

BREMACH



AUTOCARRI

BRICK

EXTREME

EURO 3

SCHEMA ELETTRICO
USO E MANUTENZIONE

Aggiornamento n. **03**
del 28/06/2005

BRICK 4x4 EURO 3

TABELLA DI IDENTIFICAZIONE SCHEMA ELETTRICO

VEICOLO	MATRICOLA N.	
Autocarro BRICK 4x4 Euro3		
Cod. BREMACH	Cod. DARMAR	
C2525714	/	
DATA REALIZZAZIONE SCHEMA	AGG. N.	DEL
06 GIUGNO 2005	3	28/06/05

LEGENDA COLORAZIONE CAVI

A	AZZURRO - CYAN	K	ARANCIONE - ORANGE
B	BIANCO - WHITE	M	MARRONE - BROWN
E	VIOLA - VIOLET	N	NERO - BLACK
F	BLU - BLUE	R	ROSSO - RED
G	GIALLO - YELLOW	S	ROSA - PINK
H	GRIGIO - GRAY	V	VERDE - GREEN

SUDDIVISIONE CATEGORIE PER SIMBOLOGIA SCHEMA ELETTRICO

A	APPARECCHIATURE NON MENZIONATE IN ALTRI GRUPPI	L	LAMPADE
B	BATTERIE	M	MOTORI ELETTRICI
C	CONNETTORI	R	RESISTENZE - SENSORI DI LIVELLO, PRESSIONE, TEMPERATURA
D	DIODI	S	INDICATORI OTTICI - STRUMENTI INDICATORI
E	ELETTROVALVOLE	T	MANO CONTATTORI
F	FUSIBILI - MAGNETOTERMICI	X	UNITA' DI CONTROLLO
G	GENERATORI	K	RELAIS - BOBINE
H	SEGNALATORI- ACUSTICI	P	INTERRUTTORI DI PROSSIMITA' - FINECORSO
J	COMMUTATORI - DEVIATORI PULSANTI - INTERRUTTORI		

