28 A	ELABORATO DA PROCESSING BY	aguerresi	DATA ELABORAZIONE DATE PROCESSING	19/09/2005				
DESCRIZIONE MACCHINA	-	CORRENTE A PIENO CARICO FULL-LOAD CURRENT	41 A	NOTE REMARKS	APPROVAZIONE						
		SCHEMA DIAGRAM	001.001	SCOPO DISEGNO DRAWING SCOPE	REL	N. PAGINE NO. OF PAGES	128	FOGLIO SHEET	1	SEGUE N. CONTINUATION N.	2

NON E' AMMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO, NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA.
COPYING OF THIS DOCUMENT, AND GIVING IN TO OTHERS AND USE OR COMMUNICATION OF THE CONTENTS THEREOF, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY.
OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI, LE FATTA, RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTO, MODELLI
OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF DAMAGES, ALL RIGHTS ARE RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT OR THE REGISTRATION OF A UTILITY MODEL OR DESIGN.



SCHEDA CARD +A-AL4 A1

INDIRIZZO ADDRESS
 MNEMONICO MNEMONIC
 FUNZIONE FUNCTION
 MARCIA START

MORSETTI DI CONNESSIONE (PIN)
 CONNECTION TERMINALS (PIN)

CONDUTTORE CONDUCTOR

CA1 LETTERE DI IDENTIFICAZIONE DEL GRUPPO FUNZIONALE
 LETTER IDENTIFYING OPERATING UNIT
 5 NUMERO PROGRESSIVO
 PROGRESSIVE NUMBER

IMPIANTO PLANT
 LOCAZIONE LOCATION
 OGGETTO OBJECT

- SEGNO DI PREFISSO PREFIX INDICATOR
 CA1 LETTERE DI IDENTIFICAZIONE DEL GRUPPO FUNZIONALE
 LETTER IDENTIFYING OPERATING UNIT
 K LETTERA DI IDENTIFICAZIONE DEL MATERIALE
 LETTER IDENTIFYING MATERIAL
 1 NUMERO PROGRESSIVO
 PROGRESSIVE NUMBER

RIFERIMENTO INCROCIATO
 CROSS REFERENCE

/ SEGNO DI PREFISSO PREFIX INDICATOR
 100 FOGLIO SHEET
 .06 COLONNA COLUMN

1-2 /25.01
 3-4 /25.01
 5-6 /25.01
 13-14 /100.06

REVISIONE	ELABORAZ.	12/06/2003	FBonci		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	ROVER C 3.30			Gr.Fun.		
CREAZIONE	18/07/2000	Cicchetti	CLIENTE			STRUTTURA DELLE DESIGNAZIONI STRUCTURE OF DESIGNATIONS	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA					3 F.S.

1	2		3	4	5	6		7	8				
GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET	GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET				
									A3_INDICE_V01				
A		COPERTINA COVER	12/06/2003	1	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE		10/10/2003	95				
		STRUTTURA DELLE DESIGNAZIONI STRUCTURE OF DESIGNATIONS	12/06/2003	2	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE		10/10/2003	96				
		INDICE: (1 - 153) CONTENTS: (1 - 153)	16/09/2005	3	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE		10/10/2003	97				
		INDICE: (162 - 1112) CONTENTS: (162 - 1112)	16/09/2005	4	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE		10/10/2003	98				
B		INDICE: (1113 - 30005) CONTENTS: (1113 - 30005)	16/09/2005	5	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE		10/10/2003	100				
		INDICE: (30006 - 30007) CONTENTS: (30006 - 30007)	16/09/2005	6	AJ1	LINEA 220VAC 220VAC LINE		10/10/2003	105				
		LISTA SIMBOLI: (PLC1 - HB)	12/06/2003	20	AJ5	PRESA AUSILIARIA AUXILIARY PLUG		10/10/2003	110				
		LISTA SIMBOLI: (K - PV)	12/06/2003	21	AL1	CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL		10/10/2003	120				
C		LISTA SIMBOLI: (QL3 - S01)	12/06/2003	22	AL1	CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL		10/10/2003	121				
		LISTA SIMBOLI: (S00100 - NUCLEO)	12/06/2003	23	AL1	CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL		10/10/2003	123				
		ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	10/10/2003	46	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	128				
		ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	10/10/2003	47	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	129				
D		TABELLA TABLE	10/10/2003	48	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	130				
		UBICAZIONI POSITIONS	10/10/2003	49	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	131				
	AA1	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	10/10/2003	50	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	135				
	AA1	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	10/10/2003	51	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	138				
E		ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	10/10/2003	53	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	139				
	AA1	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	10/10/2003	54	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	145				
	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE	10/10/2003	90	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	146				
	AG1	LINEA 24VDC 24VDC LINE	10/10/2003	91	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	152				
F		LINEA 24VDC 24VDC LINE	10/10/2003	92	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		10/10/2003	153				
	REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION				Gr.Fun.				
	CREAZIONE	01/08/2001	Cicchetti	CLIENTE	ROVER C 3.30				Foglio 3				
	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	4 F.S.

1	2		3	4	5	6		7	8			
GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION			ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET	GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET		
										A3_INDICE_V01		
A	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES			10/10/2003	162	BA2	BATTUTE AREA SX2 AREA SX2 STOPS		10/10/2003	324	A
	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES			10/10/2003	163	BB1	BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS		10/10/2003	340	
	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES			10/10/2003	181	BB1	BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS		10/10/2003	341	
	AL4	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES			10/10/2003	187	BB1	BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS		10/10/2003	343	
B	AP1	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT			10/10/2003	190	BB1	BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS		10/10/2003	344	B
	AP1	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT			10/10/2003	192	BB2	BATTUTE AREA DX2 AREA DX2 STOPS		10/10/2003	364	
	AP1	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT			10/10/2003	193	BC1	BLOCCAGGIO PEZZO AREA SX1 AREA SX1 PIECE LOCKING		10/10/2003	380	
	AP1	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT			10/10/2003	194	BC1	BLOCCAGGIO PEZZO AREA SX1 AREA SX1 PIECE LOCKING		10/10/2003	381	
C	AP1	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT			10/10/2003	195	BC1	BLOCCAGGIO PEZZO AREA SX1 AREA SX1 PIECE LOCKING		10/10/2003	383	C
	AP1	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT			10/10/2003	196	BF1	BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING		10/10/2003	400	
	AR1	ATTREZZAGGIO TOOLING			10/10/2003	198	BF1	BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING		10/10/2003	401	
	AR1	ATTREZZAGGIO TOOLING			10/10/2003	199	BF1	BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING		10/10/2003	403	
D	AS1	ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY			10/10/2003	200	BH1	SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO AREA SINISTRA LH AREA PI		10/10/2003	460	D
	AS1	ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY			10/10/2003	201	BH2	SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO AREA DESTRA RH AREA PIEC		10/10/2003	462	
	AS1	ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY			10/10/2003	202	CR1	MAGAZZINO UTENSILE CR1 CR1 TOOL MAGAZINE		10/10/2003	530	
	AU1	ALIMENTAZIONE AZIONAMENTI DRIVES POWER SUPPLY			10/10/2003	230	CR1	MAGAZZINO UTENSILE CR1 CR1 TOOL MAGAZINE		10/10/2003	531	
E	BA1	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS			10/10/2003	300	CR1	MAGAZZINO UTENSILE CR1 CR1 TOOL MAGAZINE		10/10/2003	533	E
	BA1	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS			10/10/2003	301	SU1	PRESSURIZZAZIONE PRESSURISATION		10/10/2003	790	
	BA1	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS			10/10/2003	303	SA1	SLOT 1 SLOT 1		10/10/2003	1110	
	BA1	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS			10/10/2003	304	SA1	SLOT 1 SLOT 1		10/10/2003	1111	
F	BA1	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS			10/10/2003	310	SA1	SLOT 1 SLOT 1		10/10/2003	1112	F
	REVISIONE					DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun.	
	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		Indice: (162 - 1112)				+		Foglio 4	
	CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi		BIESSE GROUP RUSSIA		REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	
	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT					5 F.S.	



CLIENT

BIESSE GROUP RUSSIA

ROVER C 3.30

REL

SCHEMA DIAGRAM

001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER

58301

5 F.S.


1	2		3	4	5	6	7	8		
GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET	GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET	
A	SA1	SLOT 1 SLOT 1	10/10/2003	1113		Lista I/O: +A-AL4 A1		16/09/2005	10001	
	SA1	SLOT 1 SLOT 1	10/10/2003	1114		Lista I/O: +A-AL4 A2		16/09/2005	10002	
	SA1	SLOT 1 SLOT 1	10/10/2003	1117		Lista I/O: +A-AL4 A2		16/09/2005	10003	
	SA2	GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2	10/10/2003	1120		Lista I/O: +E-AL4 A11		16/09/2005	10004	
B	SA2	SLOT 2 SLOT 2	10/10/2003	1121		Lista I/O: +E-AL4 A12		16/09/2005	10005	
	SA2	GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2	10/10/2003	1129		Lista I/O: +E-AL4 A13		16/09/2005	10006	
	UC1	ASSE ORIENTATIVO ELETTRMANDRINO 1 ELECTROSPINDLE SELF-	10/10/2003	1660		Lista I/O: +E-AL4 A21		16/09/2005	10007	
	UC1	ASSE ORIENTATIVO ELETTRMANDRINO 1 ELECTROSPINDLE SELF-	10/10/2003	1661		Lista I/O: +E-AL4 A23		16/09/2005	10008	
C	UX1	ASSE X X-AXIS	10/10/2003	1680		Lista I/O: +E-AL4 A102		16/09/2005	10009	
	UX1	ASSE X X-AXIS	10/10/2003	1681		Lista I/O: +E-AL4 A103		16/09/2005	10010	
	UY1	ASSE Y Y-AXIS	10/10/2003	1690		Lista I/O: +E-AL4 A104		16/09/2005	10011	
	UY1	ASSE Y Y-AXIS	10/10/2003	1691		Lista I/O: +F-AL4 A313		16/09/2005	10012	
D	UZ1	ASSE Z Z-AXIS	10/10/2003	1700		Lista I/O: +F-AL4 A315		16/09/2005	10013	
	UZ1	ASSE Z Z-AXIS	10/10/2003	1701		Lista I/O: +F-AL4 A323		16/09/2005	10014	
	VB1	POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	10/10/2003	1800		Lista I/O: +F-AL4 A325		16/09/2005	10015	
	VB1	POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	10/10/2003	1801		Lista materiali: (+A-AL1 A1 - +F-AL4 A323)		16/09/2005	30000	
E	VC1	LUBRIFICAZIONE LUBRICATION	10/10/2003	1810		Lista materiali: (+F-AL4 A325 - +A-AS2K1)		16/09/2005	30001	
	WD1	TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	10/10/2003	1900		Lista materiali: (+A-AS2K2 - +A-SA2K2)		16/09/2005	30002	
	WD1	TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	10/10/2003	1902		Lista materiali: (+A-SA2K3 - +A-WD1K4)		16/09/2005	30003	
	WG1	BANDELLA BAND	10/10/2003	1931		Lista materiali: (+A-AA1Q1 - +A-AG1Q9)		16/09/2005	30004	
F		Lista I/O: +A-AL4 A1	16/09/2005	10000		Lista materiali: (+A-AG1Q10 - +A-SB2Q2)		16/09/2005	30005	
		REVISIONE			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun.
		ELABORAZ. 16/09/2005	aguerresi					+		Foglio 5
		CREAZIONE 16/09/2005	aguerresi							6 F.S.
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301

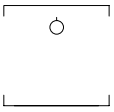

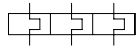
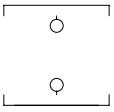













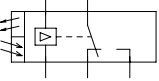



CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

1	2		3	4	5	6	7	8			
GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION			ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET	GR. FUN. FUNCT. UN.	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION			ELABORAZIONE PROCESSING	FOGLIO SHEET
A	Lista materiali: (+A-SB2Q3 - +E-CR1U1)			16/09/2005	30006						
	Lista materiali: (+A-UC1U1 - +F-VB1Z1)			16/09/2005	30007						
B											
C											
D											
E											
F											

A3_INDICE_V01

A3_GLUE_v04_BIESE	2	3	4	5	6	7	8				
REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun.	
ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi	CLIENTE		Indice: (30006 - 30007)				+	Foglio 6	
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA		REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	20 F.S.
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.							

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
A	Morsetto PLC a 1 connessione 1-connection PLC terminal			B	ENCODER ENCODER	F	Relè termico tripolare Tripolar thermal relay	
A				B	RESOLVER RESOLVER	G	Alimentatore FEEDER	
A	Morsetto PLC a 2 connessioni 2-connection PLC terminal			B	RESOLVER RESOLVER	G	Alimentatore FEEDER	
B				C	CONDENSATORE CAPACITOR	G	BATTERIA DI ACCUMULATORI BATTERY CELLS	
B	Termocoppia THERMOCOUPLE			C	CONDENSATORE CAPACITOR	G	BATTERIA DI ACCUMULATORI BATTERY CELLS	
B				C	CONDENSATORE POLARIZZATO POLARIZED CAPACITOR	H	LAMPADA DI SEGNALAZIONE INDICATOR LIGHT	
B	Contatto termico NC NC thermal contact			C	CONDENSATORE POLARIZZATO POLARIZED CAPACITOR	H	LAMPADA DI SEGNALAZIONE INDICATOR LIGHT	
B				E	Ventilatore trifase Three-phase fan	H	SIRENA Siren	
B	Termostato NC NC thermostat			E	Ventilatore trifase Three-phase fan	H	SIRENA Siren	
B				E	ELEMENTO RISCALDANTE HEATING ELEMENT	H	LED LED	
B	Trasmettitore ottico Optical transmitter			E	ELEMENTO RISCALDANTE HEATING ELEMENT	H	LED LED	
B				E	Lampada al neon con collegamento PE Neon lamp with PE connection	H	Orologio Clock	
B	Ricevitore ottico NO NO optical receiver			E	Lampada al neon con collegamento PE Neon lamp with PE connection	H	Orologio Clock	
B				E	CONDIZIONATORE AIR CONDITIONER	H	Cicalino Buzzer	
B	Fotocellula a riflessione NO NO reflection photocell			E	CONDIZIONATORE AIR CONDITIONER	H	Cicalino Buzzer	
B				F	Fusibile unipolare Unipolar fuse	H	LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE BLINKING INDICATOR LIGHT	
B	Fotocellula con contatto in scambio Photocell with change-over contact			F	Fusibile unipolare Unipolar fuse	H	LAMPADA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE BLINKING INDICATOR LIGHT	

Lista simboli_v01



DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
LISTA SIMBOLI: (PLC1 - HB)

ROVER C 3.30

REVISIONE	ELABORAZ.	12/06/2003	FBonci		
CREAZIONE	21/11/2001	Cicchetti			
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT

BIESSE GROUP RUSSIA

REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Gr.Fun.
					Foglio 20
					21 F.S.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	K Relè ausiliario/potenza Auxiliary/power relay		K? Contatto NO rit. alla diseccitazione NO contact de-energising delayed		M Motore in C.C. DC motor			
	K Temporizzatore ritard. eccitazione Timer energising delayed		K? Contatto NO anticipato NO contact advanced		M MOTORE TRIFASE (3 TERMINALI) THREE-PHASE MOTOR (3 TERMINALS)			
B	K Temporizzatore ritard. diseccitazione Timer de-energising delayed		K? Contatto NC ritardato NC contact delayed		M Motore a collettore Commutator motor			
C	K RELE A RIMANENZA REMANENT RELAY		K? Contatto in scambio 2 vie 2-way change-over contact		M Motore con contatto termico Motor with thermal contact			
	K Relè di max. tensione Max. voltage relay		K? Contatto in scambio ritardato alla diseccitazione Change-over contact de-energising delayed		M Motore trifase (ad una velocità) con freno monofase Three-phase motor (single speed) with monophas brake			
D	K? Contatto di potenza per contattore NO Power contact for NO contactor		K? Contatto di potenza per contattore con interblocco Power contact for interlocking contactor		M Motore trifase collegato a triangolo Delta-connection three-phase motor			
	K? CONTATTO NO NO CONTACT		L Induttore INDUCTOR		M Motore trifase collegato a stella Star-connection three-phase motor			
E	K? CONTATTO NC NC CONTACT		L Induttanza a nucleo magnetico Core inductor		P CONTAORE HOURS METER			
F	K? Contatto NO rit. eccitazione NO contact energising delayed		M MOTORE TRIFASE (6 TERMINALI) THREE-PHASE MOTOR (6 TERMINALS)		P Voltmetro Voltmeter			

Lista simboli_v01

BIESSE

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
LISTA SIMBOLI: (K - PV)

ROVER C 3.30

Gr.Fun.

REVISIONE	ELABORAZ.	12/06/2003	FBonci		
CREAZIONE	23/07/2002	Cicchetti			
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT

BIESSE GROUP RUSSIA

REL

SCHEMA
DIAGRAM

001.001

MATRICOLA
SERIAL NUMBER

58301

Foglio 21

22 F.S.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Q		S		S			
	Salvatore Engine saver		Pulsante NO NO button		Pulsante a fungo NC con sgancio rotativo NC mushroom button with rotation release			
	Q		S		S			
	Magnetotermico sezionatore tripolare comando rotativo Rot. command %% sect. thermomag. circuit breaker		Selettore rotativo NO 2 posizioni mantenute NO rotating selector 2 positions maintained		Selettore rotativo a chiave NO 2 posizioni mantenute NO rotating key selector 2 positions maintained			
B	Q		S		S			
	Magnetotermico unipolare Unipolar thermomag. circuit breaker		FINECORSA MECCANICO NC NC MECH. LIMIT SWITCH		Finecorsa meccanico NO comando a tirante Rod command NO mech. limit switch			
C	Q		S		S			
	Differenziale puro bipolare Bipolar pure differential		Selettore a chiave NO NO key selector		Selettore rotativo NO 3 posizioni mantenute NO rotating selector 3 positions maintained			
	Q?		S		S			
	Contatto NO aux. magnetotermico NO aux. thermomagnetic contact		Pressostato NO NO pressure switch		Selettore rotativo NO 2 posizioni con ritorno NO rotating selector 2 positions with return			
D	Q?		S		S			
	Contatto NC aux. magnetotermico Aux. thermomagnetic NC contact		Interruttore a pedale NO NO foot switch		Finecorsa meccanico NC a manovra positiva Pos. transition NC mech. limit switch			
E	R		S		S			
	Resistenza RESISTANCE		Finecorsa a camma NC NC cam limit switch		Selettore rotativo NO 3 posizioni: mantenuta in 1 con ritorno in 2 NO rotating selector 3 positions: maintained in 1 return in 2			
	R		S		S			
	RESISTORE REGOLABILE ADJUSTABLE RESISTOR		Galleggiante NO NO float		Selettore rotativo NO 3 posizioni: con ritorno in 1 mantenuta in 2 NO rotating selector 3 positions: return in 1 maintained in 2			
F	R		S		S?			
	POTENZIOMETRO CON CONTATTO MOBILE POTENTIOMETER WITH MOVABLE CONTACT		Proximity indutt. o capacit. NO NO ind. or cap. proximity detector		Contatto NO per selettore 2 posizioni NO contact for 2-position selector			

Lista simboli_v01

						DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LISTA SIMBOLI: (QL3 - S01)		ROVER C 3.30		= Gr.Fun.	
										CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE						

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	S? Contatto NO per selettore 5 posizioni NO contact for 5-position selector		X	PRESA CON SPINA SOCKET AND PLUG		Z	VARISTORE VARISTOR	
	T Trasformatore di tensione VOLTAGE TRANSFORMER		X	PRESA TRIPOLARE CON CONTATTO PE THREE-POLE OUTLET WITH PE CONTACT		Z	Filtro RC RC filter	
B	T TRASF. TRIFASE SECONDARI 2 MONO 1 TRIFASE TRANSF. SECOND: 2 MONO 1 THREEPHASE		X	Spina 2P+T Plug 2P+T		Z	Filtro di rete trifase Three-phase supply network filter	
C	T Autotrasformatore trifase Three-phase autotransformer		X	Morsetti con resistenza e led Terminals with resistor and LEDs		Z	Nucleo di ferrite con avvolgimento FERRITE CORE WITH WINDING	
	T Trasformatore prim. mono - sec. monofase Prim. mono - sec. monophase transformer		X	Morsetto terminale End terminal				
D	T Trasformatore di corrente CURRENT TRANSFORMER		X	SPAZZOLA BRUSH				
	V DIODO DIODE		Y	ELETTROVALVOLA ELECTROVALVE				
E	V DIODO ZENER ZENER DIODE		Y	Freno elettromagnetico Electromagnetic brake				
F	X MORSETTO TERMINAL		Y	Elettrovalvola doppia bobina Double coil electrovalve				

Lista simboli_v01

BIESSE

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
LISTA SIMBOLI: (S00100 - NUCLEO)

ROVER C 3.30

Gr.Fun.

REVISIONE	ELABORAZ.	12/06/2003	FBonci		
CREAZIONE	23/07/2002	Cicchetti		CLIENTE	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT

BIESSE GROUP RUSSIA

REL

SCHEMA
DIAGRAM

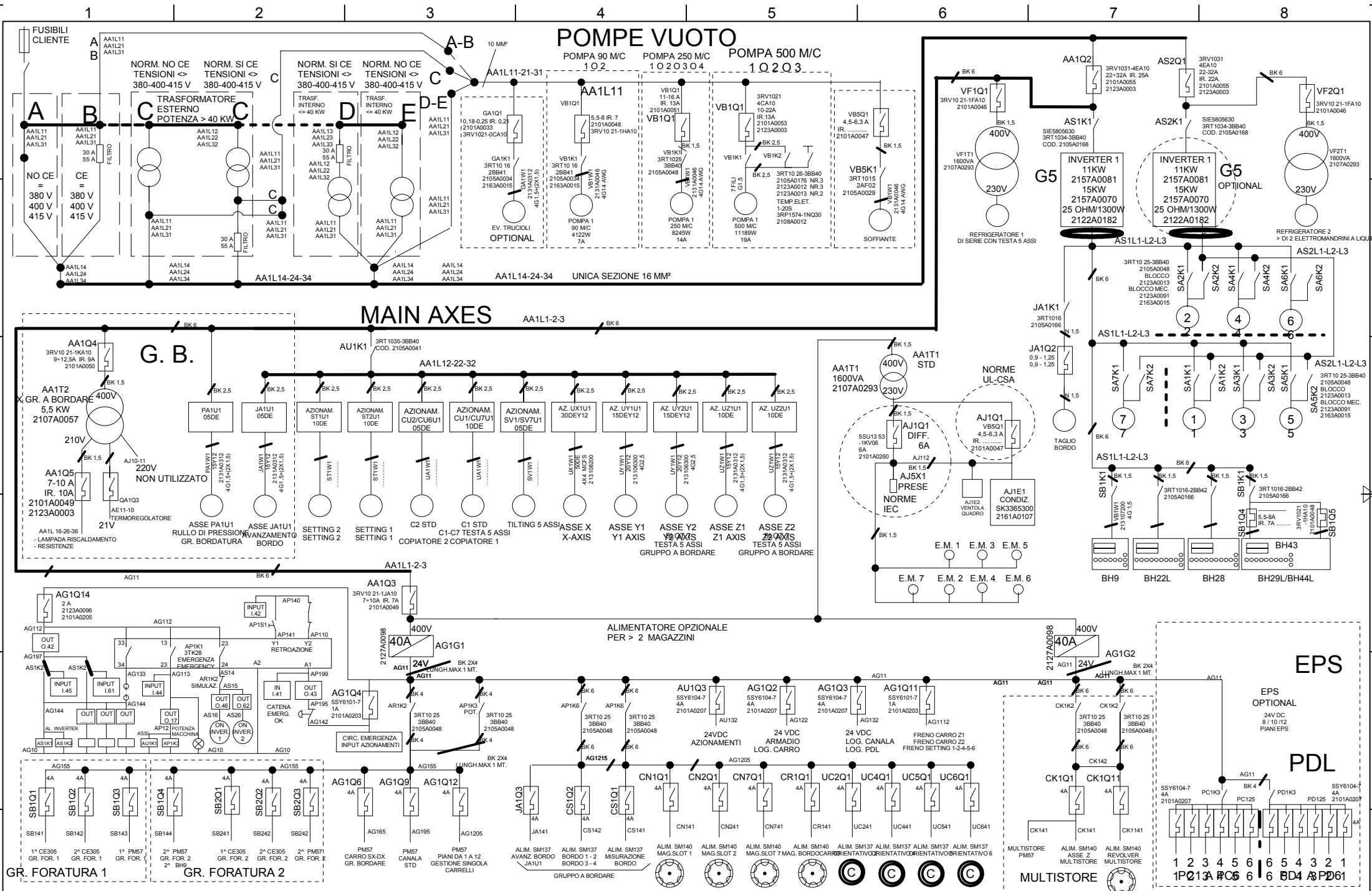
001.001

MATRICOLA
SERIAL NUMBER

58301

Foglio 23

46 F.S.



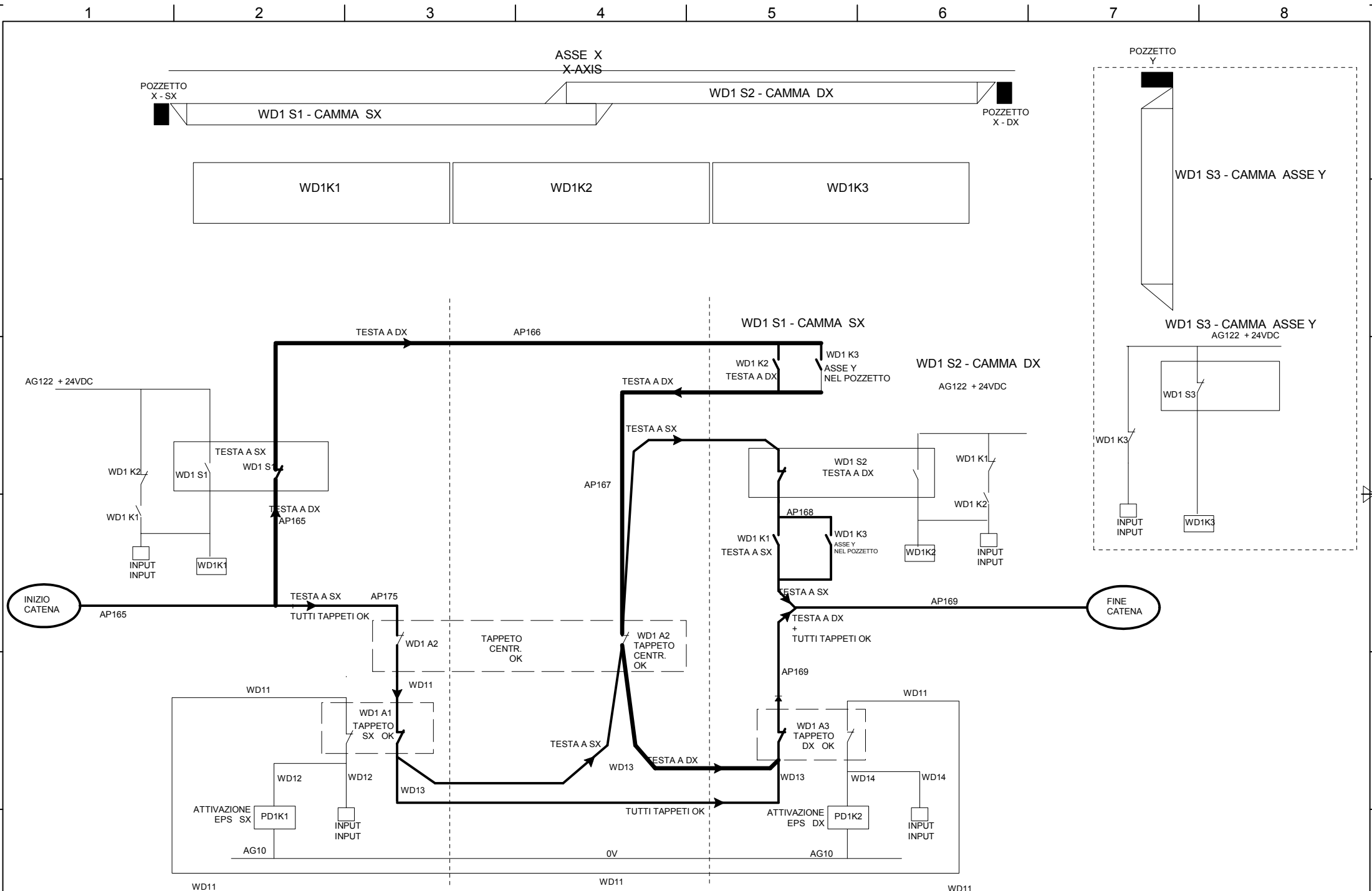
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Gueresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	14/04/2005	agueresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAITORE	VER. E APPR.



DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
ALIMENTAZIONE GENERALE
 MAIN POWER SUPPLY

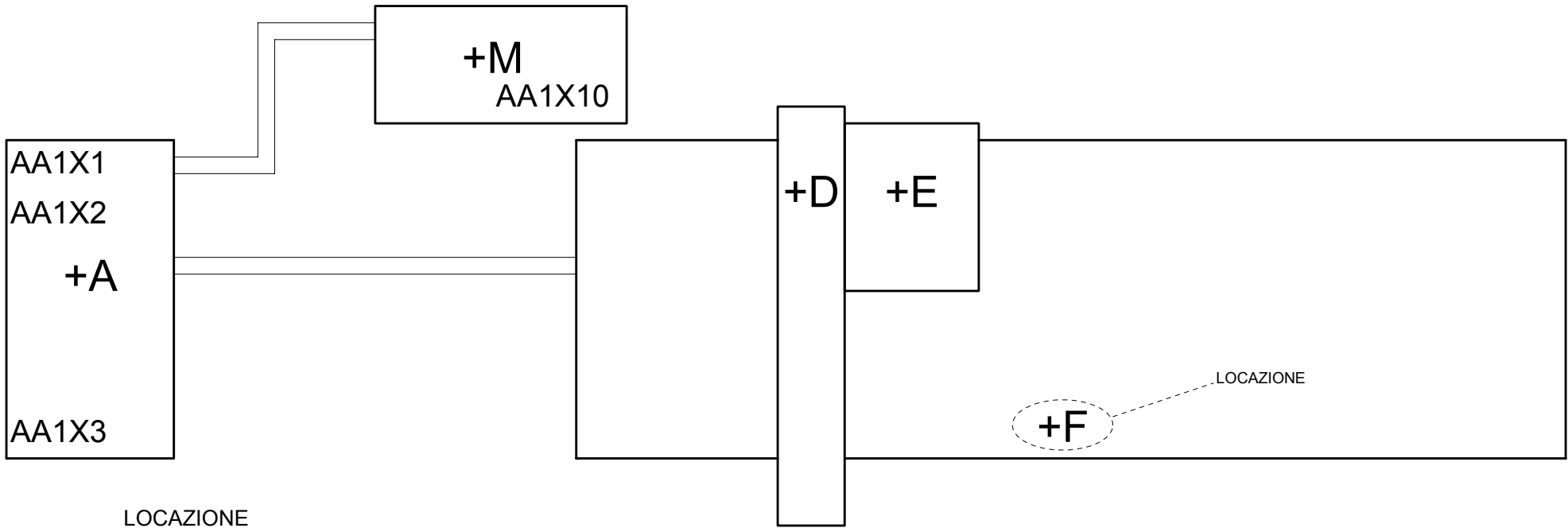
CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Gr.Fun.	Foglio 46
				=A	+	47 F.S.



REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun.					
000	CREAZIONE	03/06/2004	aguerresi					CLIENTE	REL	SCHEMA	001.001	MATRICOLA	58301	Foglio 47
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE					VER. E APPR.	BIESSE GROUP RUSSIA	DIAGRAM	001.001	SERIAL NUMBER	58301	48 F.S.

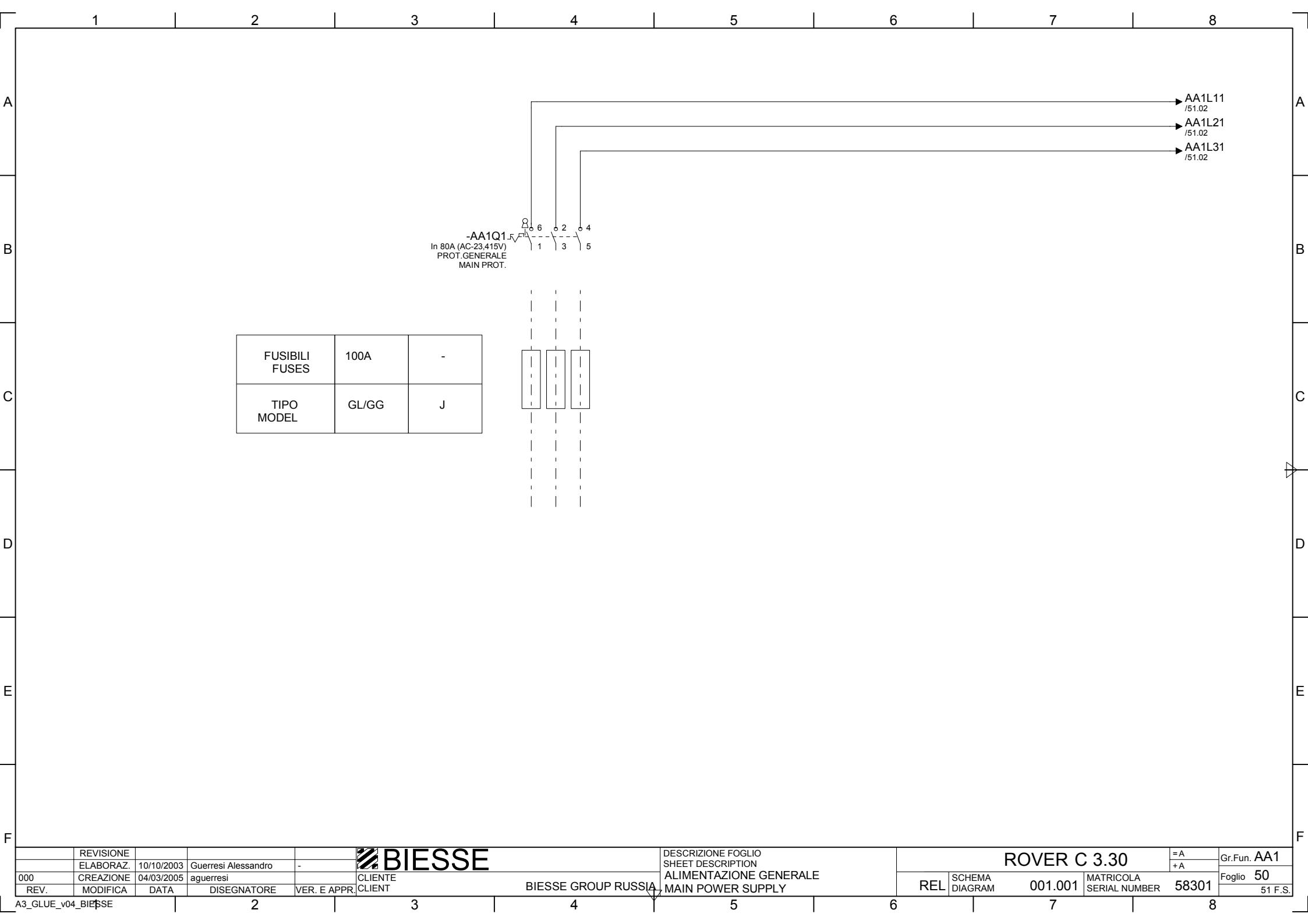
	IT	EN	TE	FR	SP	P
BU	BLU	BLUE	BLAU	BLEU	AZUL	AZUL
BK	NERO	BLACK	SCHWARZ	NOIR	NEGRO	PRETO
OG	ARANCIO	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ANARANJADO	LARANJA
BN	MARRONE	BROWN	BRAUN	MARRON	MARRON	CASTANHO
GN	VERDE	GREEN	GRUN	VERT	VERDE	VERDE
WH	BIANCO	WHITE	WEIB	BLANCHE	BLANCO	BRANCO
PK	ROSA	PINK	ROSA	ROSE	ROSA	ROSA
YE	GIALLO	YELLOW	GELB	JAUNE	AMARILLO	AMARELO
VT	VIOLA	VIOLET	VIOLET	VIOLET	VIOLETA	VIOLETA
RD	ROSSO	RED	ROT	ROUGE	ROJO	VERMELHO
GY	GRIGIO	GREY	GRAU	GRIS	GRIS	CIZENTO
	BEIGE	BEIGE	BEIGE	BEIGE	BEIGE	BEIGE
SH	SCHERMO	SHIELD	SCHIRM	ECRAN	PROTECTOR	BLINDAGEM



LOCAZIONE

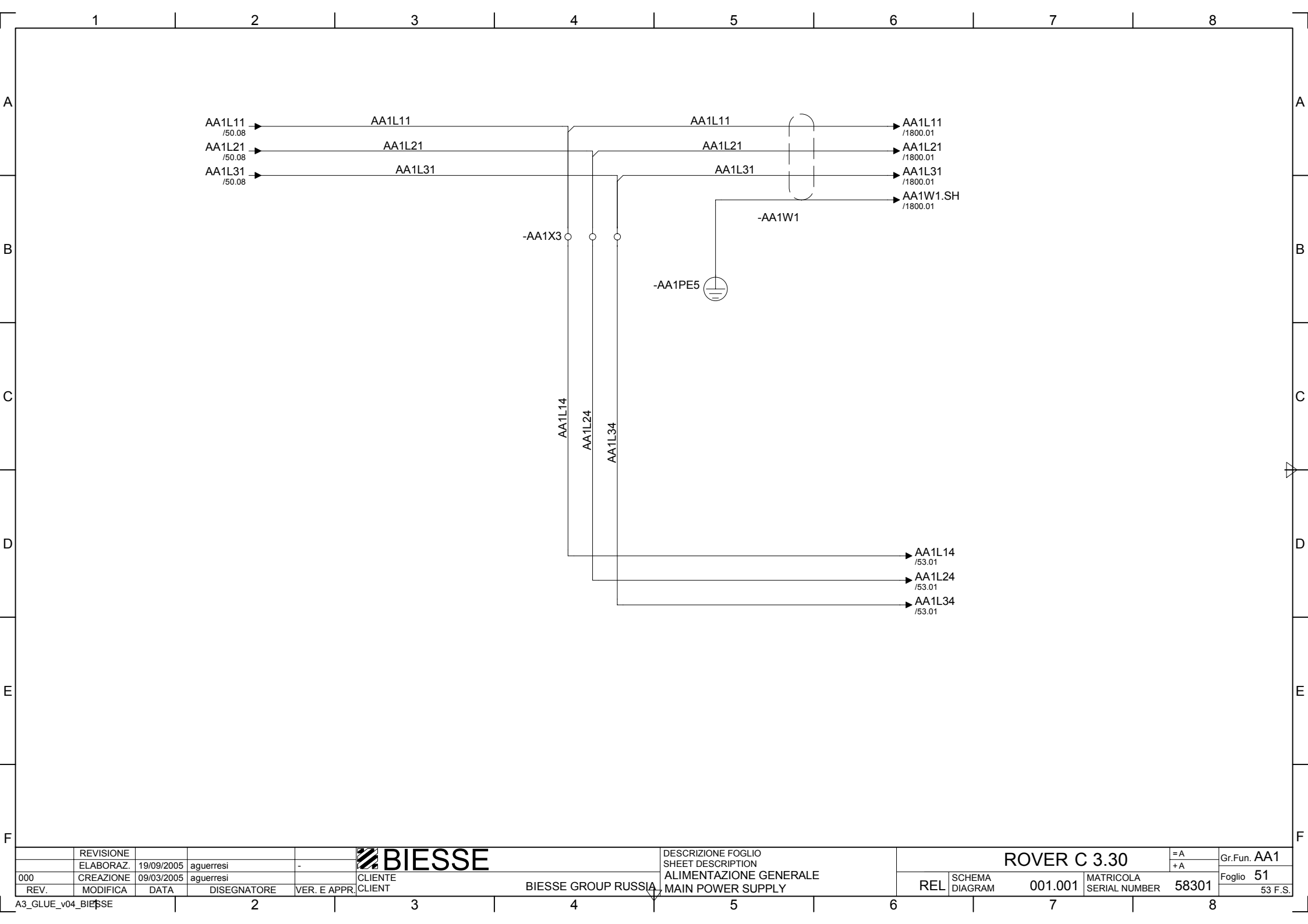
- A - ARMADIO
- D - CARRO
- E - UNITA' OPERATRICE
- F - BORDO MACCHINA

<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>ELABORAZ.</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>					REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION UBICAZIONI POSITIONS		ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun.
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																								
000	CREAZIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro																									
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																								
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 49																		
A3_GLUE_v04_BIESE									50 F.S.																			



FUSIBILI FUSES	100A	-
TIPO MODEL	GL/GG	J

<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>ELABORAZ.</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>04/03/2005</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>				REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	04/03/2005	aguerresi		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY		ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. AA1
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																							
000	CREAZIONE	04/03/2005	aguerresi																								
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																							
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 50 51 F.S.																	



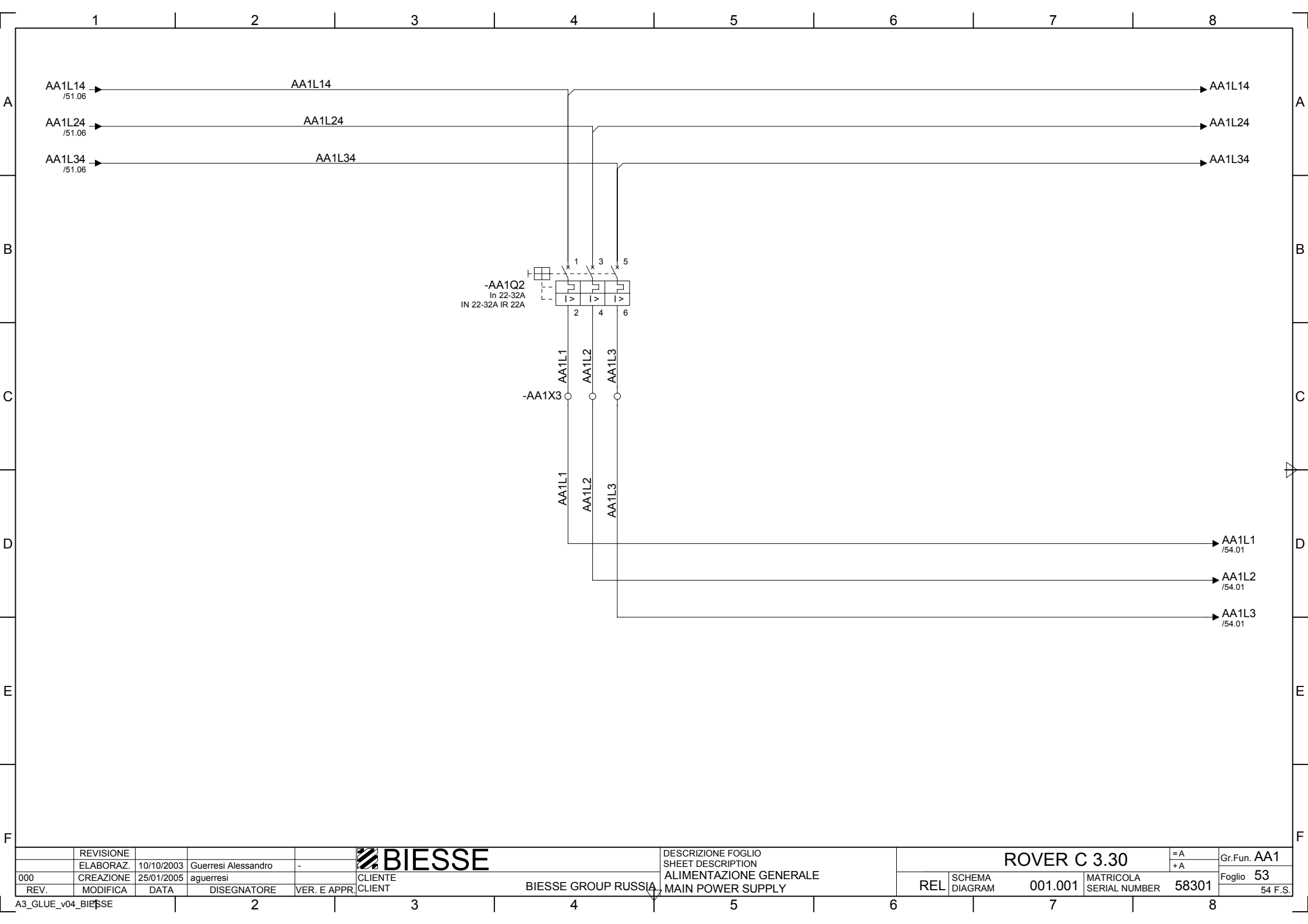
	REVISIONE				 BIESSE CLIENTE
	ELABORAZ.	19/09/2005	aguerresi	-	
000	CREAZIONE	09/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

BIESSE GROUP RUSSIA
 CLIENTE

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
ALIMENTAZIONE GENERALE
MAIN POWER SUPPLY

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301
 Gr.Fun. AA1
 Foglio 51
 53 F.S.



-AA1Q2
In 22-32A
IN 22-32A IR 22A

-AA1X3

	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

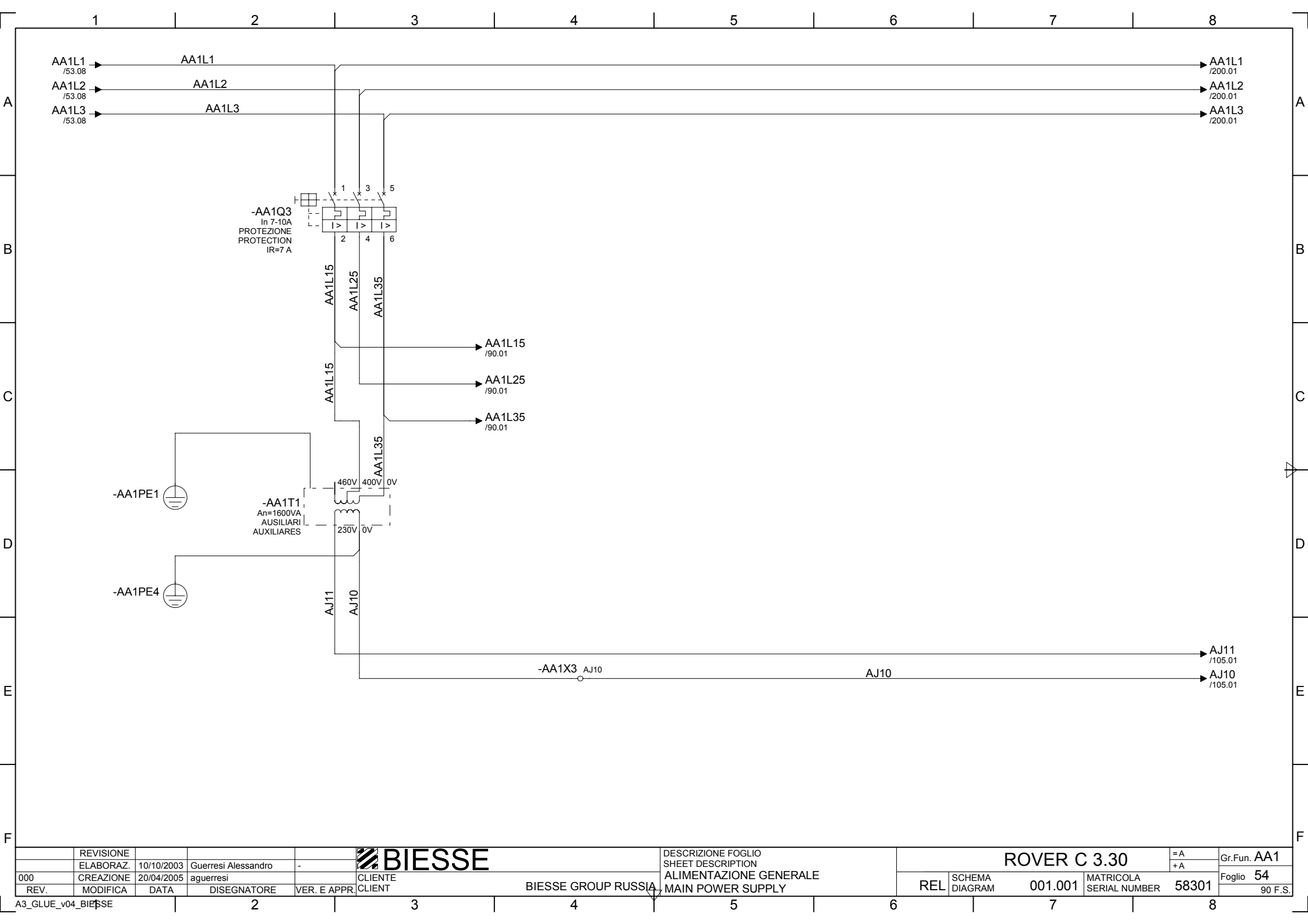
DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
ALIMENTAZIONE GENERALE
MAIN POWER SUPPLY

REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

ROVER C 3.30

Gr.Fun. AA1
Foglio 53
54 F.S.



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	20/04/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

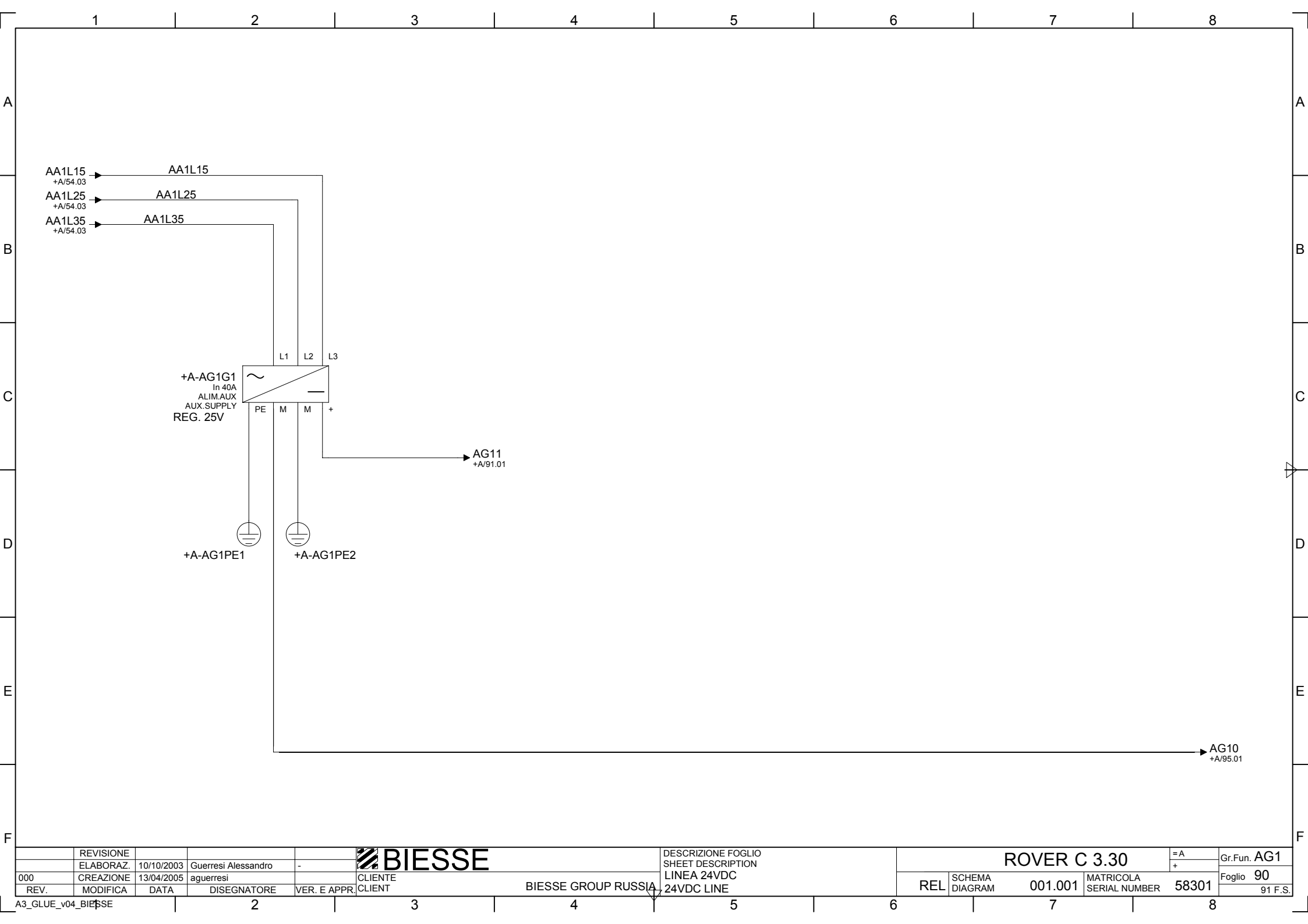
DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
ALIMENTAZIONE GENERALE
MAIN POWER SUPPLY

ROVER C 3.30

REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. AA1
Foglio 54
90 F.S.