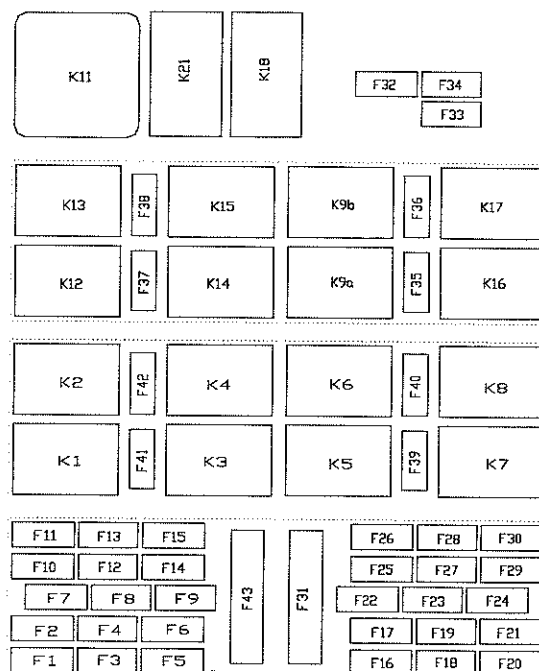
BRICK 4x4 EURO 3

INDICE TAVOLE PER FUNZIONI

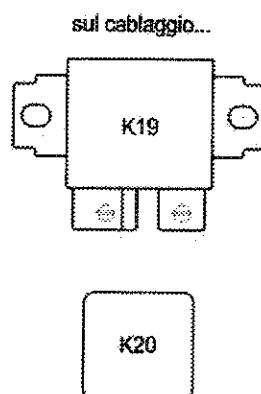
- 01** - AVVIAMENTO E RICARICA - RELAIS SERVIZI - CONTAORE - ILLUMINAZIONE INTERNA
- 02** - LUCI DI POSIZIONE - LUCI ANABBAGLIANTI - LUCI ABBAGLIANTI - LUCE RETRONEBBIA
- 03** - FENDINEBBIA - LUCI DI EMERGENZA - INDICATORI DI DIREZIONE
- 04** - ALZAFARI - LUCI DI ARRESTO - PROIETTORE RETROMARCIA
- 05** - TERGICRISTALLO - LAVAVETRO - PRESA CORRENTE - CLAXON - PRESA DI FORZA AL MOTORE - ACCENDISIGARI - AUTORADIO
- 06** - VENTOLA STANLEY - VENTOLA RISCALDAMENTO - ALZACRISTALLI
- 07** - BLOCCAGGIO DIFFERENZIALI ANTERIORE E POSTERIORE
- 08** - CONTROLLI E SEGNALAZIONI
- 09** - TACHIGRAFO E TACHIMETRO
- 10** - SOLLEVAMENTO CASSONE - FARI LAVORO - FARI GIREVOLI
- 11** - ALIMENTAZIONE EDC"B" - TERMOAVVIATORE - INT. FRIZIONE - ARIA CONDIZIONATA - PULSANTE DIAGNOSI EDC
- 12** - POMPA COMBUSTIBILE - VENTOLA BARUFFALDI - RELAIS PRED. ARIA CONDIZIONATA - RISCALDAMENTO FILTRO GASOLIO
- 13** - CRUISE CONTROL - POTENZIOMETRO ACCELERATORE
- 14** - CONNETTORE DIAGNOSI
- 15** - INIETTORI - PRESSIONE RAIL - VALVOLA CUT OFF - TEMPERATURA ACQUA MOTORE - TEMPERATURA COMBUSTIBILE - TEMPERATURA ARIA - PICKUP VOLANO
- PICKUP ALBERO A CAMME
- 16** - IMPIANTO ABS

BRICK 4x4 EURO 3

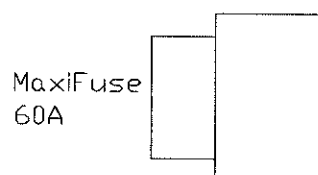
VISTA CENTRALINA RELAIS E FUSIBILI PLANCIA



VISTA RELAIS VANO MOTORE



FUSIBILE ABS



BRICK 4x4 EURO 3

ELENCO RELAIS E FUSIBILI

N.	AMP.	DESCRIZIONE
F1	7,5	Luci posizione ant.sx/post.dx
F2	7,5	Luci posizione ant.dx/post.sx
F3	5	Anabbagliante sx.
F4	5	Anabbagliante dx.
F5	5	Abbagliante sx.
F6	5	Abbagliante dx.
F7	5	Retronebbia
F8	5	Fendinebbia dx
F9	5	Fendinebbia sx
F10	15	Blocco diff. Ant
F11	15	Blocco diff post.
F12	7,5	Autoradio – accendisigari
F13	5	Plafoniera – presa di corrente
F14	15	Ventola Stanley
F15	10	Luci emergenza – tachigrafo
F16	7,5	Luci retromarcia
F17	7,5	Blocco diff. Ant./post.
F18	10	Tergicristallo
F19	7,5	Strumentazione – spie cruscotto
F20	20	Alzacristalli
F21	7,5	Indicatori di direzione
F22	10	Alimentazione circuito cassone rib.
F23	10	Faro lavoro esterno
F24	10	Faro girevole esterno
F25	7,5	Alimentazione +30 (a disposizione)
F26	10	(+30) disponibile in Presa rimorcho
F27	10	Circuito ABS
F28	10	Ventola riscaldatore
F29	10	Alimentazione +30 (a disposizione)
F30	7,5	Blocco presa di forza al motore
F31	25	Alimentazione EDC (+30)
F32	10	Alimentazione spie CCM
F33	5	Alimentazione EDC (+15)
F34	5	Alimentazione+30(su rif.1Nschema)
F35	5	Alimentazione+15(su rif.1Nschema)
F36	15	Pompa Combustibile
F37	15	Elettromagnete ventola radiatore
F38	10	A disposizione
F39	15	Riscaldamento Filtro combustibile
F40	10	Luci di arresto
F41	10	Elettrovalvola Termoavviatore
F42	5	Alimentazione connettore Diagnosi
F43	80	Termoavviatore
	60	Alimentazione ABS (+30)