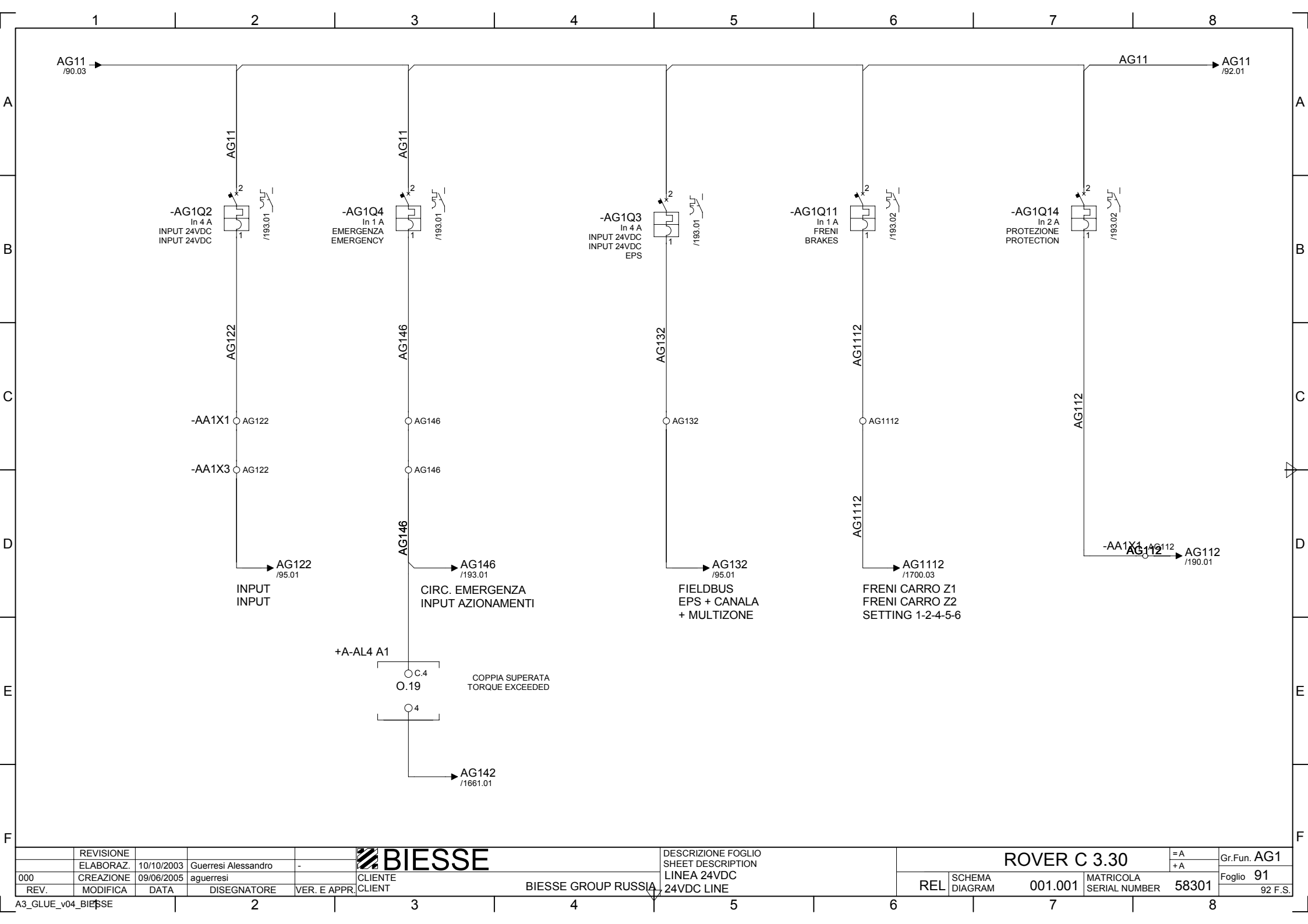
	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	13/04/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT

BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 LINEA 24VDC
 24VDC LINE

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. AG1
 Foglio 90
 91 F.S.



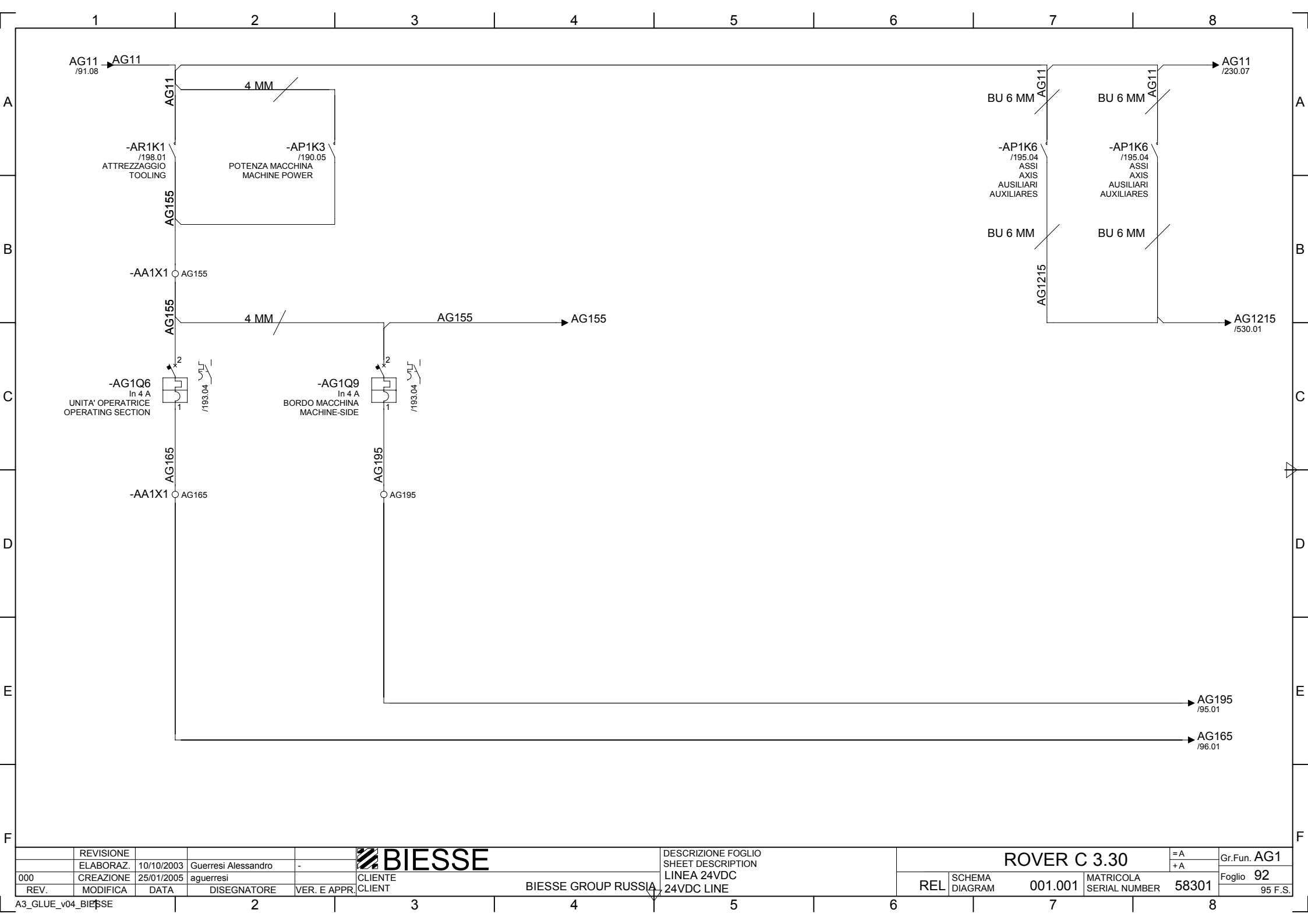
	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	09/06/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 LINEA 24VDC
 24VDC LINE

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301
 =A Gr.Fun. AG1
 +A Foglio 91
 92 F.S.



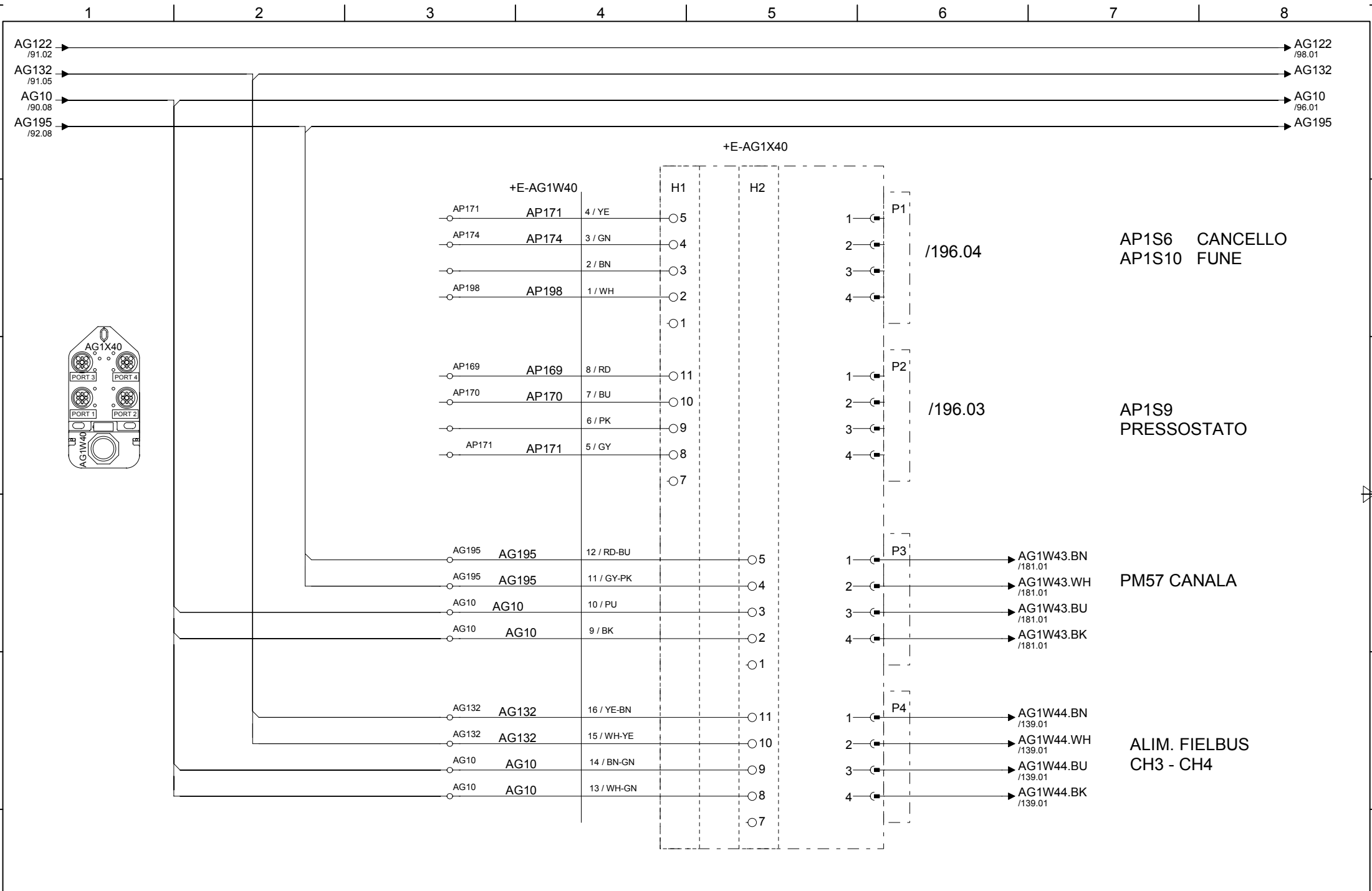
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

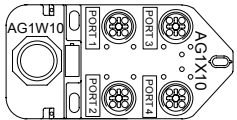
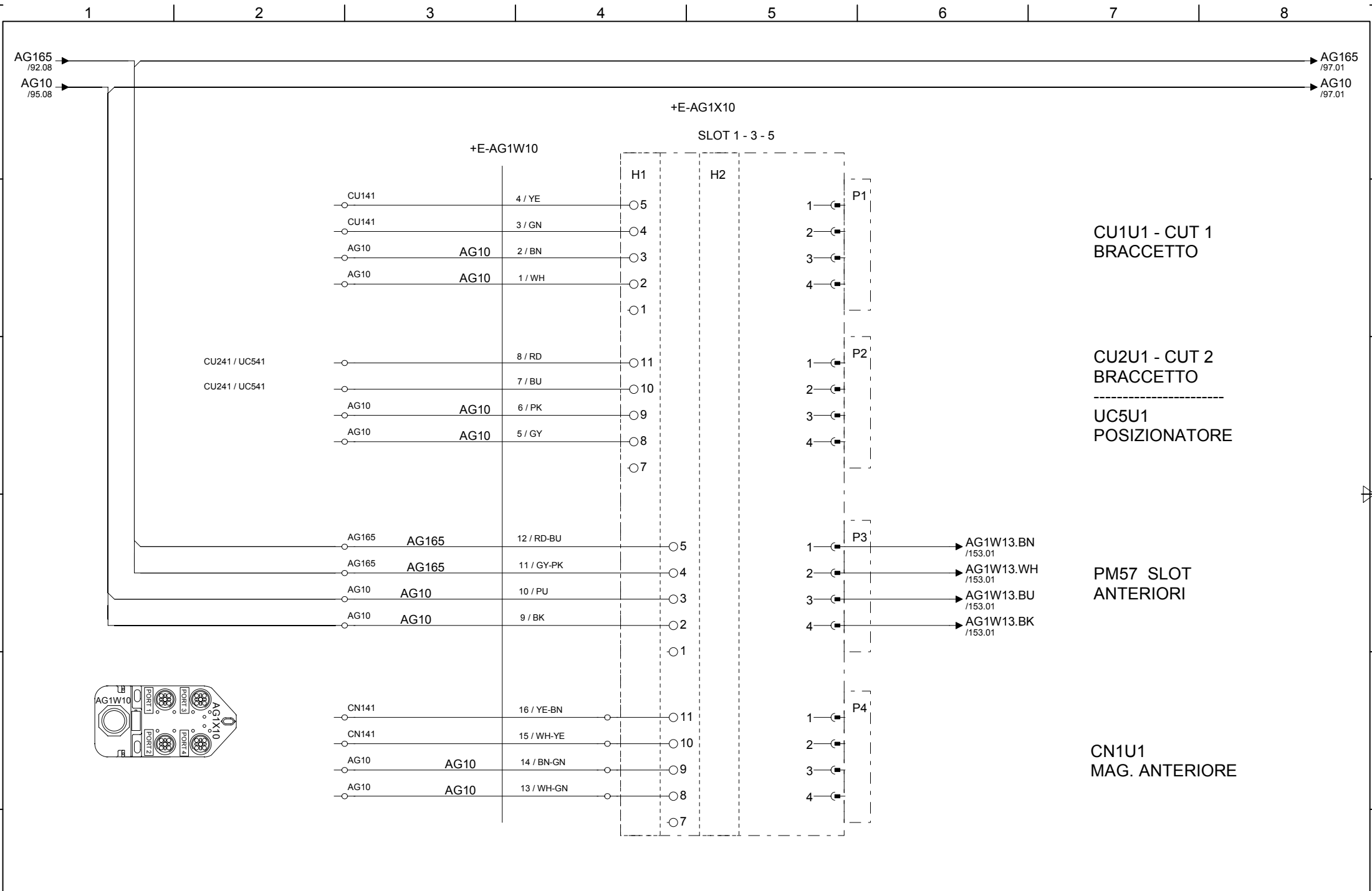
DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 LINEA 24VDC
 24VDC LINE

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

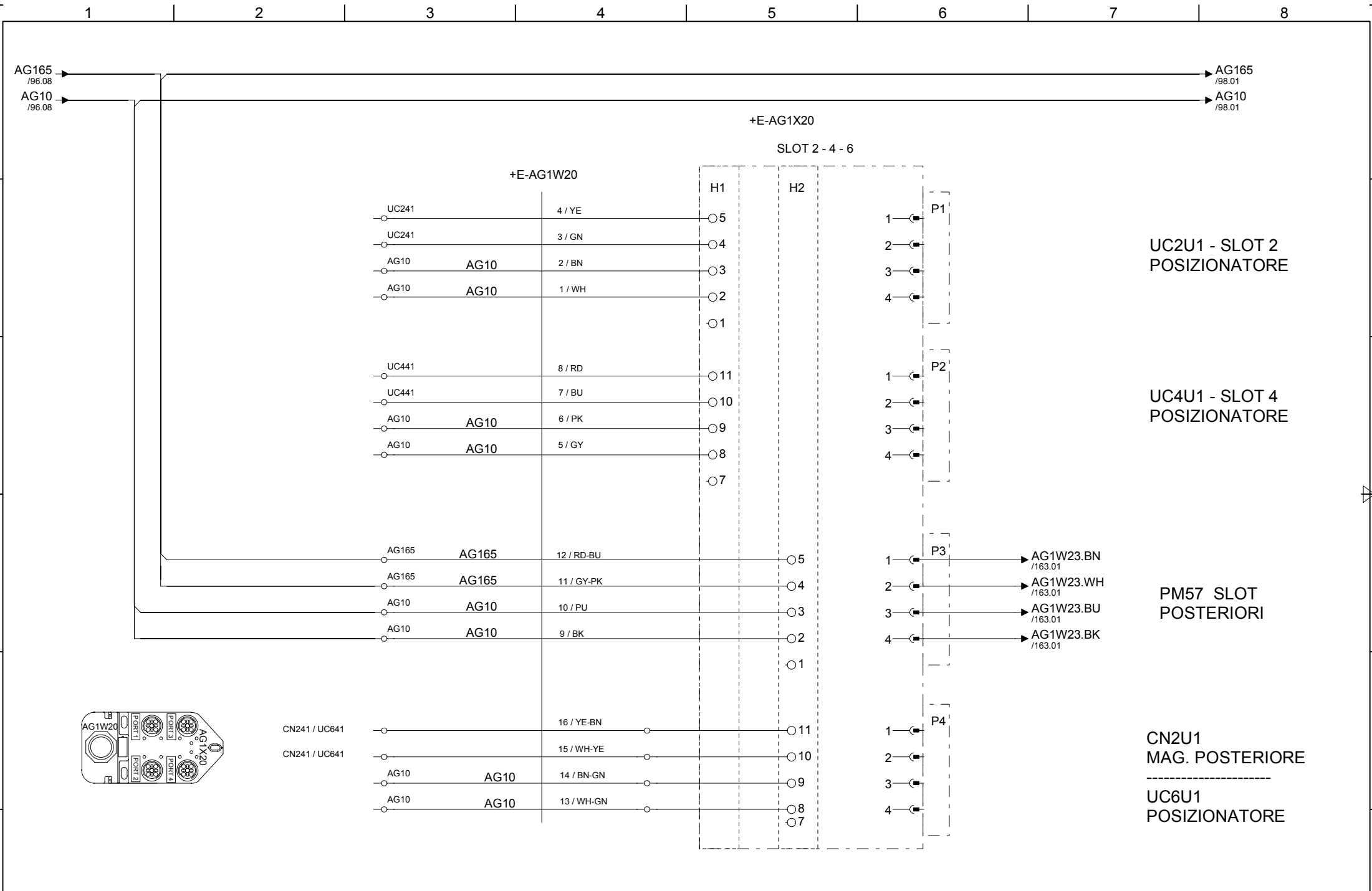
=A Gr.Fun. AG1
 +A Foglio 92
 95 F.S.



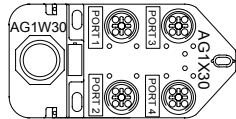
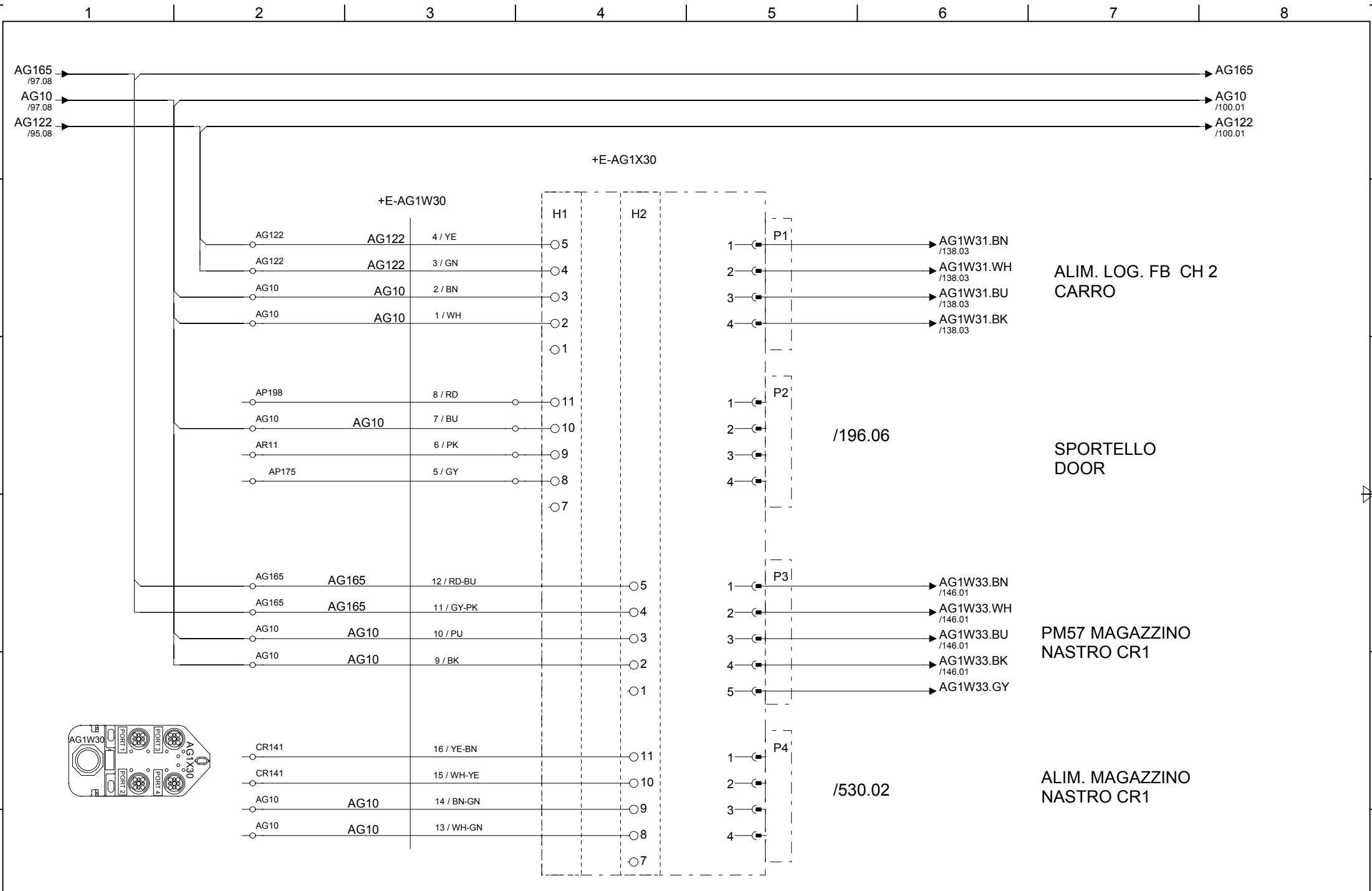
<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>ELABORAZ.</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>13/04/2005</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>					REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	13/04/2005	aguerresi		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE		ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. AG1
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																								
000	CREAZIONE	13/04/2005	aguerresi																									
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																								
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 95 96 F.S.																		



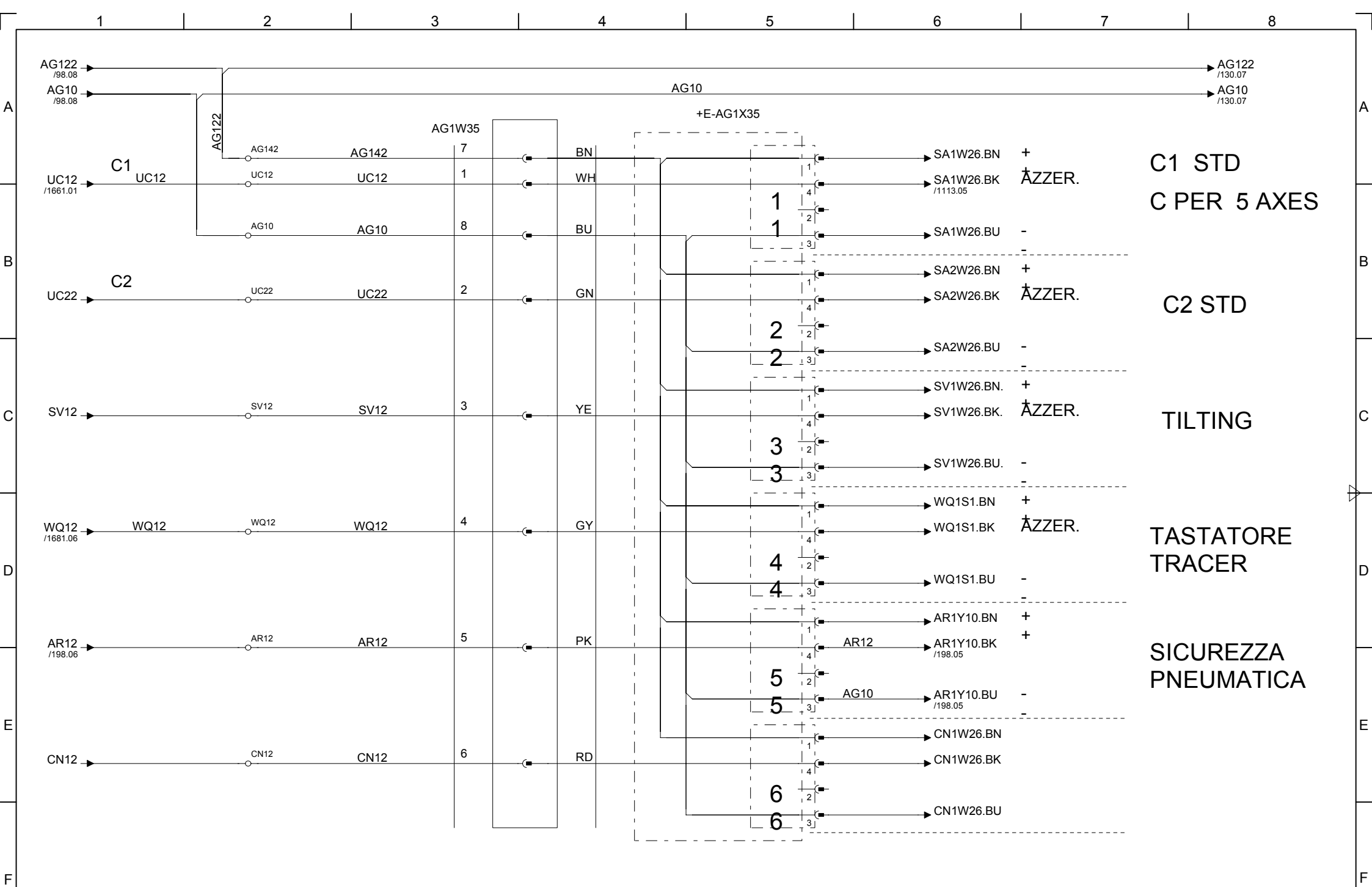
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	BIESSE	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE	ROVER C 3.30	=A +A	Gr.Fun. AG1			
000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi		CLIENTE CLIENT		REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 96
										97 F.S.		



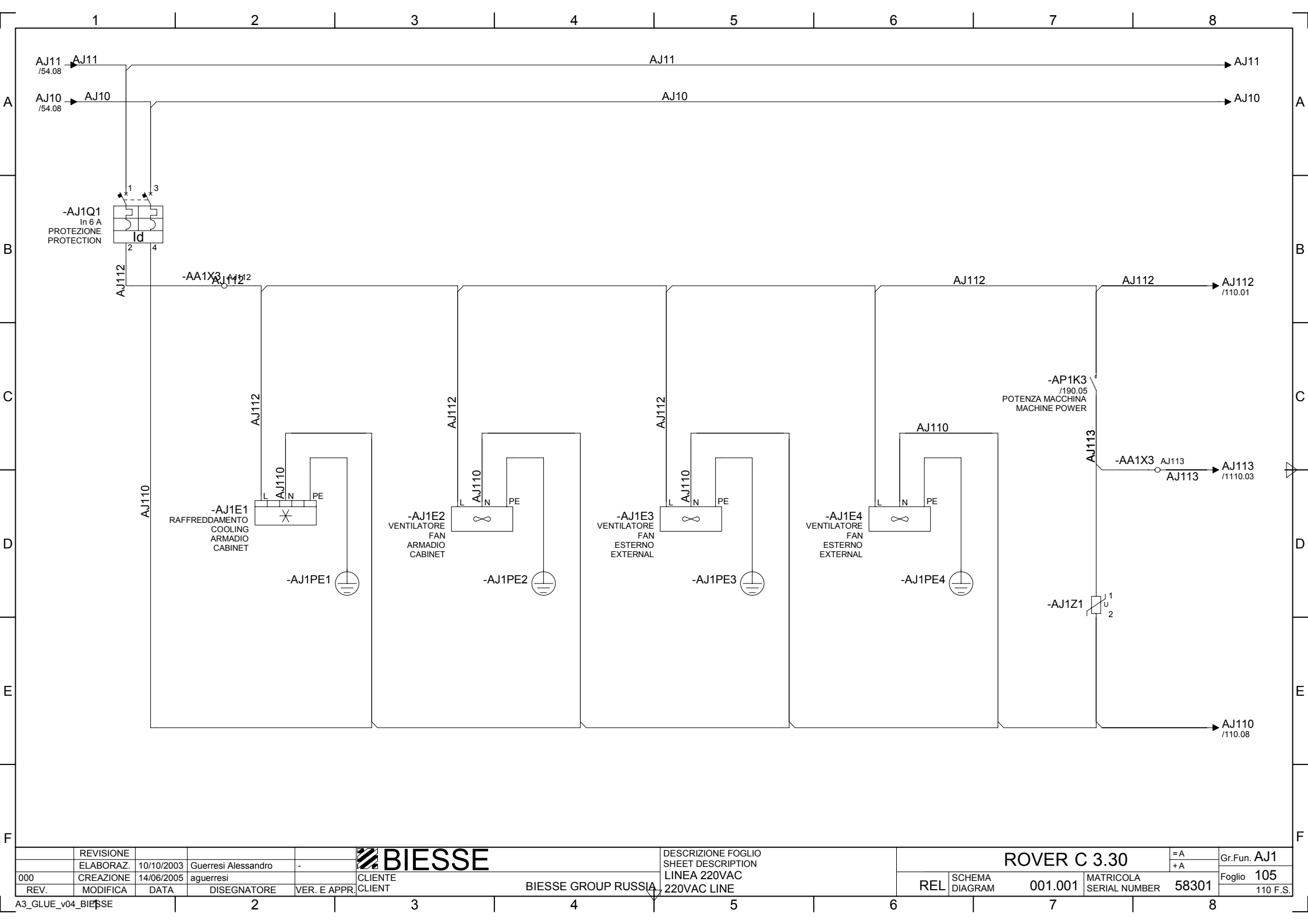
<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> <td rowspan="3"> </td> <td rowspan="3"> DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE </td> <td colspan="3"> ROVER C 3.30 </td> <td>=A</td> <td rowspan="3">Gr.Fun. AG1</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>25/01/2005</td> <td>aguerresi</td> <td>CLIENTE</td> <td>REL</td> <td>SCHEMA DIAGRAM</td> <td>001.001</td> <td>MATRICOLA SERIAL NUMBER</td> <td>58301</td> <td>Foglio 97</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> <td>CLIENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>98 F.S.</td> </tr> </table>					REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. AG1	000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi	CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 97	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT					98 F.S.	BIESSE GROUP RUSSIA		98 F.S.	
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE	ROVER C 3.30					=A	Gr.Fun. AG1																													
000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi			CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM			001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301		Foglio 97																									
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE			VER. E APPR.	CLIENT						98 F.S.																												



<table border="1"> <tr><td>REVISIONE</td><td>ELABORAZ.</td><td>10/10/2003</td><td>Guerresi Alessandro</td><td>-</td></tr> <tr><td>000</td><td>CREAZIONE</td><td>25/01/2005</td><td>aguerresi</td><td></td></tr> <tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>DISEGNATORE</td><td>VER. E APPR.</td></tr> </table>					REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE		ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. AG1
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																								
000	CREAZIONE	25/01/2005	aguerresi																									
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																								
					CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA				MATRICOLA	58301	Foglio 98																	
							REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	SERIAL NUMBER	100 F.S.																	



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>ELABORAZ.</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresri Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>29/06/2005</td> <td>aguerresri</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>				REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresri Alessandro	-	000	CREAZIONE	29/06/2005	aguerresri		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LINEA 24VDC 24VDC LINE		ROVER C 3.30				=A +A	Gr.Fun. AG1
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresri Alessandro	-																								
000	CREAZIONE	29/06/2005	aguerresri																									
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																								
					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 100																		
A3_GLUE_v04_BIESE											105 F.S.																	

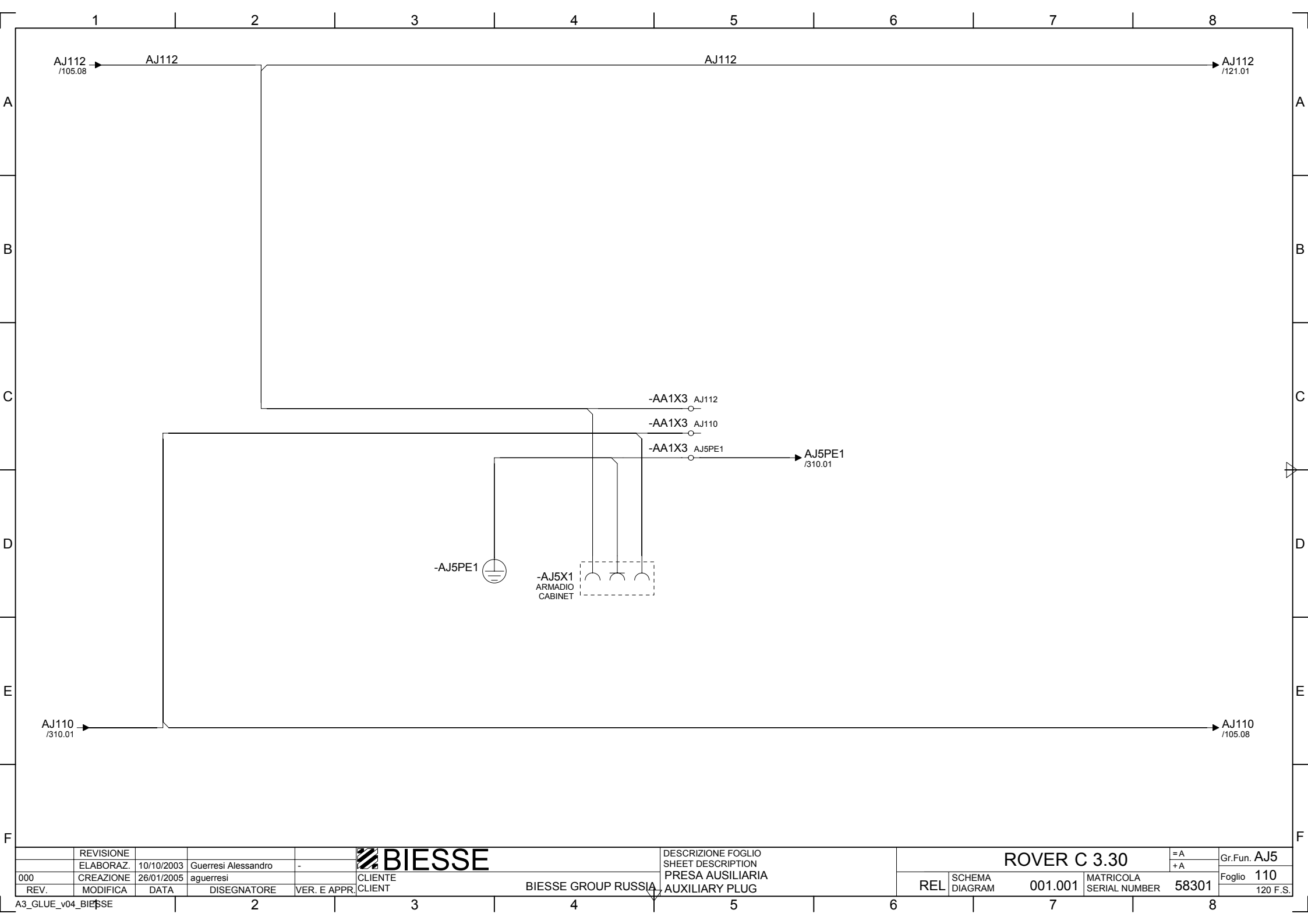


	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	14/06/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
LINEA 220VAC
220VAC LINE

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AJ1
				+A	Foglio 105
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	110 F.S.



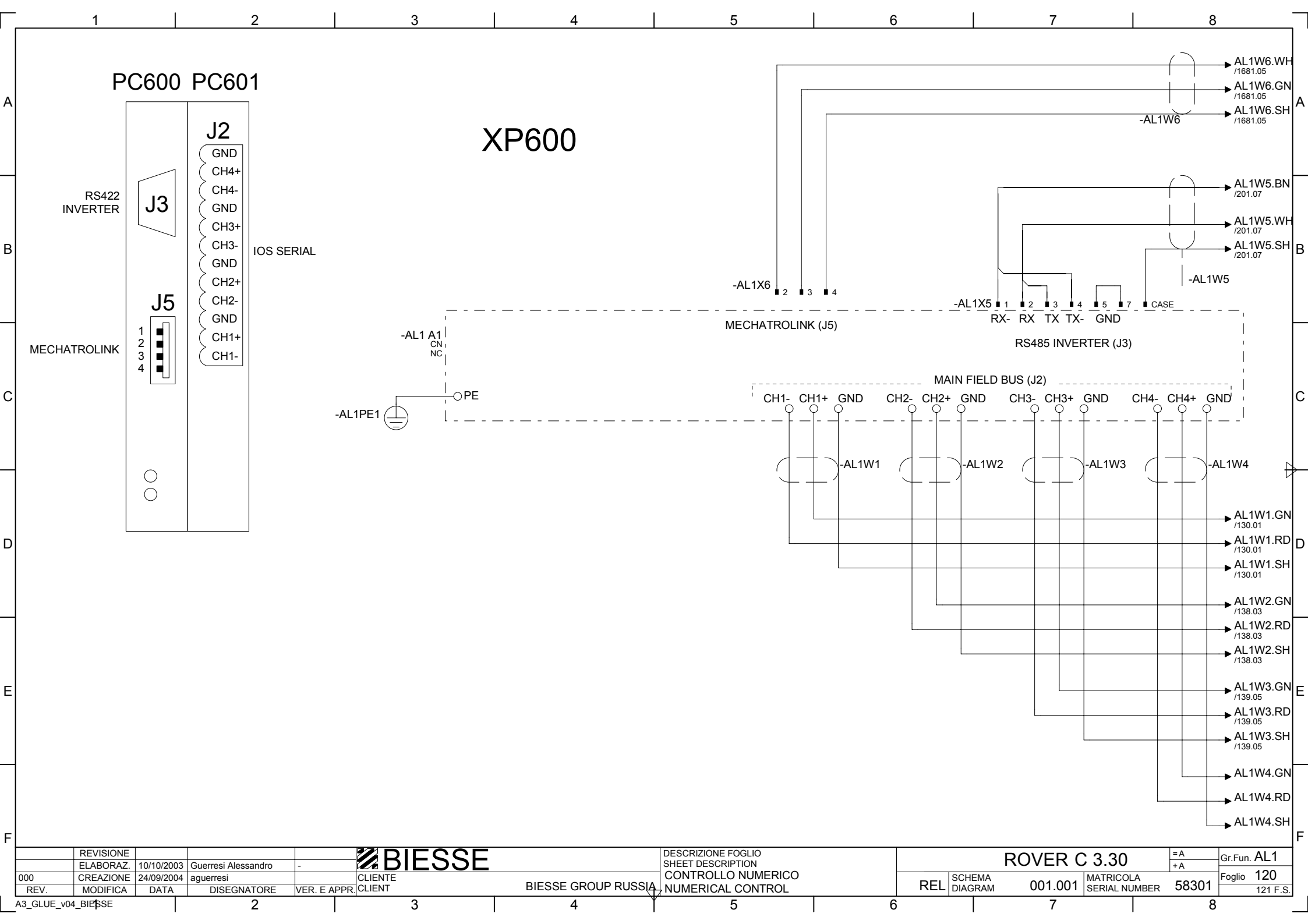
	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	26/01/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE

BIESSE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 PRESA AUSILIARIA
 AUXILIARY PLUG

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301
 Gr.Fun. AJ5
 Foglio 110
 120 F.S.



PC600 PC601

XP600

RS422 INVERTER

J3

J2

- GND
- CH4+
- CH4-
- GND
- CH3+
- CH3-
- GND
- CH2+
- CH2-
- GND
- CH1+
- CH1-

IOS SERIAL

J5

- 1
- 2
- 3
- 4

MECHATROLINK

-AL1 A1
CN
NC

PE

-AL1PE1

MECHATROLINK (J5)

RS485 INVERTER (J3)

MAIN FIELD BUS (J2)

- CH1- CH1+ GND
- CH2- CH2+ GND
- CH3- CH3+ GND
- CH4- CH4+ GND

-AL1X6

-AL1X5

-AL1W5

-AL1W6

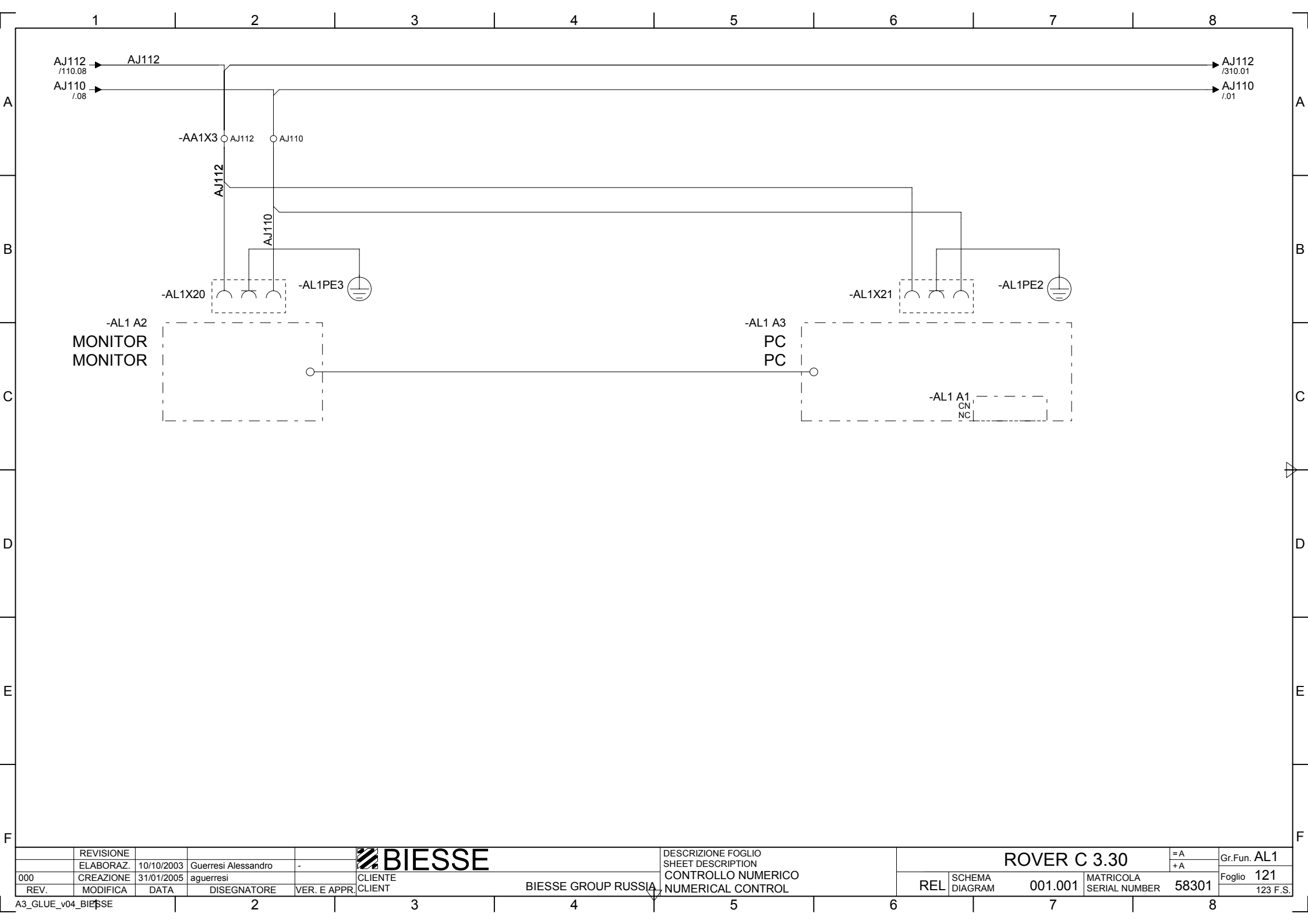
- AL1W6.WH /1681.05
- AL1W6.GN /1681.05
- AL1W6.SH /1681.05

- AL1W5.BN /201.07
- AL1W5.WH /201.07
- AL1W5.SH /201.07

- AL1W1.GN /130.01
- AL1W1.RD /130.01
- AL1W1.SH /130.01
- AL1W2.GN /138.03
- AL1W2.RD /138.03
- AL1W2.SH /138.03
- AL1W3.GN /139.05
- AL1W3.RD /139.05
- AL1W3.SH /139.05

- AL1W4.GN
- AL1W4.RD
- AL1W4.SH

<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>ELABORAZ.</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>24/09/2004</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>					REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL		ROVER C 3.30			=A +A		Gr.Fun. AL1
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																									
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi																										
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																									
BIESSE GROUP RUSSIA					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 120	121 F.S.																		



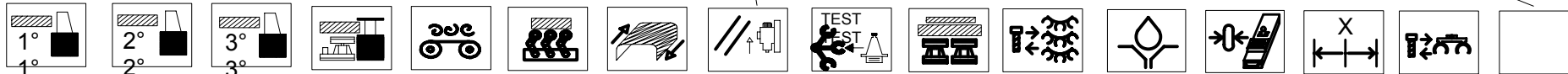
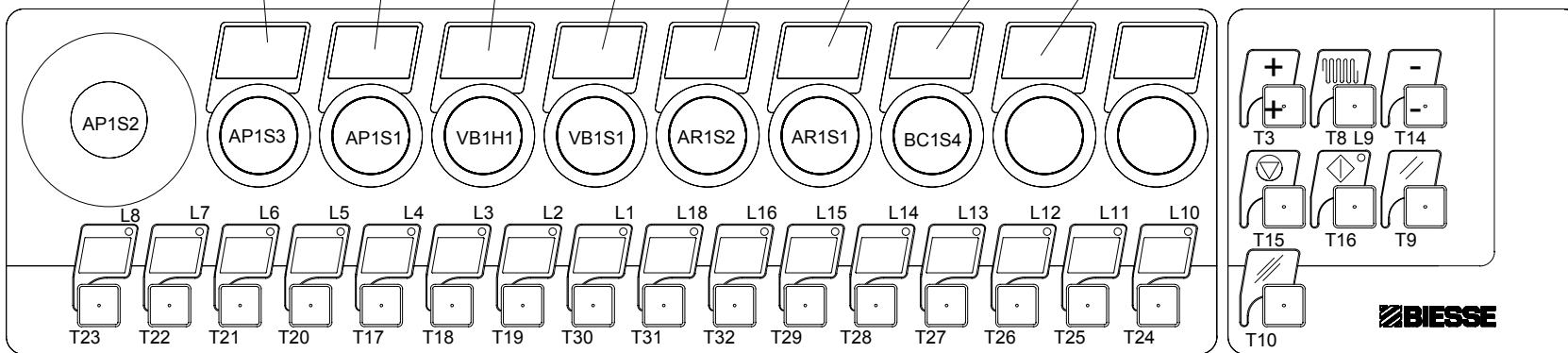
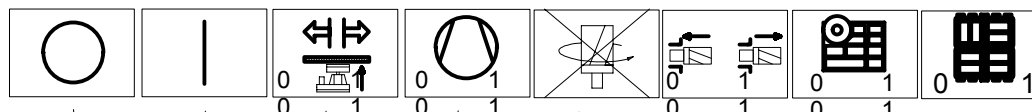
	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	31/01/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

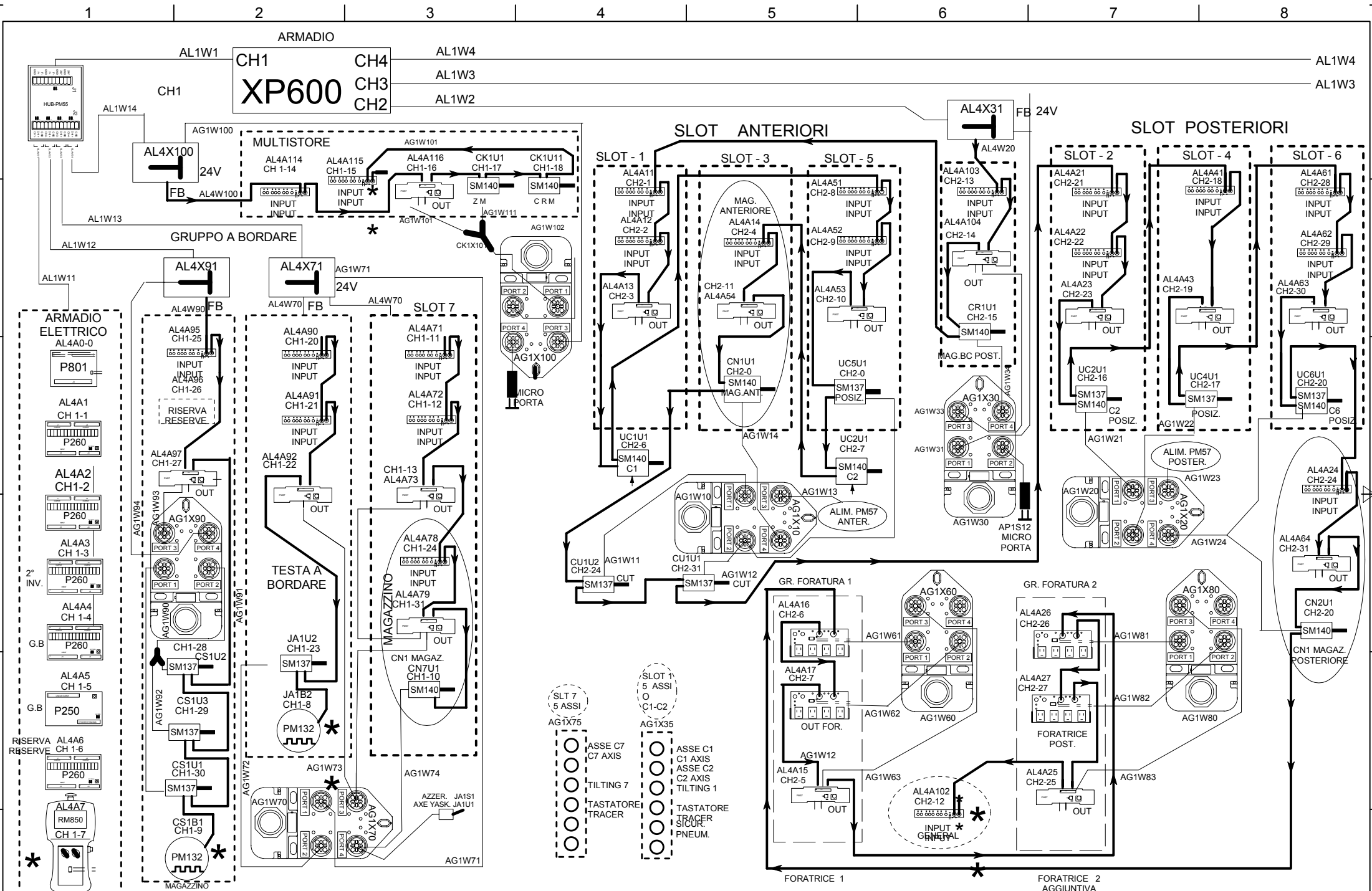
DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
CONTROLLO NUMERICO
NUMERICAL CONTROL

ROVER C 3.30
REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

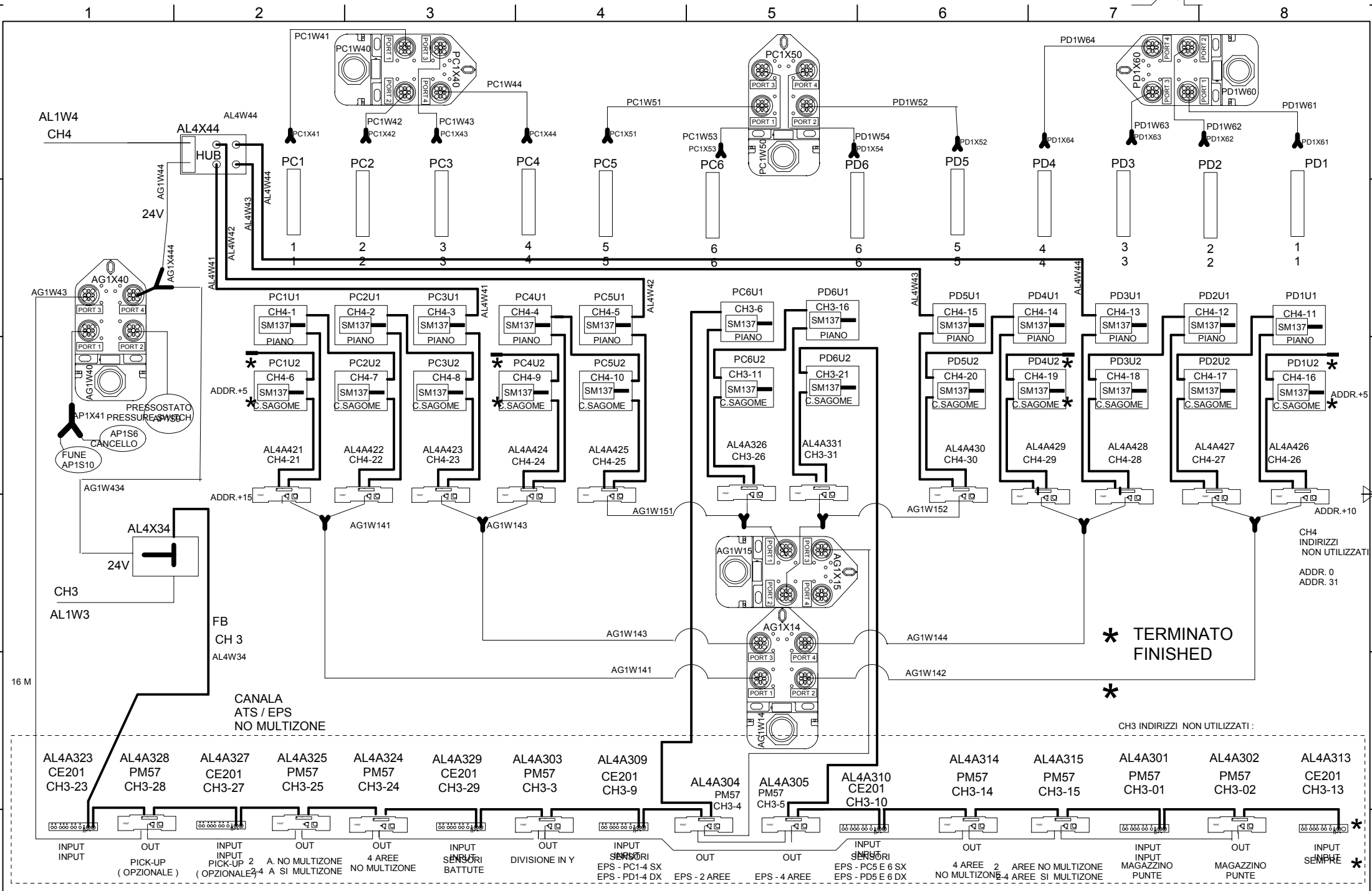
=A	Gr.Fun. AL1
+A	Foglio 121
	123 F.S.



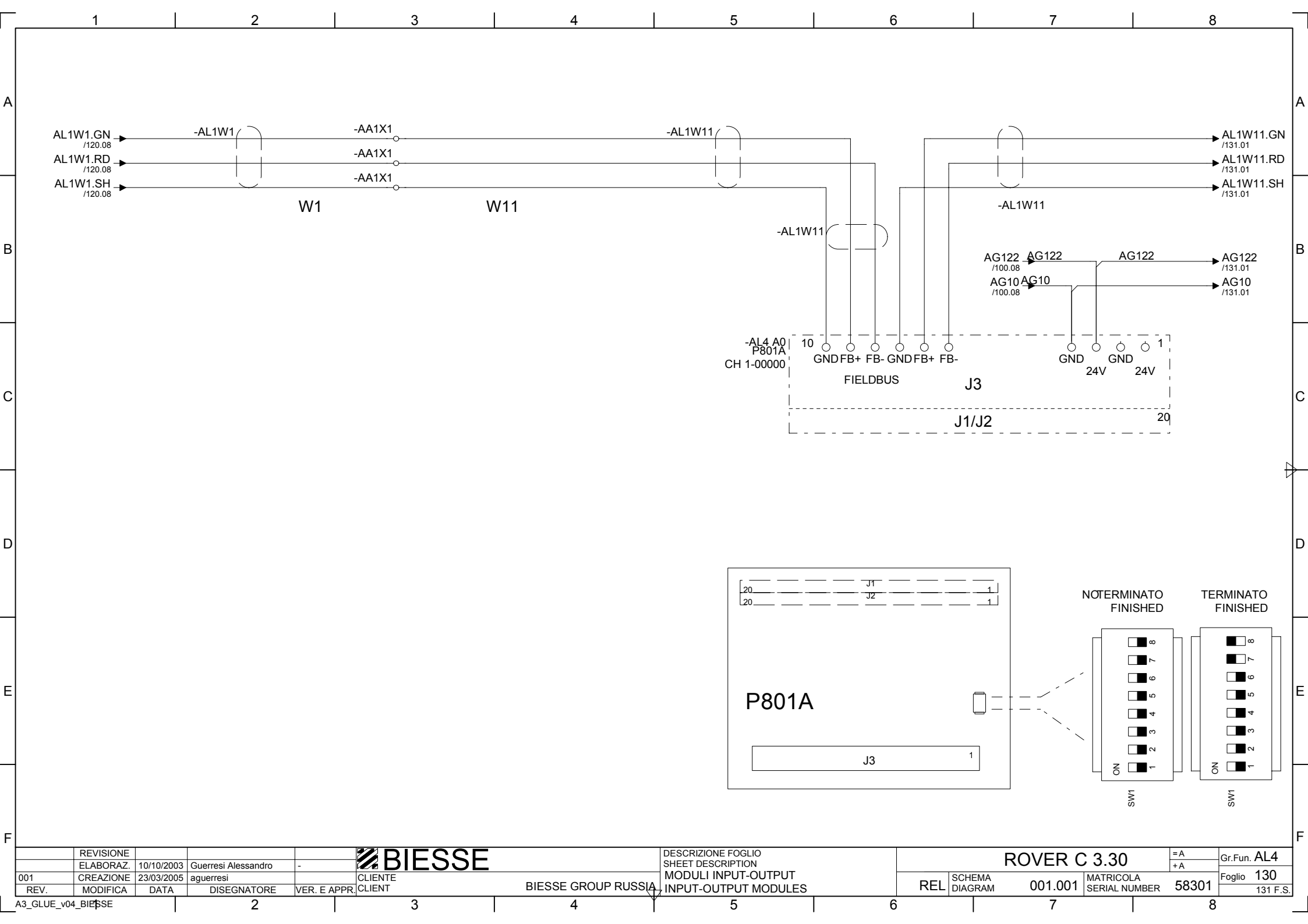
REVISIONE		ELABORAZ.		10/10/2003		Guerresi Alessandro		-				DESCRIZIONE FOGLIO		ROVER C 3.30		=A		Gr.Fun. AL1	
000		CREAZIONE		17/06/2005		aguerresi		-		CLIENTE		CONTROLLO NUMERICO		001.001		MATRICOLA		Foglio 123	
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		CLIENT		BIESSE GROUP RUSSIA		REL		SCHEMA		128 F.S.	



* REVISIONE ELABORAZ. 10/10/2003 Guerresì Alessandro		* ELABORAZ. 25/07/2005 aguerresi		BIESSE		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ROVER C 3.30		= A	Gr.Fun. AL4		
000 CREAZIONE		25/07/2005		CLIENTE		MODULI INPUT-OUTPUT		REL SCHEMA DIAGRAM		001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 128
REV. MODIFICA		DATA		VER. E APPR. CLIENT		BIESSE GROUP RUSSIA		INPUT-OUTPUT MODULES				129 F.S.	



REVISIONE	10/10/2003	Gueresi Alessandro	-	BIESSE	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	ROVER C 3.30		= A	Gr.Fun. AL4		
000	24/01/2005	agueresi	CLIENTE					+ A		Foglio 129	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	130 F.S.

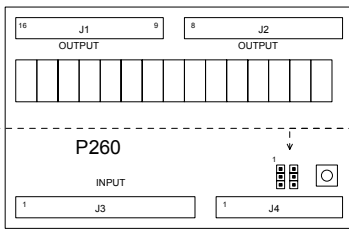
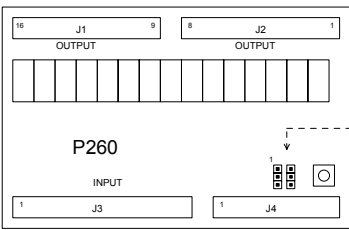
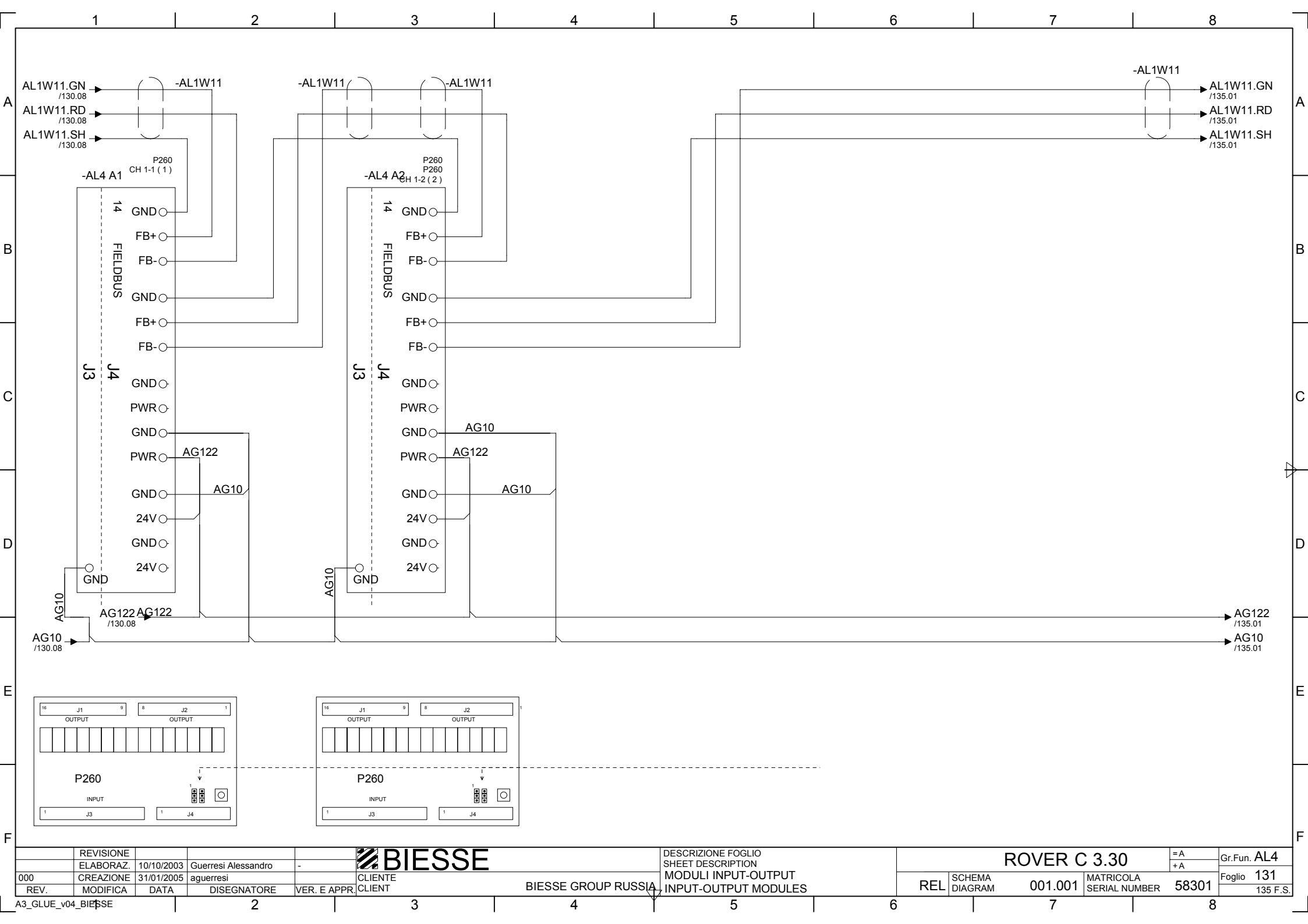


	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
001	CREAZIONE	23/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

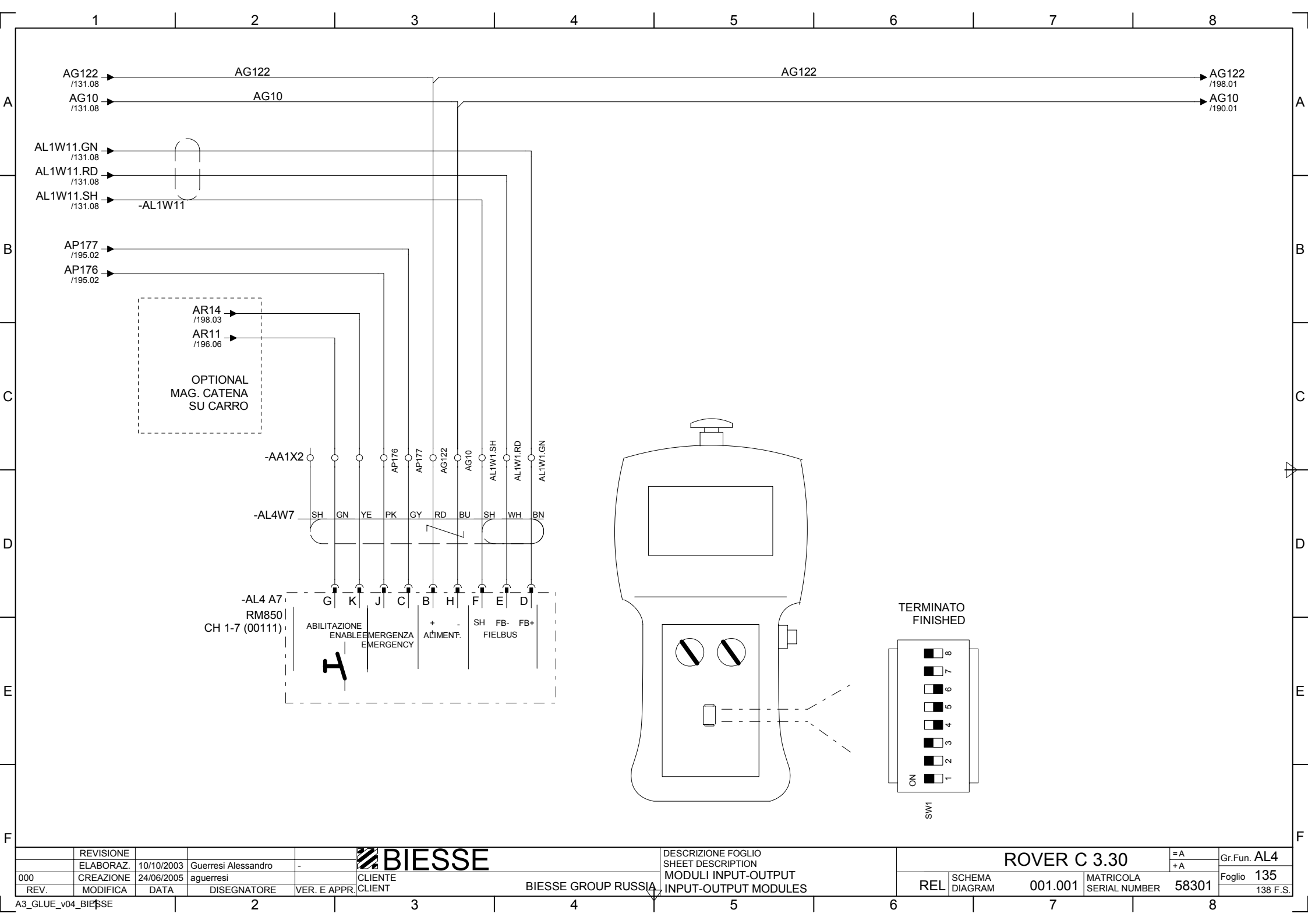
BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 MODULI INPUT-OUTPUT
 INPUT-OUTPUT MODULES

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AL4
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	+A	
				58301	Foglio 130 131 F.S.



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ELABORAZ.</td> <td>31/01/2005</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>				REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	ELABORAZ.	31/01/2005	aguerresi		000	CREAZIONE	DATA	DISEGNATORE	REV.	MODIFICA	DATA	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. AL4
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																								
ELABORAZ.	31/01/2005	aguerresi																									
000	CREAZIONE	DATA	DISEGNATORE																								
REV.	MODIFICA	DATA	VER. E APPR.																								
						REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 131																
A3_GLUE_v04_BIEPSE										135 F.S.																	

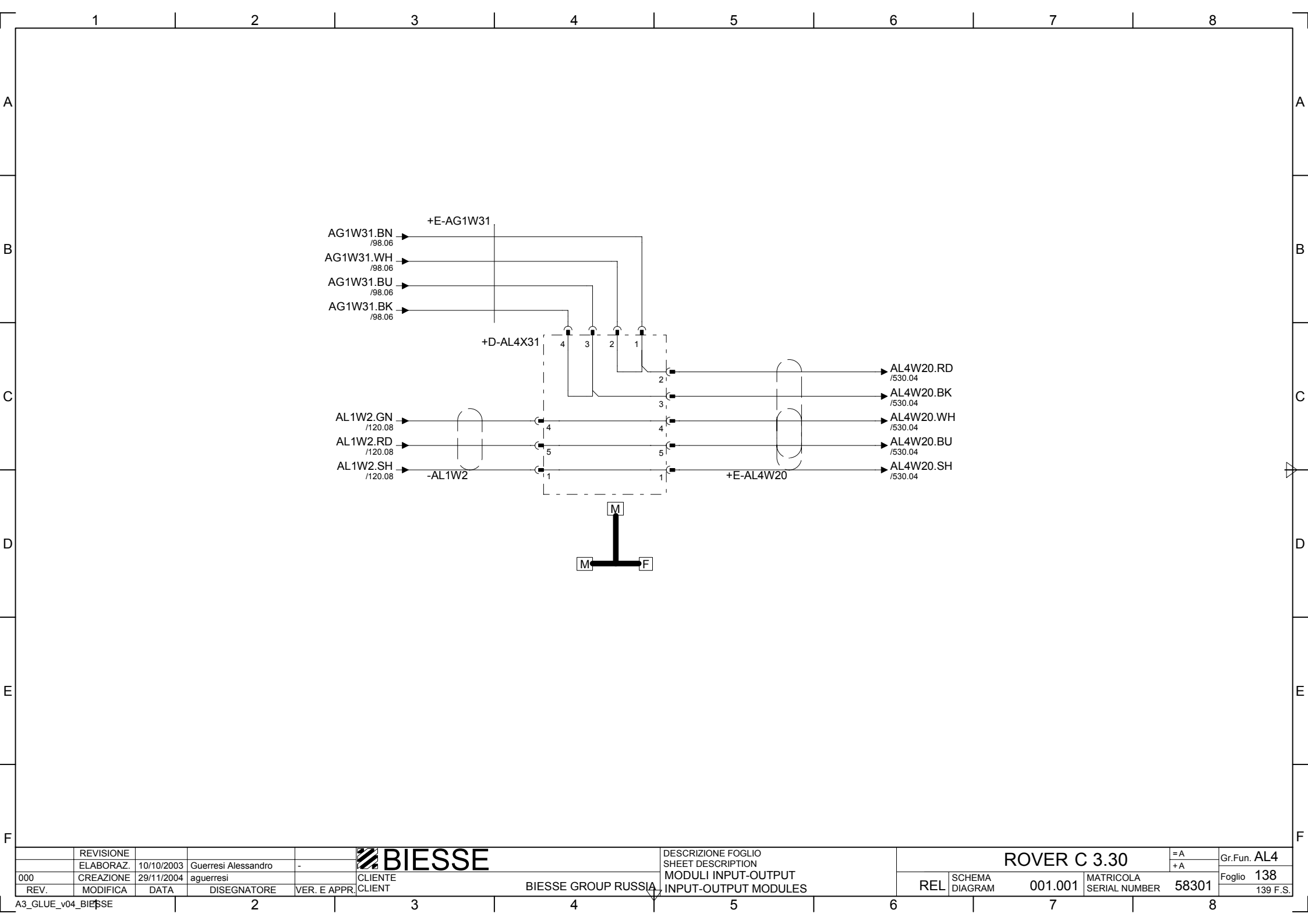


REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/06/2005	aguerresi	CLIENTE	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

BIESSE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
MODULI INPUT-OUTPUT
 INPUT-OUTPUT MODULES

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AL4
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 135 138 F.S.



	REVISIONE				 BIESSE CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	29/11/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

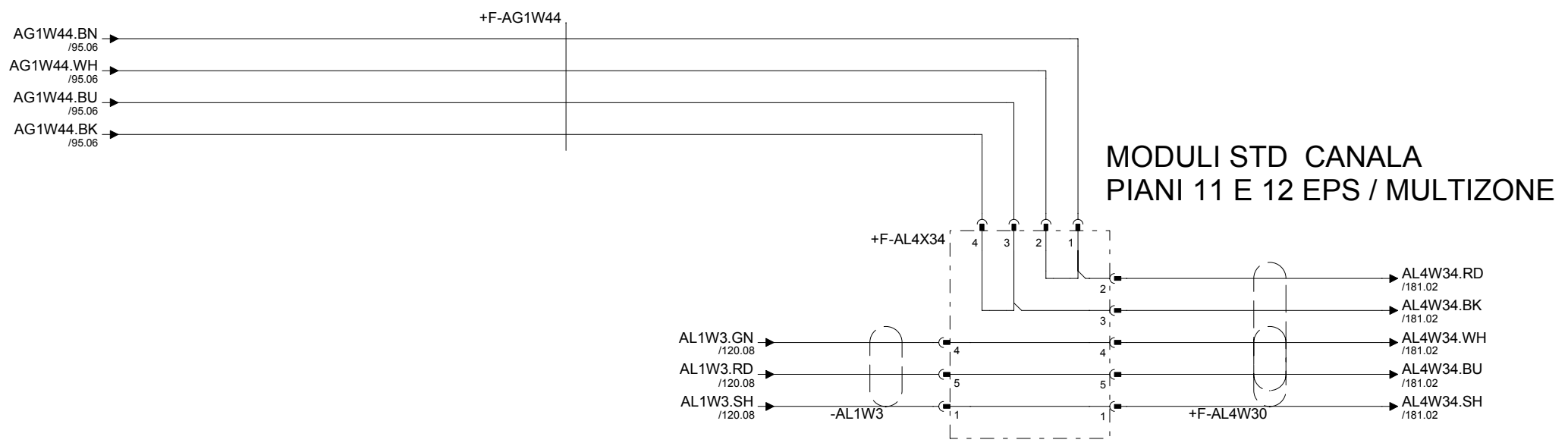
DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
MODULI INPUT-OUTPUT
 INPUT-OUTPUT MODULES

ROVER C 3.30

REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Gr.Fun. AL4
				Foglio 138	139 F.S.

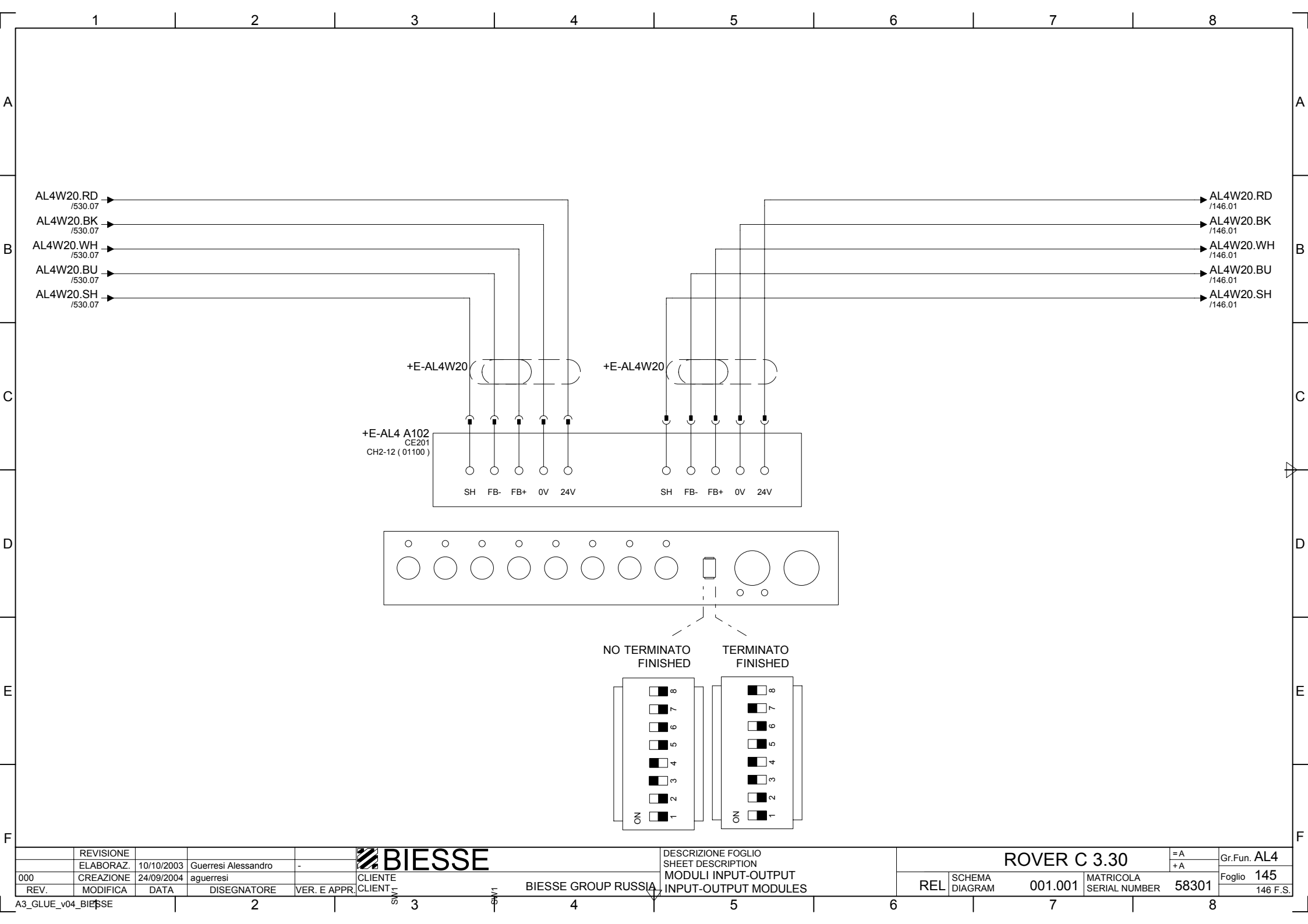
1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>ELABORAZ.</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>CREAZIONE</td> <td>24/09/2004</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>				REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	001	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES		ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. AL4
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																							
001	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi																								
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																							
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 139 145 F.S.																	

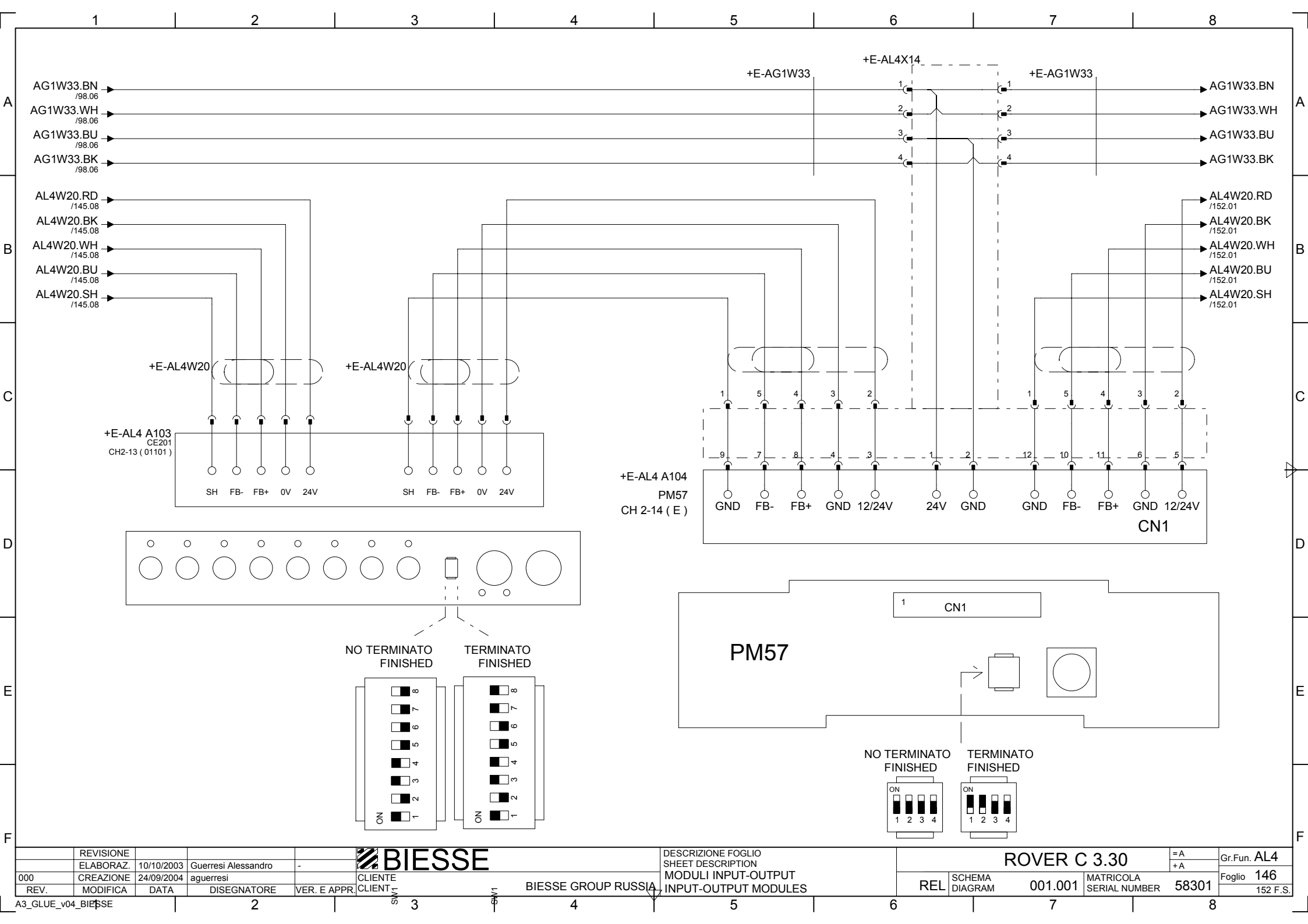
A3_GLUE_v04_BIESE 2 3 4 5 6 7 8



	REVISIONE				 BIESSE BIESSE GROUP RUSSIA
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
MODULI INPUT-OUTPUT
 INPUT-OUTPUT MODULES

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AL4
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 145 146 F.S.



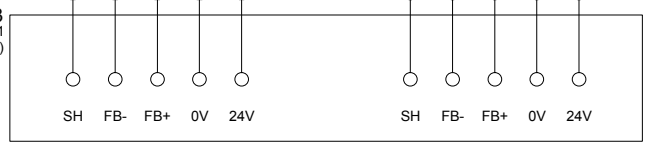
AG1W33.BN /98.06
 AG1W33.WH /98.06
 AG1W33.BU /98.06
 AG1W33.BK /98.06

AG1W33.BN
 AG1W33.WH
 AG1W33.BU
 AG1W33.BK

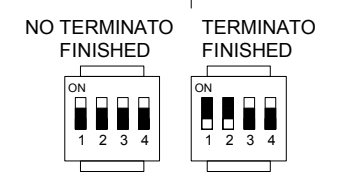
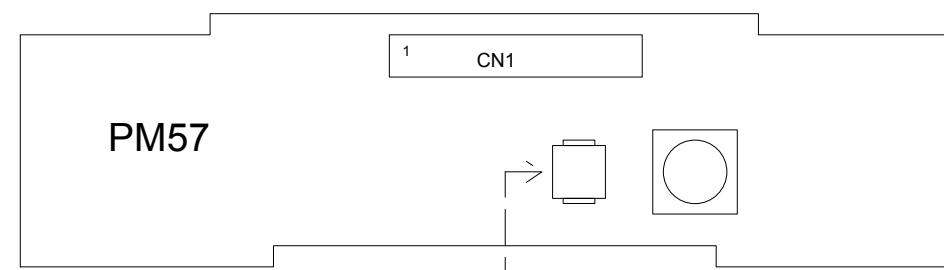
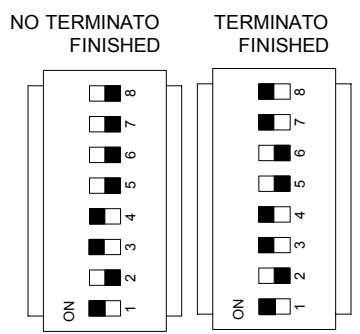
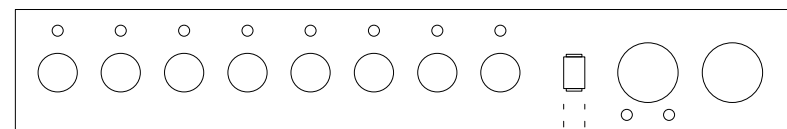
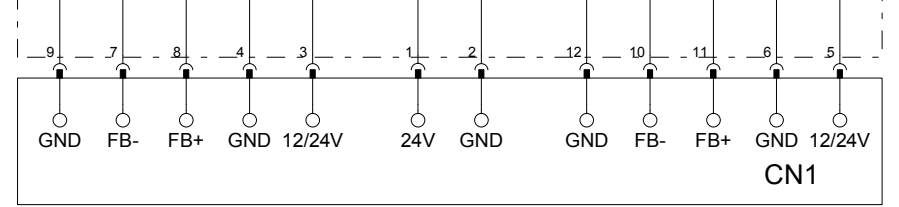
AL4W20.RD /145.08
 AL4W20.BK /145.08
 AL4W20.WH /145.08
 AL4W20.BU /145.08
 AL4W20.SH /145.08

AL4W20.RD /152.01
 AL4W20.BK /152.01
 AL4W20.WH /152.01
 AL4W20.BU /152.01
 AL4W20.SH /152.01

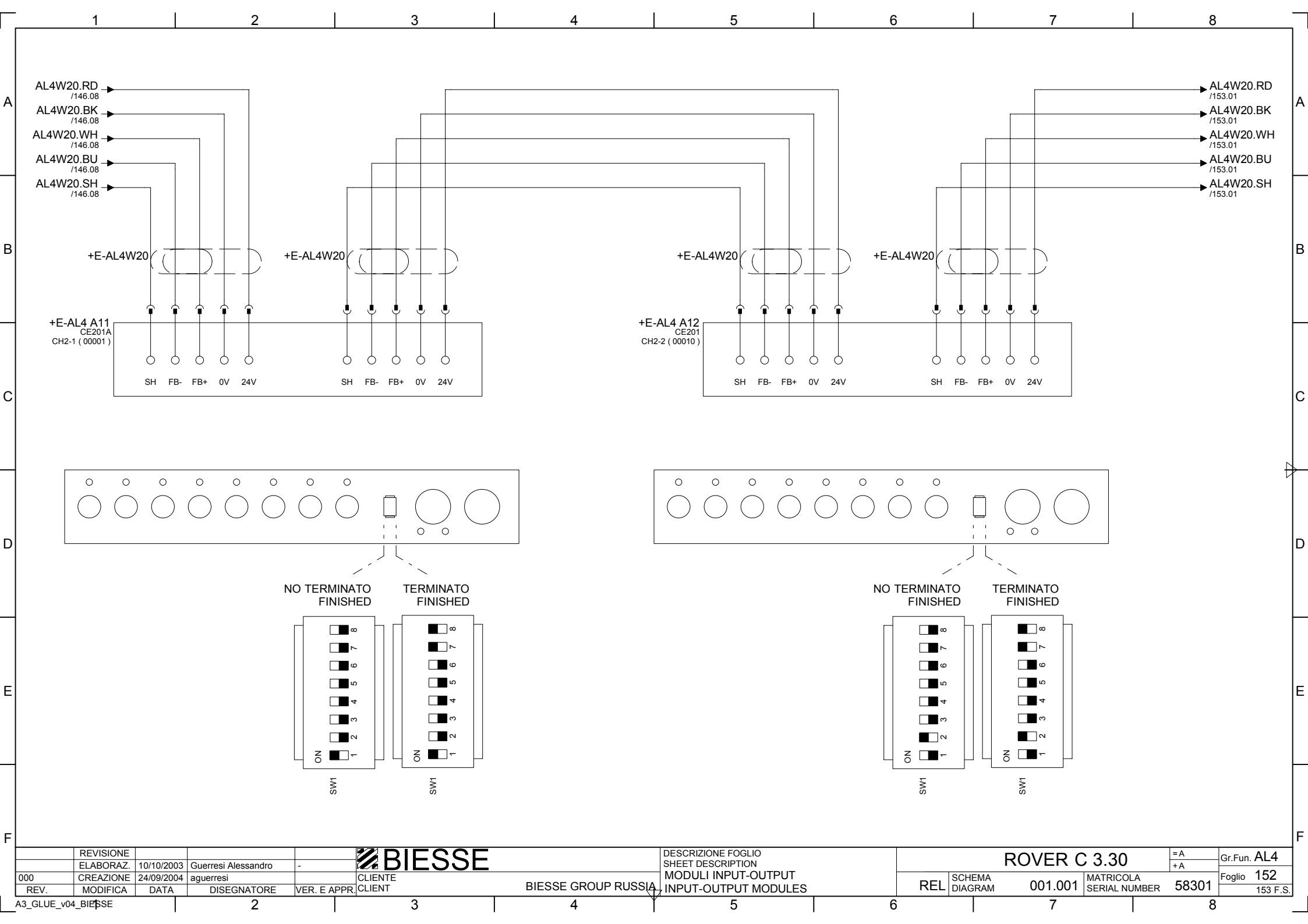
+E-AL4 A103
 CE201
 CH2-13 (01101)



+E-AL4 A104
 PM57
 CH 2-14 (E)



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> <td rowspan="3"> </td> <td rowspan="3"> DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES </td> <td colspan="3" rowspan="2"> ROVER C 3.30 </td> <td>=A</td> <td rowspan="3">Gr.Fun. AL4</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>24/09/2004</td> <td>aguerresi</td> <td>CLIENTE</td> <td>REL</td> <td>SCHEMA DIAGRAM</td> <td>001.001</td> <td>MATRICOLA SERIAL NUMBER</td> <td>58301</td> <td>Foglio 146</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISSEGNAITORE</td> <td>VER. E APPR.</td> <td>CLIENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>152 F.S.</td> </tr> </table>					REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. AL4	000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi	CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 146	REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAITORE	VER. E APPR.	CLIENT					152 F.S.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">BIESSE GROUP RUSSIA</td> </tr> </table>		BIESSE GROUP RUSSIA		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ROVER C 3.30</td> </tr> </table>		ROVER C 3.30		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">=A</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+A</td> </tr> </table>		=A		+A		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Gr.Fun. AL4</td> </tr> </table>		Gr.Fun. AL4	
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	ROVER C 3.30								=A		Gr.Fun. AL4																																							
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi								CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001			MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 146																																				
REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAITORE			VER. E APPR.	CLIENT					152 F.S.																																											
BIESSE GROUP RUSSIA																																																							
ROVER C 3.30																																																							
=A																																																							
+A																																																							
Gr.Fun. AL4																																																							



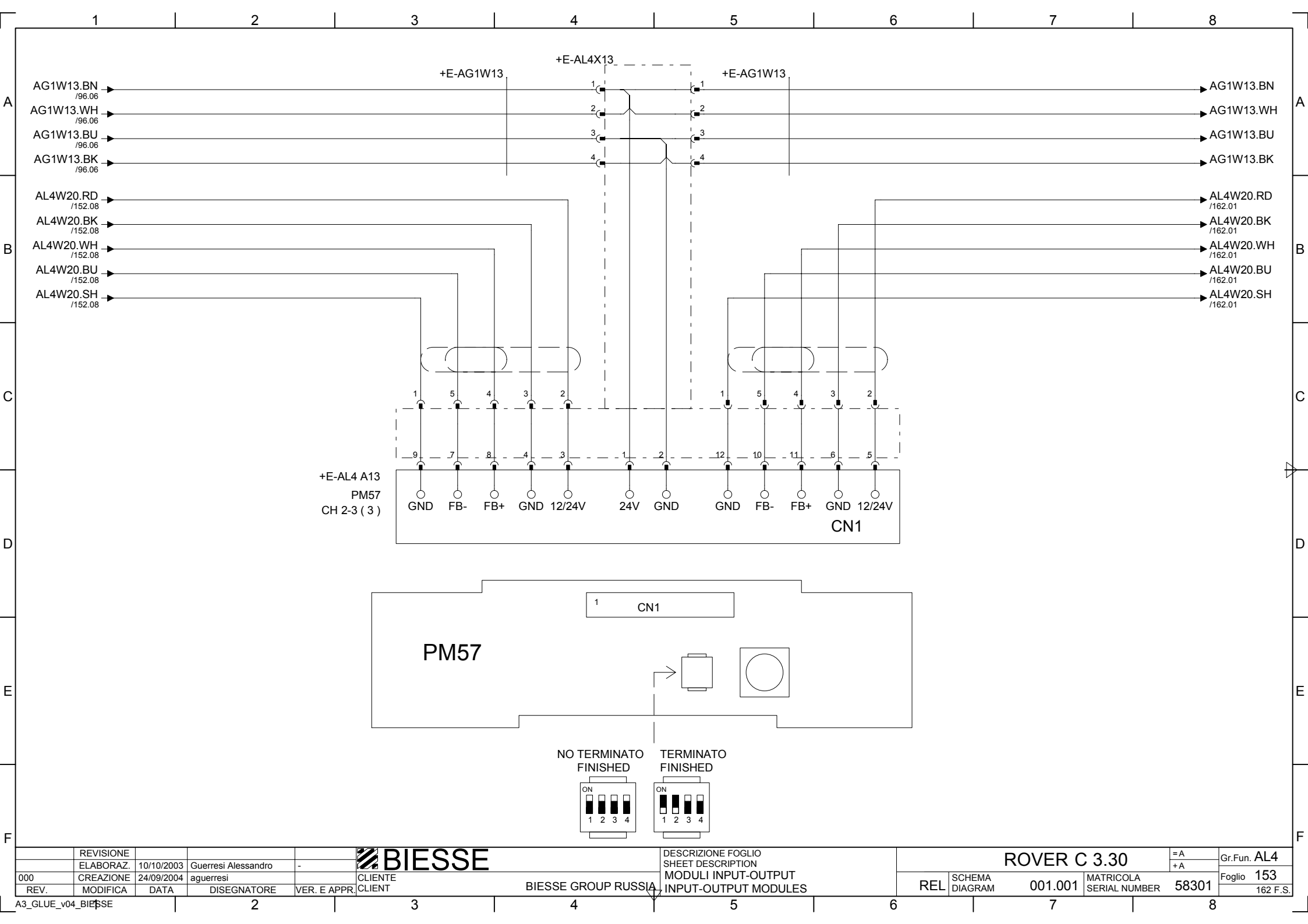
	REVISIONE				 BIESSE
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
MODULI INPUT-OUTPUT
INPUT-OUTPUT MODULES

ROVER C 3.30
REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. AL4
Foglio 152
153 F.S.

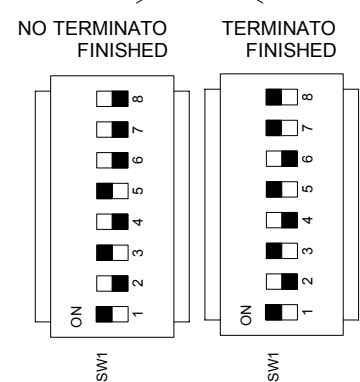
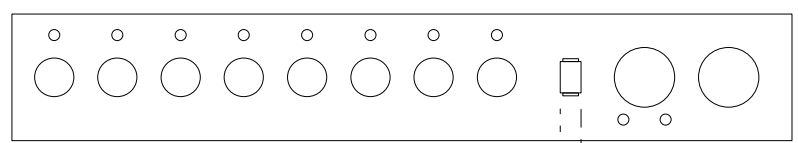
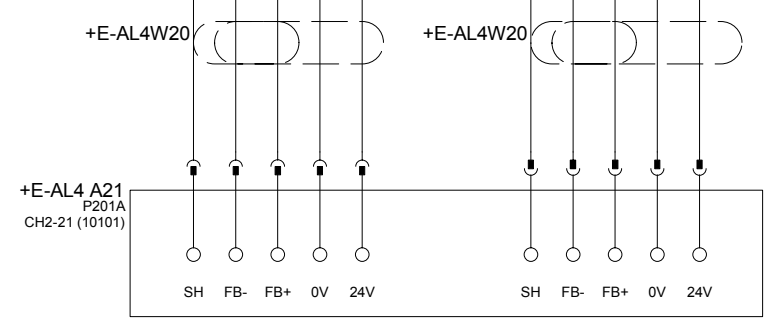
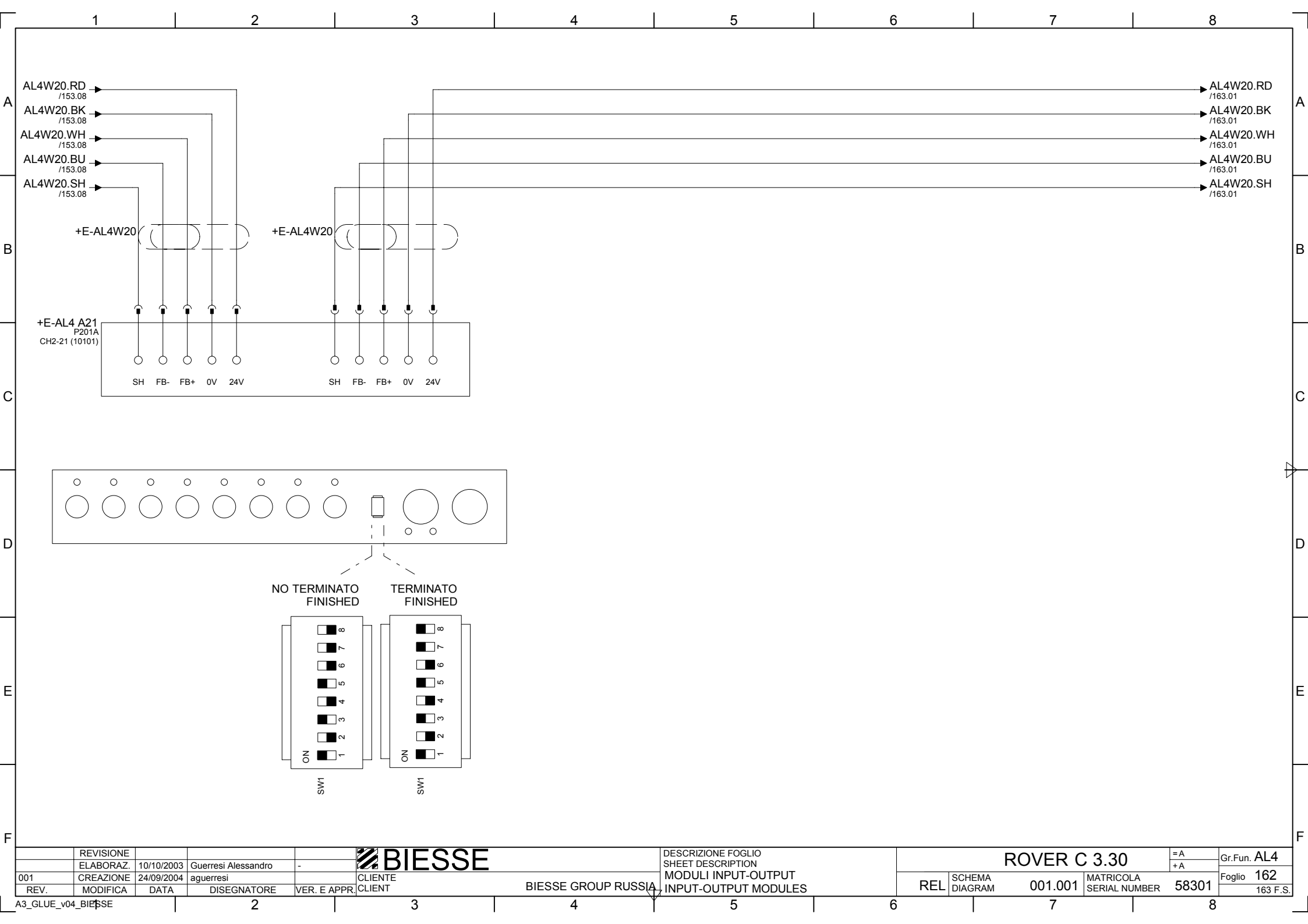


	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

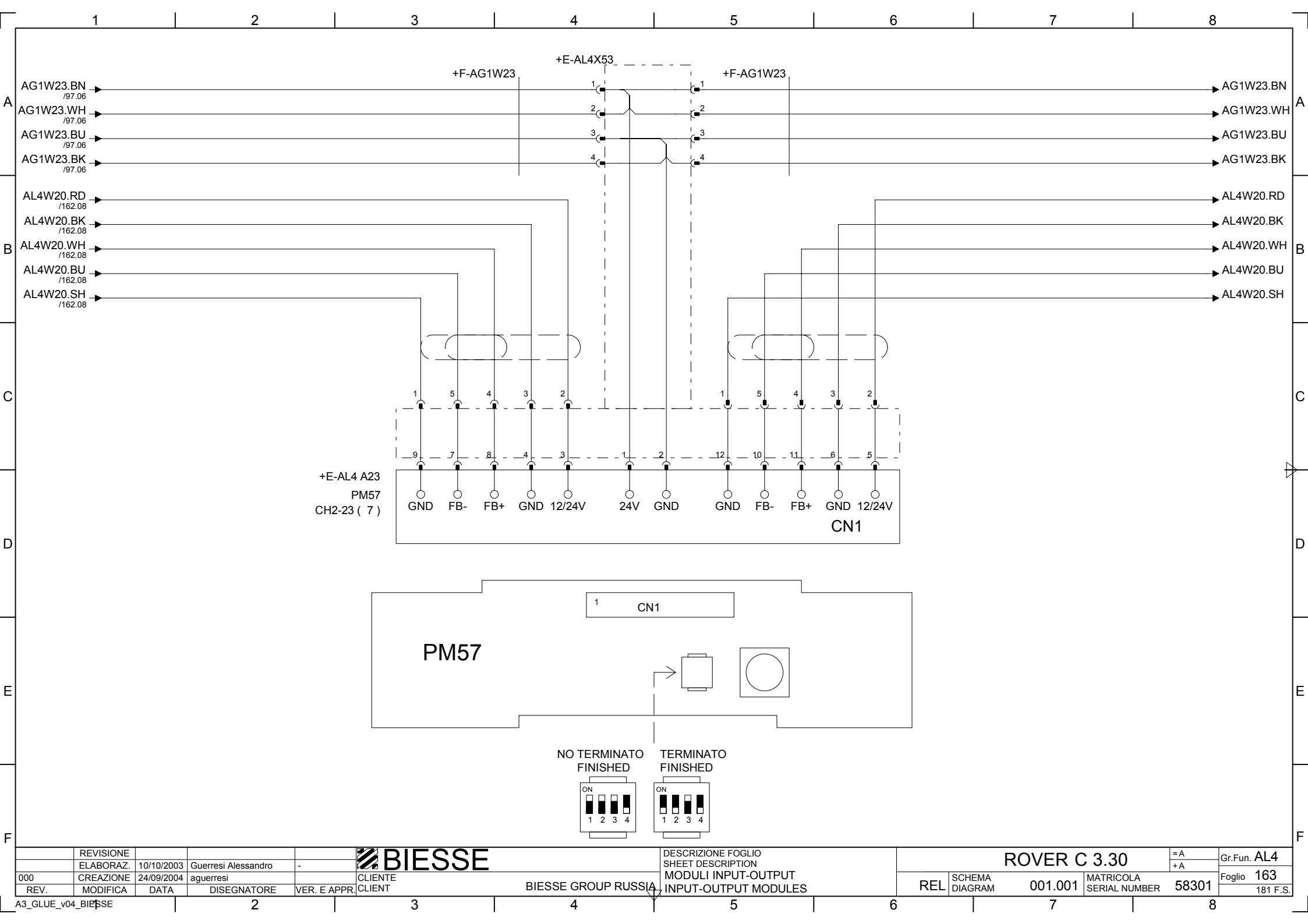
BIESSSE
 CLIENTE
 BIESSSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 MODULI INPUT-OUTPUT
 INPUT-OUTPUT MODULES

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AL4
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 153 162 F.S.



					DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ROVER C 3.30			=A +A		Gr.Fun. AL4	
REVISIONE ELABORAZ. 10/10/2003 Guerresi Alessandro -		CLIENTE BIESSSE GROUP RUSSIA			MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES			REL SCHEMA DIAGRAM 001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301	
001 CREAZIONE 24/09/2004 aguerresi		VER. E APPR.			BIESSSE GROUP RUSSIA			Foglio 162		163 F.S.	
REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAZIONE	VER. E APPR.							

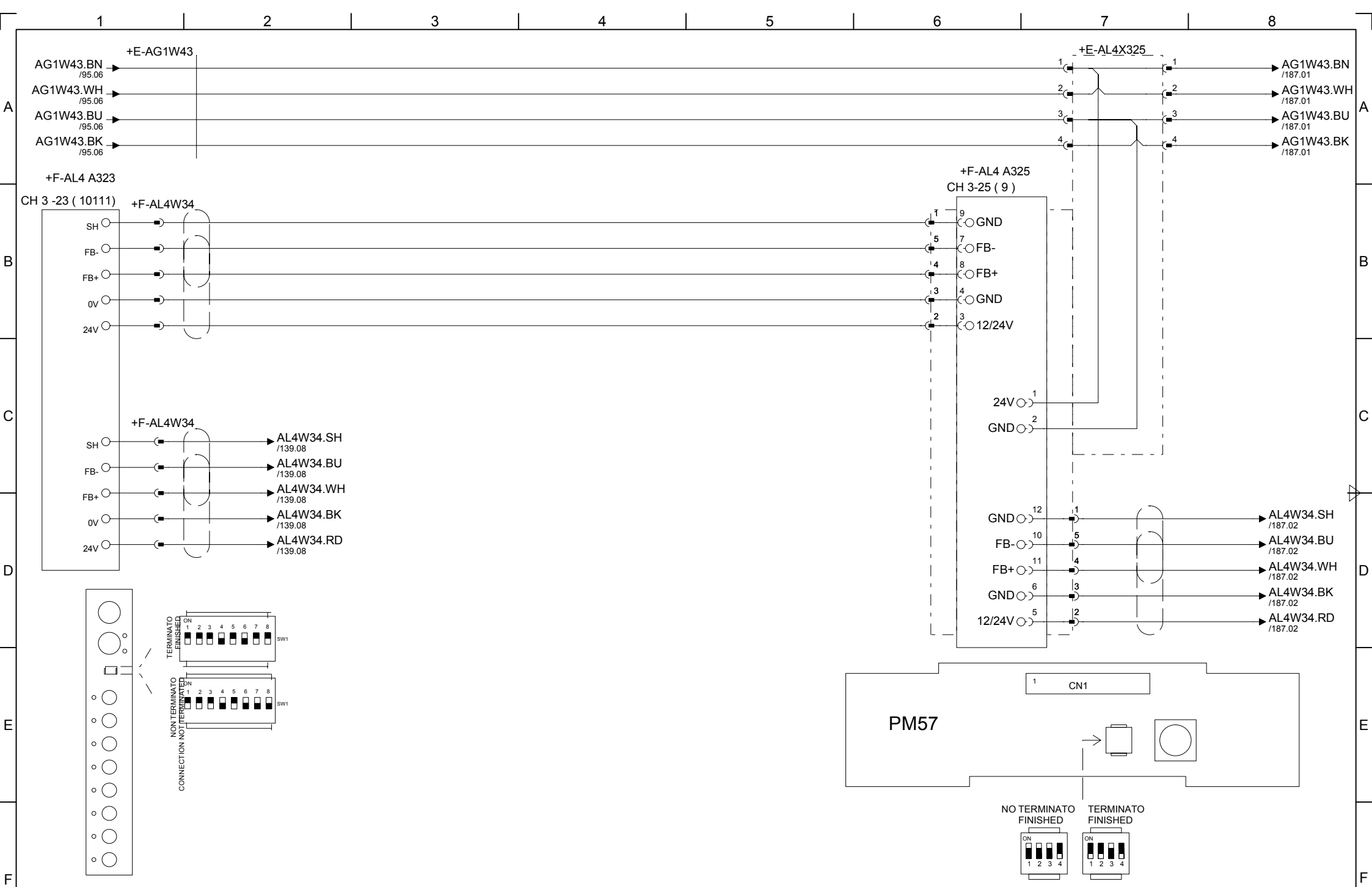


REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

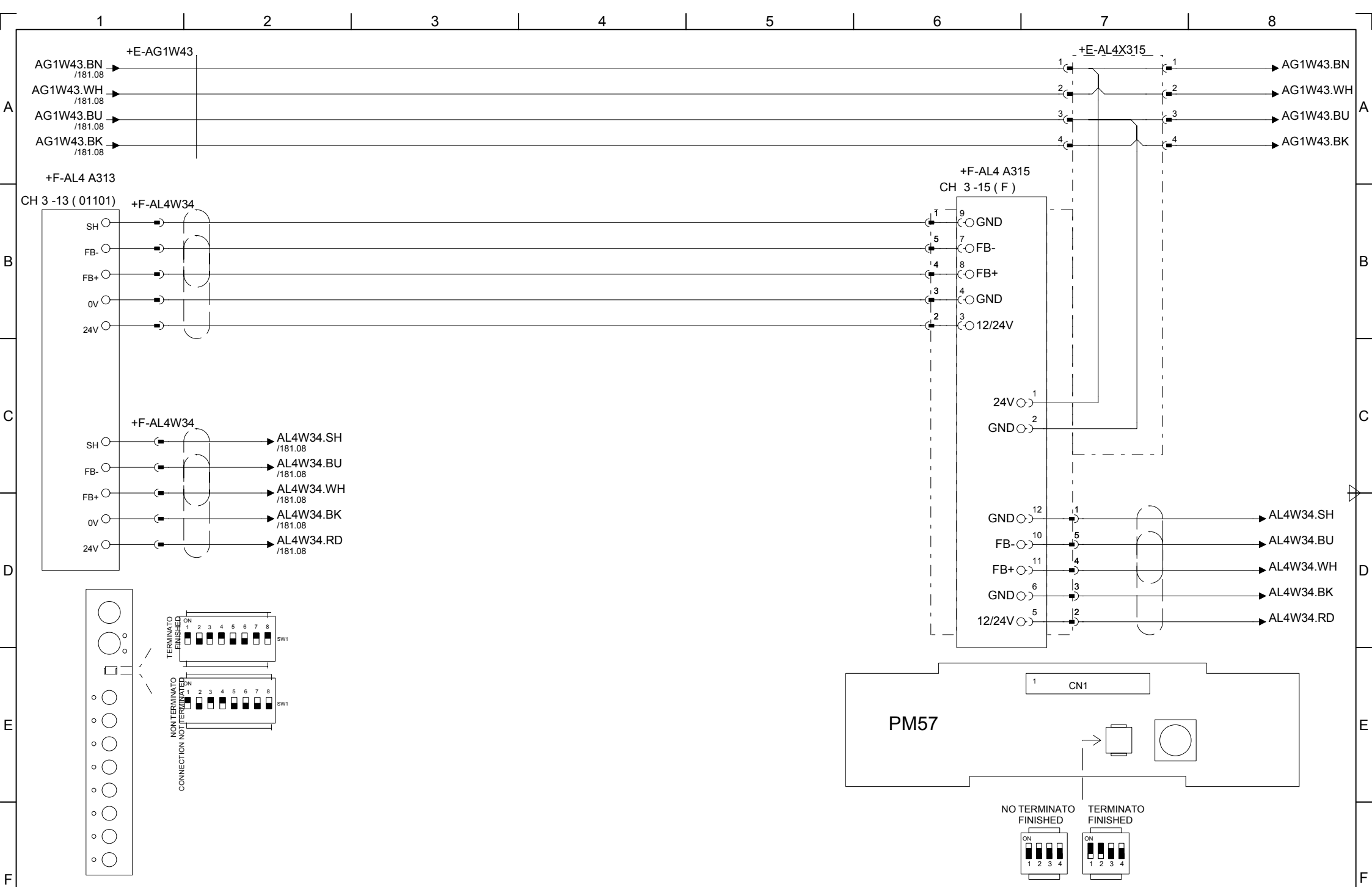
BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 MODULI INPUT-OUTPUT
 INPUT-OUTPUT MODULES

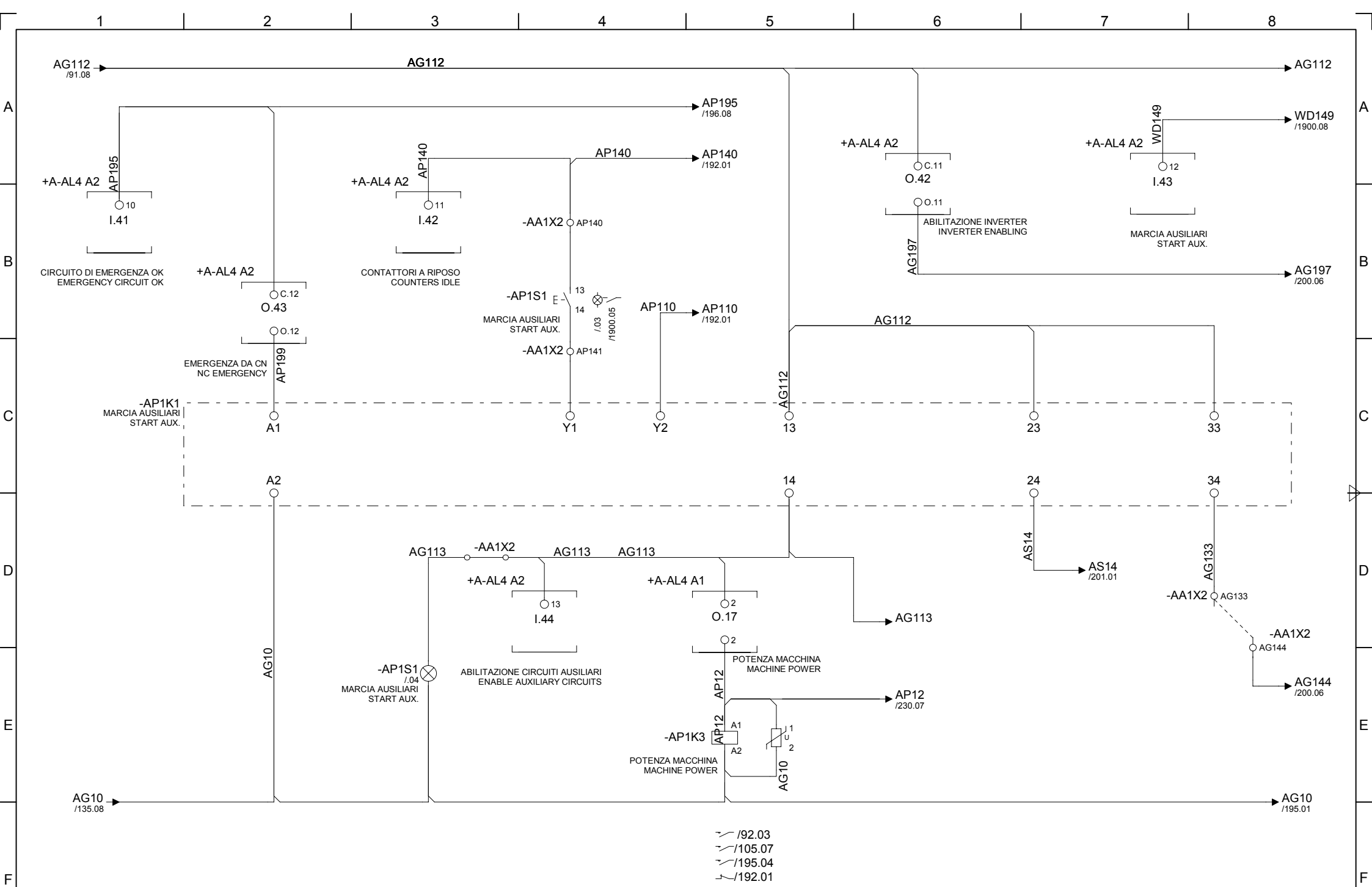
ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AL4
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 163 181 F.S.



BIESSE DESCRIZIONE FOGLIO: MODULI INPUT-OUTPUT / INPUT-OUTPUT MODULES					ROVER C 3.30 REL: SCHEMA DIAGRAM 001.001			=A Gr.Fun. AL4 +A Foglio 181	
000	REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	187 F.S.
REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAZIONE	VER. E APPR.	CLIENT				



BIESSE DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES					ROVER C 3.30 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001			=A +A	Gr.Fun. AL4 Foglio 187 190 F.S.
REVISIONE ELABORAZ. 10/10/2003 000 CREAZIONE 24/09/2004 REV. MODIFICA DATA	Gueresi Alessandro aguerresi DISEGNATORE	- CLIENTE CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	REL SCHEMA DIAGRAM 001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301	=A +A	Gr.Fun. AL4 Foglio 187 190 F.S.	

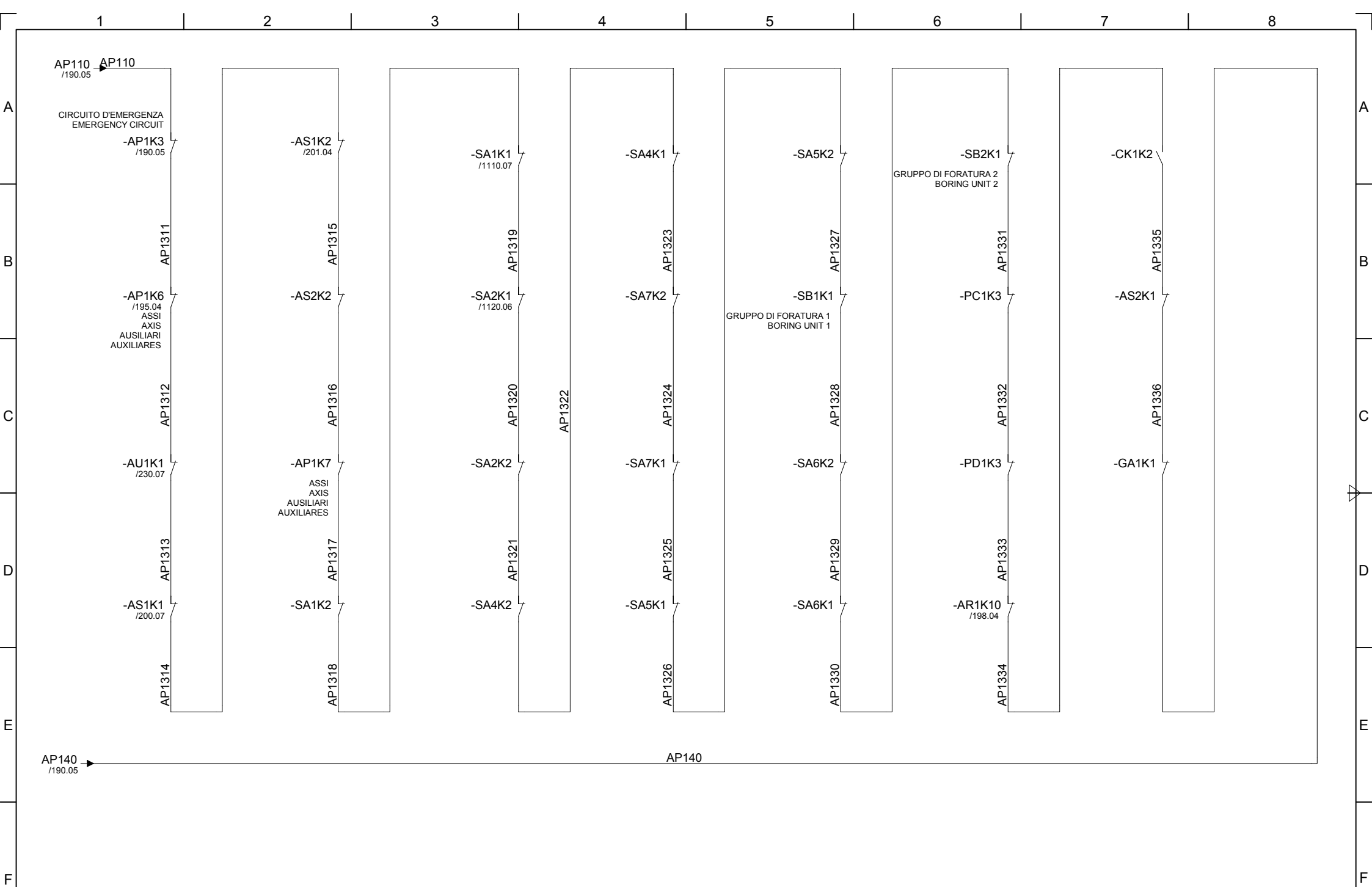


REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	16/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

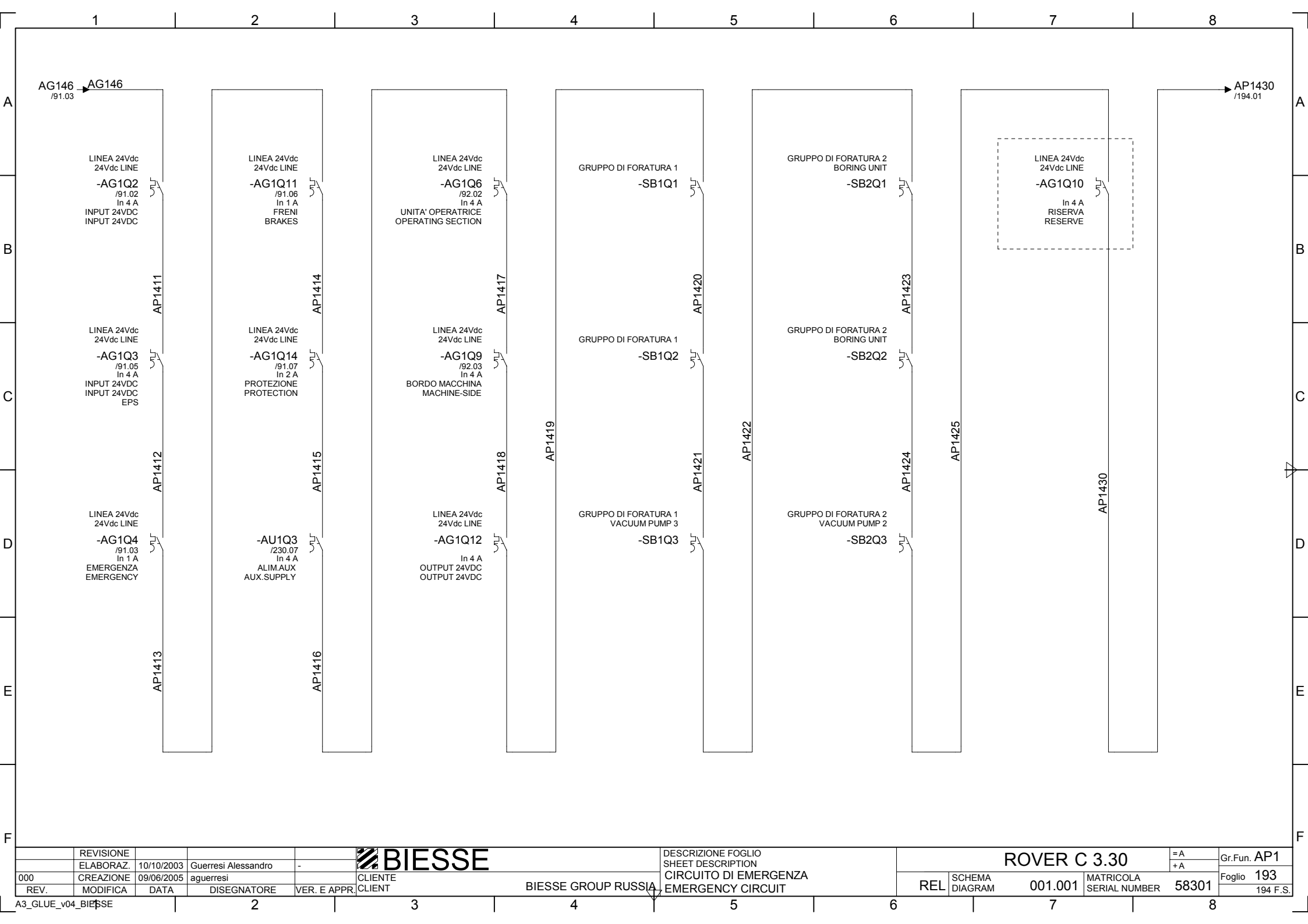
CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 CIRCUITO DI EMERGENZA
 EMERGENCY CIRCUIT

ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. AP1
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	+A	Foglio 190
MATRICOLA SERIAL NUMBER			58301	192 F.S.



					DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT		ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. AP1
000	REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	CLIENTE CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA	001.001	MATRICOLA	Foglio
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DIAGRAM	58301	SERIAL NUMBER	192	
										193 F.S.	



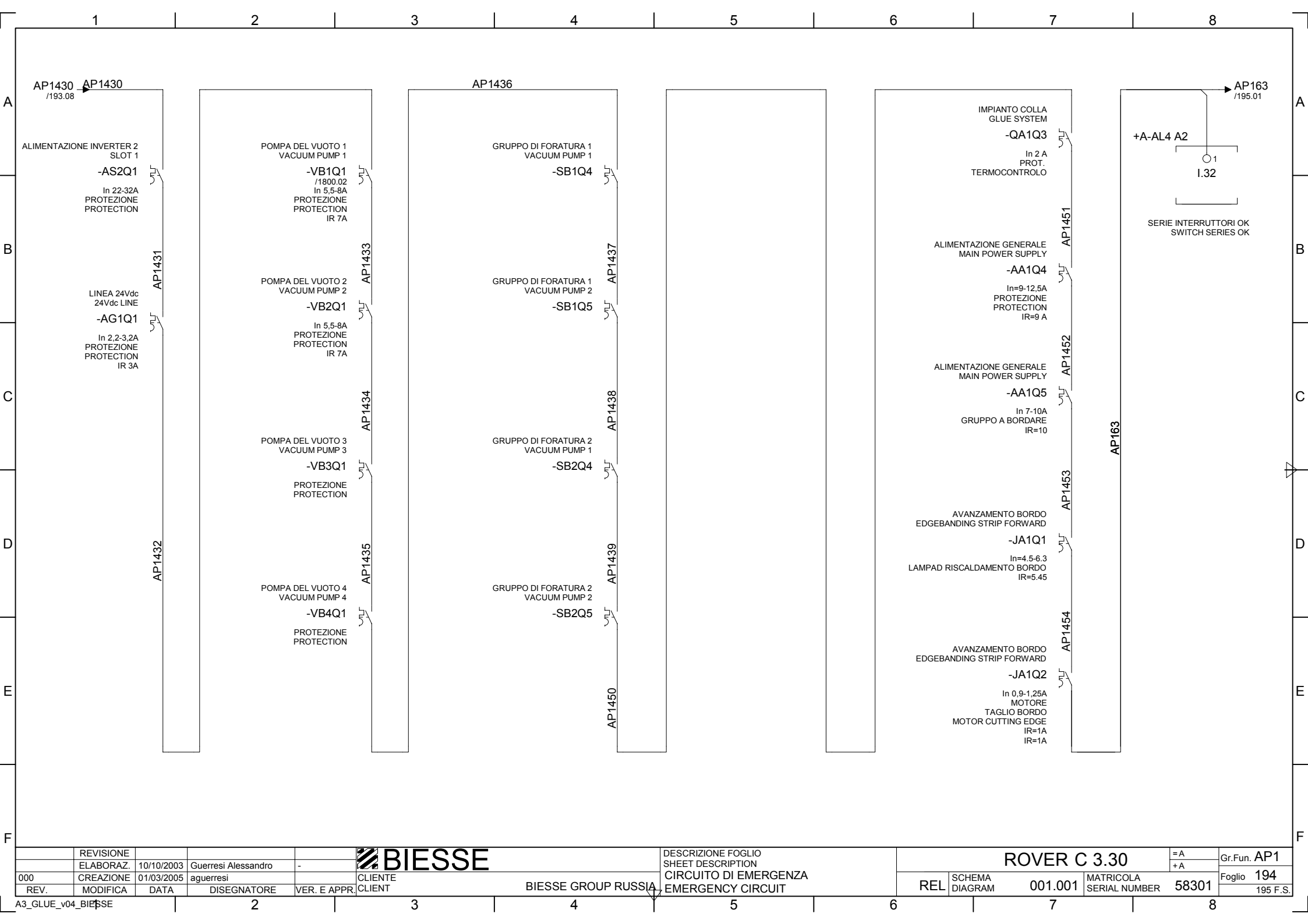
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	09/06/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGGIO
SHEET DESCRIPTION
CIRCUITO DI EMERGENZA
EMERGENCY CIRCUIT

REL SCHEMA DIAGRAM 001.001				MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301			
				=A		Gr.Fun. AP1	
				+A		Foglio 193	
						194 F.S.	

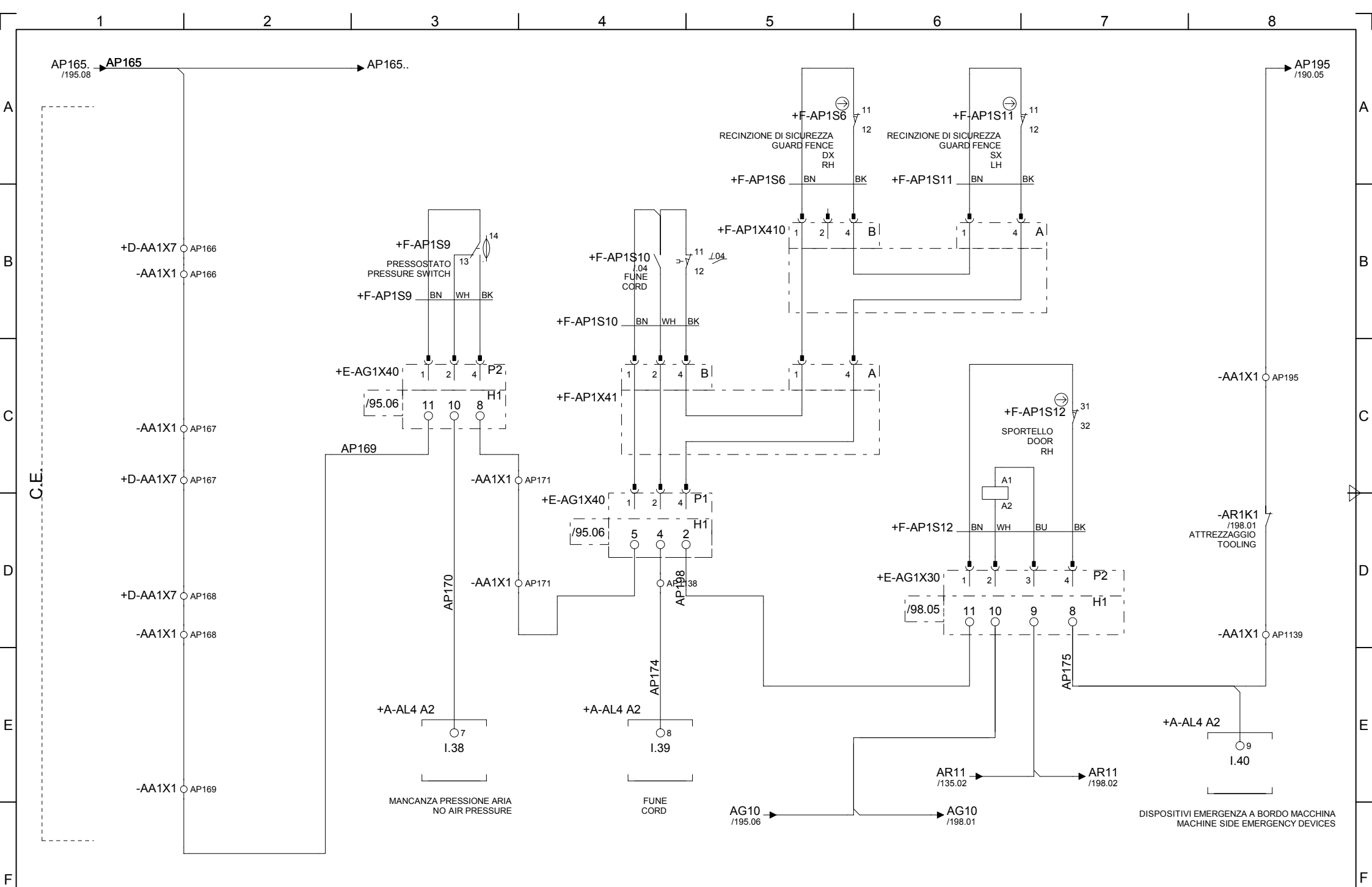


	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	01/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

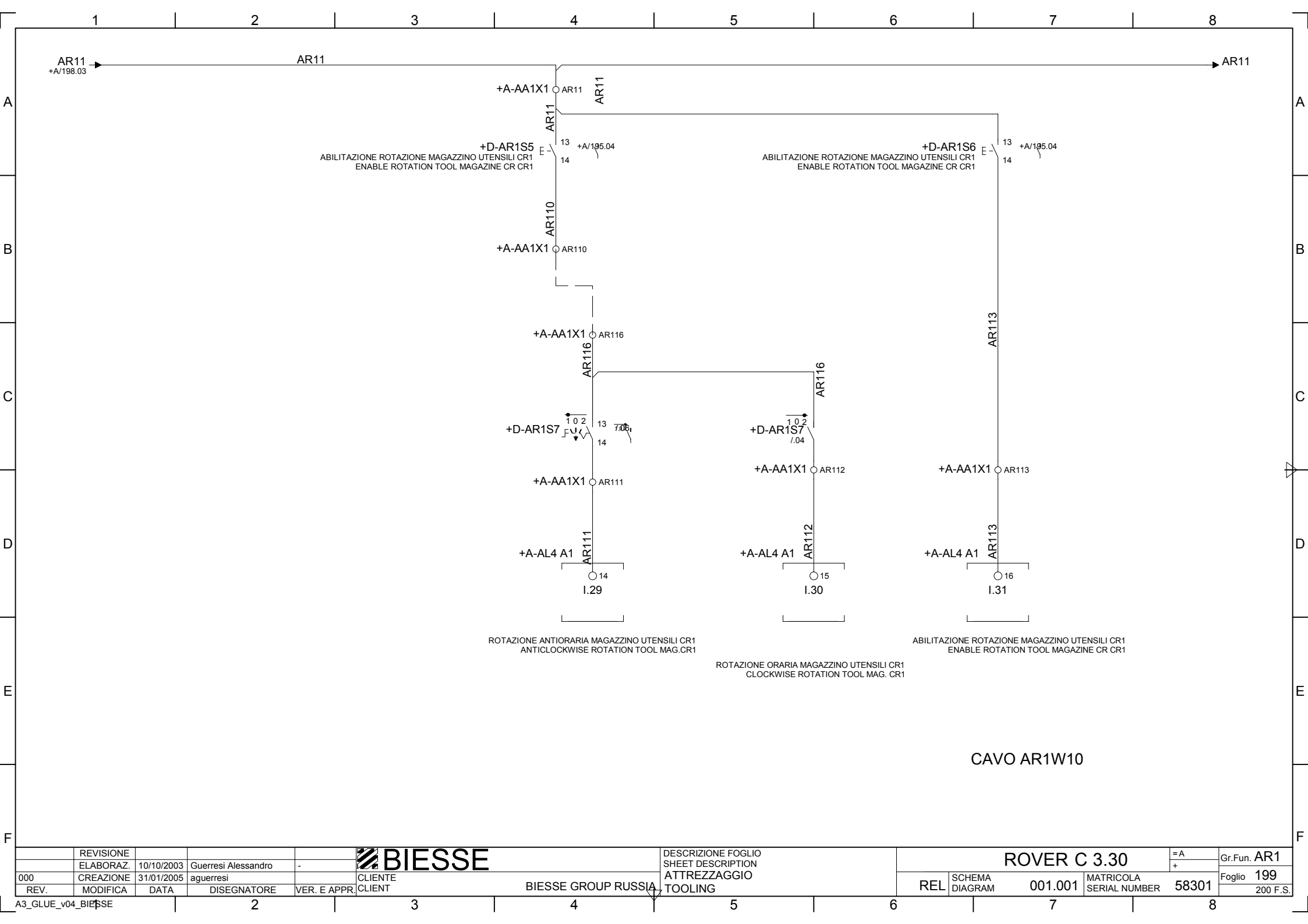
CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 CIRCUITO DI EMERGENZA
 EMERGENCY CIRCUIT

ROVER C 3.30				= A	Gr.Fun. AP1
				+ A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 194 195 F.S.



					BIESSE	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION			ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. AP1
						CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT					+A	Foglio 196
001	REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	198 F.S.
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT							



+D-AR1S5
ABILITAZIONE ROTAZIONE MAGAZZINO UTENSILI CR1
ENABLE ROTATION TOOL MAGAZINE CR CR1

+D-AR1S6
ABILITAZIONE ROTAZIONE MAGAZZINO UTENSILI CR1
ENABLE ROTATION TOOL MAGAZINE CR CR1

+D-AR1S7
1 0 2
13 14
7,00

+D-AR1S7
1 0 2
13 14
1,04

ROTAZIONE ANTIORARIA MAGAZZINO UTENSILI CR1
ANTICLOCKWISE ROTATION TOOL MAG. CR1

ROTAZIONE ORARIA MAGAZZINO UTENSILI CR1
CLOCKWISE ROTATION TOOL MAG. CR1

ABILITAZIONE ROTAZIONE MAGAZZINO UTENSILI CR1
ENABLE ROTATION TOOL MAGAZINE CR CR1

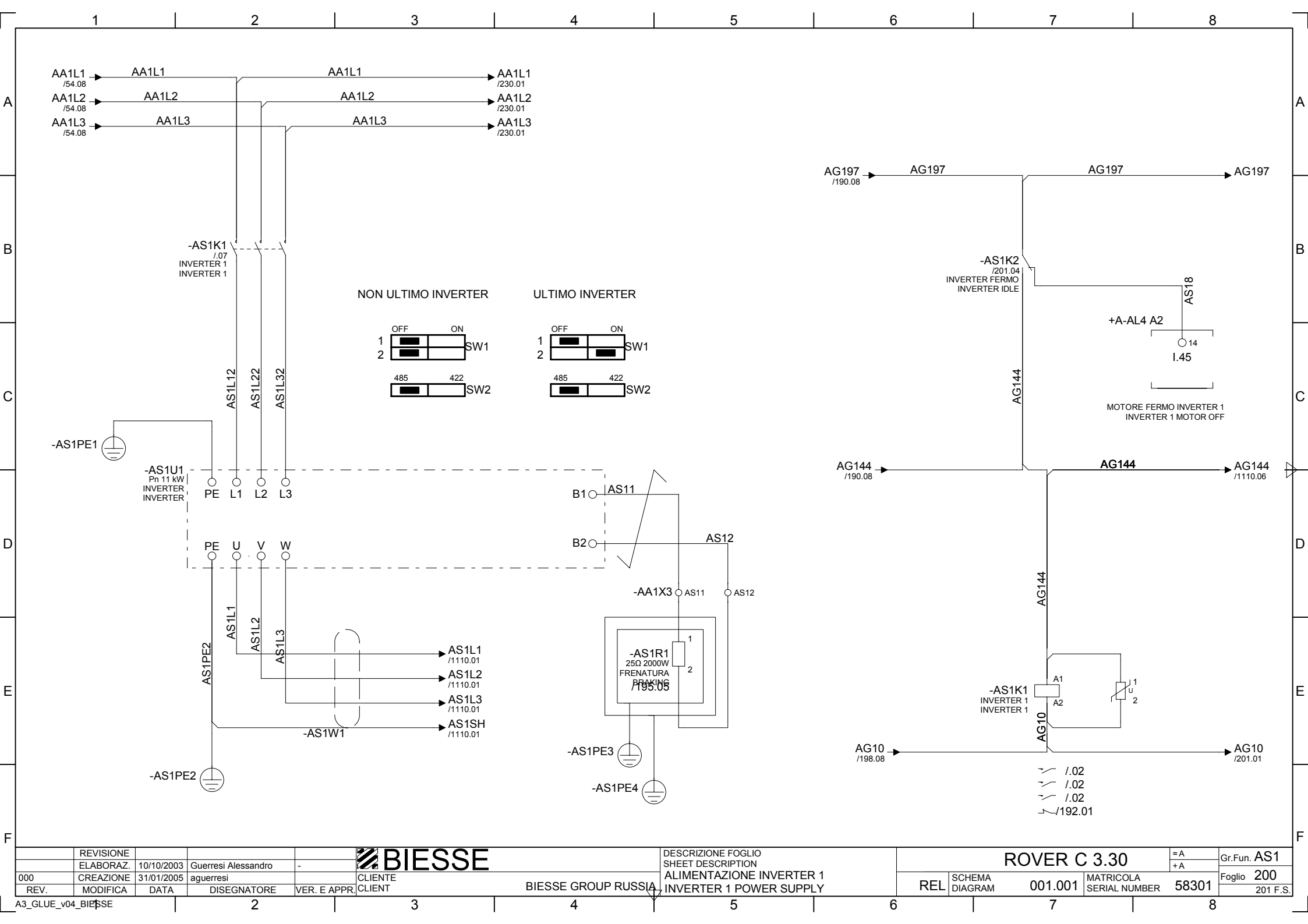
CAVO AR1W10

REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	31/01/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
ATTREZZAGGIO
TOOLING

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AR1
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 199
				+	200 F.S.



NON ULTIMO INVERTER

ULTIMO INVERTER

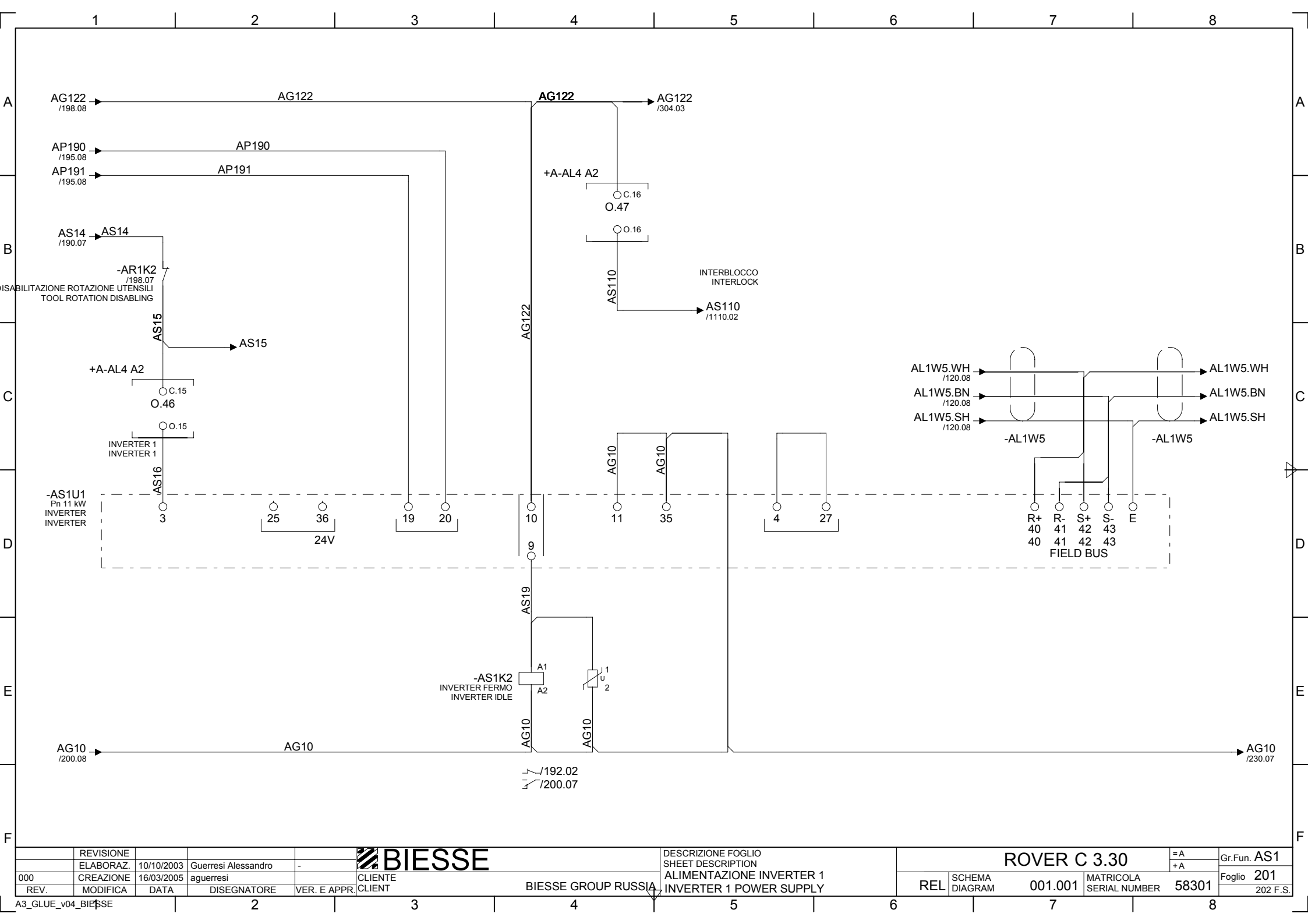


	REVISIONE	10/10/2003	Guarresi Alessandro	-	
000	ELABORAZ.	31/01/2005	aguerresi		
	CREAZIONE				
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE

BIESSE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
ALIMENTAZIONE INVERTER 1
INVERTER 1 POWER SUPPLY

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. AS1
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 200 201 F.S.



	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	16/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT

BIESSE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 ALIMENTAZIONE INVERTER 1
 INVERTER 1 POWER SUPPLY

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. AS1
 Foglio 201
 202 F.S.

INVERTER YASKAWA VS616-G5

A1-00	4			E1-07	0
A1-01	4			E1-08	0
B1-01	2			E1-09	0
B1-02	2			E1-10	10
B1-06	0			E2-03	0
B2-02	60			H1-01	17
C1-01	4			H1-02	66
C1-02	4			H2-02	07
C2-01	0.20			H5-01	1 (ADDRESS 1° INVERTER)
C2-02	0.00				2 (ADDRESS 2° INVERTER)
C2-03	0.20				3 (ADDRESS 3° INVERTER)
C2-04	0.00			H5-02	4 (19200)
C6-01	10.0			H5-03	1 (EVEN PARITY)
E1-02	1			H5-04	0 (RAMPA FINO A STOP)
E1-03	F			H5-05	0 DISABILITATO
E1-04	800			L2-05	420
E1-05	380			L3-01	0
E1-06	87	GRUPPO DI FORATURA BORING UNIT		L3-04	0
	200	ELETTROMANDRINO 2P ELECTROSPINDLE 2P		L6-04	2
	400	ELETTROMANDRINO 4P13,5 KW ELECTROSPINDLE 4P		L6-05	295
	430	ELETTROMANDRINO 4P 7,5 KW ELECTROSPINDLE 4P		L6-06	0.1
				O1-02	2

FILES

INVERTER 1 11 KW	C1R11_02.PRM
INVERTER 2 11 KW	C2R11_02.PRM
INVERTER 1 15 KW	C1R15_02.PRM
INVERTER 2 15 KW	C2R15_02.PRM

REVISIONE
ELABORAZ. 10/10/2003 Guerresi Alessandro - **BIESSE**

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
ALIMENTAZIONE INVERTER 1
INVERTER 1 POWER SUPPLY

ROVER C 3.30

Gr.Fun. AS1

000 CREAZIONE 21/03/2005 aguerresi P.M. 04-0001N CLIENTE

BIESSE GROUP RUSSIA

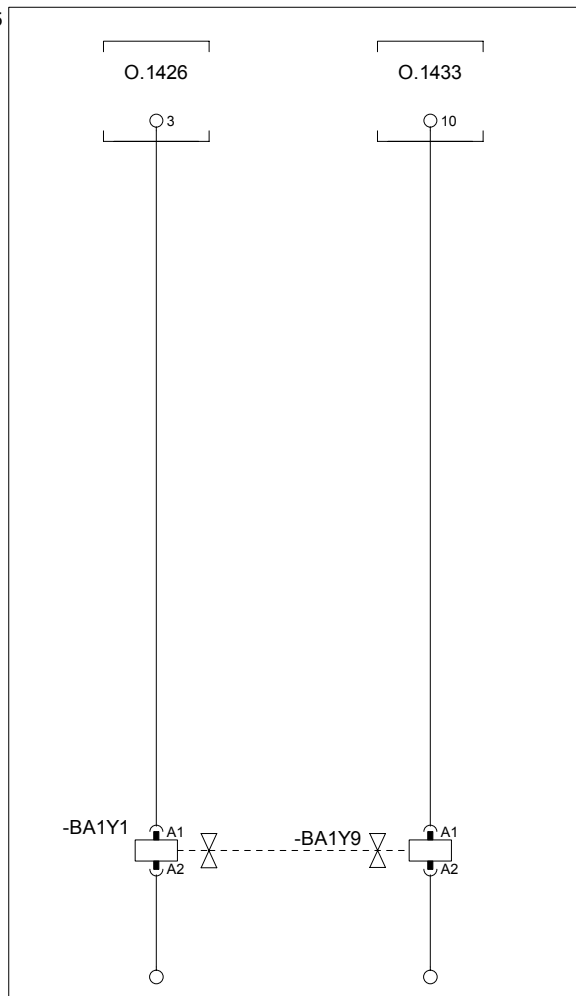
REL SCHEMA DIAGRAM 001.001 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Foglio 202
230 F.S.

SALITA BATTUTE FRONTALI SX 1 FILA 1
LH FRONT STOPS 1 ROW 1 UPSTROKE

DISCESA BATTUTE FRONTALI SX 1 FILA 1
LH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 1

+F-AL4 A325



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	30/11/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
BATTUTE AREA SX1
AREA SX1 STOPS

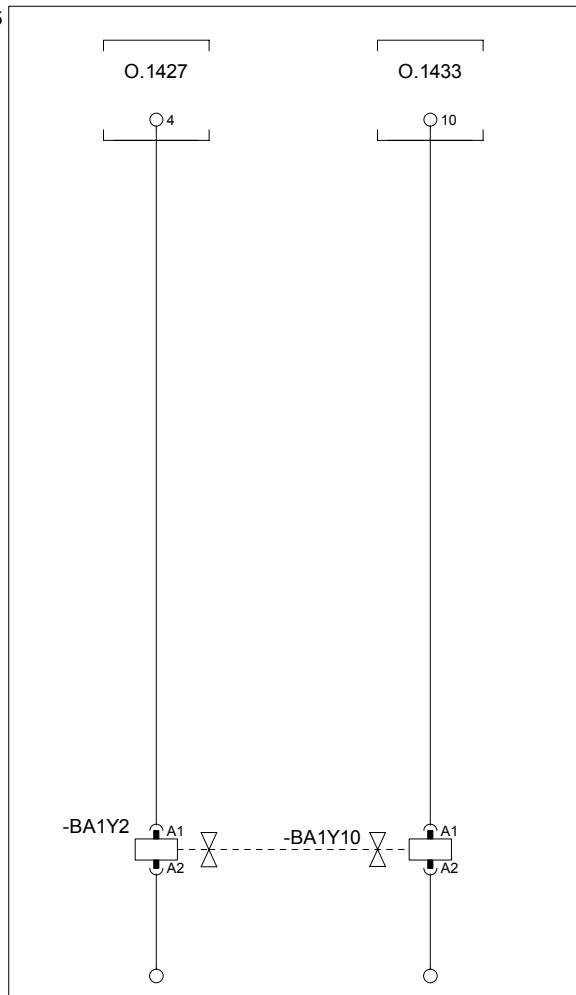
ROVER C 3.30
REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. BA1
Foglio 300
301 F.S.