[illegible]

BRICK 4x4 EURO 3

LEGENDA SCHEMA ELETTRICO

gruppo A

A1	Intermittenza frecce
A2	Intermittenza frecce rimorchio (opt.)
A3	Accendisigari
A4	Presa di corrente (opt.)
A5	Plafoniera illuminazione interna
A6	Pulsantiera comando cassone
A7	Autoradio
A8	Centralina correttore di rapporto tachimetrico
A9	Potenziometro acceleratore
A10	Dispositivo inserimento presa di forza al motore

gruppo B

B1	Batteria 12V

gruppo C

C1	Connettore 13 vie interfaccia cruscotto-common rail
C2	Connettore 11 vie interfaccia Diagnosi
C3	Connettore 2 vie interfaccia Cruscotto-Common rail
C4	Connettore per correttore di rapporto tachimetrico
C5	Connettore 2 vie per interruttore Aria Condizionata (opt)
C6	Connettore 6 vie CRUISE CONTROL
C7	Connettore 8 vie Motore
C8	Connettore 4 vie pulsantiera comando cassone
C9	Connettore 30 vie DIAGNOSI
C10	Presa Rimorchio

gruppo D

D1	Contenitore diodi per bloccaggio differenziale e spie doppia trazione
D2	Diodo per cicalino bloccaggio differenziale anteriore
D3	Diodo per cicalino bloccaggio differenziale posteriore
D4	Diodo per strumento multiplo
D5	Diodo per spia ricarica generatore

gruppo E

E1	e.v. salita cassone
E2	e.v. discesa cassone
E3	e.v. termoavviatore

BRICK 4x4 EURO 3

LEGENDA SCHEMA ELETTRICO

gruppo G

G1	Alternatore
G2	Generatore di impulsi per contagiri
G3	Sensore tachigrafo

gruppo H

H1	Claxon
H2	Cicalino bloccaggio differenziali anteriore/posteriore
H3	Cicalino retromarcia
H4	Cicalino sollevamento cassone

gruppo J

J1	Quadro chiave avviamento
J2	Interruttore luci esterne
J3	Interruttore retronebbia
J4	Interruttore fendinebbia
J5	Interruttore luci di emergenza
J6	Devio guida
J7	-
J8	Interruttore freno primario - luci di arresto
J9	Interruttore proiettore retromarcia
J10	Interruttore alzacristallo dx
J11	Interruttore alzacristallo sx
J12	Interruttore ventola riscaldamento
J13	Interruttore bloccaggio differenziale ant.
J14	Interruttore bloccaggio differenziale post.
J15	Interruttore fari lavoro (opt.)
J16	Interruttore fari girevoli (opt.)
J17	Comando alzapafari
J18	Interruttore P.T.O. Cruise control OFF
J19	Commutatore P.T.O. Cruise control SET
J20	Interruttore P.T.O. Cruise control OFF
J21	Interruttore Aria Condizionata (opt.)
J22	Interruttore freno secondario - Luci di arresto
J23	Interruttore frizione premuta
J24	Interruttore presa di forza al motore
J25	Pulsante richiesta diagnosi EDC