SALITA BATTUTE FRONTALI SX 1 FILA 2
LH FRONT STOPS 1 ROW 2 UPSTROKE

DISCESA BATTUTE FRONTALI SX 1 FILA 2
LH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 2

+F-AL4 A325



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	30/11/2004	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 BATTUTE AREA SX1
 AREA SX1 STOPS

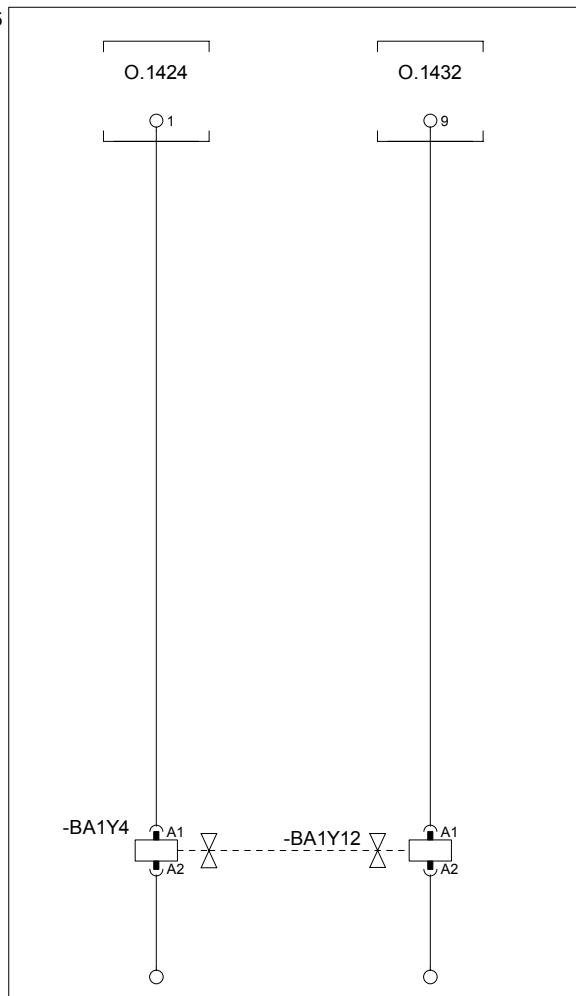
ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. BA1
 Foglio 301
 303 F.S.

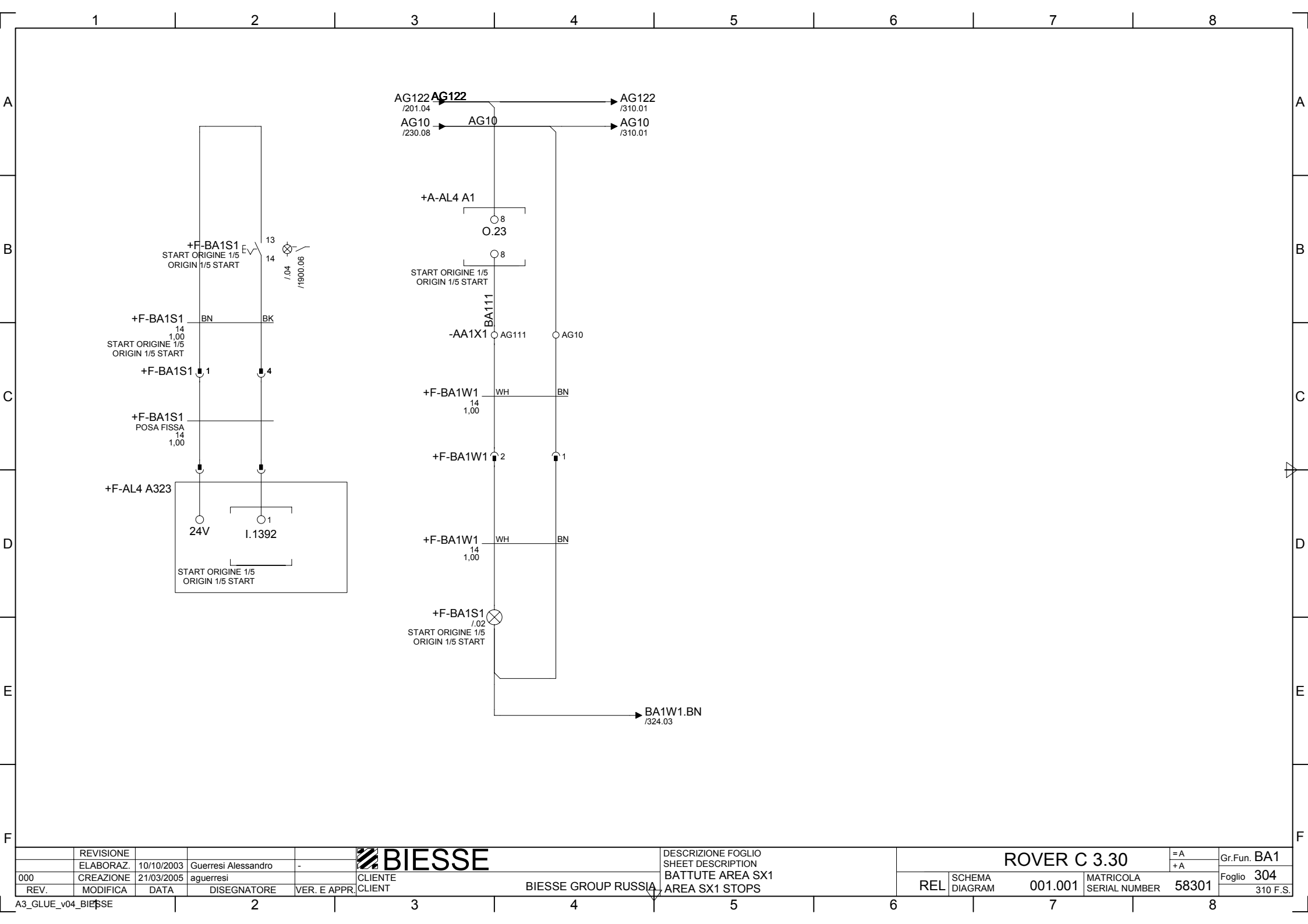
SALITA BATTUTE LATERALI SX 1
LH SIDE STOPS 1 UPSTROKE

DISCESA BATTUTE LATERALI SX 1
LH SIDE STOPS 1 DOWNSTROKE

+F-AL4 A325



<table border="1"> <tr> <th>REVISIONE</th> <th>ELABORAZ.</th> <th>DATA</th> <th>DISEGNATORE</th> <th>VER. E APPR.</th> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>30/11/2004</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> </tr> </table>				REVISIONE	ELABORAZ.	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	000	CREAZIONE	30/11/2004	aguerresi		REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS		ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. BA1
REVISIONE	ELABORAZ.	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																							
000	CREAZIONE	30/11/2004	aguerresi																								
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																							
A3_GLUE_v04_BIESE					CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA		REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 303	304 F.S.														



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

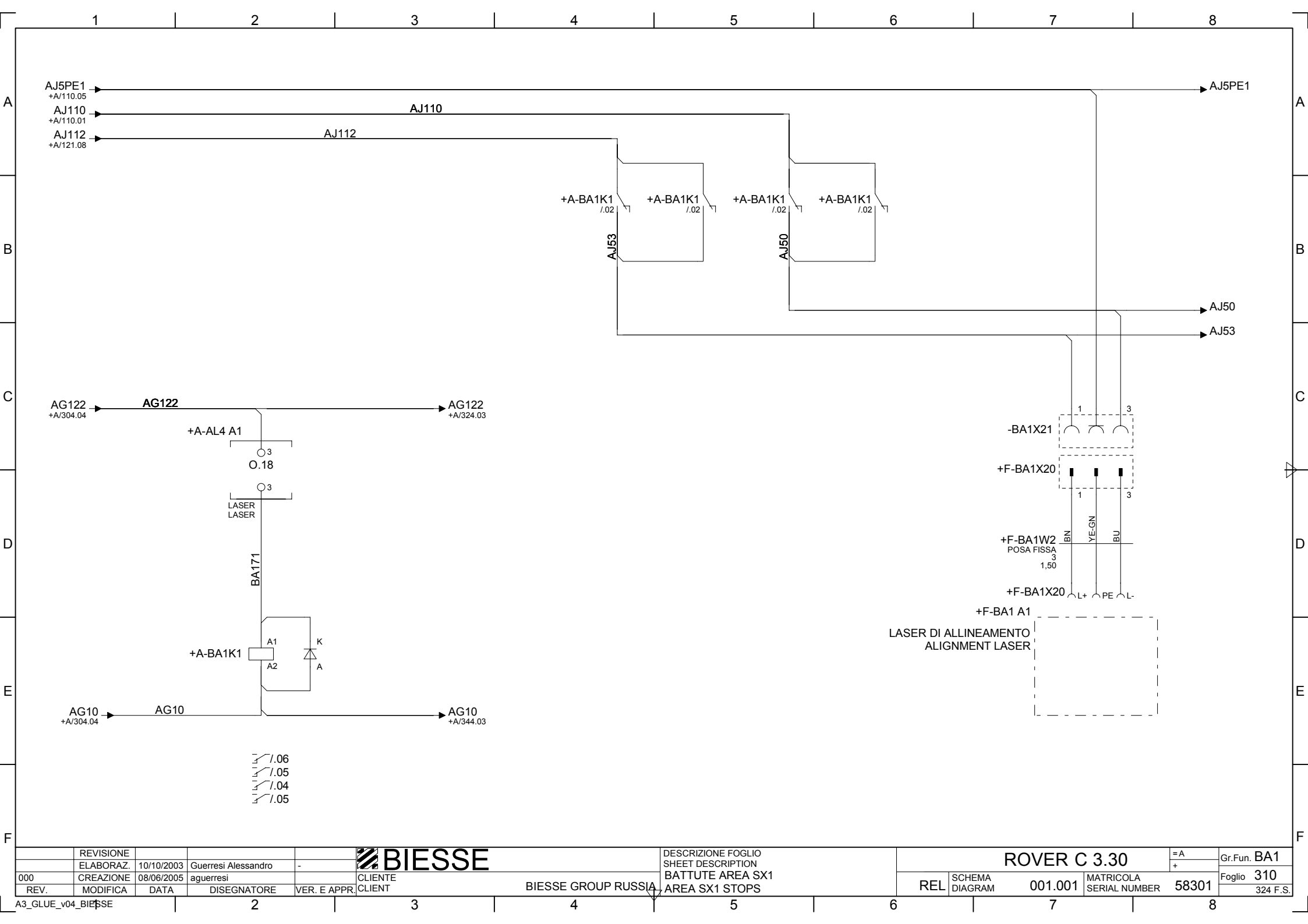
BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

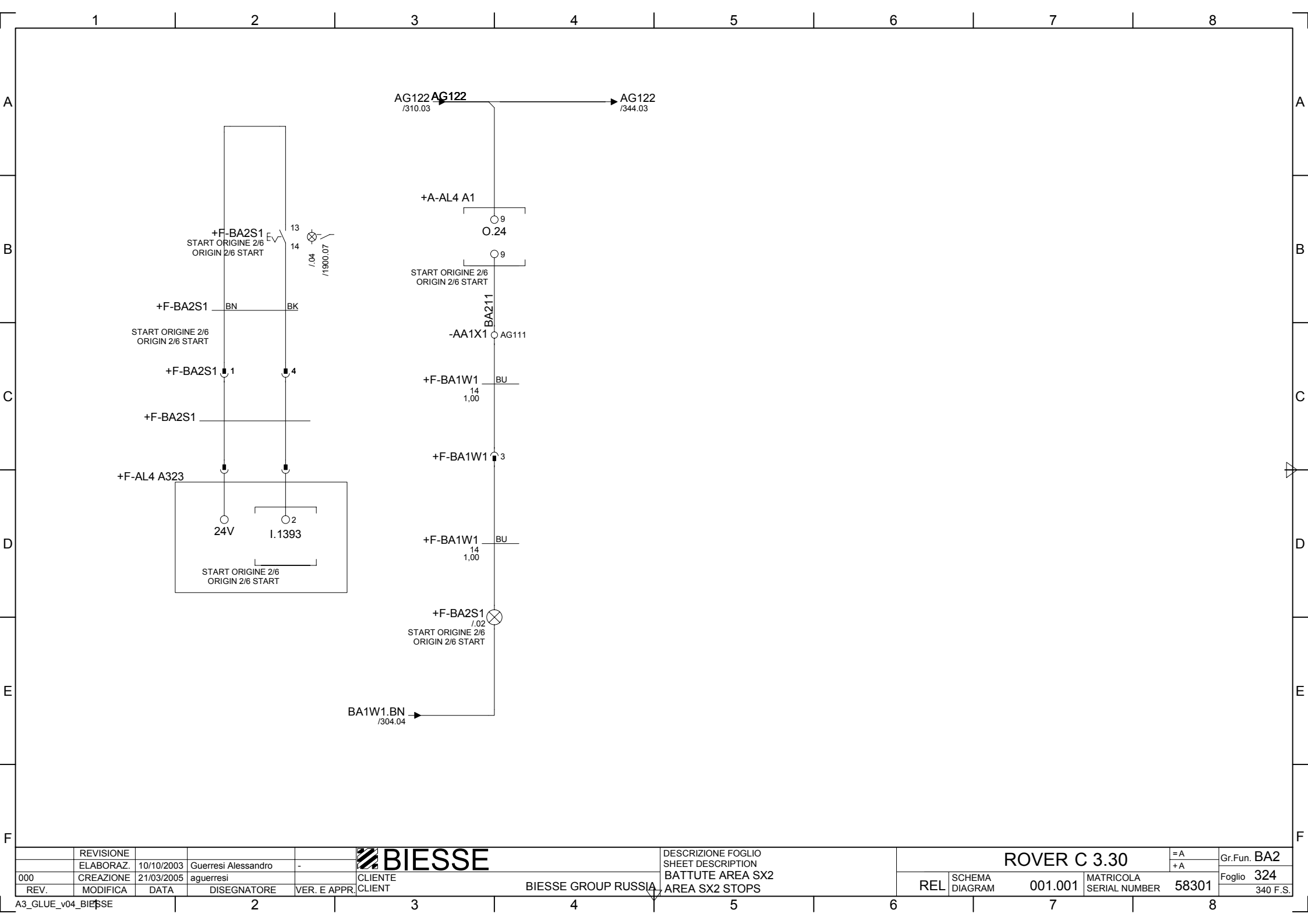
DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
BATTUTE AREA SX1
AREA SX1 STOPS

ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. BA1
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	+A	Foglio 304
			MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301

310 F.S.



					BIESSE	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. BA1	
						CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
000	REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-						
	CREAZIONE	08/06/2005	aguerresi								
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT						



	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 BATTUTE AREA SX2
 AREA SX2 STOPS

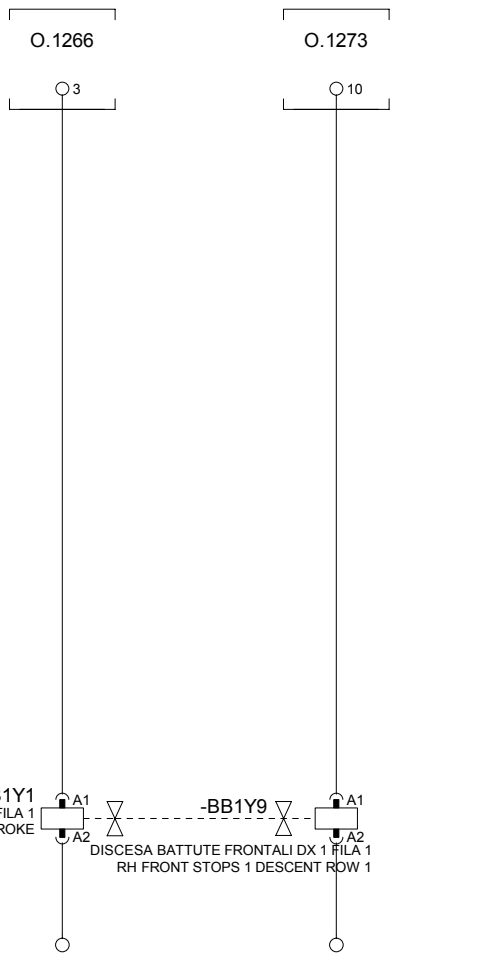
ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. BA2
 Foglio 324
 340 F.S.

SALITA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 1
RH FRONT STOPS 1 ROW 1 UPSTROKE

DISCESA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 1
RH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 1

+F-AL4 A315



-BB1Y1
SALITA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 1
RH FRONT STOPS 1 ROW 1 UPSTROKE

-BB1Y9
DISCESA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 1
RH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 1

REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	30/11/2004	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA
 VER. 3

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 BATTUTE AREA DX1
 AREA DX1 STOPS

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. BB1
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 340
				341 F.S.	

+	A
---	---

SALITA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 2
RH FRONT STOPS 1 ROW 2 UPSTROKE

DISCESA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 2
RH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 2

+F-AL4 A315

O.1267

O.1273

4

10

-BB1Y2
SALITA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 2
RH FRONT STOPS 1 ROW 2 UPSTROKE

A1


A2

DISCESA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 2
RH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 2

A1

A2

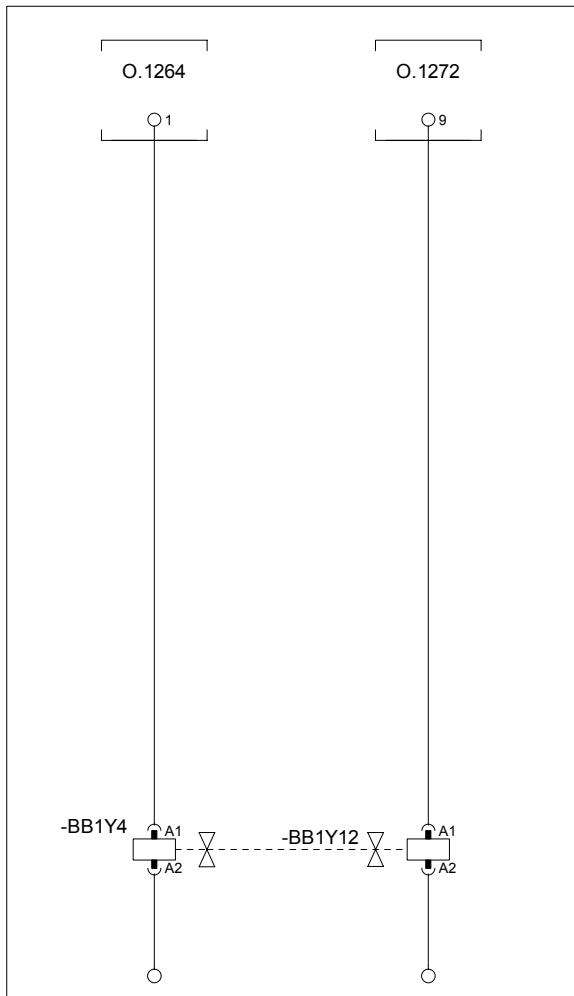
-BB1Y10

					DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS			ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. BB1		
000	REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA	001.001	MATRICOLA	58301	Foglio	341
REV.	MODIFICA	DATA		DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT		DIAGRAM			SERIAL NUMBER		343 F.S.	

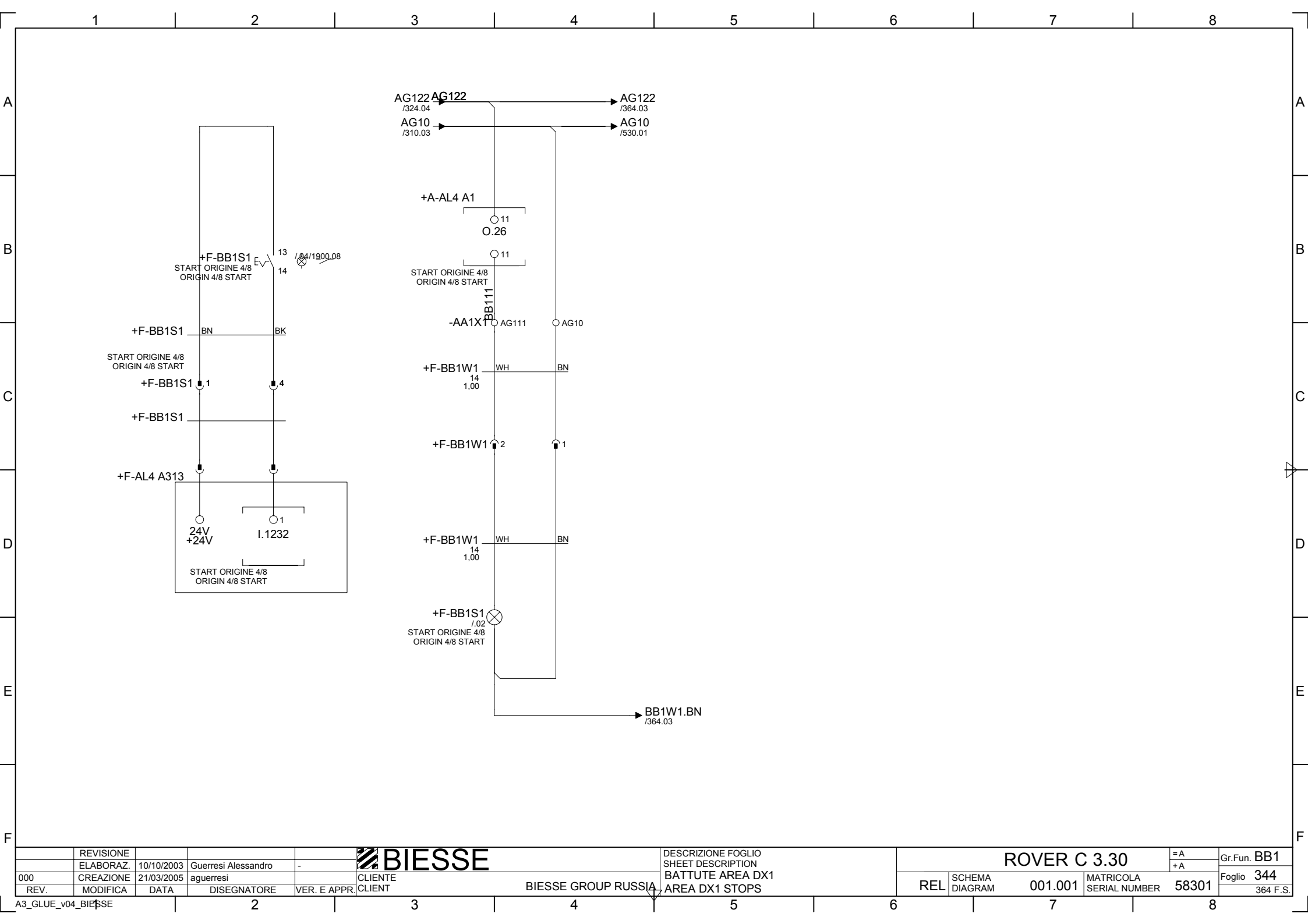
SALITA BATTUTE LATERALI DX 1
RH SIDE STOPS 1 UPSTROKE

DISCESA BATTUTE LATERALI DX 1
RH SIDE STOPS 1 DOWNSTROKE

+F-AL4 A315



REVISIONE		ELABORAZ.		10/10/2003		Guerresi Alessandro		-		DESCRIZIONE FOGLIO		ROVER C 3.30		=A		Gr.Fun. BB1			
000		CREAZIONE		30/11/2004		aguerresi				CLIENTE		001.001		+A		Foglio 343			
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		BIESSE GROUP RUSSIA		REL		SCHEMA DIAGRAM		MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301		Foglio 344 F.S.	



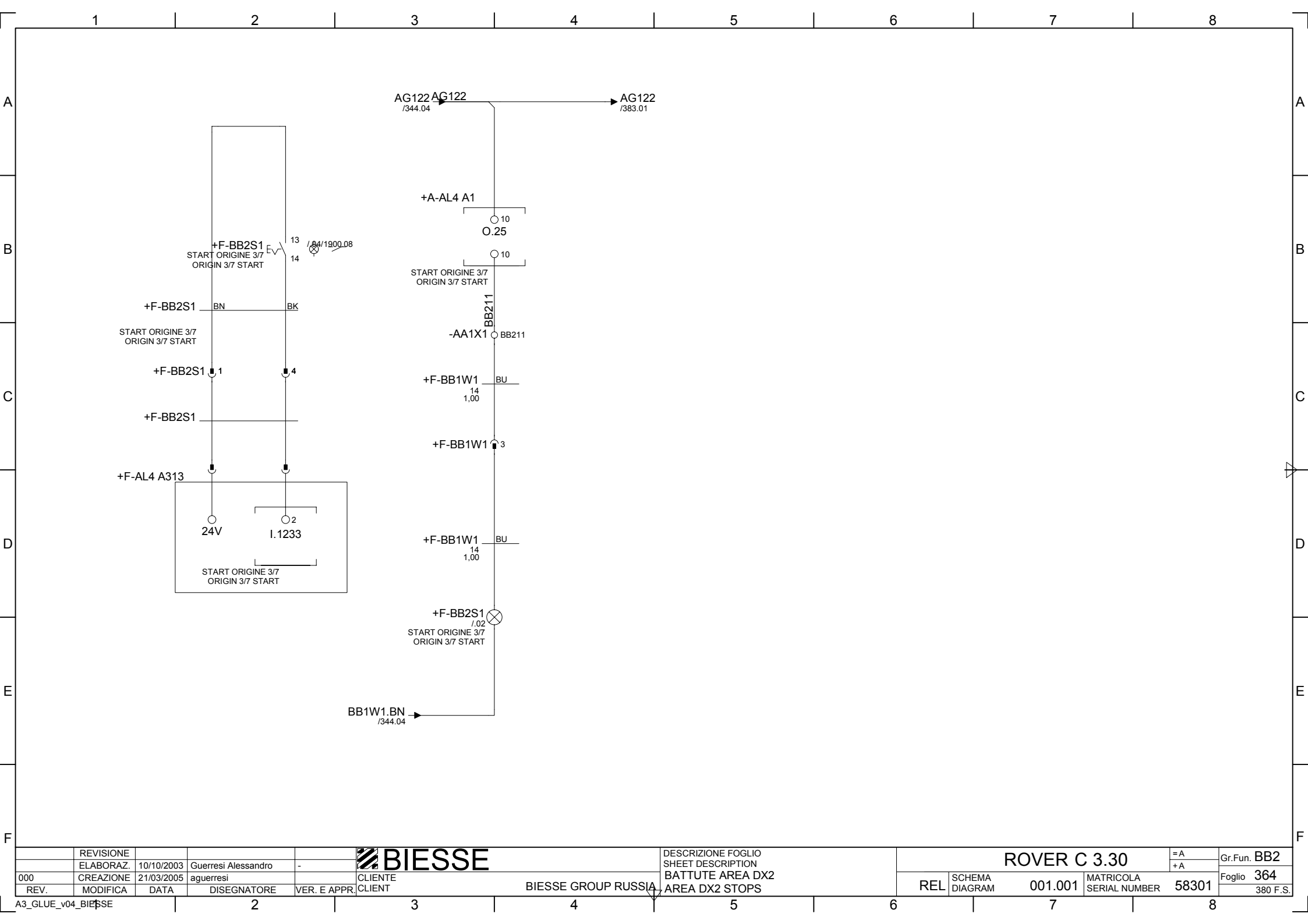
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
BATTUTE AREA DX1
AREA DX1 STOPS

ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. BB1
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	+A	Foglio 344
MATRICOLA SERIAL NUMBER			58301	364 F.S.



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

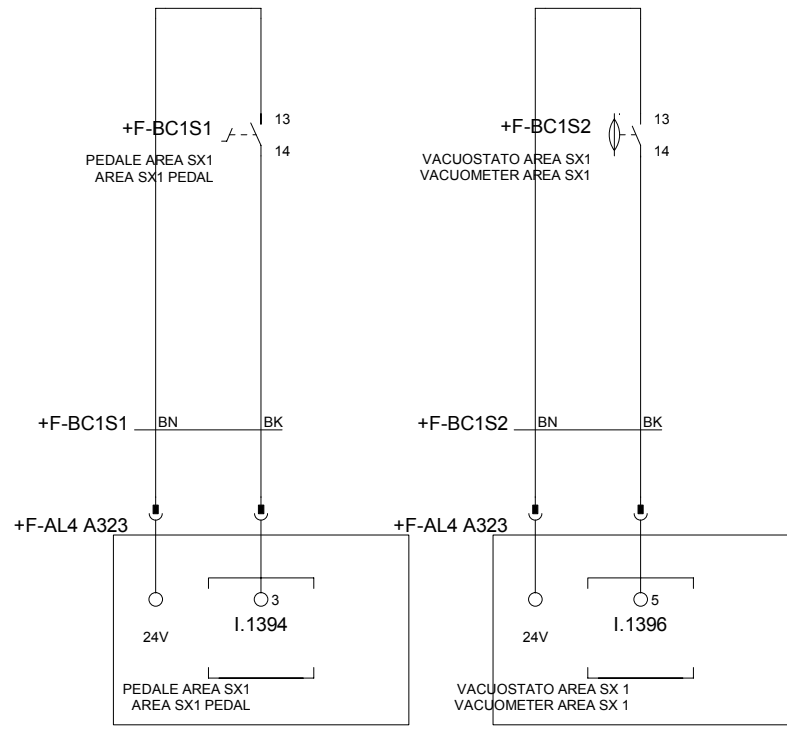
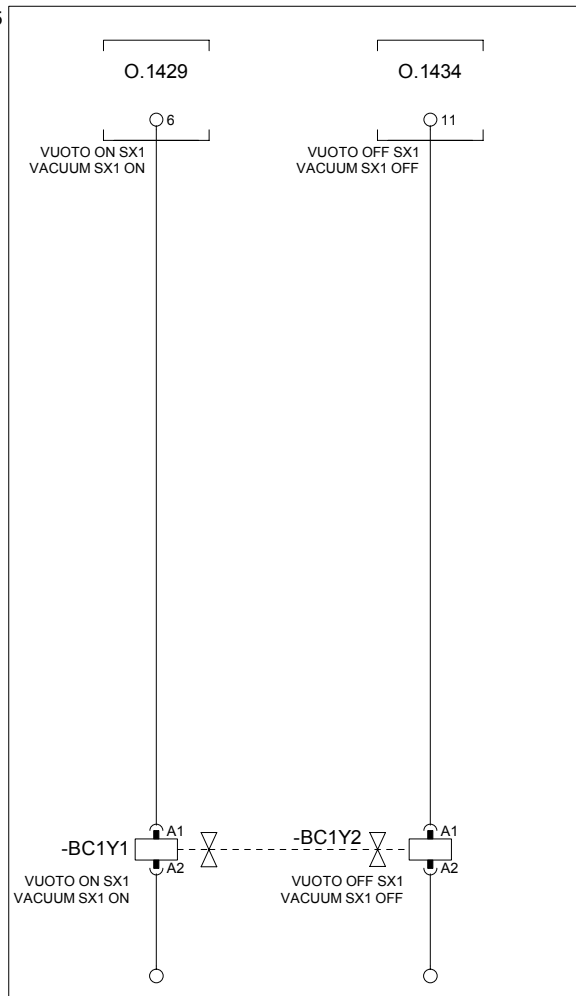
BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 BATTUTE AREA DX2
 AREA DX2 STOPS

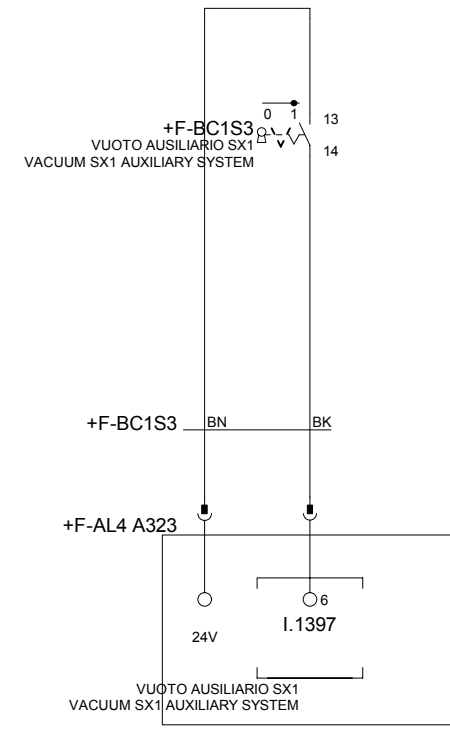
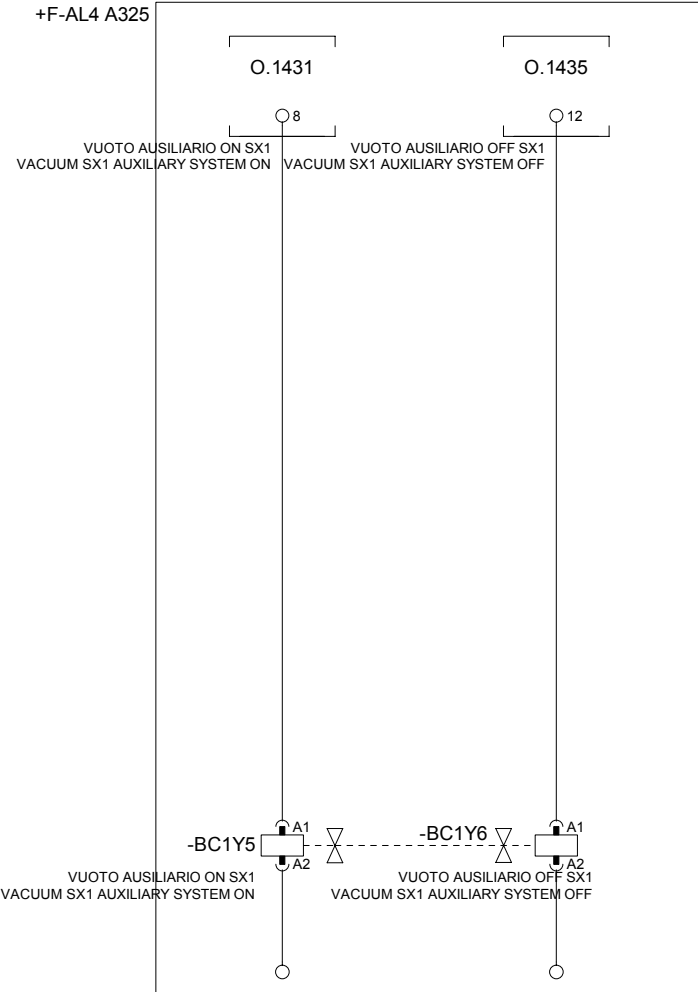
ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

=A
 +A
 Gr.Fun. BB2
 Foglio 364
 380 F.S.

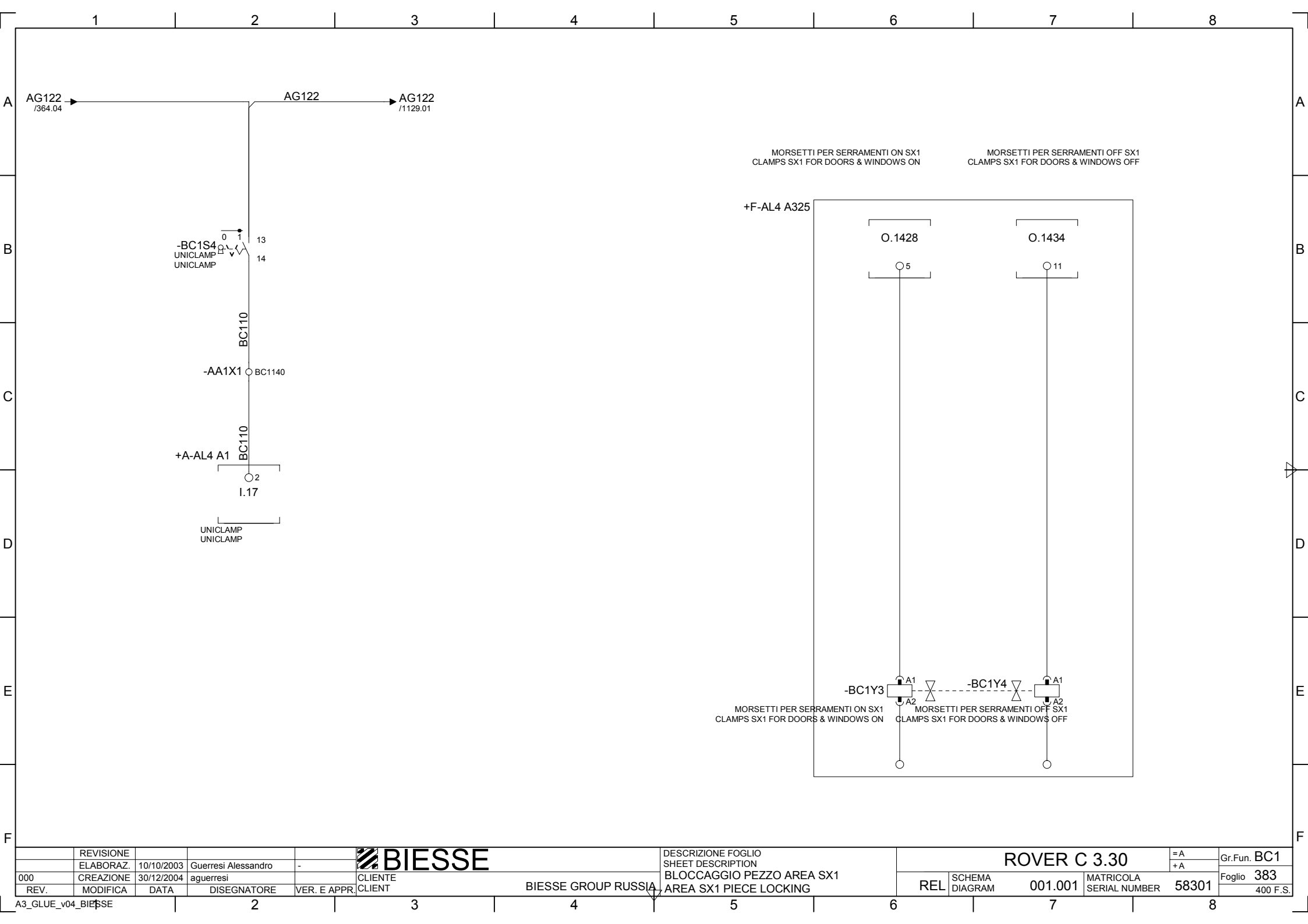
+F-AL4 A325



						DESCRIZIONE FOGLIO			ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. BC1	
						SHEET DESCRIPTION					+A		
000	REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	BLOCAGGIO PEZZO AREA SX1							Foglio 380	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	AREA SX1 PIECE LOCKING			REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	381 F.S.



					DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION BLOCCAGGIO PEZZO AREA SX1 AREA SX1 PIECE LOCKING		ROVER C 3.30		=A +A	Gr.Fun. BC1	
000	REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 381
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT						383 F.S.



	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	30/12/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
BLOCCAGGIO PEZZO AREA SX1
AREA SX1 PIECE LOCKING

ROVER C 3.30

REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
-----	----------------	---------	-------------------------	-------

=A	Gr.Fun. BC1
+A	Foglio 383
	400 F.S.

A

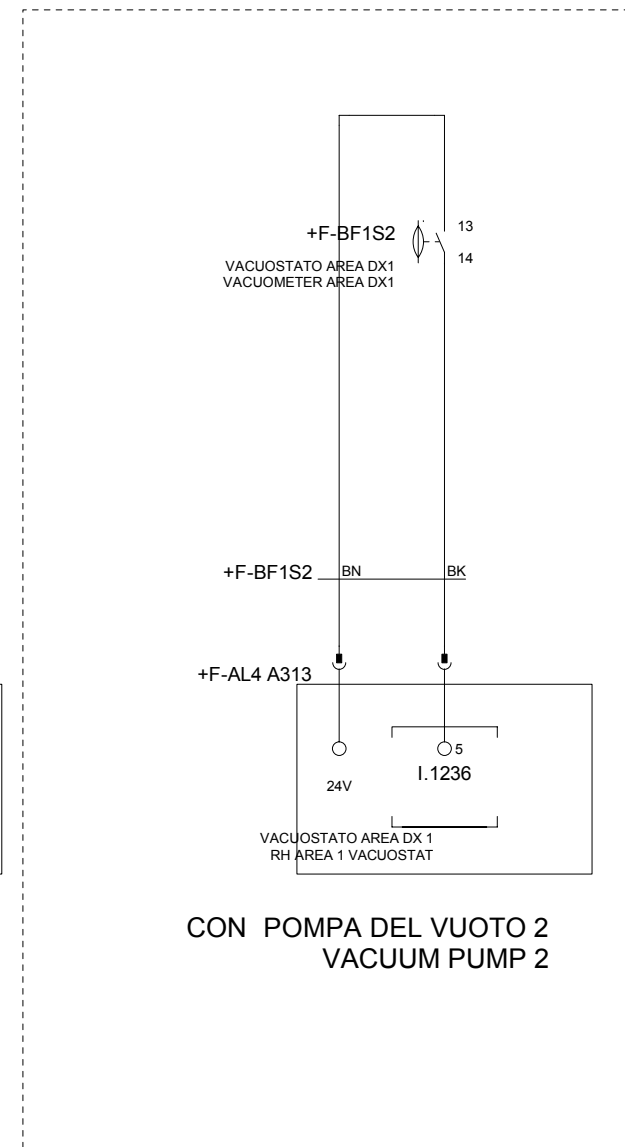
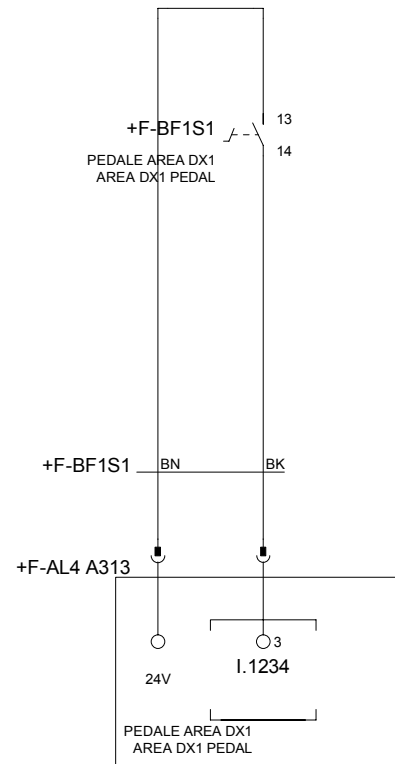
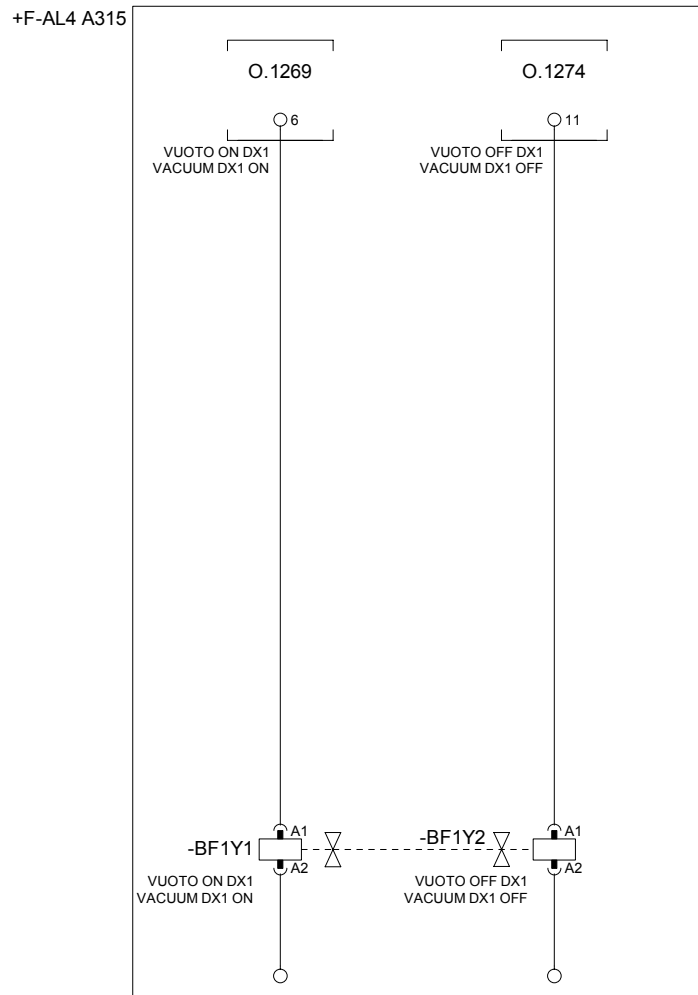
B

C

D

E

F



A

B

C

D

E

F

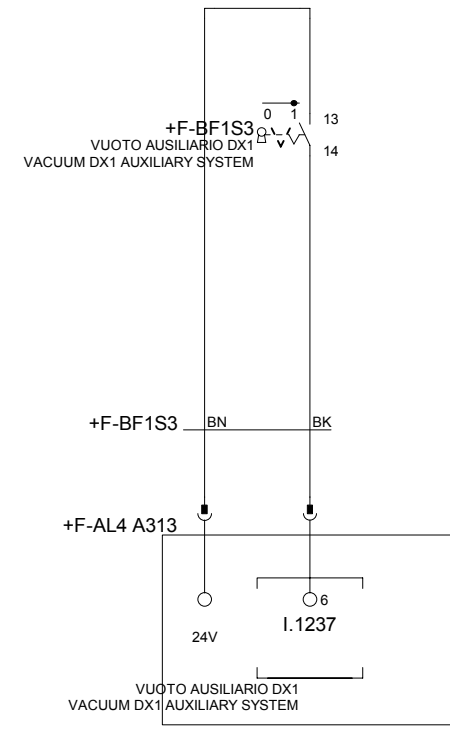
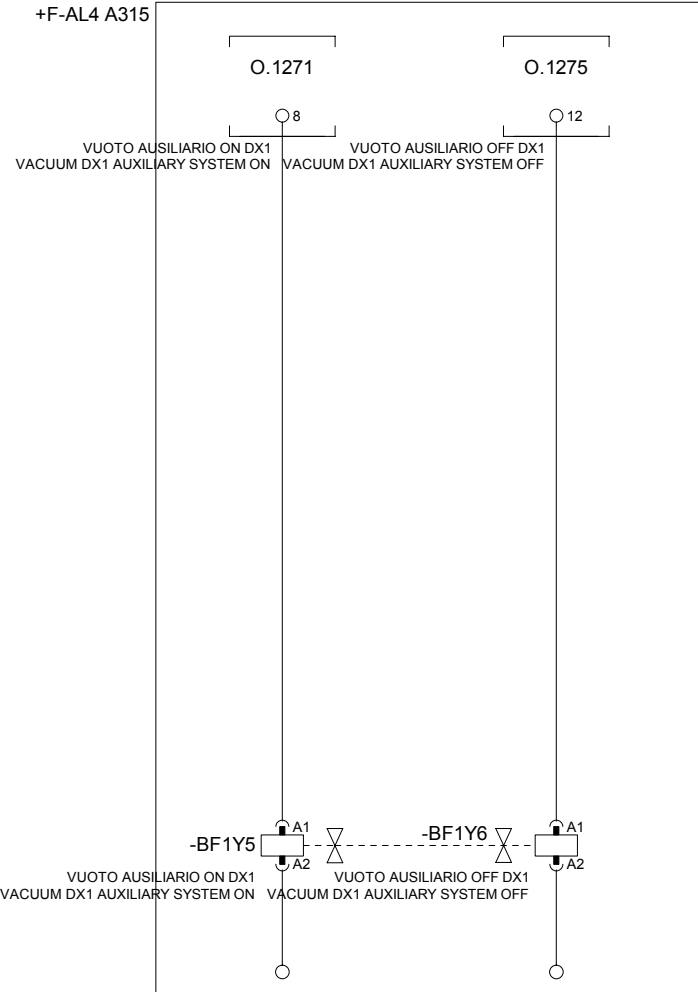
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	16/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1
AREA DX1 PIECE LOCKING

ROVER C 3.30
REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

=A	Gr.Fun. BF1
+A	Foglio 400
MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
	401 F.S.



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1
 AREA DX1 PIECE LOCKING

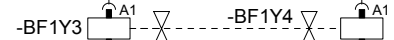
ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. BF1
 Foglio 401
 403 F.S.

MORSETTI PER SERRAMENTI ON DX1
CLAMPS DX1 FOR DOORS & WINDOWS ON

MORSETTI PER SERRAMENTI OFF DX1
CLAMPS DX1 FOR DOORS & WINDOWS OFF

+F-AL4 A315



MORSETTI PER SERRAMENTI ON DX1
CLAMPS DX1 FOR DOORS & WINDOWS ON

MORSETTI PER SERRAMENTI OFF DX1
CLAMPS DX1 FOR DOORS & WINDOWS OFF

REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	22/11/2004	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1
AREA DX1 PIECE LOCKING

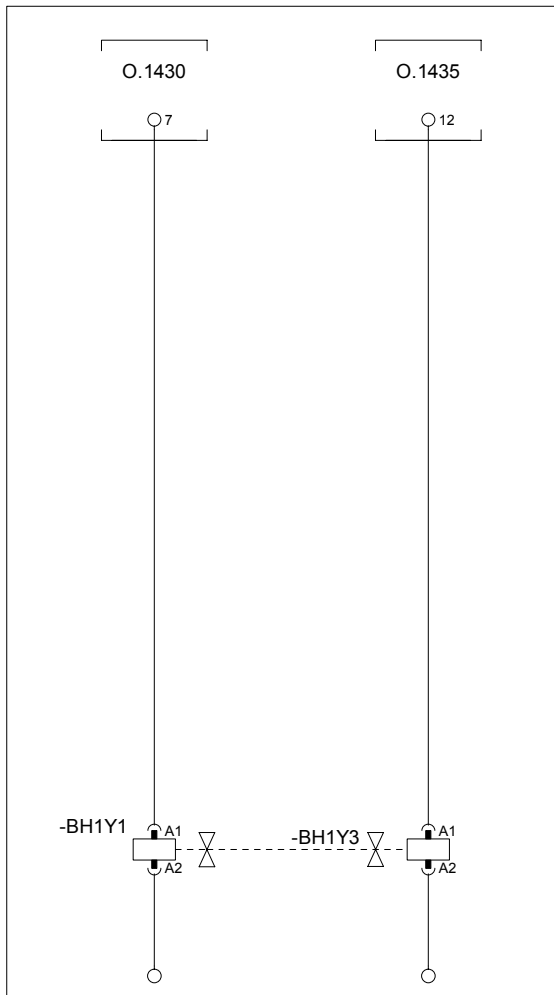
REL SCHEMA DIAGRAM			ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. BF1
			001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 403

460 F.S.

SALITA SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO SX 1
SUPPORTS UP FOR LH PIECE 1 LOADING

DISCESA SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO SX 1
SUPPORT DESCENT FOR LH PIECE 1 LOAD

+F-AL4 A325



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	16/03/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
 SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO AREA SINISTRA
LH AREA PIECE LOADING SUPPORTS

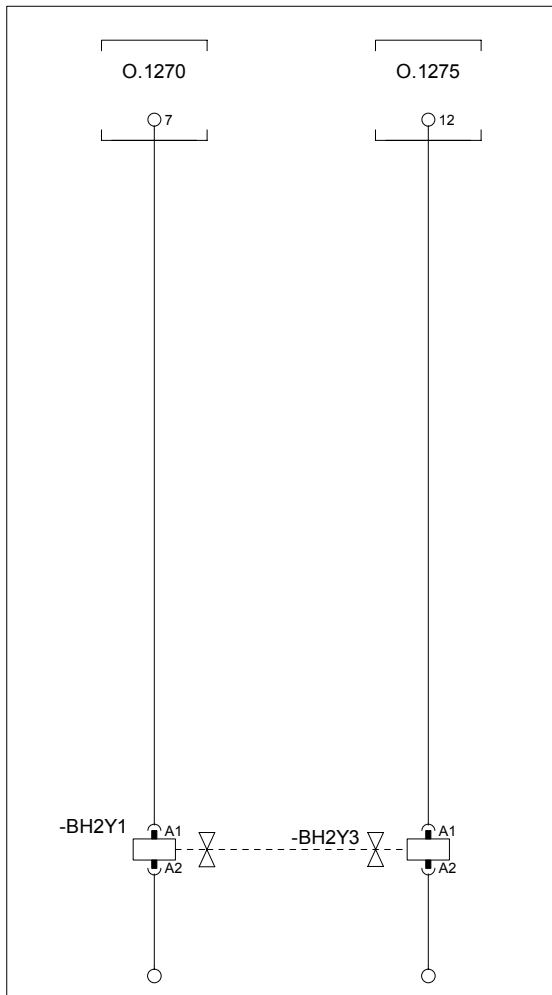
ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM
 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. BH1
 Foglio 460
 462 F.S.

SALITA SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO DX DX1
SUPPORT ASCENT FOR RH PIECE DX1 LOAD

DISCESA SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO DX 1
SUPPORT DESCENT FOR RH PIECE 1 LOAD

+F-AL4 A315



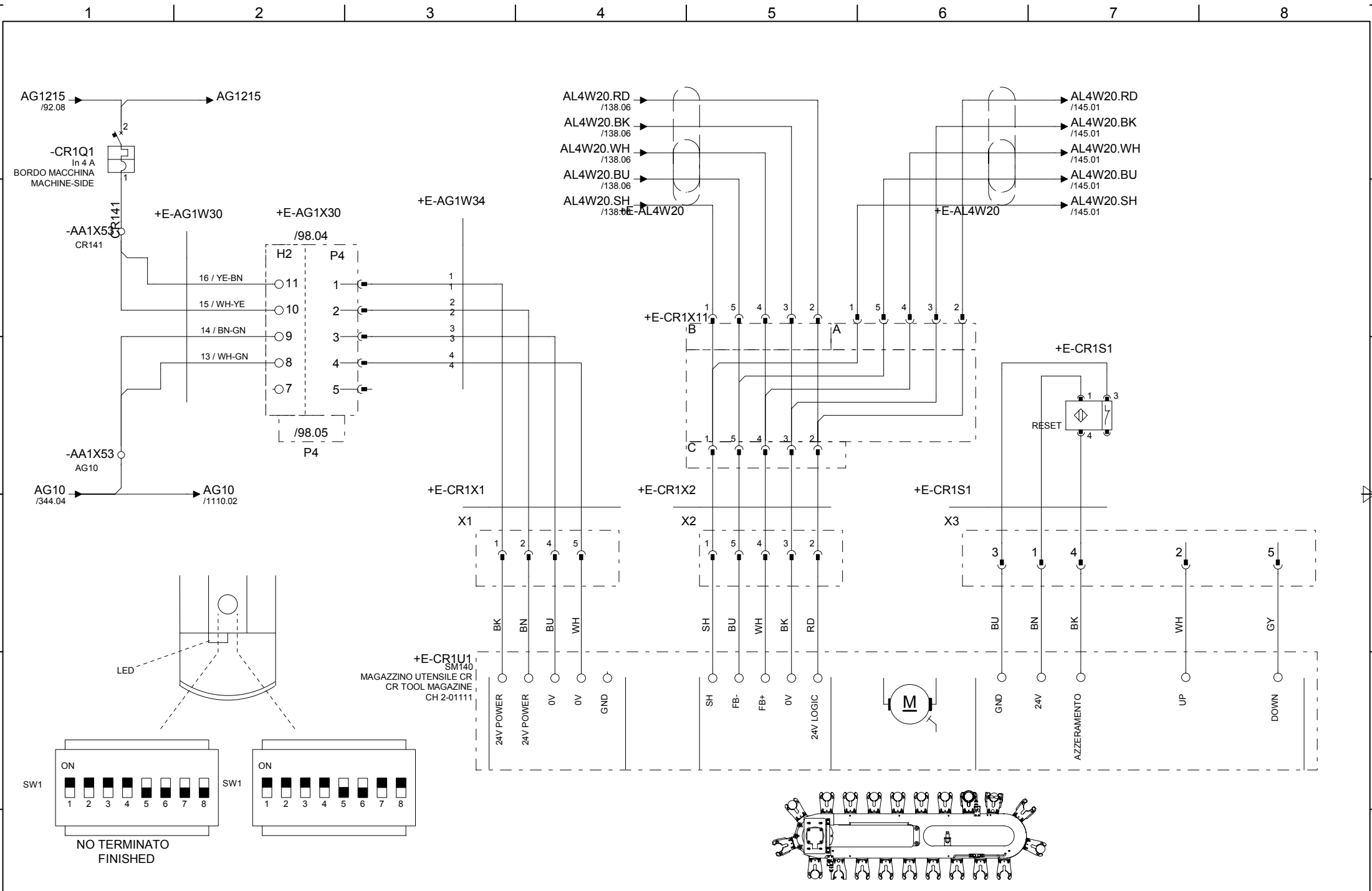
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	16/03/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE
 CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
 SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO AREA DESTRA
RH AREA PIECE LOADING SUPPORTS

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. BH2
 Foglio 462
 530 F.S.



	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 MAGAZZINO UTENSILE CR1
 CR1 TOOL MAGAZINE

REL SCHEMA DIAGRAM			ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. CR1
			001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 530
					531 F.S.	

1 2 3 4 5 6 7 8

A

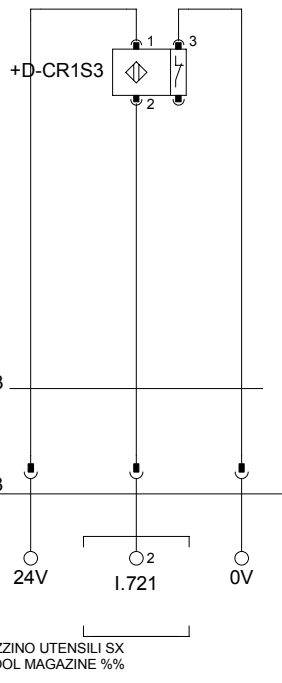
B

C

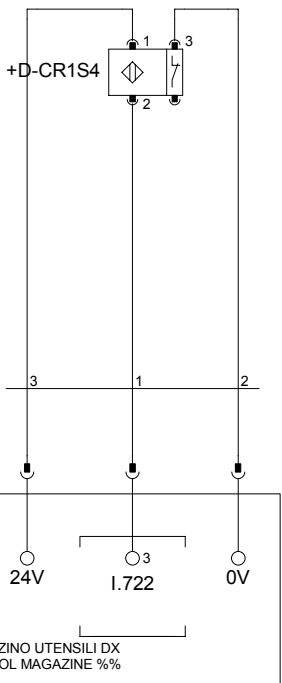
D

E

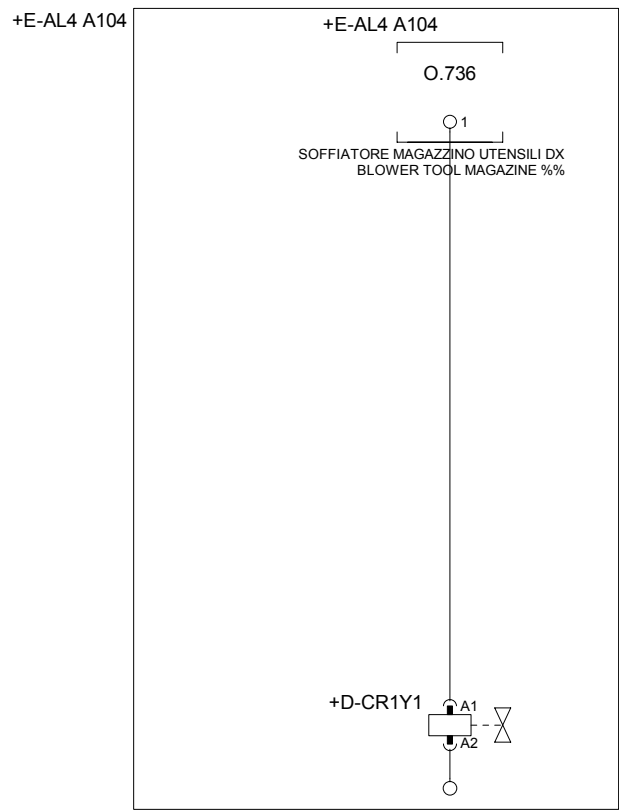
F



ANTERIORE SX



POSTERIORE DX



DX
RH

REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
MAGAZZINO UTENSILE CR1
CR1 TOOL MAGAZINE

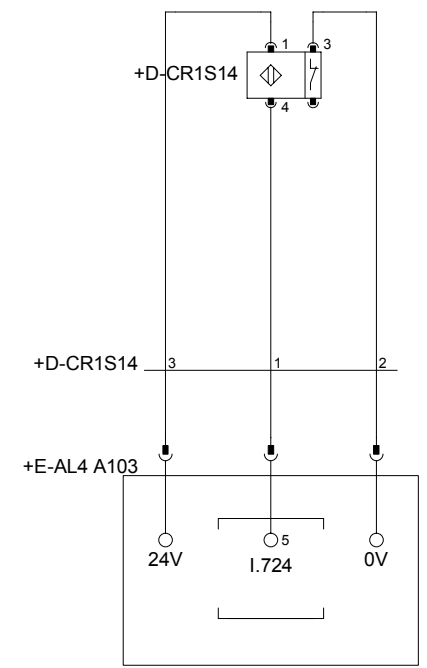
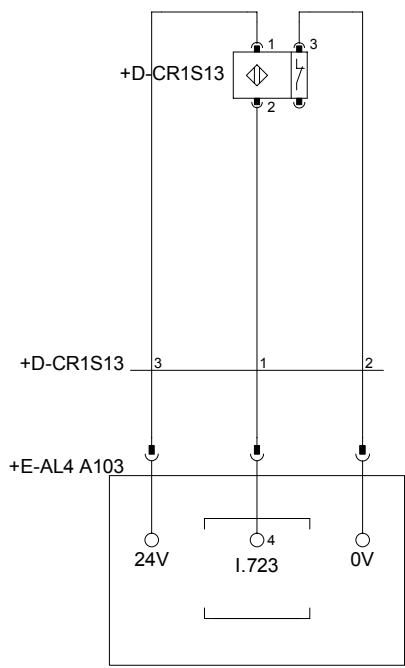
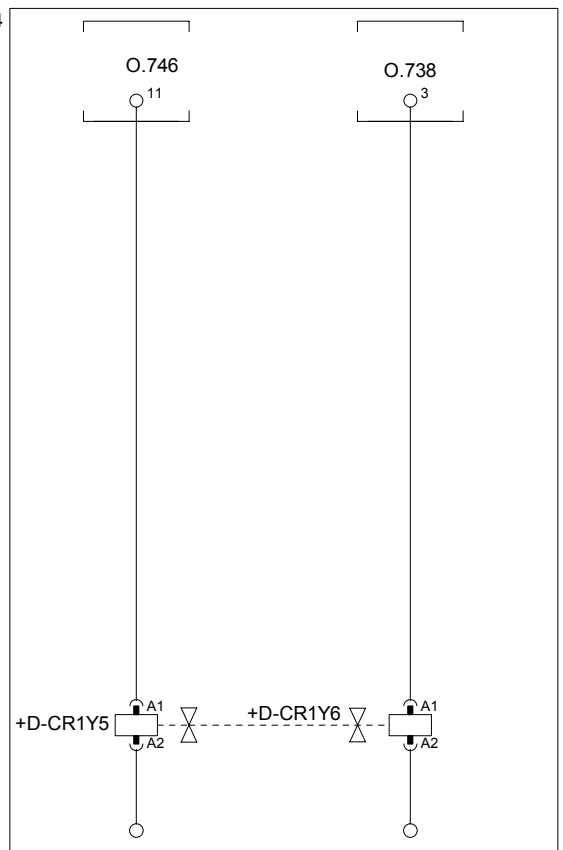
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
-----	-------------------	---------	----------------------------	-------

Gr.Fun.	CR1
Foglio	531
	533 F.S.

APERTURA COPERCHIO MAGAZZINO UTENSILI DX
COVER OPEN TOOL MAGAZINE %%

CHIUSURA COPERCHIO MAGAZZINO UTENSILI DX
COVER CLOSED TOOL MAGAZINE %%

+E-AL4 A104

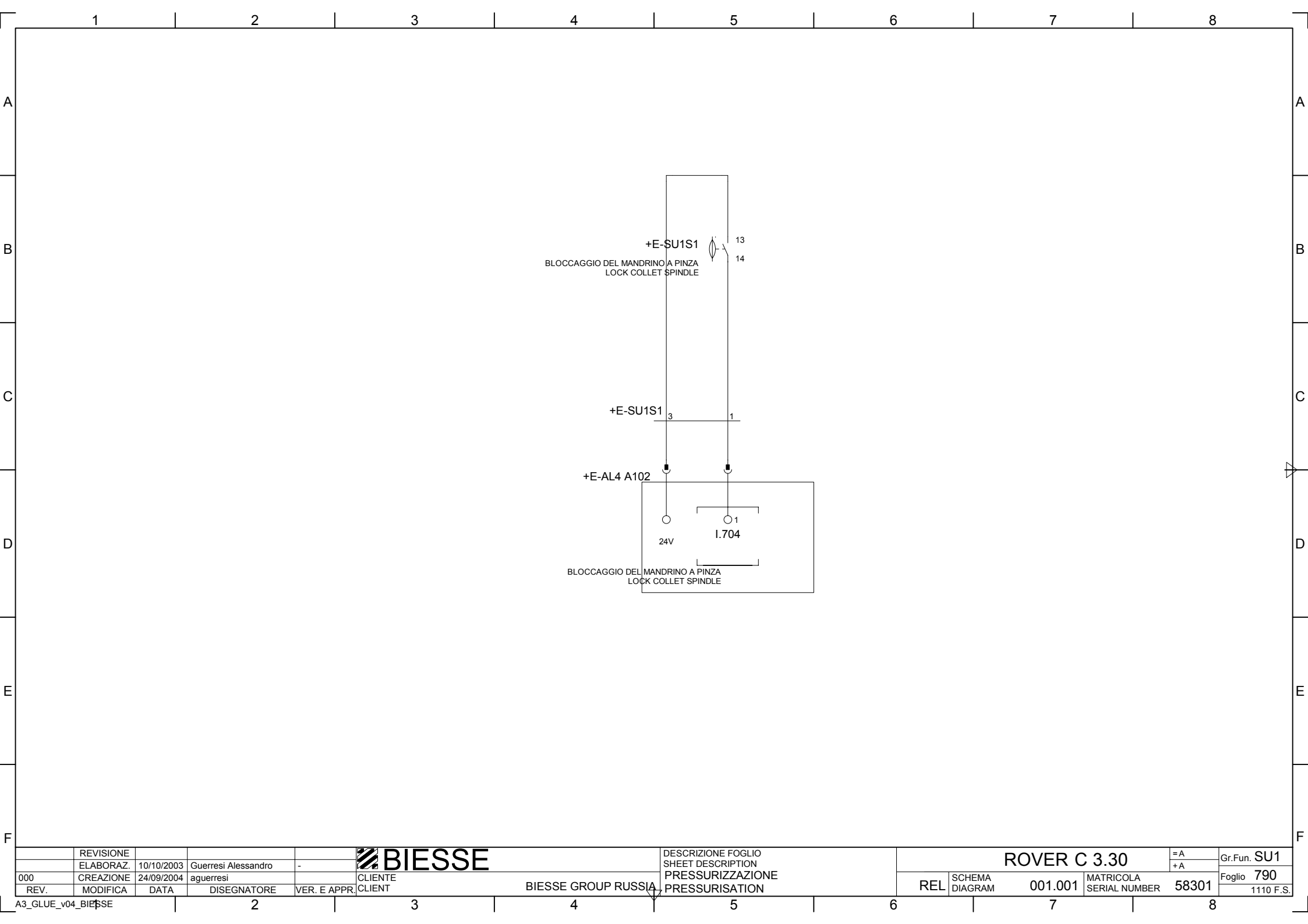


COPERCHIO APERTO MAGAZZINO UTENSILI DX
OPEN COVER TOOL MAGAZINE %%

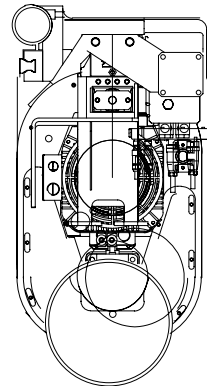
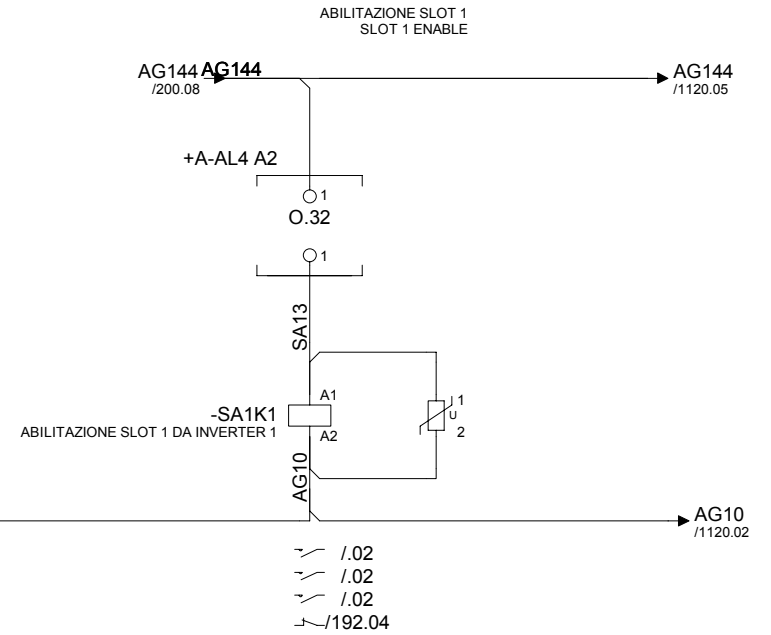
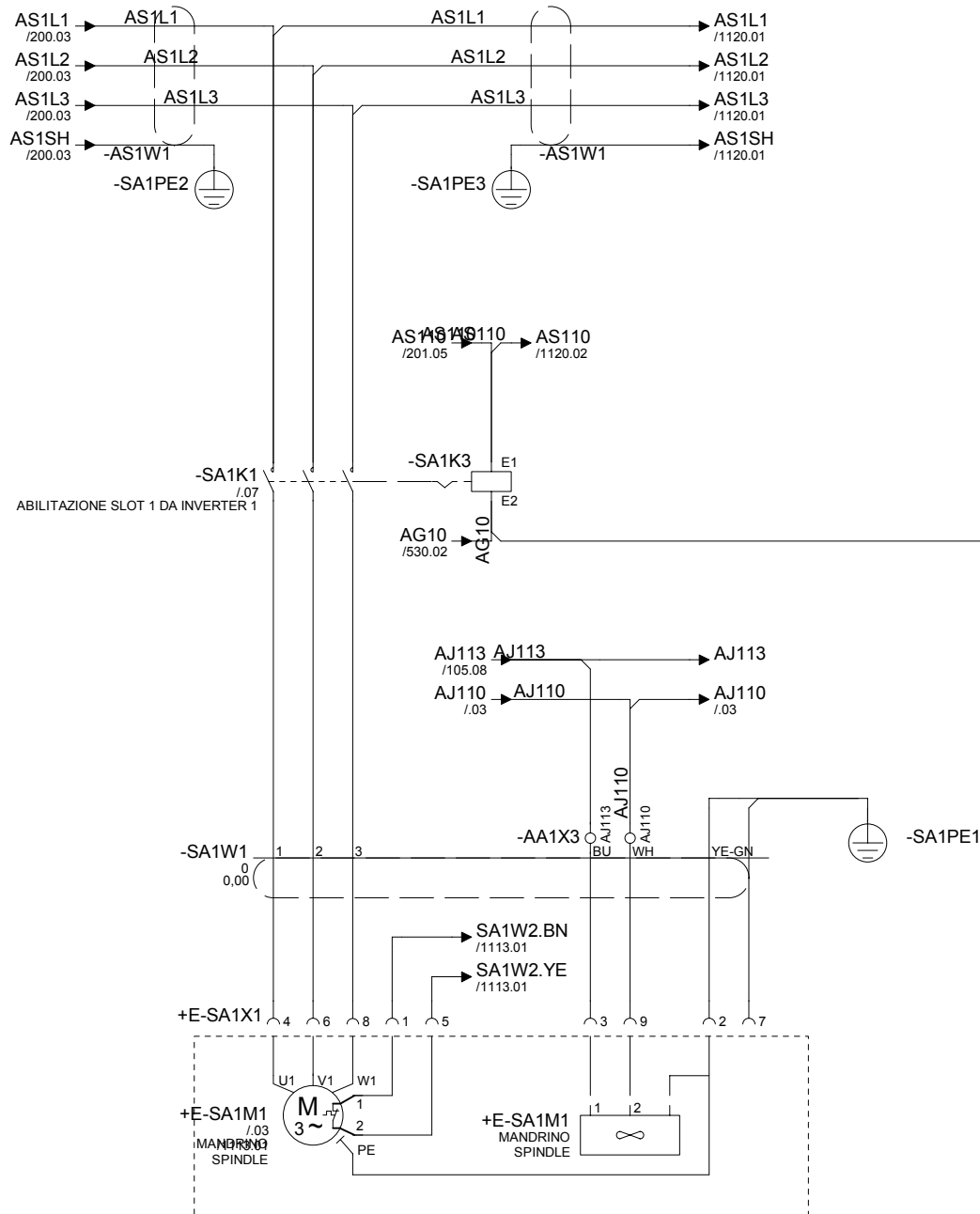
COPERCHIO CHIUSO MAGAZZINO UTENSILI DX
CLOSE COVER TOOL MAGAZINE %%

ANTERIORE DX

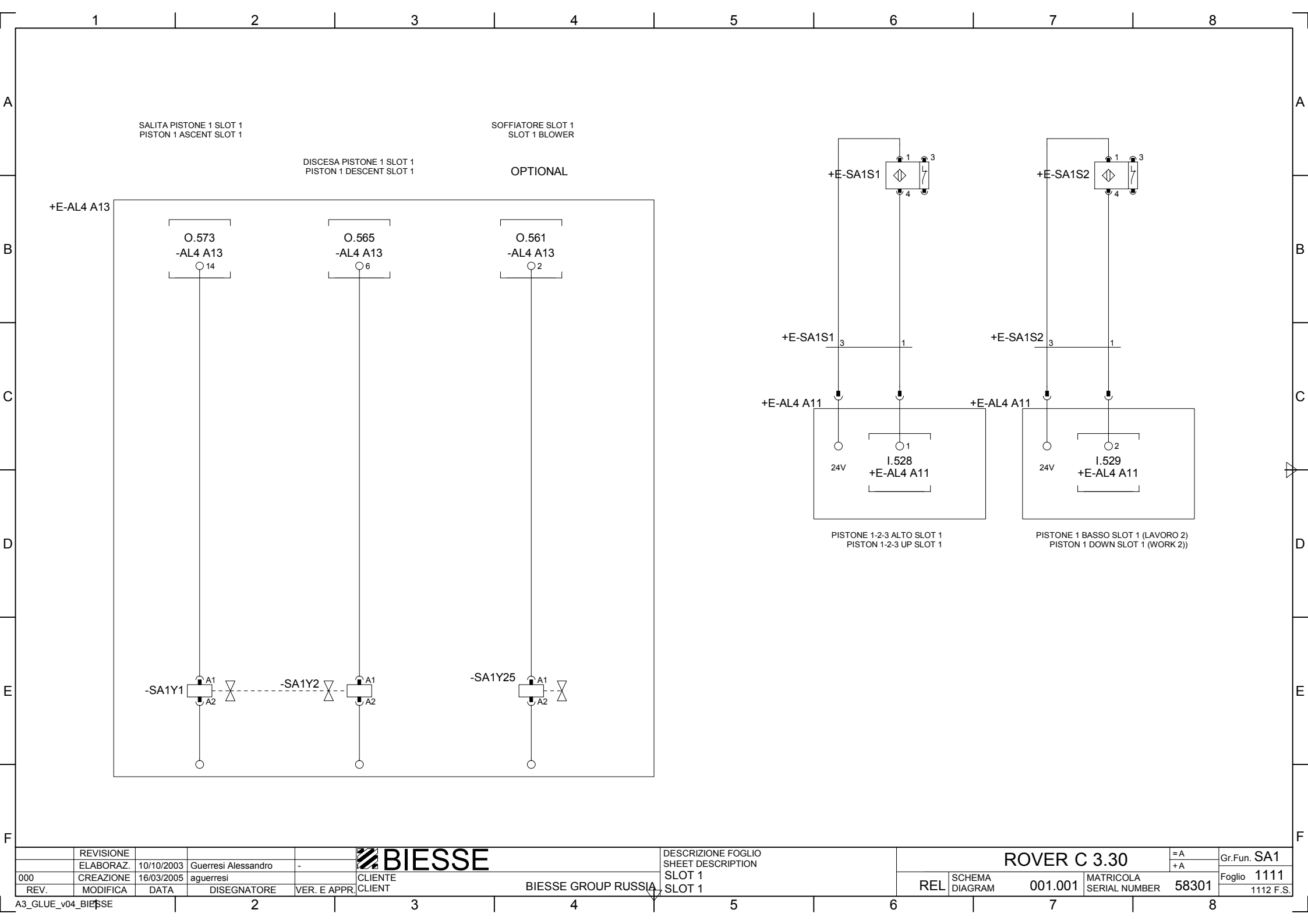
REVISIONE		ELABORAZ.		10/10/2003		Guerresi Alessandro		-				DESCRIZIONE FOGLIO		ROVER C 3.30		=A		Gr.Fun. CR1	
000		CREAZIONE		10/12/2004		aguerresi				CLIENTE		MAGAZZINO UTENSILE CR1		MATRICOLA		+A		Foglio 533	
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		CLIENT		BIESSE GROUP RUSSIA		REL		SCHEMA		790 F.S.	
A3_GLUE_v04_BIESE				2		3		4		5		6		7		8			



						DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. SU1	
									CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA		
000	REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	1110 F.S.
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT						



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guarresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ELABORAZ.</td> <td>16/03/2005</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> </tr> </table>				REVISIONE	10/10/2003	Guarresi Alessandro	-	ELABORAZ.	16/03/2005	aguerresi		000	CREAZIONE			REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION SLOT 1 SLOT 1		ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. SA1
REVISIONE	10/10/2003	Guarresi Alessandro	-																								
ELABORAZ.	16/03/2005	aguerresi																									
000	CREAZIONE																										
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE																								
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA				REL SCHEMA DIAGRAM 001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301		+A	Foglio 1110 1111 F.S.																		



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	16/03/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

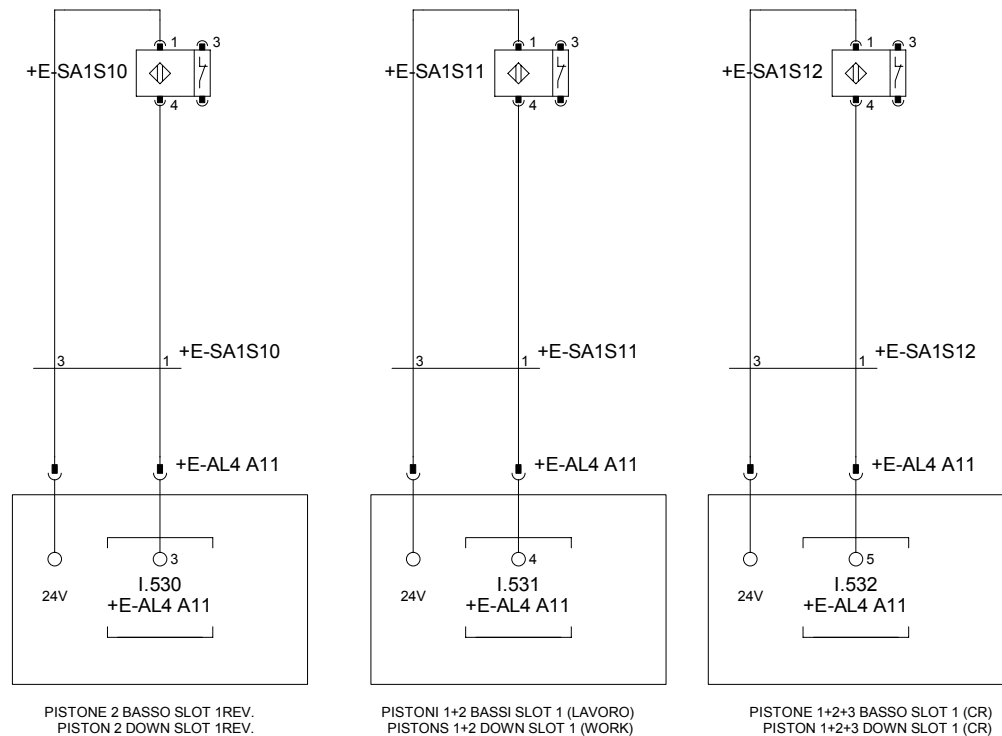
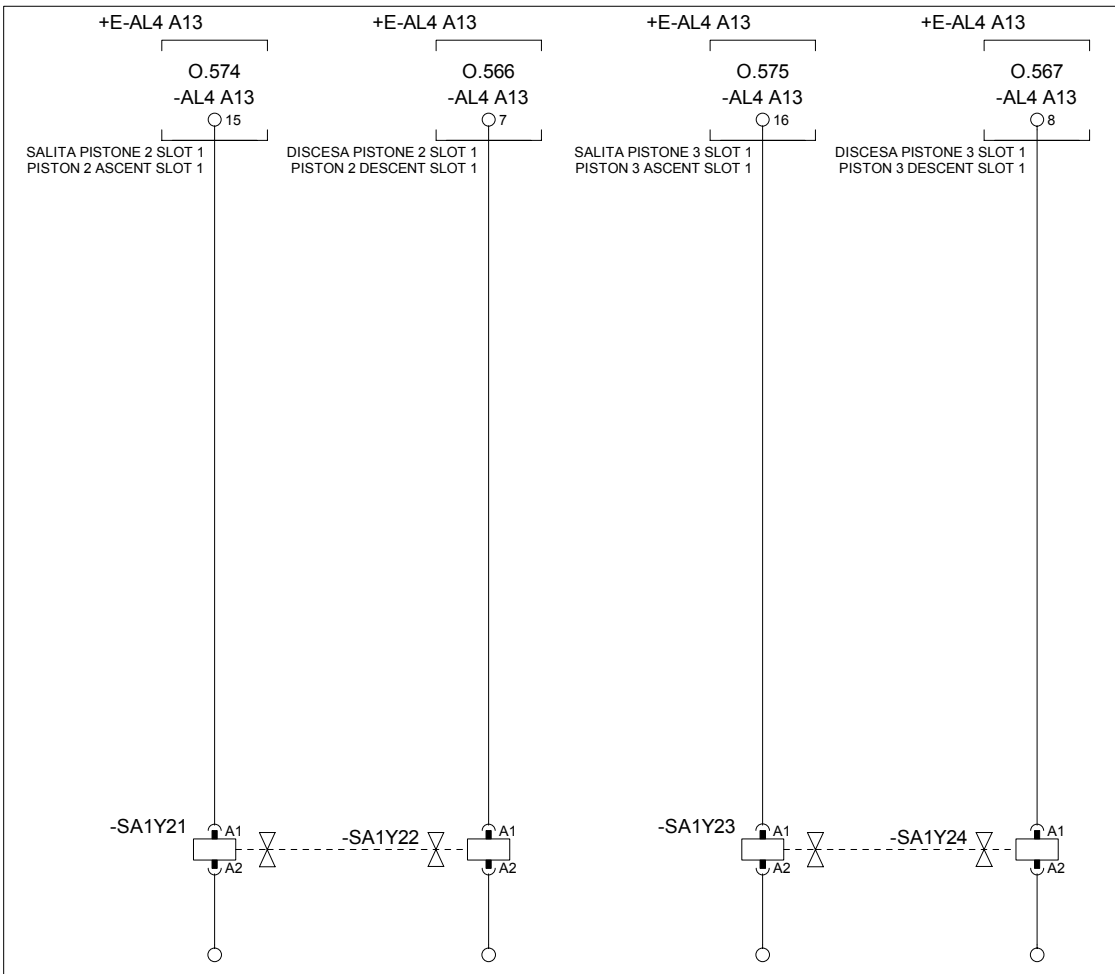
BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 SLOT 1
 SLOT 1

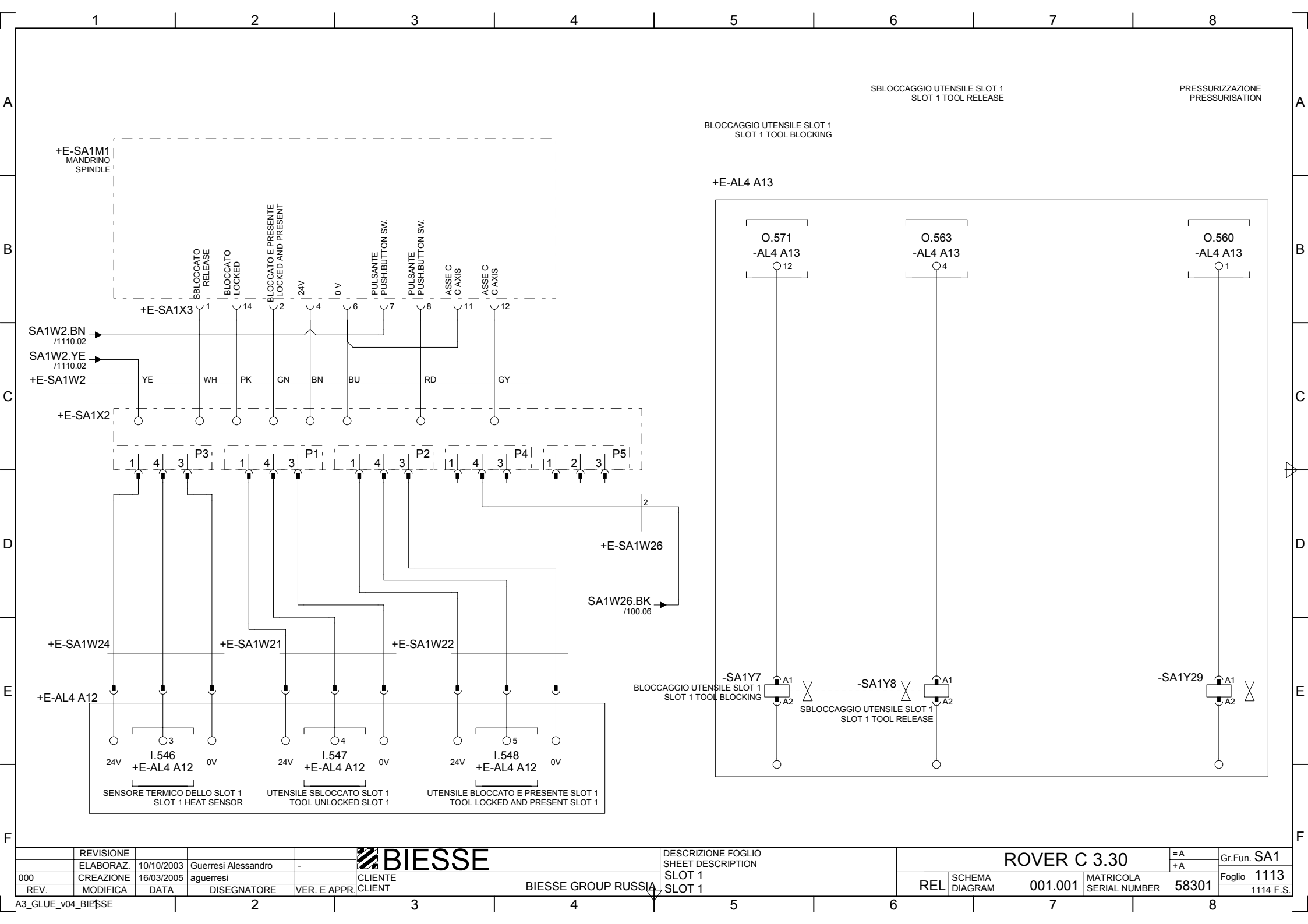
ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

=A
 +A
 Gr.Fun. SA1
 Foglio 1111
 1112 F.S.

+E-AL4 A13



REVISIONE		ELABORAZ.		10/10/2003		Guerresi Alessandro		-		DESCRIZIONE FOGLIO		ROVER C 3.30		=A		Gr.Fun. SA1					
000		CREAZIONE		18/04/2005		aguerresi		-		SHEET DESCRIPTION		001.001		+A		Foglio 1112					
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		CLIENTE		REL		SCHEMA DIAGRAM		MATRICOLA SERIAL NUMBER		58301		1113 F.S.	



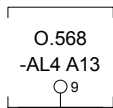
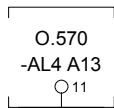
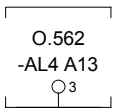
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guarresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION SLOT 1 SLOT 1	ROVER C 3.30	=A	Gr.Fun. SA1			
000	CREAZIONE	16/03/2005	agueresi							CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM
REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAZIONE	VER. E APPR.	CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA						1114 F.S.

DISCESA SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
SLOT 1 SUCTION BOX DOWNSTROKE

SALITA SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
SLOT 1 SUCTION BOX UPSTROKE

SBLOCCAGGIO SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
UNLOCK SLOT 1 SUCTION BOX

+E-AL4 A13



-SA1Y11
DISCESA SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
SLOT 1 SUCTION BOX DOWNSTROKE

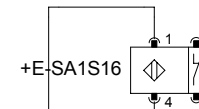
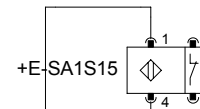


-SA1Y12

SALITA SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
SLOT 1 SUCTION BOX UPSTROKE



-SA1Y13
SBLOCCAGGIO SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
UNLOCK SLOT 1 SUCTION BOX

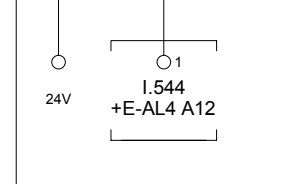


+E-SA1S15

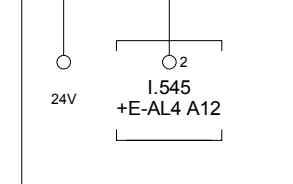
+E-SA1S16

+E-AL4 A12

+E-AL4 A12



SCATOLA ASPIRAZIONE ALTA SLOT 1
SLOT 1 SUCTION BOX UP



STEP SCATOLA ASPIRAZIONE SLOT 1
SLOT 1 SUCTION BOX STEP

REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
000	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

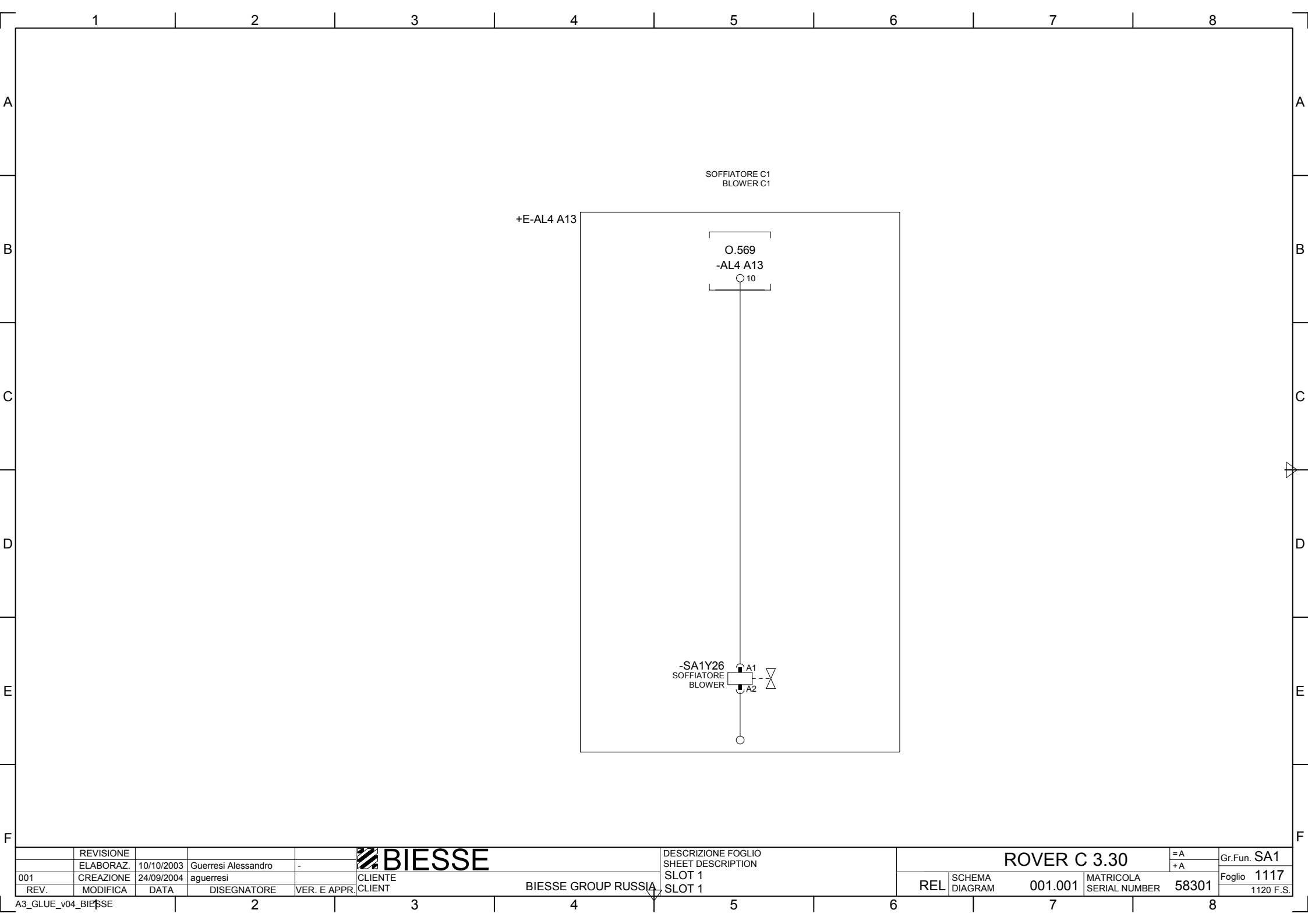
BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
SLOT 1
SLOT 1

ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. SA1
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	+A	Foglio 1114
			MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301

1117 F.S.



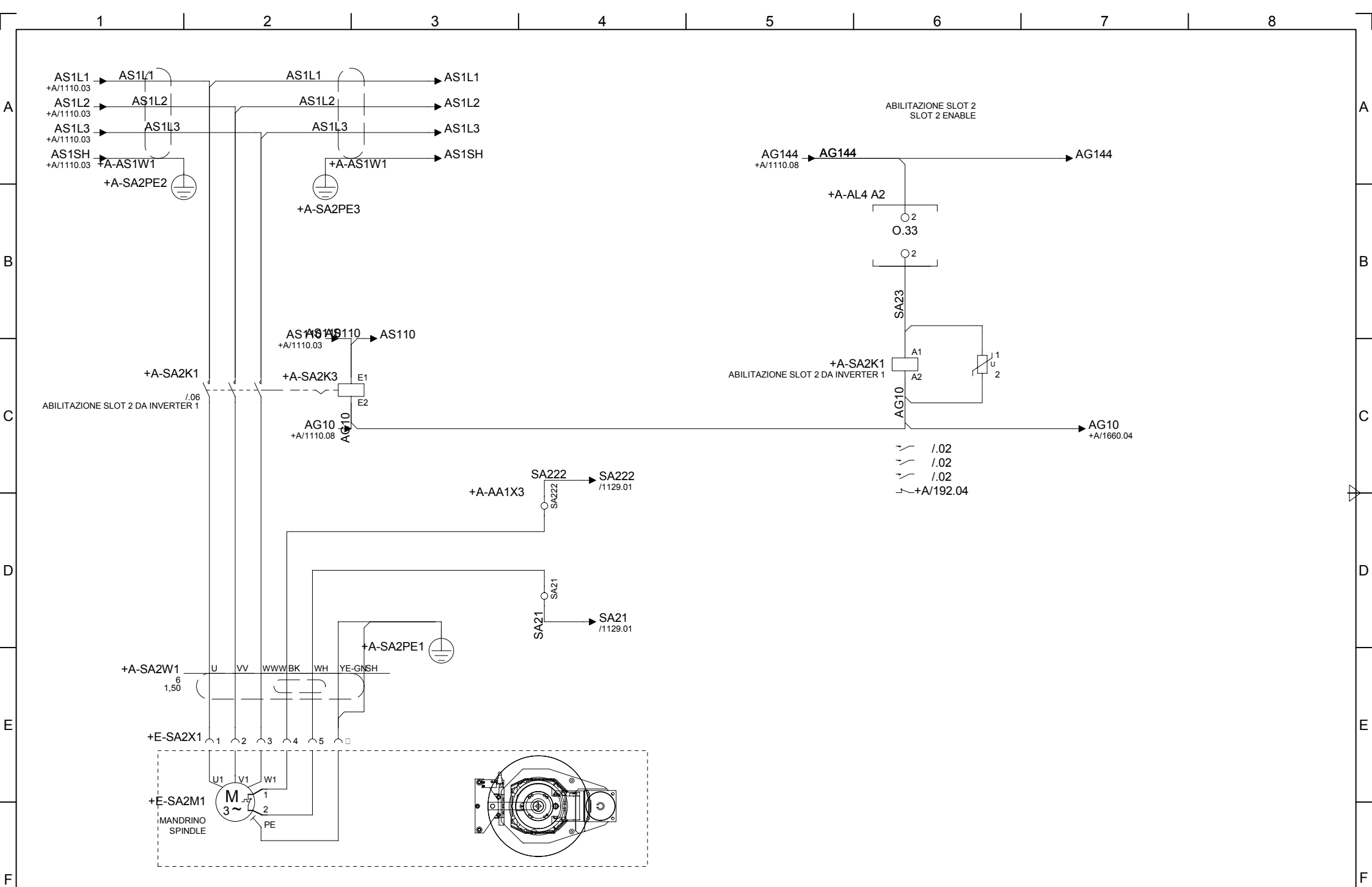
	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
001	CREAZIONE	24/09/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE

BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 SLOT 1
 SLOT 1

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

Gr.Fun. SA1
 Foglio 1117
 1120 F.S.



- / .02
- / .02
- / .02
- +A/192.04

<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> <td rowspan="3"> </td> <td rowspan="3"> DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2 </td> <td colspan="3" rowspan="2"> ROVER C 3.30 </td> <td>=A</td> <td>Gr.Fun. SA2</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>CREAZIONE</td> <td>16/03/2005</td> <td>agerresi</td> <td>CLIENTE</td> <td>REL</td> <td>SCHEMA DIAGRAM</td> <td>001.001</td> <td>MATRICOLA SERIAL NUMBER</td> <td>58301</td> <td>Foglio 1120</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISSEGNAITORE</td> <td>VER. E APPR.</td> <td>CLIENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1121 F.S.</td> </tr> </table>					REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. SA2	002	CREAZIONE	16/03/2005	agerresi	CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1120	REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAITORE	VER. E APPR.	CLIENT					1121 F.S.	BIESSSE GROUP RUSSIA		1121 F.S.	
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2	ROVER C 3.30								=A	Gr.Fun. SA2																										
002	CREAZIONE	16/03/2005	agerresi								CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1120																								
REV.	MODIFICA	DATA	DISSEGNAITORE			VER. E APPR.	CLIENT					1121 F.S.																													

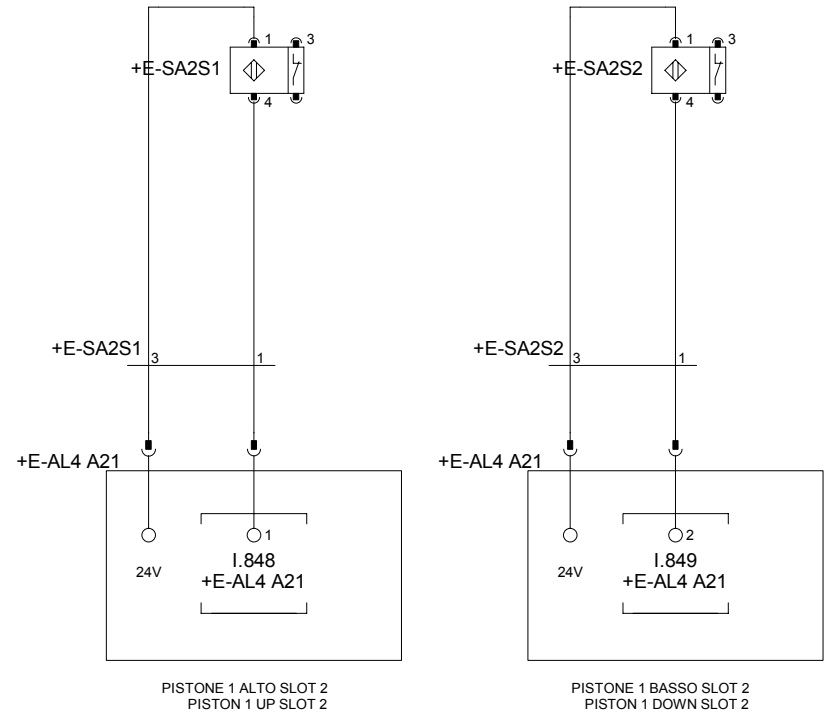
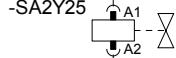
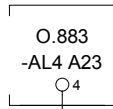
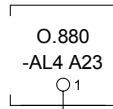
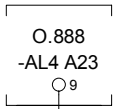
SALITA PISTONE 1 SLOT 2
PISTON 1 ASCENT SLOT 2

SOFFIATORE SLOT 2
SLOT 2 BLOWER

DISCESA PISTONE 1 SLOT 2
PISTON 1 DESCENT SLOT 2

OPTIONAL

+E-AL4 A23

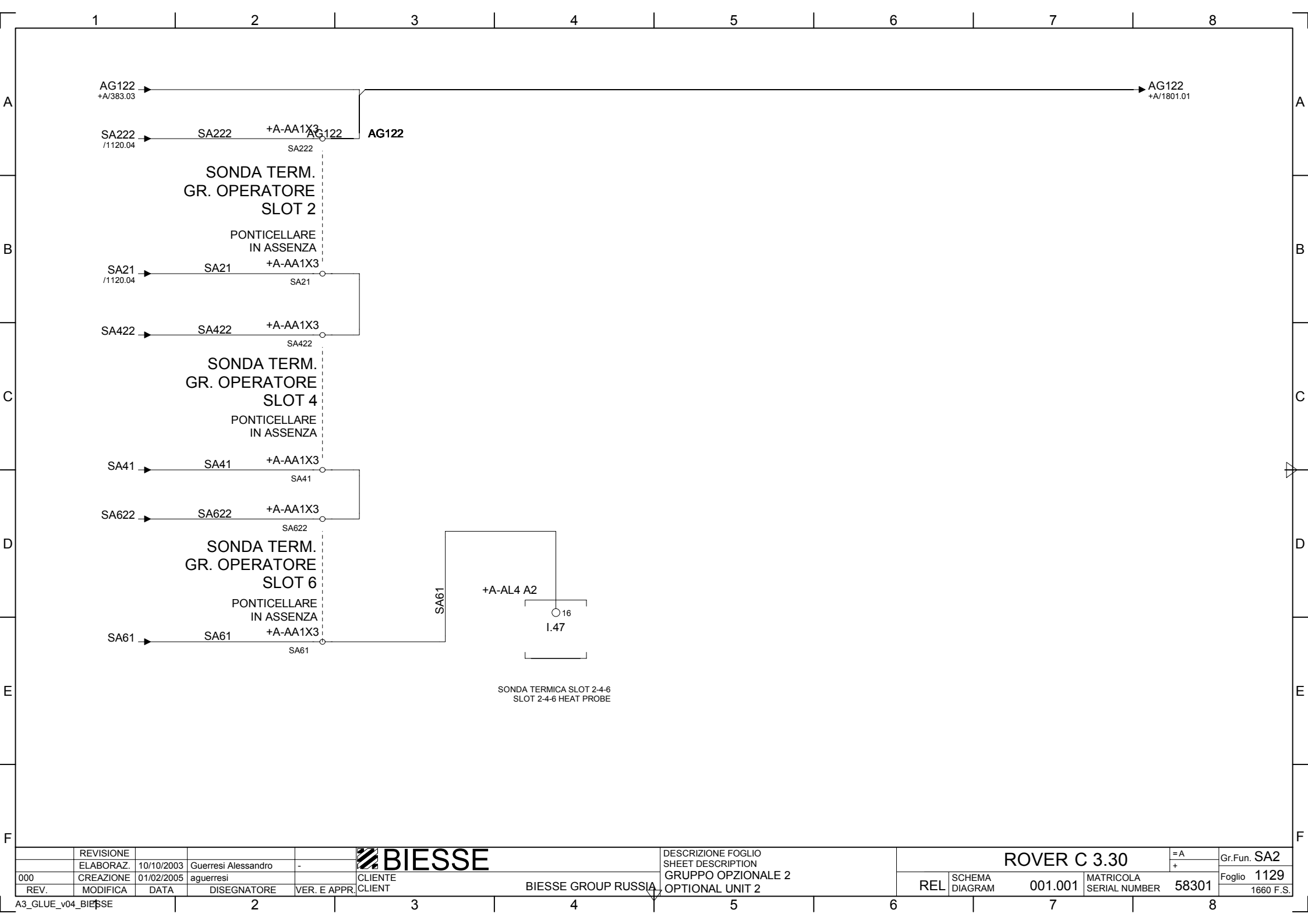


PISTONE 1 ALTO SLOT 2
PISTON 1 UP SLOT 2

PISTONE 1 BASSO SLOT 2
PISTON 1 DOWN SLOT 2

REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO	ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. SA2
001	CREAZIONE	18/04/2005	aguerresi			CLIENTE	SLOT 2		+A	Foglio 1121
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.		CLIENT	SLOT 2			1129 F.S.

REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
BIESSE GROUP RUSSIA				



SONDA TERM.
GR. OPERATORE
SLOT 2

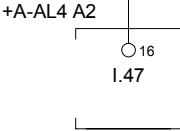
PONTICELLARE
IN ASSENZA

SONDA TERM.
GR. OPERATORE
SLOT 4

PONTICELLARE
IN ASSENZA

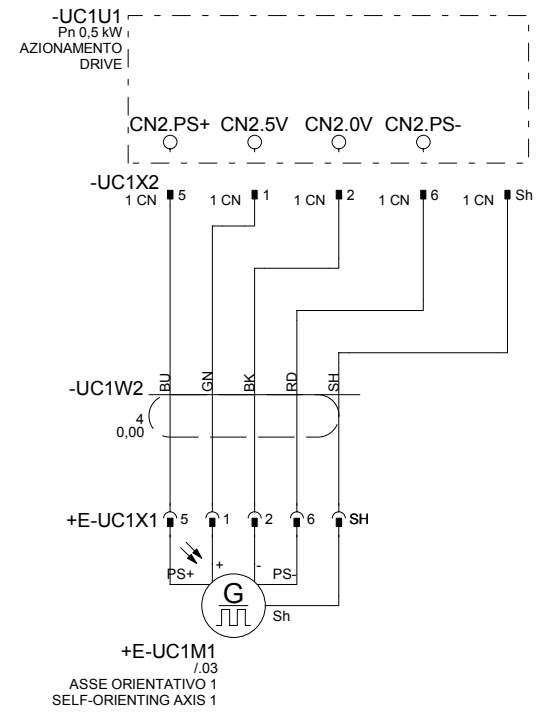
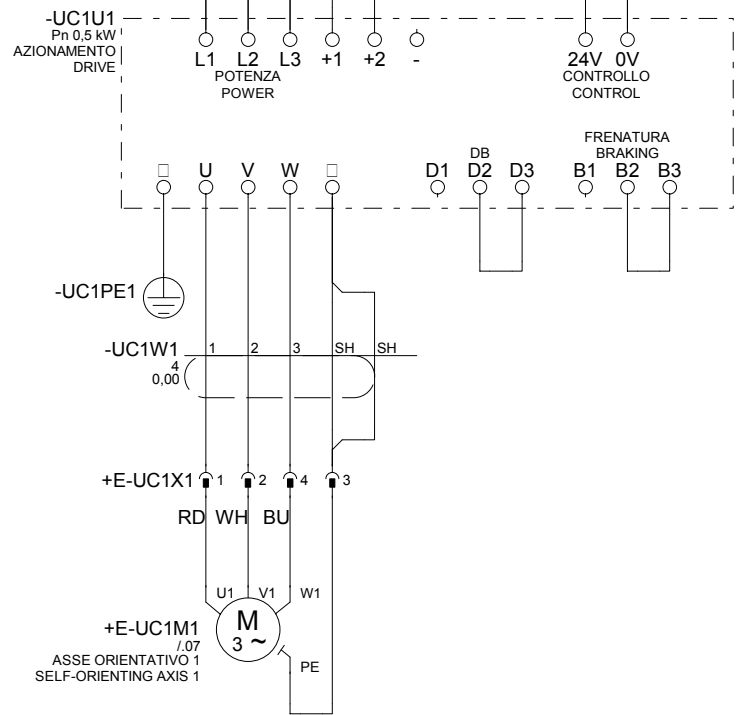
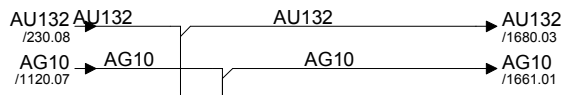
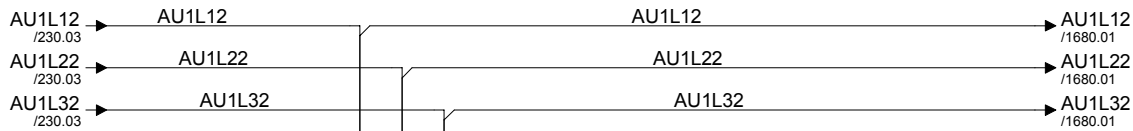
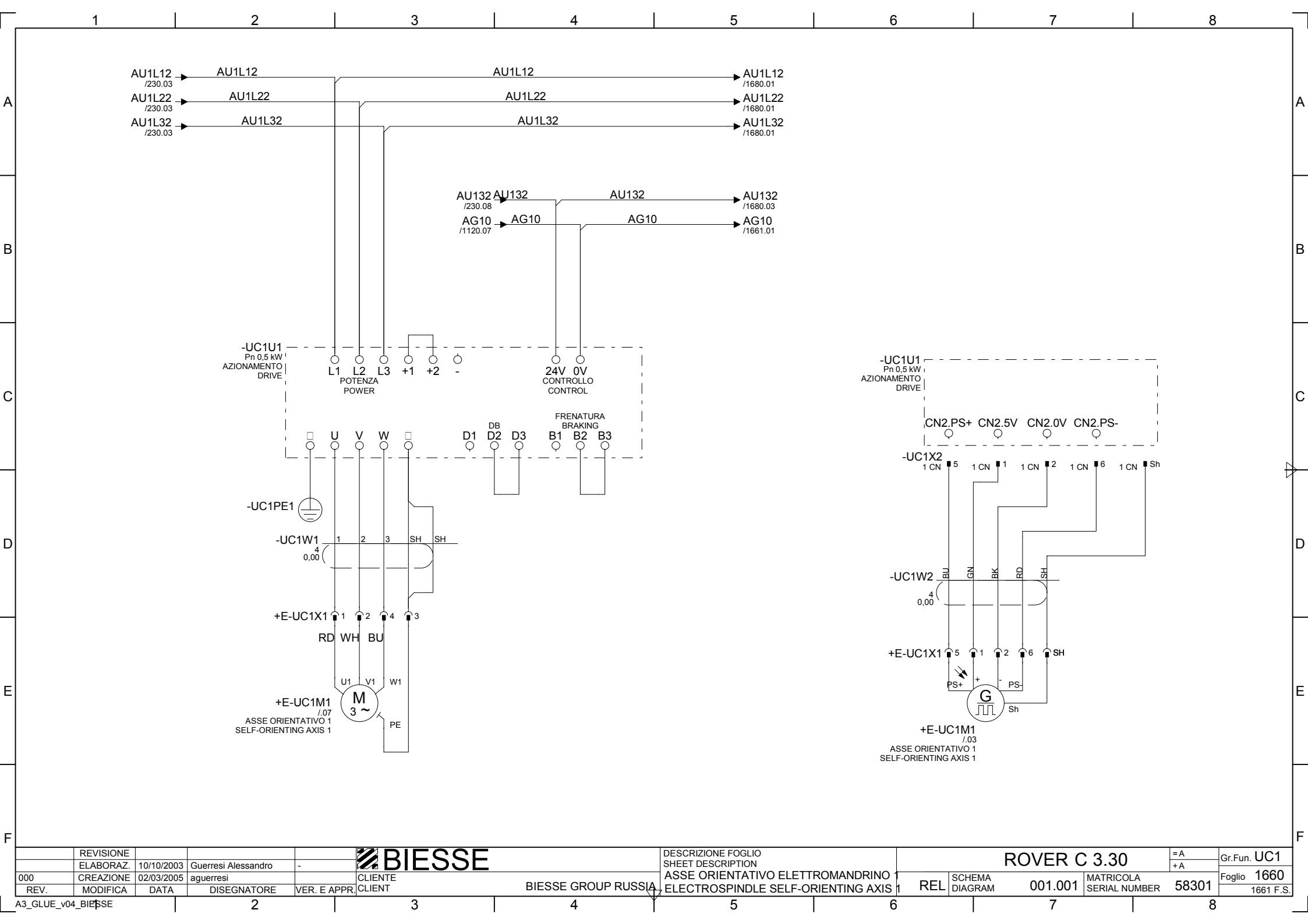
SONDA TERM.
GR. OPERATORE
SLOT 6

PONTICELLARE
IN ASSENZA

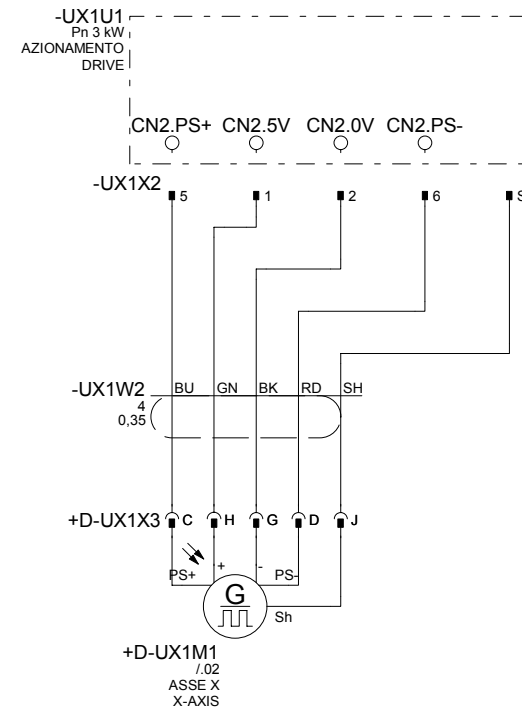
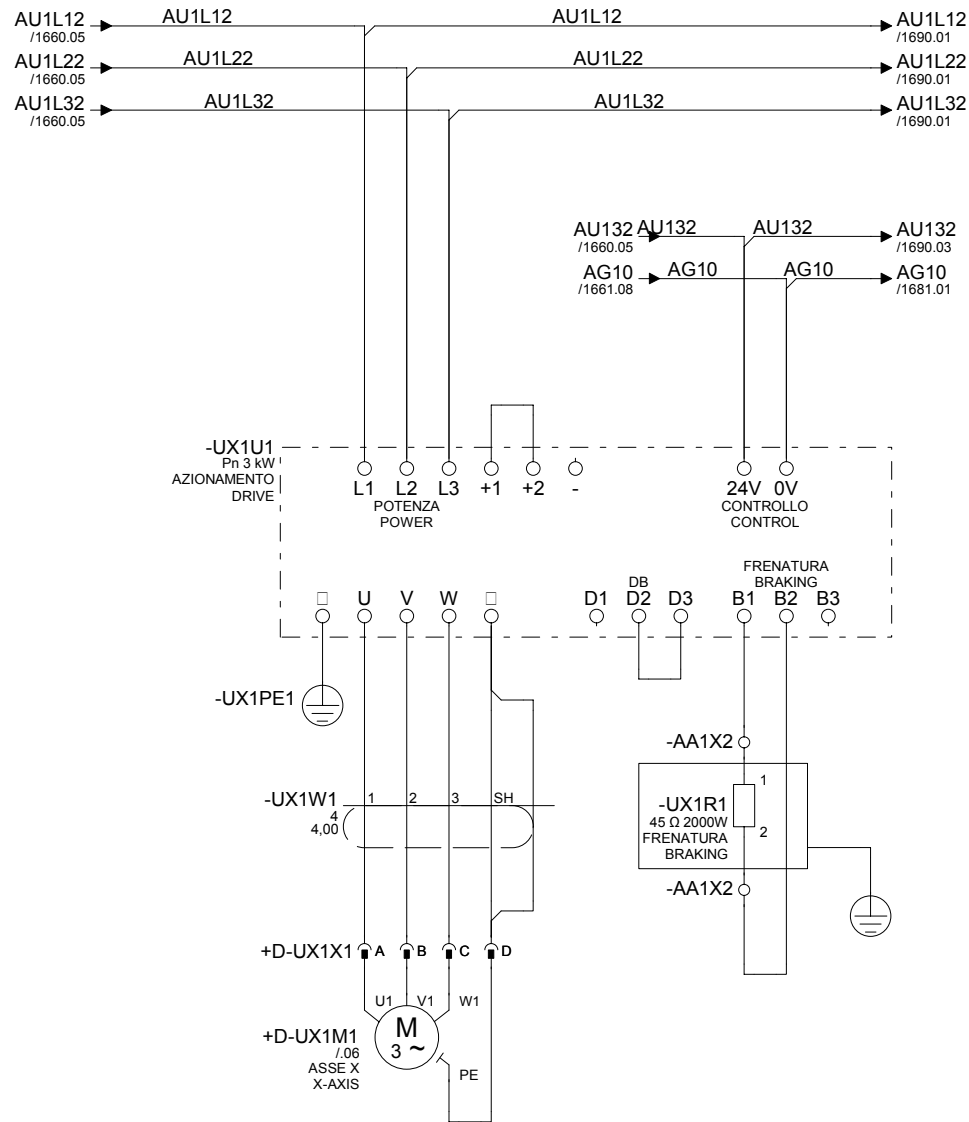


SONDA TERMICA SLOT 2-4-6
SLOT 2-4-6 HEAT PROBE

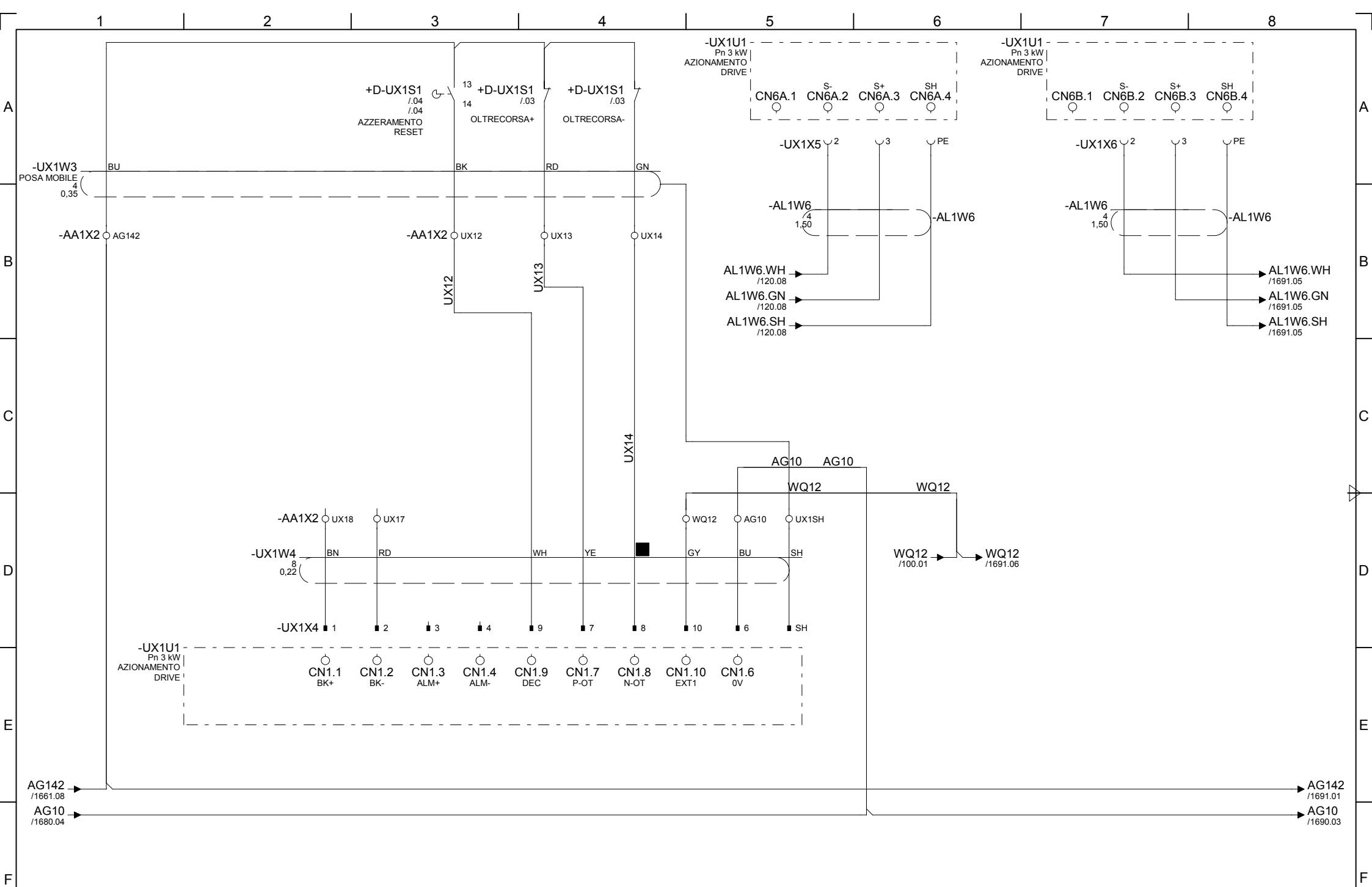
					DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ROVER C 3.30			=A +		Gr.Fun. SA2			
000	REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1129
REV.	MODIFICA	DATA		DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT							1660 F.S.



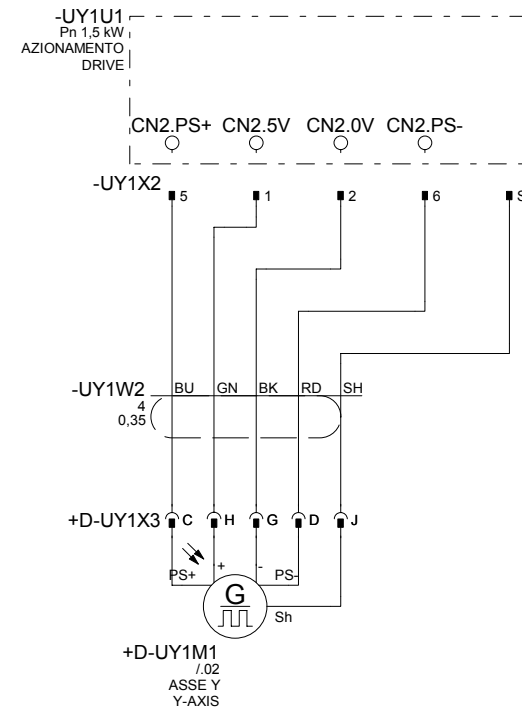
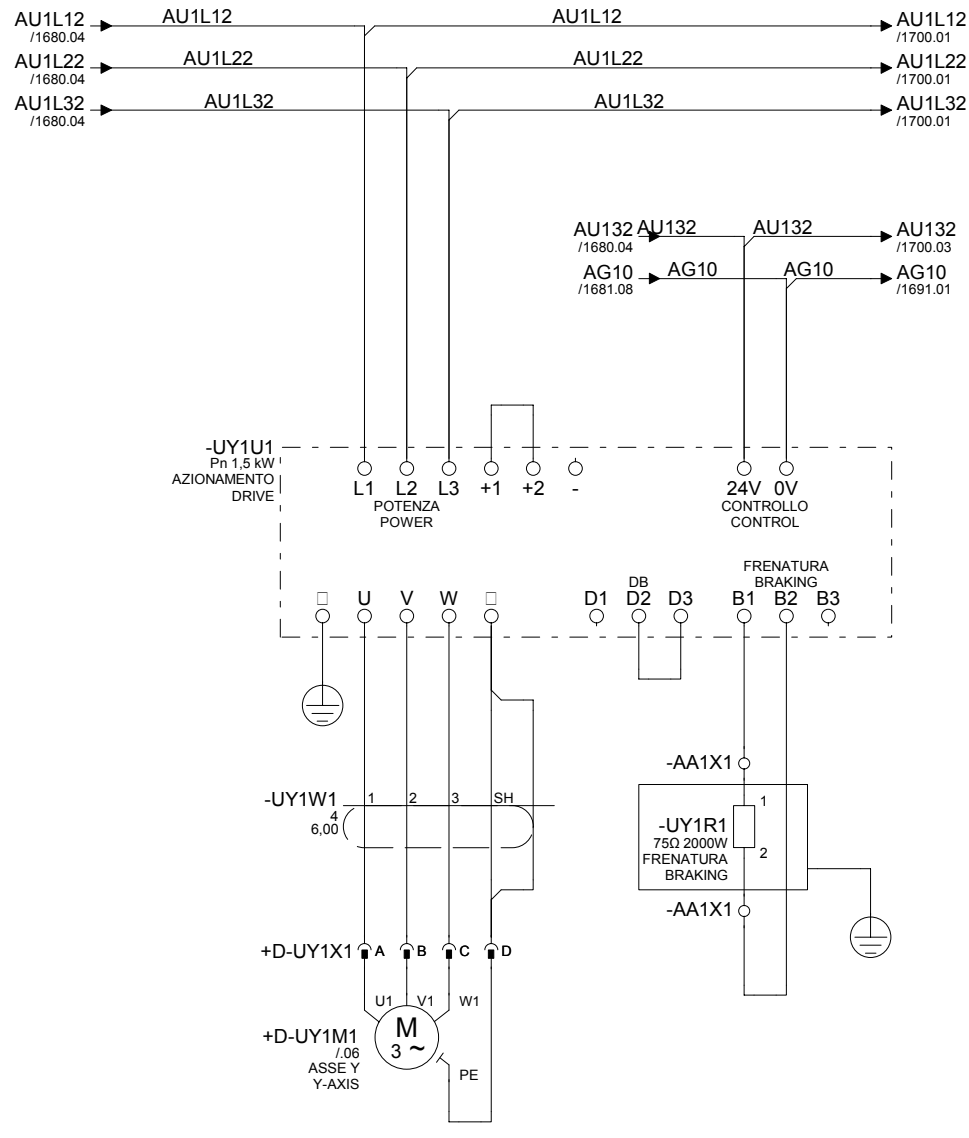
<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>02/03/2005</td> <td>aguerresi</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> </tr> </table>				REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	02/03/2005	aguerresi	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE ORIENTATIVO ELETTROMANDRINO ELECTROSPINDLE SELF-ORIENTING AXIS 1		ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. UC1
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																				
000	CREAZIONE	02/03/2005	aguerresi																				
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE																				
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA				REL		SCHEMA DIAGRAM		001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1660												
VER. E APPR.				CLIENT					1661 F.S.														



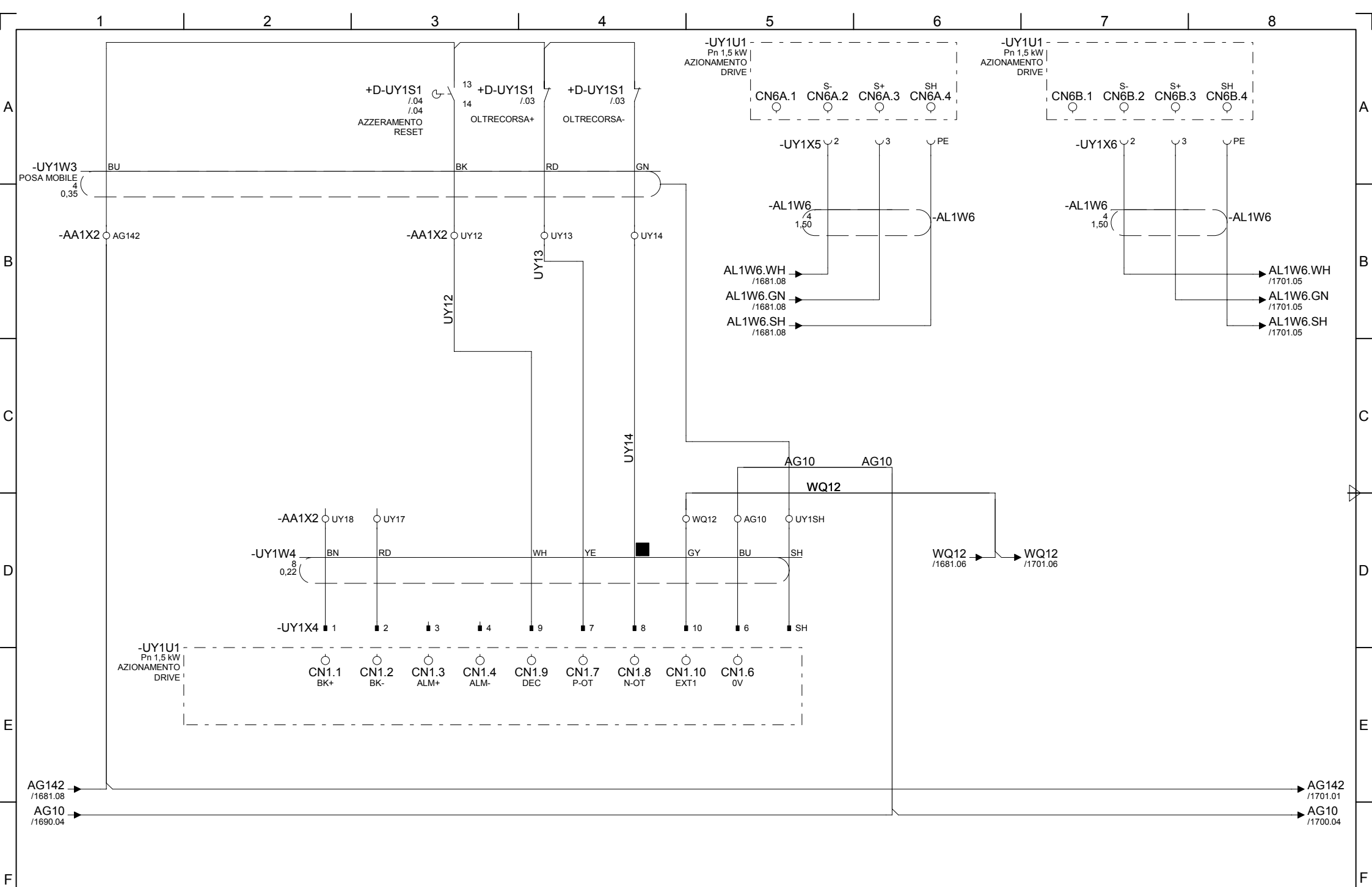
<table border="1"> <tr> <th>REVISIONE</th> <th>ELABORAZ.</th> <th>DATA</th> <th>DISEGNATORE</th> <th>VER. E APPR.</th> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>04/02/2005</td> <td>aguerresi</td> <td></td> </tr> </table>				REVISIONE	ELABORAZ.	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	000	CREAZIONE	04/02/2005	aguerresi				DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE X X-AXIS		ROVER C 3.30			=A +A	Gr.Fun. UX1
REVISIONE	ELABORAZ.	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.																		
000	CREAZIONE	04/02/2005	aguerresi																			
CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA					REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1680	1681 F.S.											



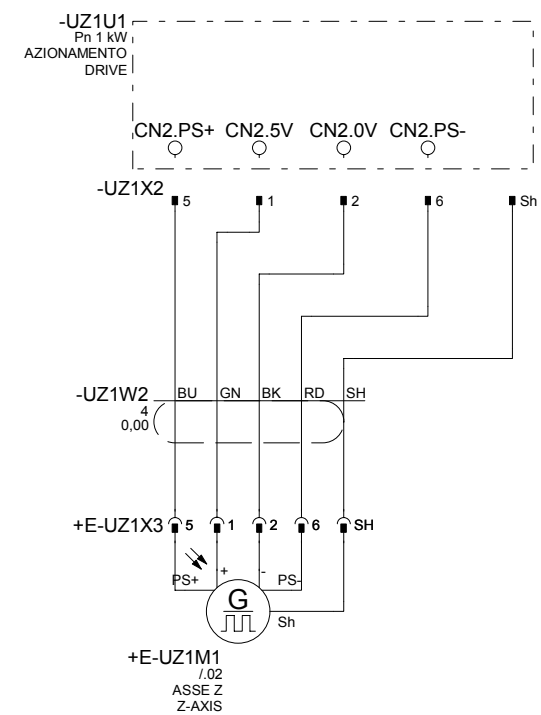
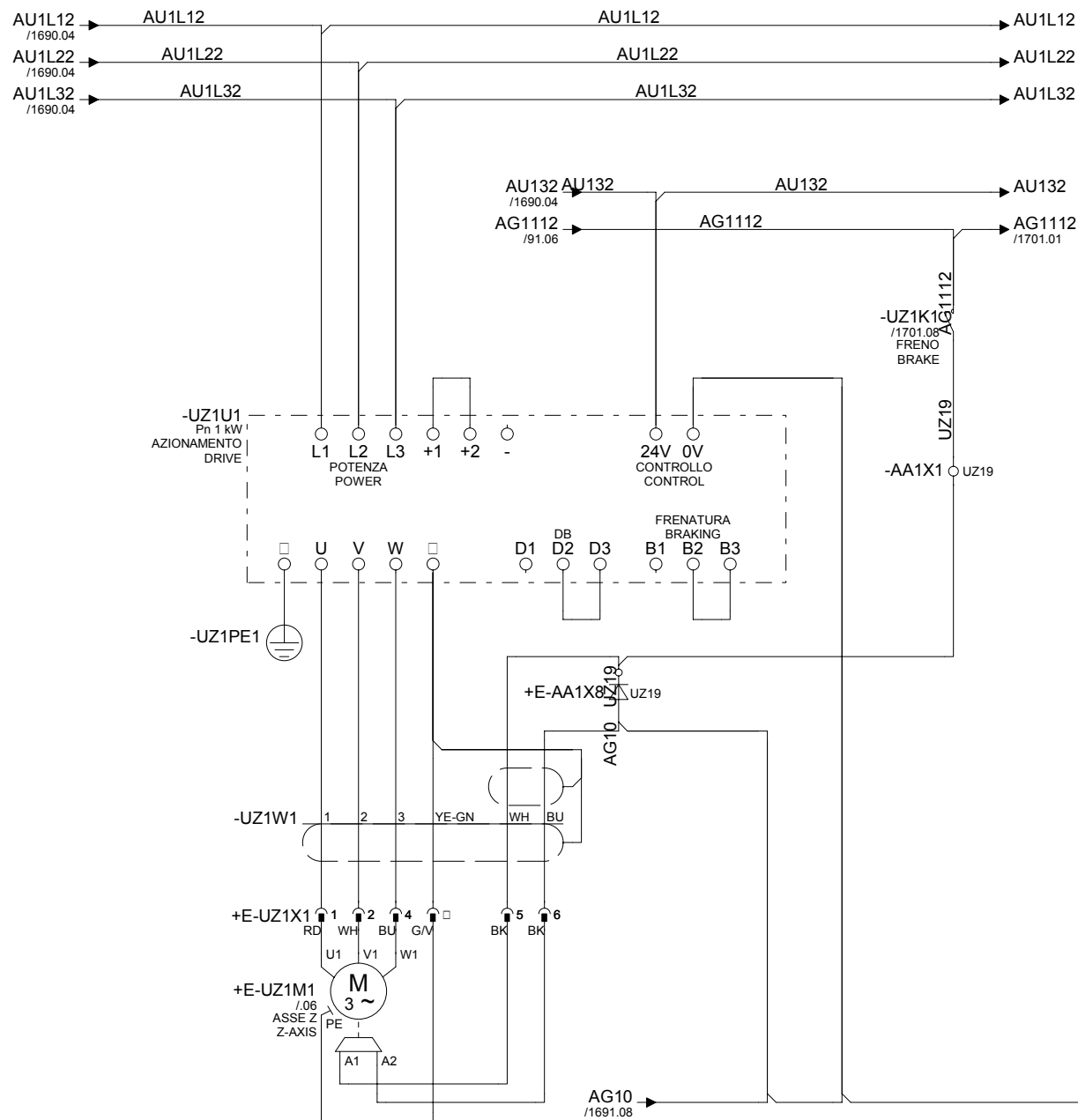
<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> <td rowspan="3"> </td> <td rowspan="3"> DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE X X-AXIS </td> <td colspan="3" rowspan="2"> ROVER C 3.30 </td> <td>=A</td> <td rowspan="3">Gr.Fun. UX1</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>01/02/2005</td> <td>aguerresi</td> <td>CLIENTE</td> <td>REL</td> <td>SCHEMA DIAGRAM</td> <td>001.001</td> <td>MATRICOLA SERIAL NUMBER</td> <td>58301</td> <td>Foglio 1681</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> <td>CLIENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1690 F.S.</td> </tr> </table>					REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE X X-AXIS	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. UX1	000	CREAZIONE	01/02/2005	aguerresi	CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1681	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT					1690 F.S.	BIESSE GROUP RUSSIA		58301		1690 F.S.	
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE X X-AXIS	ROVER C 3.30								=A		Gr.Fun. UX1																											
000	CREAZIONE	01/02/2005	aguerresi								CLIENTE	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001			MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1681																								
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE			VER. E APPR.	CLIENT					1690 F.S.																															



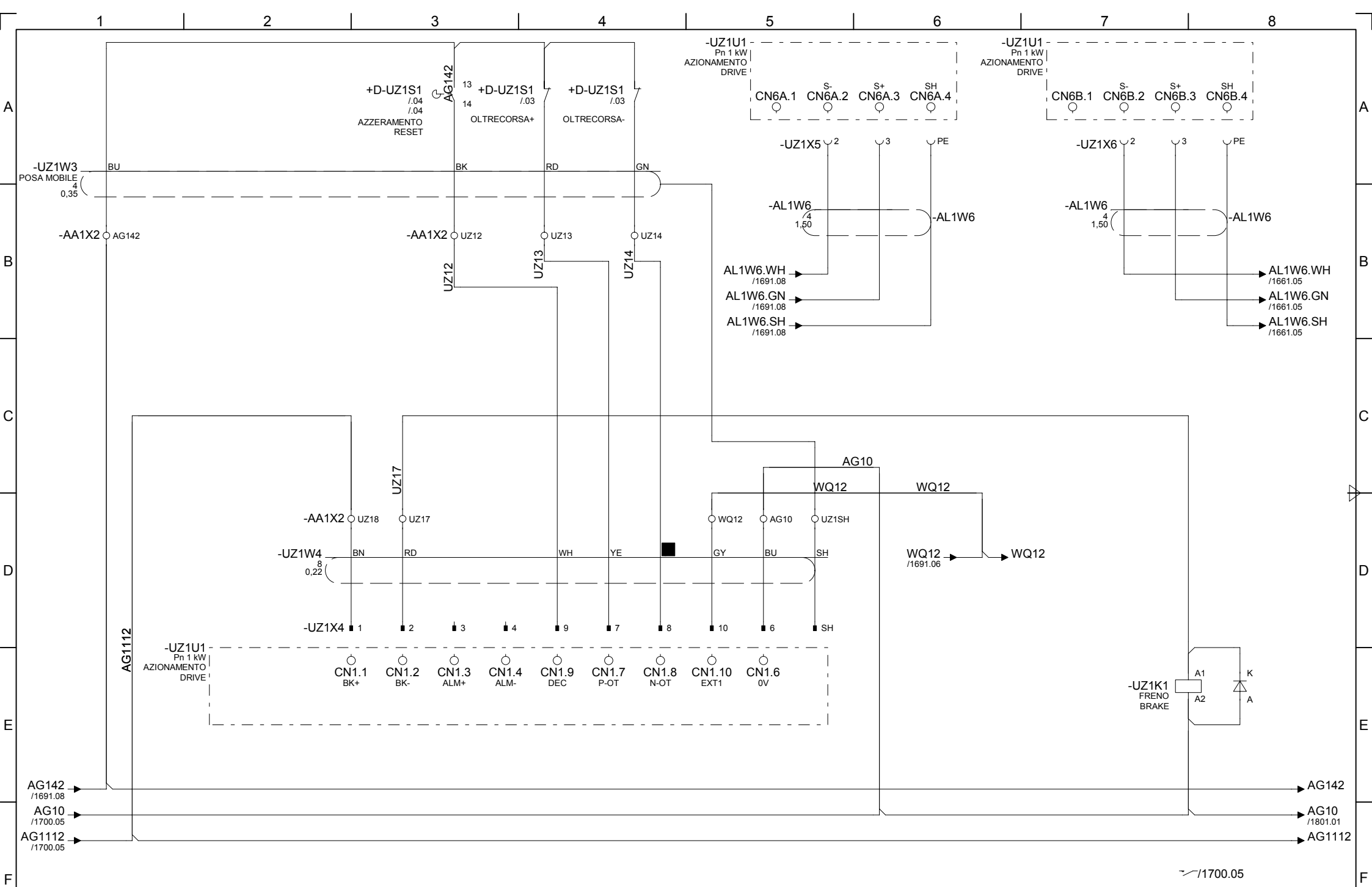
REVISIONE ELABORAZ. 10/10/2003 Guerresi Alessandro 000 CREAZIONE 04/02/2005 aguerresi				BIESSE CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE Y Y-AXIS			ROVER C 3.30 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301		=A Gr.Fun. UY1 +A Foglio 1690	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT									



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> <td rowspan="3"> </td> <td rowspan="3">DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE Y Y-AXIS</td> <td colspan="3" rowspan="2">ROVER C 3.30</td> <td>=A</td> <td rowspan="3">Gr.Fun. UY1</td> </tr> <tr> <td>ELABORAZ.</td> <td>01/02/2005</td> <td>aguerresi</td> <td></td> <td>+A</td> </tr> <tr> <td>000 CREAZIONE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Foglio 1691</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> <td>VER. E APPR.</td> <td>CLIENTE</td> <td>BIESSE GROUP RUSSIA</td> <td>REL</td> <td>SCHEMA DIAGRAM</td> <td>001.001</td> <td>MATRICOLA SERIAL NUMBER</td> <td>58301</td> <td>1700 F.S.</td> </tr> </table>					REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE Y Y-AXIS	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun. UY1	ELABORAZ.	01/02/2005	aguerresi		+A	000 CREAZIONE								Foglio 1691	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	1700 F.S.
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE Y Y-AXIS	ROVER C 3.30								=A		Gr.Fun. UY1																										
ELABORAZ.	01/02/2005	aguerresi									+A																															
000 CREAZIONE										Foglio 1691																																
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	1700 F.S.																														



<table border="1"> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>10/10/2003</td> <td>Guerresi Alessandro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>000</td> <td>CREAZIONE</td> <td>21/03/2005</td> <td>aguerresi</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>MODIFICA</td> <td>DATA</td> <td>DISEGNATORE</td> </tr> </table>				REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi	REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION ASSE Z Z-AXIS		ROVER C 3.30		= A	Gr.Fun. UZ1
REVISIONE	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-																				
000	CREAZIONE	21/03/2005	aguerresi																				
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE																				
				CLIENTE BIESSE GROUP RUSSIA		REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1700												
										1701 F.S.													

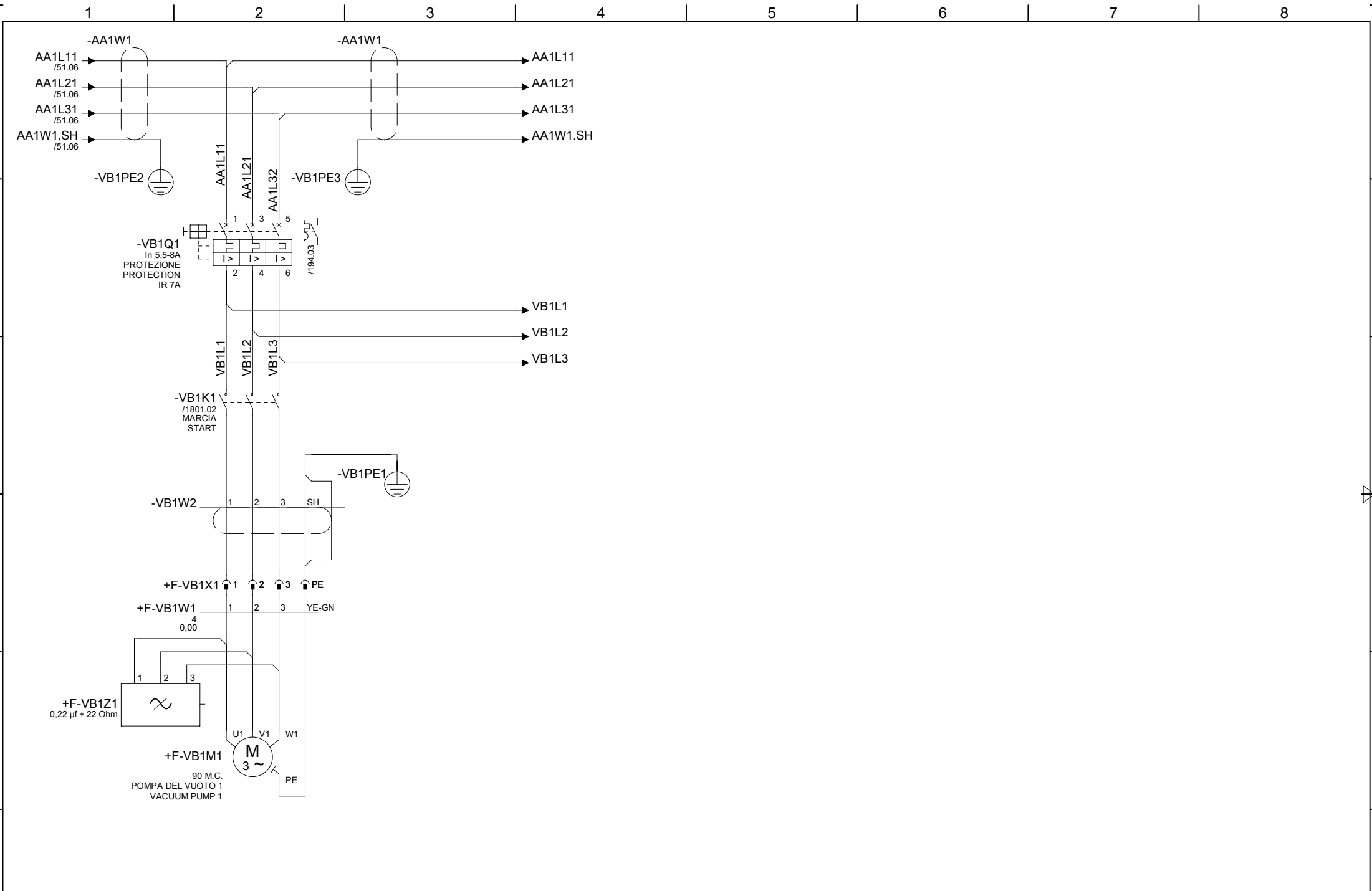


REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	01/02/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

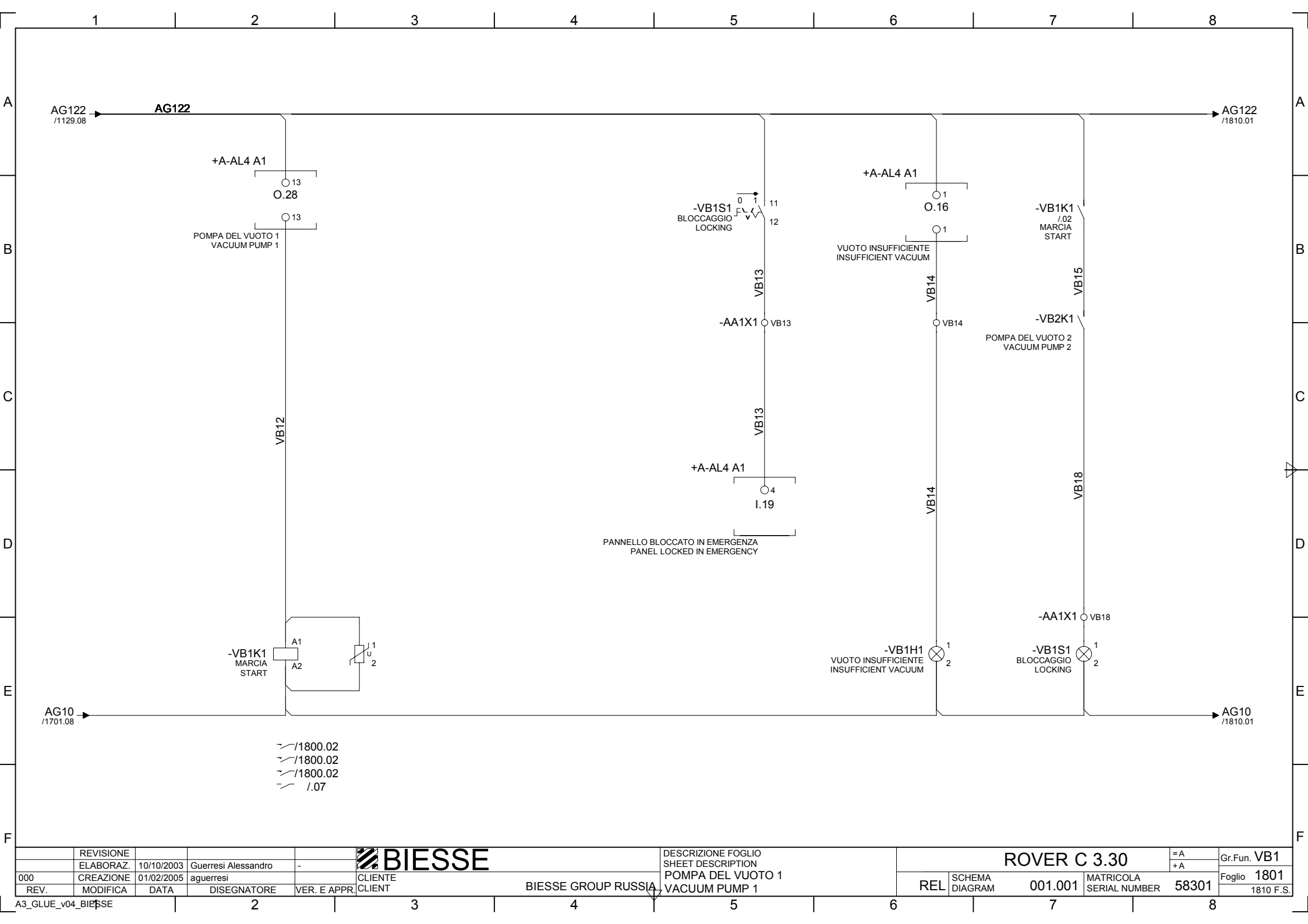
BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 ASSE Z
 Z-AXIS

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. UZ1
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1701 1800 F.S.