BRICK 4x4 EURO 3

LEGENDA SCHEMA ELETTRICO

gruppo L

L1	Luce di posizione ant.sx
L2	Luce di posizione post.dx
L3	Luce di posizione ant.dx
L4	Luce di posizione post.sx
L5	Luce targa
L6	Luce targa
L7	Anabbagliante sx
L8	Anabbagliante dx
L9	Abbagliante sx
L10	Abbagliante dx
L11	Retronebbia
L12	Fendinebbia dx
L13	Fendinebbia sx
L14	Freccia ant.sx
L15	Freccia ant dx
L16	Freccia post.sx
L17	Freccia post.dx
L18	Freccia antero-laterale sx
L19	Freccia antero-laterale dx
L20	Freccia rimorchio sx
L21	Freccia rimorchio dx
L22	Luce di arresto sx
L23	Luce di arresto dx
L24	Luce di arresto sx rimorchio
L25	Luce di arresto dx rimorchio
L26	Proiettore retromarcia
L27	Faro lavoro (opt.)
L28	Faro lavoro (opt.)
L29	Faro girevole (opt.)
L30	Faro girevole (opt.)
L31	Luce di posizione rimorchio
L32	Luce di posizione rimorchio

gruppo M

M1	Motorino avviamento
M2	Elettropompa lavavetri
M3	Motoriduttore tergicristallo
M4	Elettroventola Stanley
M5	Motoriduttore alzacrystallo dx
M6	Motoriduttore alzacrystallo sx
M7	Elettroventola riscaldamento
M8	Motoriduttore bloccaggio differenziale ant.
M9	Motoriduttore bloccaggio differenziale post.
M10	Motorino alzacaro dx
M11	Motorino alzacaro sx
M12	Elettropompa combustibile
M13	Elettroventola Baruffaldi

BRICK 4x4 EURO 3

LEGENDA SCHEMA ELETTRICO

gruppo P

P1	Pulsante su porta per luce interna (plafoniera)
P2	Finecorsa manovra salita cassone
P3	Micro bloccaggio differenziale ant.
P4	Micro bloccaggio differenziale post.
P5	Micro trazione ant. inserita
P6	Micro per spia presa di forza al riduttore
P7	Micro per spia presa di forza al cambio
P8	Micro per spia freno di stazionamento

gruppo R

R1	Sensore livello combustibile
R2	Sensore temperatura acqua motore (doppio)
R3	Sensore rilevamento presenza acqua nel gasolio
R4	Candeletta di preriscaldamento (termoavviatore)
R5	Resistenza alternativa al segnale B7 3,3k
R6	Resistenza linea CAN BUS 0,12k

gruppo S

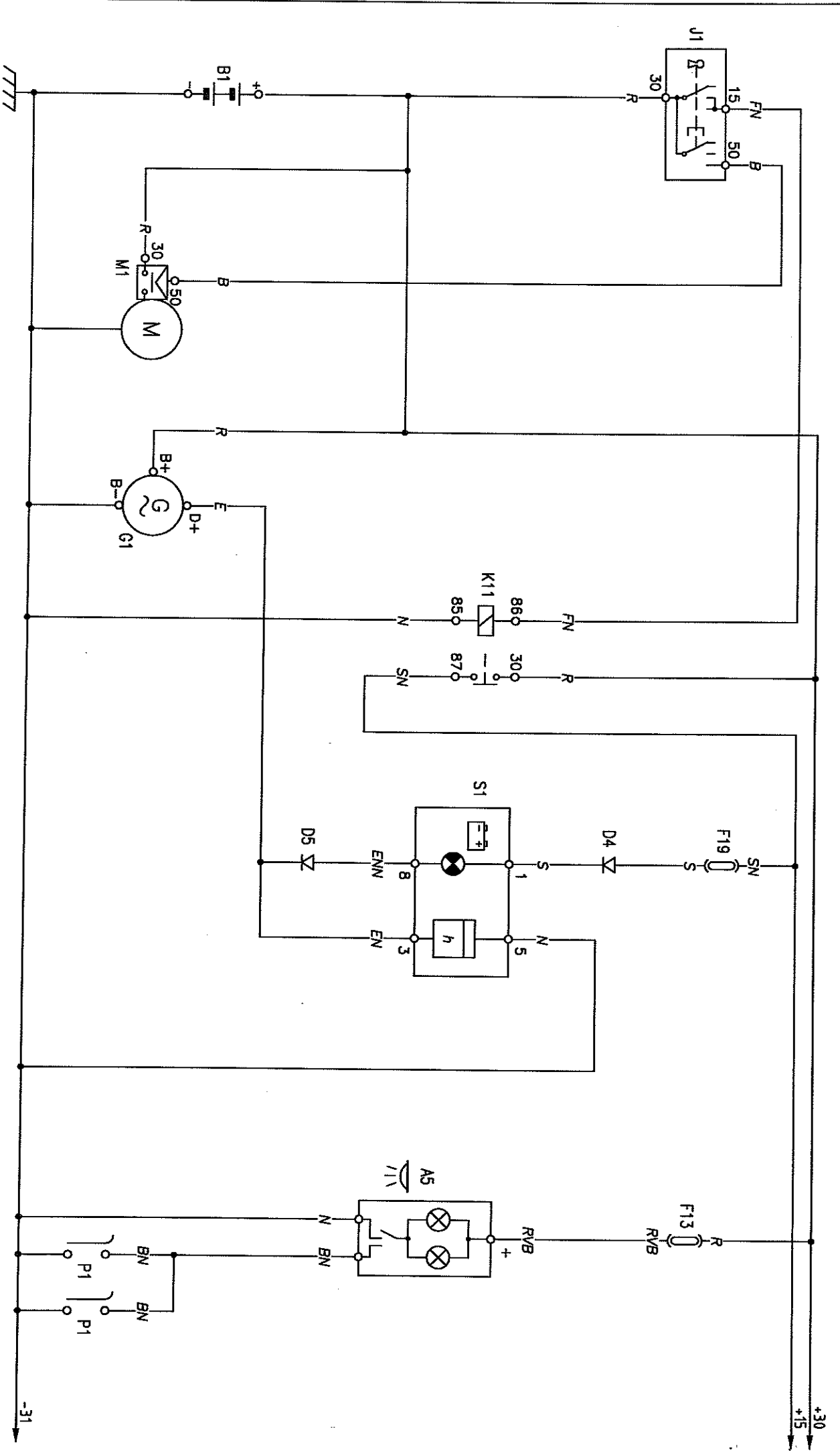
S1	Strumento multiplo
	- Indicatore carburante
	- Contaore
	- Spia temperatura acqua
	- Spia neutra rossa
	- Spia generatore
	- Spia bassa pressione olio motore
	- Spia freno di stazionamento inserito
	- Spia luci abbaglianti
	- Spia luci di posizione
	- Spia avaria freni
	- Spia frecce
S2	Spia retronebbia
S3	Spia emergenza
S4	Spia frecce rimorchio
S5	Spia bloccaggio differenziale ant.
S6	Spia bloccaggio differenziale post.
S7	Spia trazione ant. inserita (4x4)
S8	Indicatore temperatura acqua motore
S9	Contagiri
S10	Tachigrafo
S11	Spia anabbaglianti
S12	Tachimetro
S13	Spia presenza acqua nel gasolio
S14	Spia presa di forza al riduttore
S15	Spia intasamento filtro aria
S16	Spia presa di forza al cambio
S17	Spia sollevamento cassone
S18	Spia candeletta di preriscaldamento

BRICK 4x4 EURO 3

LEGENDA SCHEMA ELETTRICO

gruppo T

T1	Sensore temperatura per ventola stanley
T2	Sensore filtro intasamento aria
T3	Sensore per spia bassa pressione olio motore
T4	Sensore basso livello liquido freni
T5	Sensore per spia /cicalino sollevamento cassone



BREMACH
s.r.l.