REVISIONE				DESCRIZIONE FOGLIO				=A		Gr.Fun. VB1	
ELABORAZ. 10/10/2003 Guerresi Alessandro				SHEET DESCRIPTION				+A		Foglio 1800	
000 CREAZIONE 22/03/2005 aguerresi				POMPA DEL VUOTO 1				REL SCHEMA		001.001	
REV. MODIFICA DATA				VER. E APPR. CLIENTE				DIAGRAM		MATRICOLA SERIAL NUMBER	
A3_GLUE_v04_BIEPSE				BIESSE				58301		1801 F.S.	
BIESSE GROUP RUSSIA				ROVER C 3.30				58301		58301	



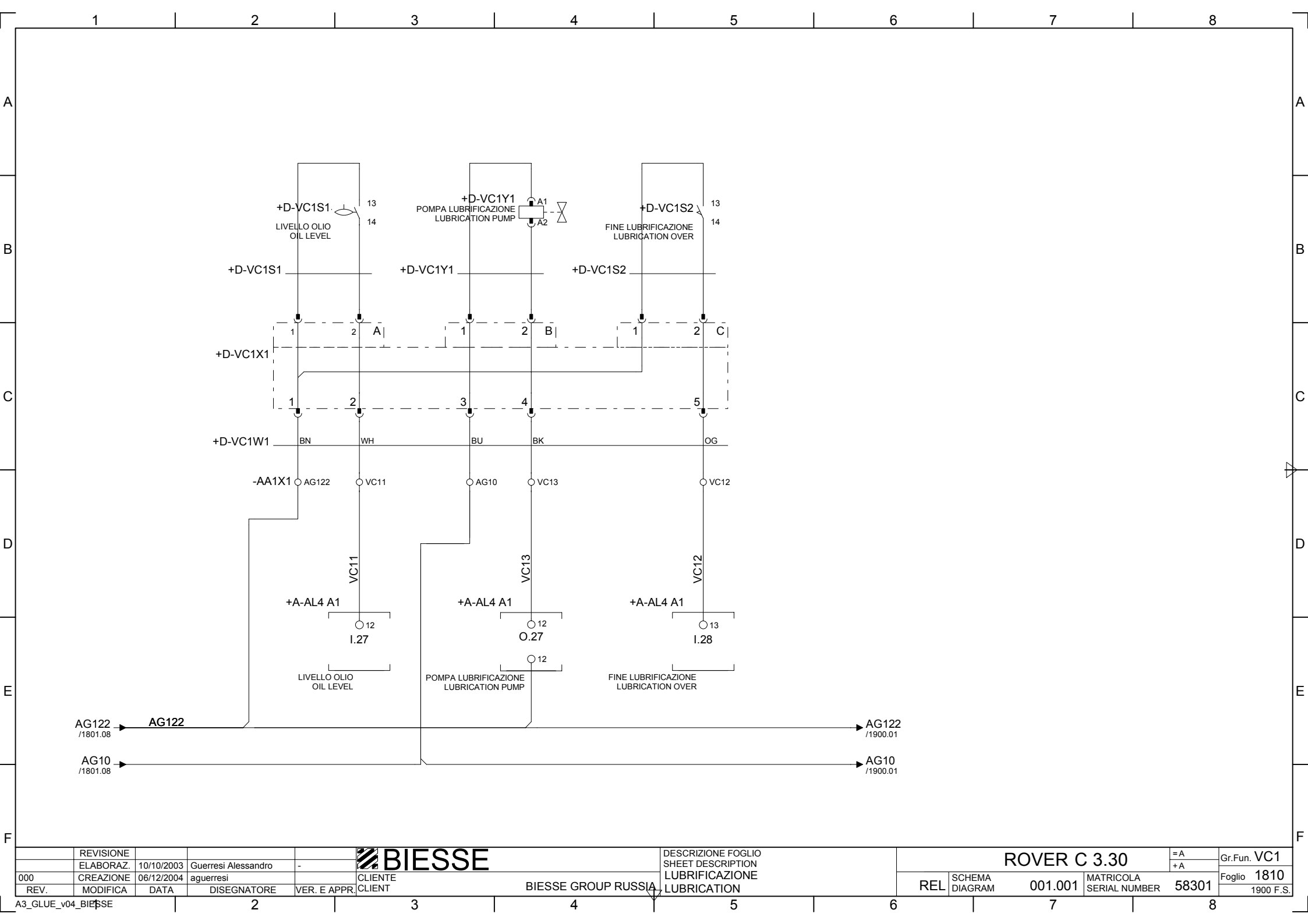
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	01/02/2005	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

BIESSE
 CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

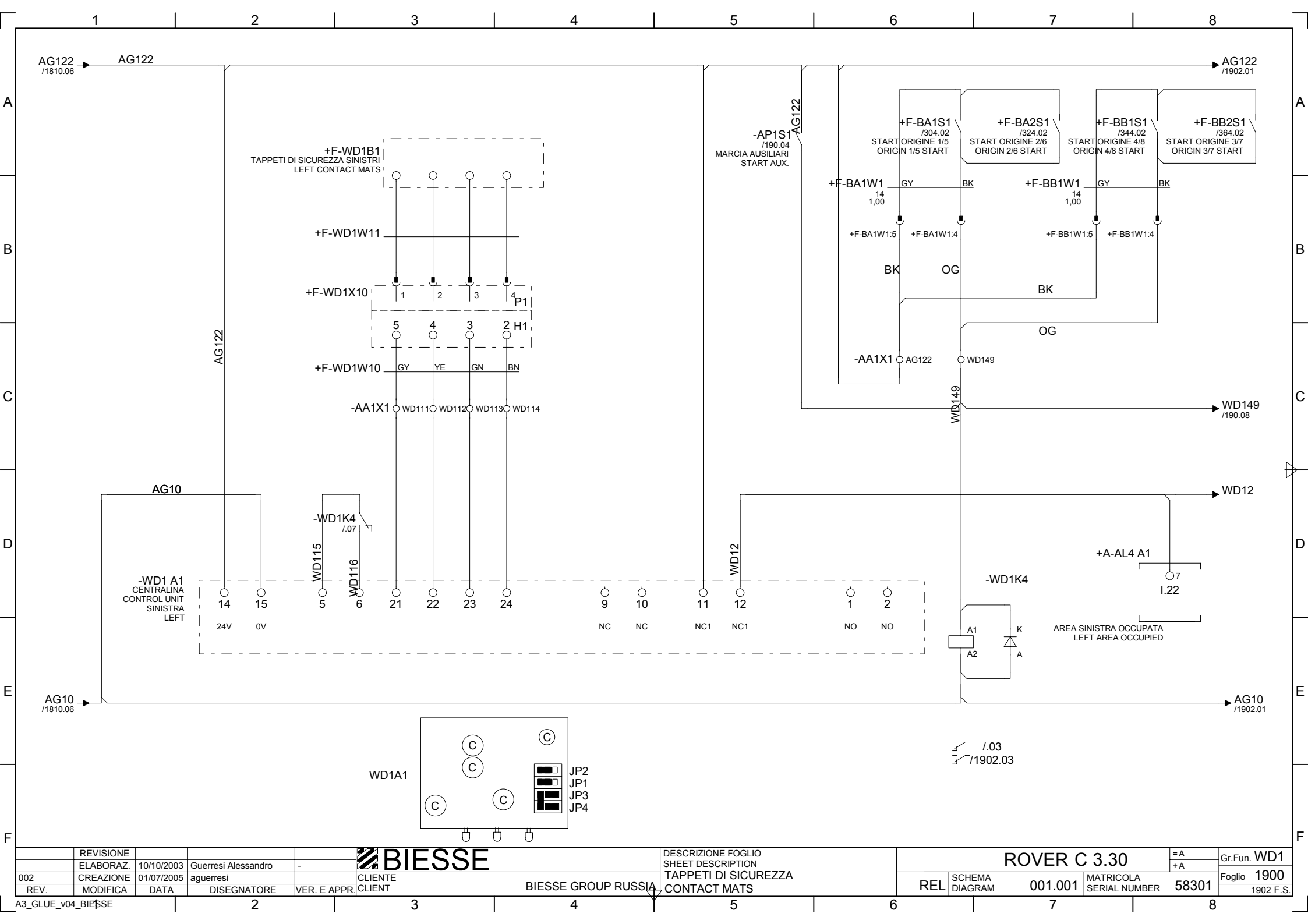
DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 POMPA DEL VUOTO 1
 VACUUM PUMP 1

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001
 MATRICOLA SERIAL NUMBER 58301

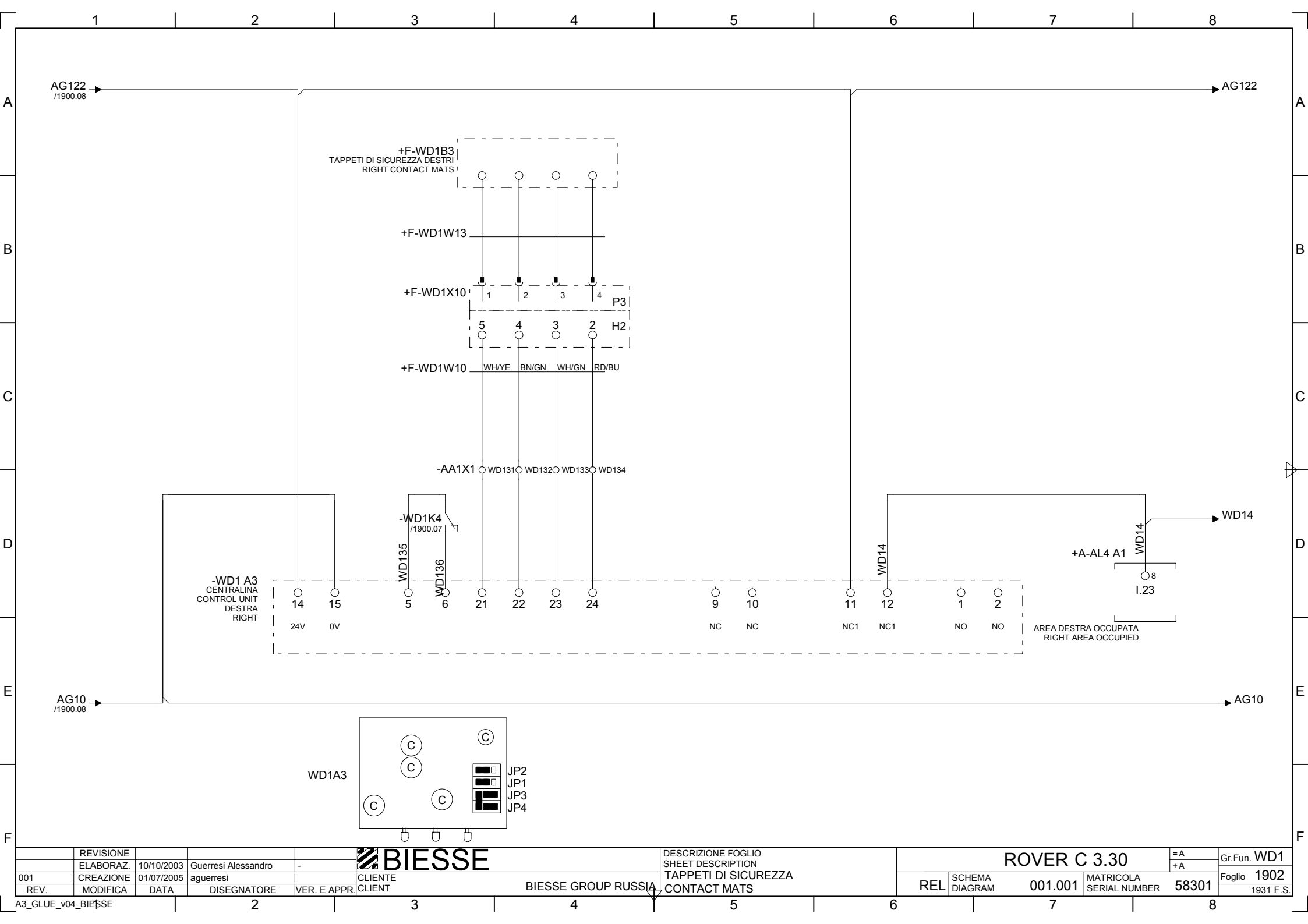
=A Gr.Fun. VB1
 +A Foglio 1801
 1810 F.S.



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION LUBRIFICAZIONE LUBRICATION	ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. VC1		
000	CREAZIONE	06/12/2004	aguerresi	CLIENTE					REL		SCHEMA DIAGRAM	001.001
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.			CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA				1900 F.S.



REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-		DESCRIZIONE FOGLIO	ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun. WD1		
002	CREAZIONE	01/07/2005	aguerresi			TAPPETI DI SICUREZZA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.		CLIENTE	BIESSE GROUP RUSSIA					1902 F.S.



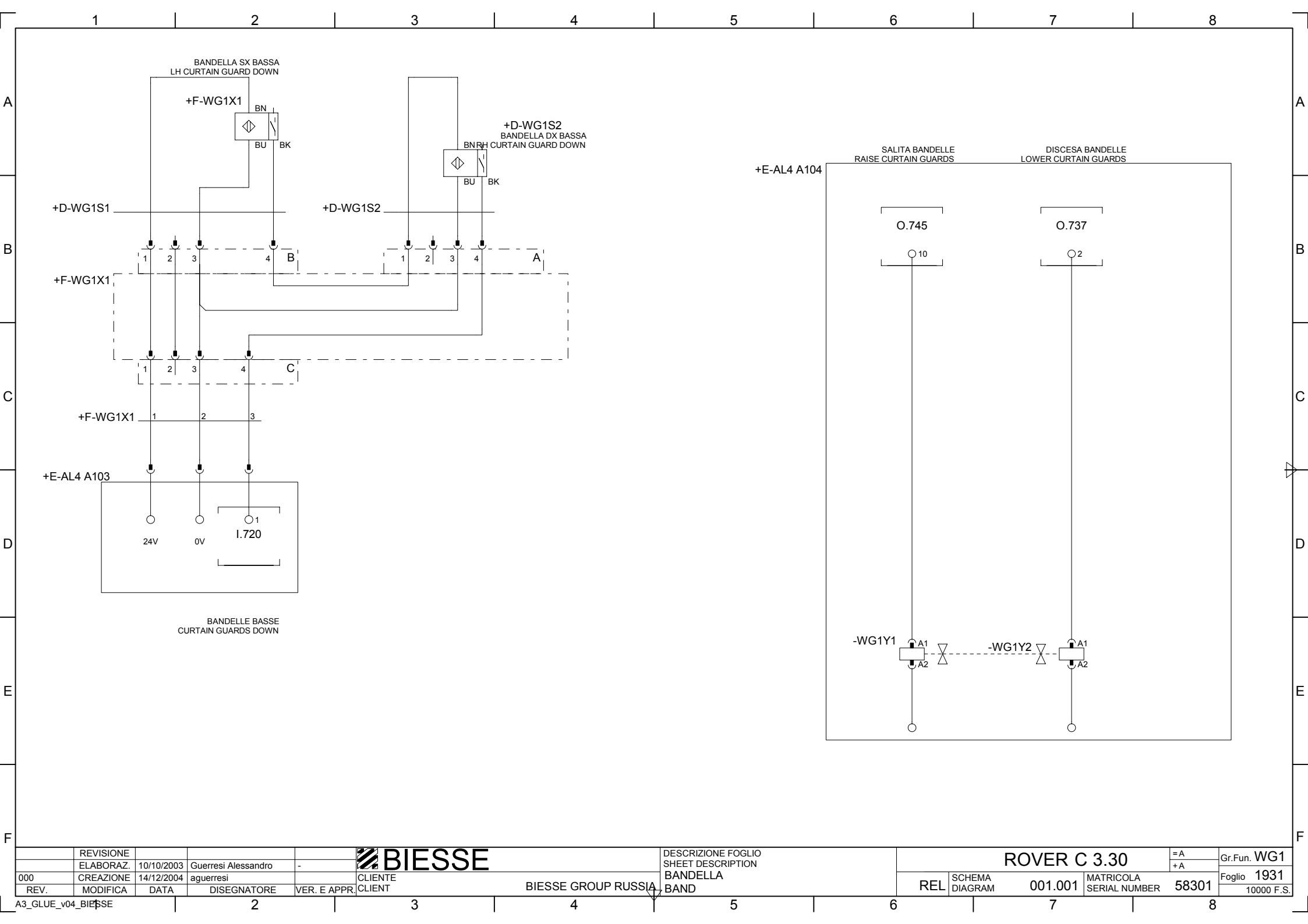
REVISIONE	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-
001	CREAZIONE	01/07/2005	aguerresi	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.

BIESSE

CLIENTE
BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
TAPPETI DI SICUREZZA
CONTACT MATS

ROVER C 3.30				=A	Gr.Fun. WD1
				+A	
REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 1902
					1931 F.S.



	REVISIONE				
	ELABORAZ.	10/10/2003	Guerresi Alessandro	-	
000	CREAZIONE	14/12/2004	aguerresi		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	

CLIENTE
 BIESSE GROUP RUSSIA

DESCRIZIONE FOGLIO
 SHEET DESCRIPTION
 BANDELLA
 BAND

ROVER C 3.30
 REL SCHEMA DIAGRAM 001.001

=A	Gr.Fun. WG1
+A	Foglio 1931
MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
	10000 F.S.

1	2		3		4		5		6		7		8	
SCHEDA CARD	+A-AL4 A1		Modulo Module		REGOLAZIONE ADJUSTMENT		CH 1-1 (1)		Codice Code		P260;P260		Lista I-O_v03	
TIPO TYPE	INDIRIZZO ADDRESS	FGL.COL SHE.COL	PIN PIN	COND. COND.	COLORE COLOUR	GRUPPO UNIT	FUNZIONE FUNCTION	MNEMONICO MNEMONIC						
Digital input	I.17	=A+A/383.02	2		BC110	BLOCCAGGIO PEZZO AREA SX1 AREA SX1 PIECE LOCKING	UNICLAMP UNICLAMP							
Digital input	I.18	=A+A/198.02	3		AR11	ATTREZZAGGIO TOOLING	ATTREZZAGGIO MACCHINA MACHINE TOOLING							
Digital input	I.19	=A+A/1801.05	4		VB13	POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	PANNELLO BLOCCATO IN EMERGENZA PANEL LOCKED IN EMERGENCY							
Digital input	I.20	=A+A/198.04	5		AR14	ATTREZZAGGIO TOOLING	PULSANTE DI ATTREZZAGGIO TOOLING BUTTON							
Digital input	I.21	=A+A/198.08	6		AR17	ATTREZZAGGIO TOOLING	DISABILITAZIONE ROTAZIONE UTENSILI TOOL ROTATION DISABLING							
Digital input	I.22	=A+A/1900.08	7		WD12	TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	AREA SINISTRA OCCUPATA LEFT AREA OCCUPIED							
Digital input	I.23	=A+A/1902.08	8		WD14	TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	AREA DESTRA OCCUPATA RIGHT AREA OCCUPIED							
Digital input	I.27	=A+A/1810.03	12		VC11	LUBRIFICAZIONE LUBRICATION	LIVELLO OLIO OIL LEVEL							
Digital input	I.28	=A+A/1810.05	13		VC12	LUBRIFICAZIONE LUBRICATION	FINE LUBRIFICAZIONE LUBRICATION OVER							
Digital input	I.29	=A/199.04	14		AR111	ATTREZZAGGIO TOOLING	ROTAZIONE ANTIORARIA MAGAZZINO UTENSILI CR1 ANTICLOCKWISE ROTATION TOOL MAG.CR1							
Digital input	I.30	=A/199.06	15		AR112	ATTREZZAGGIO TOOLING	ROTAZIONE ORARIA MAGAZZINO UTENSILI CR1 CLOCKWISE ROTATION TOOL MAG. CR1							
Digital input	I.31	=A/199.07	16		AR113	ATTREZZAGGIO TOOLING	ABILITAZIONE ROTAZIONE MAGAZZINO UTENSILI CR1 ENABLE ROTATION TOOL MAGAZINE CR CR1							
Digital output	O.16	=A+A/1801.06	1 1		AG122 VB14	POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	VUOTO INSUFFICIENTE INSUFFICIENT VACUUM							
Digital output	O.17	=A+A/190.05	2 2		AG113 AP12	CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	POTENZA MACCHINA MACHINE POWER							
Digital output	O.18	=A/310.02	3 3		AG122 BA171	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS	LASER LASER							
Digital output	O.19	=A+A/91.03	C.4 4		AG146	LINEA 24VDC 24VDC LINE	COPPIA SUPERATA TORQUE EXCEEDED							
Digital output	O.23	=A+A/304.04	8 8		AG122 BA111	BATTUTE AREA SX1 AREA SX1 STOPS	START ORIGINE 1/5 ORIGIN 1/5 START							
Digital output	O.24	=A+A/324.04	9 9		AG122 BA211	BATTUTE AREA SX2 AREA SX2 STOPS	START ORIGINE 2/6 ORIGIN 2/6 START							
Digital output	O.25	=A+A/364.04	10 10		AG122 BB211	BATTUTE AREA DX2 AREA DX2 STOPS	START ORIGINE 3/7 ORIGIN 3/7 START							
Digital output	O.26	=A+A/344.04	11 11		AG122 BB111	BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	START ORIGINE 4/8 ORIGIN 4/8 START							

REVISIONE		16/09/2005		aguerresi				DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		ROVER C 3.30		=		Gr.Fun.	
ELABORAZ.		18/01/2000		Cicchetti		CLIENTE		Lista I/O: +A-AL4 A1		REL		SCHEMA DIAGRAM		10000	
MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		BIESSE GROUP RUSSIA		001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER		58301	
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		001.001		MATRICOLA SERIAL NUMBER		58301	

SCHEDA CARD **+A-AL4 A2** Modulo Module **REGOLAZIONE CH 1-2 (2)** ADJUSTMENT Codice Code **P260;P260** Lista I-O_v03

TIPO TYPE	INDIRIZZO ADDRESS	FGL.COL SHE.COL	PIN PIN	COND. COND.	COLORE COLOUR	GRUPPO UNIT	FUNZIONE FUNCTION	MNEMONICO MNEMONIC
Digital input	I.32	=A+A/194.08	1	AP163		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	SERIE INTERRUTTORI OK SWITCH SERIES OK	
Digital input	I.33	=A+A/195.02	2	AP180		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	SERIE PULSANTI DI EMERGENZA OK EMERGENCY BUTTONS SERIES OK	
Digital input	I.34	=A+A/195.06	3	AP182		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	RESISTENZA INVERTER OK INVERTER RESISTOR OK	
Digital input	I.35	=A+A/195.07	4	AP184		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	RESISTENZA ASSE X OK X AXIS RESISTOR OK	
Digital input	I.36	=A+A/195.07	5	AP1218		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	RESISTENZA ASSE Y OK Y AXIS RESISTOR OK	
Digital input	I.37	=A+A/195.08	6	AP165		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	INVERTER OK INVERTER OK	
Digital input	I.38	=A+A/196.03	7	AP170		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	MANCANZA PRESSIONE ARIA NO AIR PRESSURE	
Digital input	I.39	=A+A/196.04	8	AP174		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	FUNE CORD	
Digital input	I.40	=A+A/196.08	9	AP175		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	DISPOSITIVI EMERGENZA A BORDO MACCHINA MACHINE SIDE EMERGENCY DEVICES	
Digital input	I.41	=A+A/190.01	10	AP195		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	CIRCUITO DI EMERGENZA OK EMERGENCY CIRCUIT OK	
Digital input	I.42	=A+A/190.03	11	AP140		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	CONTATTORI A RIPOSO COUNTERS IDLE	
Digital input	I.43	=A+A/190.07	12	WD149		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	MARCIA AUSILIARI START AUX.	
Digital input	I.44	=A+A/190.04	13	AG113		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	ABILITAZIONE CIRCUITI AUSILIARI ENABLE AUXILIARY CIRCUITS	
Digital input	I.45	=A+A/200.08	14	AS18		ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY	MOTORE FERMO INVERTER 1 INVERTER 1 MOTOR OFF	
Digital input	I.47	=A/1129.04	16	SA61		GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2	SONDA TERMICA SLOT 2-4-6 SLOT 2-4-6 HEAT PROBE	
Digital output	O.32	=A+A/1110.07	1	AG144 SA13		SLOT 1 SLOT 1	ABILITAZIONE SLOT 1 SLOT 1 ENABLE	
Digital output	O.33	=A/1120.06	2	AG144 SA23		GRUPPO OPZIONALE 2 OPTIONAL UNIT 2	ABILITAZIONE SLOT 2 SLOT 2 ENABLE	
Digital output	O.42	=A+A/190.06	C.11 O.11	AG112 AG197		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	ABILITAZIONE INVERTER INVERTER ENABLING	
Digital output	O.43	=A+A/190.02	C.12 O.12	AP195 AP199		CIRCUITO DI EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	EMERGENZA DA CN NC EMERGENCY	
Digital output	O.46	=A+A/201.01	C.15 O.15	AS15 AS16		ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY	INVERTER 1 INVERTER 1	

REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	ROVER C 3.30	=A	Gr.Fun.							
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi	CLIENTE						Lista I/O: +A-AL4 A2	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	Foglio 10002
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE						VER. E APPR.						

1	2		3		4		5		6		7		8	
SCHEDA CARD	+F-AL4 A315		Modulo Module		REGOLAZIONE CH 3 -15 (F) ADJUSTMENT				Codice Code		PM57		Lista I-O_v03	
TIPO TYPE	INDIRIZZO ADDRESS	FGL.COL SHE.COL	PIN PIN	COND. COND.	COLORE COLOUR	GRUPPO UNIT	FUNZIONE FUNCTION		MNEMONICO MNEMONIC					
Digital output	O.1264	=A+A/343.02	1			BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	SALITA BATTUTE LATERALI DX 1 RH SIDE STOPS 1 UPSTROKE							
Digital output	O.1266	=A+A/340.02	3			BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	SALITA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 1 RH FRONT STOPS 1 ROW 1 UPSTROKE							
Digital output	O.1267	=A+A/341.02	4			BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	SALITA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 2 RH FRONT STOPS 1 ROW 2 UPSTROKE							
Digital output	O.1268	=A+A/403.06	5			BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING	MORSETTI PER SERRAMENTI ON DX1 CLAMPS DX1 FOR DOORS & WINDOWS ON							
Digital output	O.1269	=A+A/400.02	6			BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING	VUOTO ON DX1 VACUUM DX1 ON							
Digital output	O.1270	=A+A/462.02	7			SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO AREA DESTRA RH AREA PIECE LOADING SUPPORTS	SALITA SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO DX DX1 SUPPORT ASCENT FOR RH PIECE DX1 LOAD							
Digital output	O.1271	=A+A/401.02	8			BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING	VUOTO AUSILIARIO ON DX1 VACUUM DX1 AUXILIARY SYSTEM ON							
Digital output	O.1272	=A+A/343.03	9			BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	DISCESA BATTUTE LATERALI DX 1 RH SIDE STOPS 1 DOWNSTROKE							
Digital output	O.1273	=A+A/340.03	10			BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	DISCESA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 1 RH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 1							
Digital output	O.1273	=A+A/341.03	10			BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	DISCESA BATTUTE FRONTALI DX 1 FILA 2 RH FRONT STOPS 1 DESCENT ROW 2							
Digital output	O.1274	=A+A/400.03	11			BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING	VUOTO OFF DX1 VACUUM DX1 OFF							
Digital output	O.1274	=A+A/403.07	11			BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING	MORSETTI PER SERRAMENTI OFF DX1 CLAMPS DX1 FOR DOORS & WINDOWS OFF							
Digital output	O.1275	=A+A/401.03	12			BLOCCAGGIO PEZZO AREA DX1 AREA DX1 PIECE LOCKING	VUOTO AUSILIARIO OFF DX1 VACUUM DX1 AUXILIARY SYSTEM OFF							
Digital output	O.1275	=A+A/462.03	12			SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO AREA DESTRA RH AREA PIECE LOADING SUPPORTS	DISCESA SUPPORTI PER CARICAMENTO PEZZO DX 1 SUPPORT DESCENT FOR RH PIECE 1 LOAD							

REVISIONE		ELABORAZ.		16/09/2005		aguerresi				DESCRIZIONE FOGLIO		ROVER C 3.30		=A		Gr.Fun.	
CREAZIONE		MODIFICA		16/09/2005		aguerresi				CLIENTE		SHEET DESCRIPTION		MATRICOLA		+	
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		BIESSE GROUP RUSSIA		REL		SCHEMA		10014 F.S.	
												001.001		58301			

1	2	3	4	5	6	7	8	
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES	QNT QTY	DATI DATA	
A	+A-AL1 A1	PC600 Modulo PCI di interfaccia Mechatrolink	CN NC	CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL	120.3 .	0110D600A0 PC600	1	
	+A-AL1 A2	MONITOR 15"(E551) PER PC OPTIPLEX CRT ANTRACITE ITALIANO	MONITOR MONITOR	CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL	121.1 .	DIELL 2151A0042	1	
	+A-AL1 A3	GR.OPTIPLEX GX60 SD CEL.2.0 1 SCHEDE DI RETE PER SOLUZIONE XP6XX	PC PC	CONTROLLO NUMERICO NUMERICAL CONTROL	121.5 .	6385A0161	1	
	+A-AL4 A0	MODULO P801a TASTIERA 23TASTI+17LED	P801A	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	130.5 .	HSD 0102D801A0 P801	1	CH 1-00000
B	+A-AL4 A1	SCHEDA 16+16R I/O REV.C CAMPETELLA	P260	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	131.1 .	HSD CAMAR 0102D262C P260 EEE1010260	1	CH 1-1 (1)
		SCHEDA 16+16R I/O REV.C			. .	0102D260C P260	1	
	+A-AL4 A2	SCHEDA 16+16R I/O REV.C CAMPETELLA	P260 P260	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	131.3 .	HSD CAMAR 0102D262C P260 EEE1010260	1	CH 1-2 (2)
		SCHEDA 16+16R I/O REV.C			. .	0102D260C P260	1	
C	+A-AL4 A7		RM850	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	135.2 .			CH 1-7 (00111)
	+E-AL4 A11	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	CE201A	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	152.1 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH2-1 (00001)
	+E-AL4 A12	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	CE201	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	152.5 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH2-2 (00010)
	+E-AL4 A13	MODULO PM57 REV.B	PM57	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	153.3 .	0103D057B PM57	1	CH 2-3 (3)
D	+E-AL4 A21	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	P201A	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	162.1 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH2-21 (10101)
	+E-AL4 A23	MODULO PM57 REV.B	PM57	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	163.3 .	0103D057B PM57	1	CH2-23 (7)
	+E-AL4 A102	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	CE201	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	145.3 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH2-12 (01100)
		MODULO PM57 REV.B			. .	0103D057B PM57	1	
E	+E-AL4 A103	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	CE201	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	146.2 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH2-13 (01101)
	+E-AL4 A104	MODULO PM57 REV.B	PM57	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	146.5 .	0103D057B PM57	1	CH 2-14 (E)
	+F-AL4 A313	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	CE201	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	187.1 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH 3 -13 (01101)
	+F-AL4 A315	MODULO PM57 REV.B	PM57	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	187.6 .	0103D057B PM57	1	CH 3 -15 (F)
F	+F-AL4 A323	Modulo Integrato CE201a ad 8 Ingressi digitali	CE201	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	181.1 .	HSD 0109DE201A0 CE201	1	CH 3 -23 (10114)

Lista componenti (funzione)_v01

DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION
Lista materiali: (+A-AL1 A1 - +F-AL4 A323)

ROVER C 3.30

Gr.Fun.

Foglio 30000

30001 F.S.

BIESSE

CLIENTE CLIENT

BIESSE GROUP RUSSIA

REL

SCHEMA DIAGRAM

001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER

58301

1	2		3	4	5	6		7		8
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES		QNT QTY	DATI DATA	
A	+F-AL4 A325	MODULO PM57 REV.B		PM57	MODULI INPUT-OUTPUT INPUT-OUTPUT MODULES	181.6	0103D057B PM57	1	CH 3-25 (9)	
	+F-BA1 A1			LASER DI ALLINEAMENTO ALIGNMENT LASER	BATTUTE AREA DX1 AREA DX1 STOPS	310.7				
	+A-WD1 A1	CENTRALINA GP02/E-S2 NO 3 CONTATTI DI SICUREZZA '2 NC + 1 NO'		CENTRALINA CONTROL UNIT	TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	1900.2	GAMMA SYSTEM GAMMA SYSTEM 2178A0403 GP02/E-S2 NO	1		
	+A-WD1 A3	CENTRALINA GP02/E-S2 NO 3 CONTATTI DI SICUREZZA '2 NC + 1 NO'		CENTRALINA CONTROL UNIT	TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	1902.2	GAMMA SYSTEM GAMMA SYSTEM 2178A0403 GP02/E-S2 NO	1		
B	+A-AG1G1	ALIMENTAT.SPD36-2440B		ALIM.AUX AUX.SUPPLY	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	90.2	2127A0098	1	In 40A	
	+A-AP1K1	MODULO 3TK2821-2CB30 ALIMENTAZIONE 24V AC/DC ALLACCIAMENTO CA		MARCIA AUSILIARI START AUX.	CIRCUITO D'EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	190.2	SIEMENS 3TK28212CB30 2105A0182	1	CAMAR SIE5802360	
	+A-AP1K3	VARISTORE 3ZT1916-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V		POTENZA MACCHINA MACHINE POWER	CIRCUITO D'EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	190.5	SIEMENS 3ZT19161BB00 2163A0015	108	CAMAR SIE5880120	
		TELER.3RT10 24-3BB40 ASSORBIMENTO BOBINA 5,4W				.	SIEMENS 3RT10243BB40 2105A0167	3	CAMAR SIE5805612	
C	+A-AP1K6	TELERUTTORE 3RT10 25-3BB40 24VDC		ASSI AXIS	CIRCUITO D'EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	195.4	SIEMENS 3RT10253BB40 2105A0048	2	AUSILIARIAUXILI.	
	+A-AP1K7			ASSI AXIS	CIRCUITO D'EMERGENZA EMERGENCY CIRCUIT	.			AUSILIARIAUXILI.	
	+A-AR1K1	VARISTORE 3ZT1916-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V		ATTREZZAGGIO TOOLING	ATTREZZAGGIO TOOLING	198.1	SIEMENS 3ZT19161BB00 2163A0015	112	CAMAR SIE5880120	
		TELER.3RT10 24-3BB40 ASSORBIMENTO BOBINA 5,4W				.	SIEMENS 3RT10243BB40 2105A0167	7	CAMAR SIE5805612	
D	+A-AR1K2	TELER.3RT10 16-2BB42 1 NC		DISABILITAZIONE ROTAZIONE UTENSILI TOOL ROTATION DISABLING	ATTREZZAGGIO TOOLING	198.7	SIEMENS 3RT10162BB42 2105A0166	8	CAMAR SIE5805606	
		VARISTORE 3ZT1916-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V				.	SIEMENS 3ZT19161BB00 2163A0015	8	CAMAR SIE5880120	
	+A-AR1K10	TEL.AUS.3RH11 22-2HB40 BOBINA 2,3W 2NO+2NC			ATTREZZAGGIO TOOLING	198.4	SIEMENS 3RH11222HB40 2105A0045	2	CAMAR SIE5829206	
E	+A-AS1K1	VARISTORE 3ZT1926-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V		INVERTER 1 INVERTER 1		200.7	SIEMENS 3ZT19261BB00 2163A0017	4	CAMAR SIE5880103	
		CONT.AUX.1NC 3RH1921-2CA01				.	SIEMENS 3RH19212CA01 2123A0013	4	CAMAR SIE5865362	
		TELER.3RT10 34-3BB40 ASSORBIMENTO BOBINA 13,3W				.	SIEMENS 3RT10343BB40 2105A0168	4	CAMAR SIE5805630	
	+A-AS1K2	TEL.AUS.3RH11 22-2HB40 BOBINA 2,3W 2NO+2NC		INVERTER FERMO INVERTER IDLE		201.4	SIEMENS 3RH11222HB40 2105A0045	18	CAMAR SIE5829206	
		VARISTORE 3ZT1916-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V				.	SIEMENS 3ZT19161BB00 2163A0015	18	CAMAR SIE5880120	
F	+A-AS2K1			INVERTER 2 INVERTER 2		.				

Lista componenti (funzione)_v01

BIESSE

DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION
Lista materiali: (+F-AL4 A325 - +A-AS2K1)

ROVER C 3.30

=A

Gr.Fun.

REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi			
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE

BIESSE GROUP RUSSIA

REL

SCHEMA DIAGRAM

001.001

MATRICOLA SERIAL NUMBER

58301

Foglio 30001
30002 F.S.

1	2	3	4	5	6	7	8
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES	QNT QTY	DATI DATA
A	+A-AS2K2	INVERTER FERMO INVERTER IDLE		.			
	+A-AU1K1	VARISTORE 3ZT1926-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V CONT.AUX.1NC 3RH1921-2CA01	ABILITAZIONE ENABLE	230.7	SIEMENS CAMAR 2163A0017 3ZT19261BB00 SIE5880103	12	
				.	SIEMENS CAMAR 2123A0013 3RH19212CA01 SIE5865362	12	
				.	SIE5810132	6	
				.	2105A0190	1	
B		TELER.3RT10 45-3BB40		.	SIEMENS CAMAR 2105A0041 3RT10353BB40 SIE5805634	1	
		TELER.3RT10 35-3BB40		.			
	+A-BA1K1		TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	310.2			
				.			
	+A-CK1K2	TELER.3RT10 24-3BB40 ASSORBIMENTO BOBINA 5,4W		.	SIEMENS CAMAR 2105A0167 3RT10243BB40 SIE5805612	1	
		VARISTORE 3ZT1926-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V		.	SIEMENS CAMAR 2163A0017 3ZT19261BB00 SIE5880103	1	
C			ABILITAZIONE ENABLE	.			
	+A-PC1K3	TELER.3RT10 24-3BB40 ASSORBIMENTO BOBINA 5,4W	ABILITAZIONE ENABLE	.	SIEMENS CAMAR 2105A0167 3RT10243BB40 SIE5805612	1	
		VARISTORE 3ZT1926-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V		.	SIEMENS CAMAR 2163A0017 3ZT19261BB00 SIE5880103	1	
		CONT.AUX.1NC 3RH1921-2CA01		.	SIEMENS CAMAR 2123A0013 3RH19212CA01 SIE5865362	1	
D			ABILITAZIONE ENABLE	.			
	+A-SA1K1	TELERUTTORE 3RT10 25-3BB40 24VDC	ABILITAZIONE SLOT 1 DA INVERTER 1	1110.7	SIEMENS CAMAR 2105A0048 3RT10253BB40 SIE5805614	4	
		VARISTORE 3ZT1926-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V		.	SIEMENS CAMAR 2163A0017 3ZT19261BB00 SIE5880103	4	
		CONT.AUX.1NC 3RH1921-2CA01		.	SIEMENS CAMAR 2123A0013 3RH19212CA01 SIE5865362	4	
E			ABILITAZIONE SLOT 1 DA INVERTER 2	.			
	+A-SA1K2	BLOCCO MECCANICO 24V	SLOT 1 SLOT 1	1110.3	2123A0091	1	
				.			
	+A-SA2K1	VARISTORE 3ZT1926-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V	ABILITAZIONE SLOT 2 DA INVERTER 1	1120.6	SIEMENS CAMAR 2163A0017 3ZT19261BB00 SIE5880103	1	
				.			
F			ABILITAZIONE SLOT 2 DA INVERTER 2	.			

Lista componenti (funzione)_v01

REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION Lista materiali: (+A-AS2K2 - +A-SA2K2)	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun.
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi	CLIENTE			REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA				30003 F.S.

1	2		3	4	5	6		7	8	
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES		QNT QTY	DATI DATA	
A	+A-SA2K3			SLOT C SLOT C	1120.3					
	+A-SA4K1		ABILITAZIONE SLOT 4 DA INVERTER 1		.					
	+A-SA4K2		ABILITAZIONE SLOT 4 DA INVERTER 2		.					
	+A-SA5K1		ABILITAZIONE SLOT 5 DA INVERTER 1		.					
	+A-SA5K2		ABILITAZIONE SLOT 5 DA INVERTER 2		.					
B	+A-SA6K1		ABILITAZIONE SLOT 6 DA INVERTER 1		.					
	+A-SA6K2		ABILITAZIONE SLOT 6 DA INVERTER 2		.					
	+A-SA7K1		ABILITAZIONE SLOT 7 DA INVERTER 1		.					
	+A-SA7K2		ABILITAZIONE SLOT 7 DA INVERTER 2		.					
C	+A-SB1K1		GRUPPO DI FORATURA 1 BORING UNIT 1		.					
	+A-SB2K1		GRUPPO DI FORATURA 2 BORING UNIT 2		.					
	+A-UZ1K1	RELE' A 4 CONTATTI OMRON	FRENO BRAKE	ASSE Z Z-AXIS	1701.8	OMRON	CAMAR	8		
		DIODO 1N4007 1000 V			.	210507200	MY4 24DC	OMR5705032		
D		ZOCOLO X RELE' FINDER 4C			.	2144A0006		CAMAR EEE4103010	8	
					.	2109A0001	FINDER 9474	CAMAR FIN5719074	8	
	+A-VB1K1	TELER.3RT10 16-2BB41	MARCIA START	POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	1801.2	SIEMENS	CAMAR	4		
		VARISTORE 3ZT1916-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V			.	2105A0034	3RT10162BB41	SIE5805604		
					.	2163A0015	3ZT19161BB00	SIE5880120	4	
E	+A-VB2K1	TELER.3RT10 16-2BB41	POMPA DEL VUOTO 2 VACUUM PUMP 2	POMPA DEL VUOTO 2 VACUUM PUMP 2	.	SIEMENS	CAMAR	4		
		VARISTORE 3ZT1916-1BB00 AC 24 fino 48V DC 24 fino 70V			.	2105A0034	3RT10162BB41	SIE5805604		
					.	2163A0015	3ZT19161BB00	SIE5880120	4	
	+A-WD1K4	RELE' A 4 CONTATTI OMRON		TAPPETI DI SICUREZZA CONTACT MATS	1900.7	OMRON	CAMAR	54		
		ZOCOLO X RELE' FINDER 4C			.	210507200	MY4 24DC	OMR5705032		
					.	2109A0001	FINDER 9474	CAMAR FIN5719074	54	
F		DIODO 1N4007 1000 V			.	2144A0006		CAMAR EEE4103010	54	

Lista componenti (funzione)_v01

BIESSE

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
Lista materiali: (+A-SA2K3 - +A-WD1K4)

ROVER C 3.30

=A

Gr.Fun.

REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi			
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENTE

BIESSE GROUP RUSSIA

REL

SCHEMA
DIAGRAM

001.001

MATRICOLA
SERIAL NUMBER

58301

Foglio 30003
30004 F.S.

1	2	3	4	5	6	7	8
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES	QNT QTY	DATI DATA
A	+A-AA1Q1	ALBERO DA 330MM OXS5X330 LUNGHEZZA 330mm	PROT.GENERALE MAIN PROT.	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	50.4 .	ABB SACE CAMAR 2102A0177 EO0706 ABB0516010	1 In 80A (AC-23415
		MANIGLIA BLOCCOPORTA OHB2AJ IP65 NERA LUCCHETTABILE			. .	ABB SACE CAMAR 2102A0178 EO0102 ABB0516012	1
		CALOTTA PROTEZ.TERMINALI			. .	ABB SACE CAMAR 2102A0181 EO0631 ABB0515010	1
		SEZIONATORE ABB 3P 100A (AC23-415Vac)			. .	ABB SACE CAMAR 2102A0176 EO0730 ABB0510102	1
B	+A-AA1Q2	INT.AUT.22-32 A 3RV1031 4EA10		ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	53.4 .	SIEMENS CAMAR 2101A0055 3RV10314EA10 SIE6106232	4 In 22-32A IN 22-32A IR 22A
		CONTATTO AUSILIARIO			. .	SIEMENS CAMAR 2123A0003 3RV19011D SIE6050102	4
	+A-AA1Q3	INT.AUT.7-10 A	PROTEZIONE PROTECTION	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	54.3 .	SIEMENS CAMAR 2101A0049 3RV10211JA10 SIE6005390	2 In 7-10A IR=7 A
C		CONTATTO AUSILIARIO			. .	SIEMENS CAMAR 2123A0003 3RV19011D SIE6050102	2
	+A-AA1Q4		PROTEZIONE PROTECTION	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	. .		In=9-12,5A IR=9 A
	+A-AA1Q5		GRUPPO A BORDARE	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	. .		In 7-10A IR=10
	+A-AG1Q1		PROTEZIONE PROTECTION	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	. .		In 2,2-3,2A IR 3A
	+A-AG1Q2	CONTATTO AUSIL. 5ST3010	INPUT 24VDC INPUT 24VDC	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	91.2 .	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	4 In 4 A
D		INTER.AUTOMAT.5SY6104-7			. .	SIEMENS CAMAR 2101A0207 5SY61047 SIE6141047	2
	+A-AG1Q3	INTER.AUTOMAT.5SY6104-7	INPUT 24VDC INPUT 24VDC	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	91.5 .	SIEMENS CAMAR 2101A0207 5SY61047 SIE6141047	1 In 4 A EPS
		CONTATTO AUSIL. 5ST3010			. .	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	1
	+A-AG1Q4	INTER.AUTOMAT.5SY6101-7	EMERGENZA EMERGENCY	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	91.3 .	SIEMENS CAMAR 2101A0203 5SY61017 SIE6141017	1 In 1 A
E		CONTATTO AUSIL. 5ST3010			. .	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	1
	+A-AG1Q6	CONTATTO AUSIL. 5ST3010	UNITA' OPERATRICE OPERATING SECTION	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	92.2 .	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	4 In 4 A
		INTER.AUTOMAT.5SY6104-7			. .	SIEMENS CAMAR 2101A0207 5SY61047 SIE6141047	2
F	+A-AG1Q9	INTER.AUTOMAT.5SY6104-7	BORDO MACCHINA MACHINE-SIDE	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	92.3 .	SIEMENS CAMAR 2101A0207 5SY61047 SIE6141047	4 In 4 A
		CONTATTO AUSIL. 5ST3010			. .	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	4

Lista componenti (funzione)_v01

REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun.
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi	CLIENTE			Lista materiali: (+A-AA1Q1 - +A-AG1Q9)	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA				30005 F.S.

1	2	3	4	5	6	7	8
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES	QNT QTY	DATI DATA
A	+A-AG1Q10	RISERVA RESERVE	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	.			In 4 A
	+A-AG1Q11	INTER.AUTOMAT.5SY6101-7	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	91.6	SIEMENS CAMAR 2101A0203 5SY61017 SIE6141017	7	In 1 A
		CONTATTO AUSIL. 5ST3010		.	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	6	
	+A-AG1Q12	OUTPUT 24VDC OUTPUT 24VDC	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	.			In 4 A
B	+A-AG1Q14	INTER.AUTOMAT.5SY6102-7	LINEA 24Vdc 24Vdc LINE	91.7	SIEMENS CAMAR 2101A0205 5SY61027 SIE6141027	2	In 2 A
		CONTATTO AUSIL. 5ST3010		.	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	2	
	+A-AJ1Q1	INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 30mA	LINEA 220Vac 220Vac LINE	105.1	SIEMENS 2101A0260 5SU1353-1KV06	2	In 6 A
	+A-AS2Q1	PROTEZIONE PROTECTION	ALIMENTAZIONE INVERTER 2 SLOT 1	.			In 22-32A
C	+A-AU1Q3	INTER.AUTOMAT.5SY6104-7	ALIM.AUX AUX.SUPPLY	230.7	SIEMENS CAMAR 2101A0207 5SY61047 SIE6141047	4	In 4 A
		CONTATTO AUSIL. 5ST3010		.	SIEMENS CAMAR 2123A0096 5ST3010 SIE6130100	4	
	+A-CR1Q1	INTER.AUTOMAT.5SY6104-7	MAGAZZINO UTENSILI 1	530.1	SIEMENS CAMAR 2101A0207 5SY61047 SIE6141047	1	In 4 A
	+A-JA1Q1	LAMPAD RISCALDAMENTO BORDO	AVANZAMENTO BORDO EDGEBANDING STRIP FORWARD	.			In=4.5-6.3 IR=5.45
D	+A-JA1Q2	MOTORE TAGLIO BORDO MOTOR CUTTING EDGE	AVANZAMENTO BORDO EDGEBANDING STRIP FORWARD	.			In 0,9-1,25A IR=1AIR=1A
	+A-QA1Q3	PROT. TERMOCONTROLLO	IMPIANTO COLLA GLUE SYSTEM	.			In 2 A
	+A-SB1Q1		GRUPPO DI FORATURA 1	.			
	+A-SB1Q2		GRUPPO DI FORATURA 1	.			
E	+A-SB1Q3		GRUPPO DI FORATURA 1 VACUUM PUMP 3	.			
	+A-SB1Q4		GRUPPO DI FORATURA 1 VACUUM PUMP 1	.			
	+A-SB1Q5		GRUPPO DI FORATURA 1 VACUUM PUMP 2	.			
	+A-SB2Q1		GRUPPO DI FORATURA 2 BORING UNIT	.			
F	+A-SB2Q2		GRUPPO DI FORATURA 2 BORING UNIT	.			

Lista componenti (funzione)_v01

REVISIONE	ELABORAZ.	16/09/2005	aguerresi		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun.		
CREAZIONE	16/09/2005	aguerresi	CLIENTE			Lista materiali: (+A-AG1Q10 - +A-SB2Q2)			+	Foglio 30005		
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT	BIESSE GROUP RUSSIA	REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	30006 F.S.

1	2		3	4	5	6		7		8
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES		QNT QTY	DATI DATA	
A	+A-SB2Q3			GRUPPO DI FORATURA 2 VACUUM PUMP 2	.					
	+A-SB2Q4			GRUPPO DI FORATURA 2 VACUUM PUMP 1	.					
	+A-SB2Q5			GRUPPO DI FORATURA 2 VACUUM PUMP 2	.					
B	+A-VB1Q1		INT.AUT.5,5-8 A 3RV10 21-1HA10	PROTEZIONE PROTECTION	POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	1800.2	SIEMENS	CAMAR	4	In 5,5-8A
			CONTATTO AUSILIARIO			.	2101A0048	3RV10211HA10	SIE6005385	IR 7A
						.	SIEMENS	CAMAR	4	
						.	2123A0003	3RV19011D	SIE6050102	
	+A-VB2Q1			PROTEZIONE PROTECTION	POMPA DEL VUOTO 2 VACUUM PUMP 2	.				In 5,5-8A IR 7A
	+A-VB3Q1			PROTEZIONE PROTECTION	POMPA DEL VUOTO 3 VACUUM PUMP 3	.				
	+A-VB4Q1			PROTEZIONE PROTECTION	POMPA DEL VUOTO 4 VACUUM PUMP 4	.				
C	+A-AS1R1		RESIST.25 Ohm 2000W RFHS CON CLIXON INTERNO DA 160°C	FRENATURA BRAKING	ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY	195.5	FAIRFIELD	FAIRFIELD	1	25Ω 2000W
						.	2122A0182	RFHS 2000		
	+A-AS2R1			FRENATURA BRAKING	ALIMENTAZIONE INVERTER 2 SLOT 1	195.5				25Ω 2000W
	+A-ST7R1			FRENATURA BRAKING	SETTING 7 Y-AXIS	195.6				Rn 82ohm
	+A-UX1R1		GRIGLIA PROT.RESIS.UNIDR.	FRENATURA BRAKING	ASSE X X-AXIS	195.6			1	45 Ω 2000W
						.	2183A0003			
D	+A-UY1R1		RESIST.45 Ohm 2000W RFHS CON CLIXON INTERNO DA 160°C	FRENATURA BRAKING	ASSE Y Y-AXIS	195.6	FAIRFIELD	FAIRFIELD	1	75Ω 2000W
						.	2122A0183	RFHS 2000		
			GRIGLIA PROT.RESIS.UNIDR.			.	2183A0003			
			RESISTENZA 75 Ohm 2000W RFDT 550 ALLUMINIO C/CLIXON INT. 160°C			.	2122A0184	RFDT 550	1	
	+A-UY2R1			FRENATURA BRAKING	SETTING 1 Y-AXIS	195.6				75Ω 2000W
E	+A-AA1T1		TRASFORMAT.MONOFASE 1600VA Primario: 200-230-400-460-600V+-20V	AUSILIARI AUXILIARES	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	54.2	CE S.p.a.	CAMAR	1	An=1600VA
						.	2107A0293	TTT2704702		
	+A-AS1U1		INV.VS616G5-4015 15KW 15kW 380-460V TRI MARCATO UL/CSA FREQ. 1	INVERTER INVERTER	ALIMENTAZIONE INVERTER 1 INVERTER 1 POWER SUPPLY	200.2	YASKAWA ELEC	CAMAR	1	Pn 11 kW
						.	2157A0081	G5C40151E0053	YAS4910100	
			INVERTER YASKAWA 11 KW 11kW 380-460V TRI MARCATO UL/CSA FREQ. 1			.	2157A0070	G5C40111F0053	YAS4910090	
F	+E-CR1U1		SMART MOTOR SM137 REV.B	MAGAZZINO UTENSILE CR CR TOOL MAGAZINE	MAGAZZINO UTENSILE CR	530.3	HSD		1	SM140 CH 2-01111
						.	0102D137B0	SM137		

Lista componenti (funzione)_v01

REVISIONE				DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION				ROVER C 3.30		=A	Gr.Fun.
ELABORAZ.		16/09/2005		aguerresi		CLIENTE		BIESSSE		+	
CREAZIONE		16/09/2005		aguerresi		BIESSSE GROUP RUSSIA		REL		Foglio 30006	
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		VER. E APPR.		30007 F.S.	

1	2	3	4	5	6	7	8		
SIGLA CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FUNZIONE FUNCTION	GRUPPO UNIT	FGL.COL SHE.COL	CODICI CODES	QNT QTY	DATI DATA		
A	+A-UC1U1	CAVO USB TIPO "A" mt 1 MASCHIO/MASCHIO	AZIONAMENTO DRIVE	ASSE ORIENTATIVO ELETTROMANDRINO 1 ELECTROSPINDLE SELF-ORIENTING AXIS 1	1660.2 .	6480A0050	CAMAR EEE4540001	1 Pn 0,5 kW	
		AZIONAMENTO SGDM-05DN			.	YASKAWA ELEC	CAMAR	1	
	+A-UX1U1	AZIONAMENTO SGDM-30DN	AZIONAMENTO DRIVE	ASSE X X-AXIS	1680.6 .	2159A0095	YASKAWA ELEC SGDM-05DN	CAMAR	1 Pn 3 kW
	+A-UY1U1	AZIONAMENTO SGDM-15DN	AZIONAMENTO DRIVE	ASSE Y Y-AXIS	1690.2 .	2159A0099	YASKAWA ELEC SGDM-30DN	CAMAR	1 Pn 1,5 kW
	+A-UZ1U1	AZIONAMENTO SGDM-10DN	AZIONAMENTO DRIVE	ASSE Z Z-AXIS	1700.2 .	2159A0097	YASKAWA ELEC SGDM-15DN	CAMAR	1 Pn 1 kW
B	+A-AA1Z1	FILTRO DI RETE TRIF. 30A TRIF. DOPPIA CELLA 480VAC 34A@40°C VERSI	FILTRO FILTER	ALIMENTAZIONE GENERALE MAIN POWER SUPPLY	51.4 .	2163A0036	SCHAFFNER FN32583047	CAMAR	1 In 30 A
	+A-AJ1Z1	FILTRO 0.1mF+100OHM 250VAC TIPO PICCOLO		LINEA 220Vac 220Vac LINE	105.7 .	2163A0001	ACTRONIC ARC02A010	CAMAR	1 EEE4006201
	+F-VB1Z1	FILTRO X MOTORI RC ARK CAVETTO 50CM. REV.1		POMPA DEL VUOTO 1 VACUUM PUMP 1	1800.1 .	2163A0046	ACTRONIC EEE4307030	CAMAR	1 0,22 µf + 22 Ohm
C					.				
					.				
					.				
					.				
D					.				
					.				
					.				
					.				
E					.				
					.				
					.				
					.				
F					.				
					.				
					.				
					.				

Lista componenti (funzione)_v01

REVISIONE		ELABORAZ.		16/09/2005		aguerresi			DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	ROVER C 3.30			=A	Gr.Fun.
CREAZIONE		16/09/2005		aguerresi		CLIENTE				BIESSE GROUP RUSSIA			+	Foglio 30007
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATORE	VER. E APPR.	CLIENT				REL	SCHEMA DIAGRAM	001.001	MATRICOLA SERIAL NUMBER	58301	F.S.