V.Paciniotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commessa
C2444

N. Disegno
C2444132_01

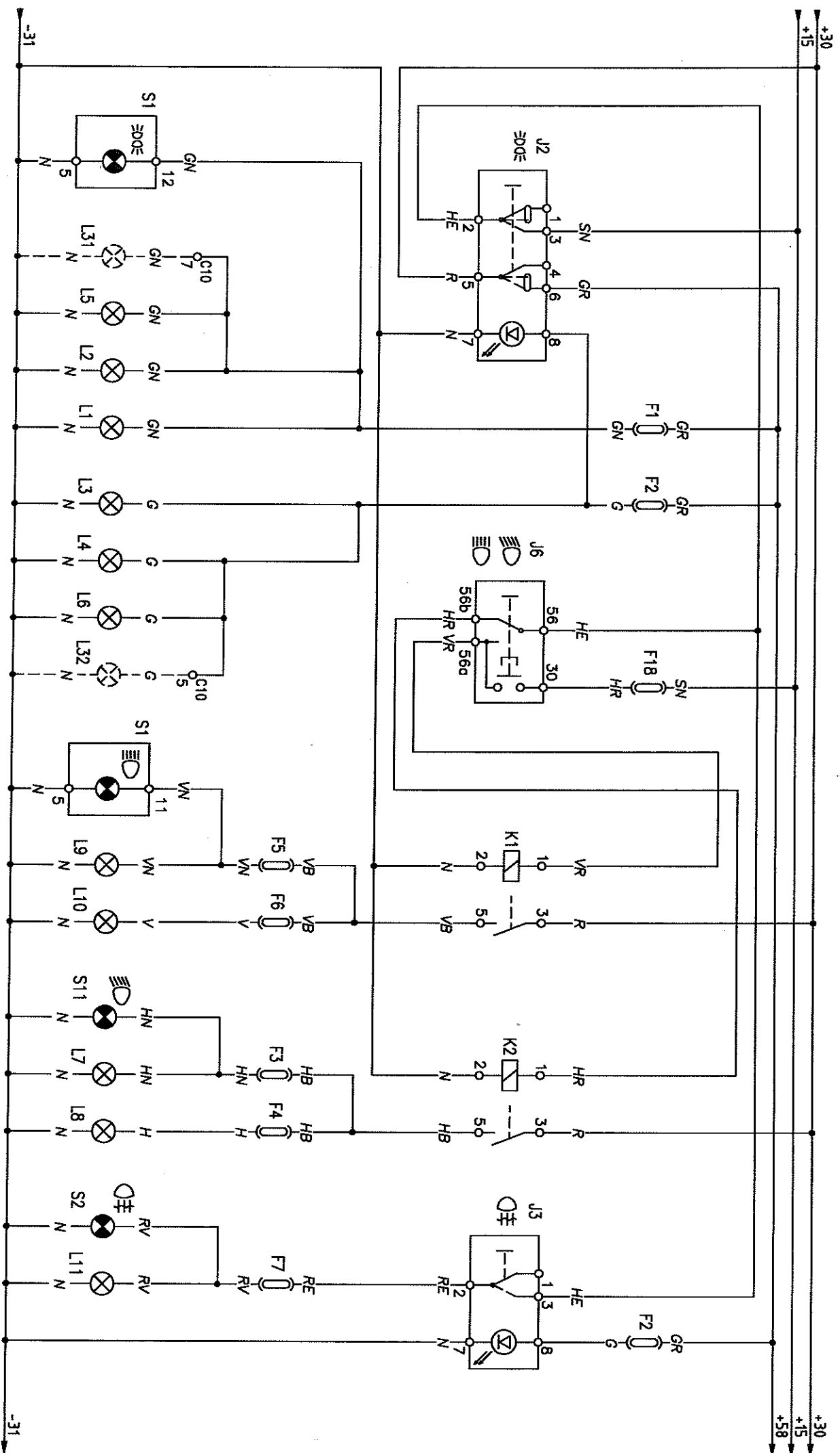
Veicolo
BRICK JTD EURO 3

Impianto

**AVVIAMENTO E RICARICA
RELAIS SERVIZI - CONTAORE
LUCI DI CORTESIA**

BRESCIA-ITALY

Agg. n. 01
Tavola
del 25/07/03
01

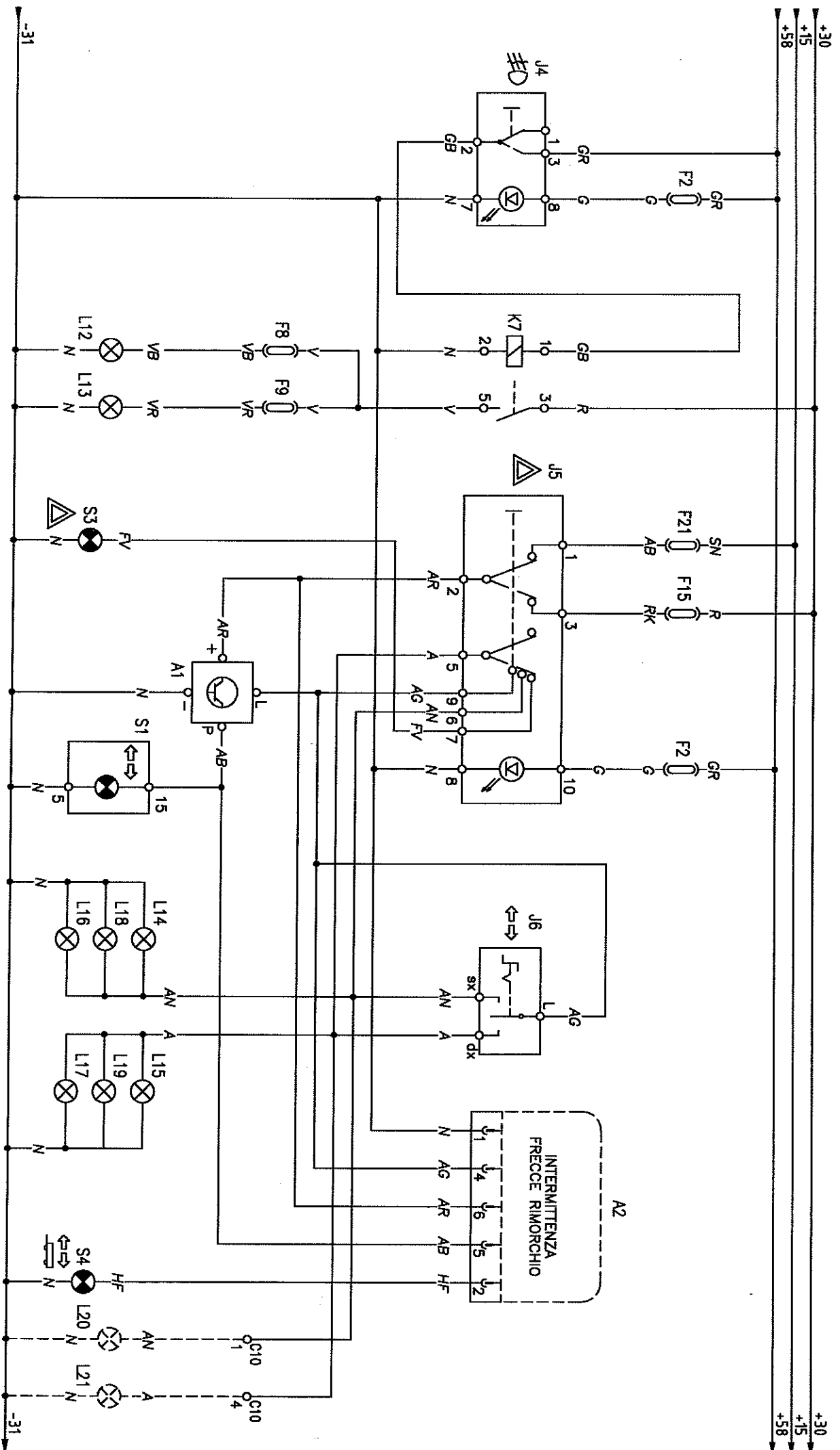


BREMACH
s.r.l.
V. Pacinotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commissio
C2444
N. Disegno
C2444132_02
Impianto

LUCI DI POSIZIONE
LUCI ANABBAGLIANTI
LUCI ABBAGLIANTI
RETRONEBBIA

BRESCIA-ITALY
Agg. n. 01
Tavola
del 25/07/03
02

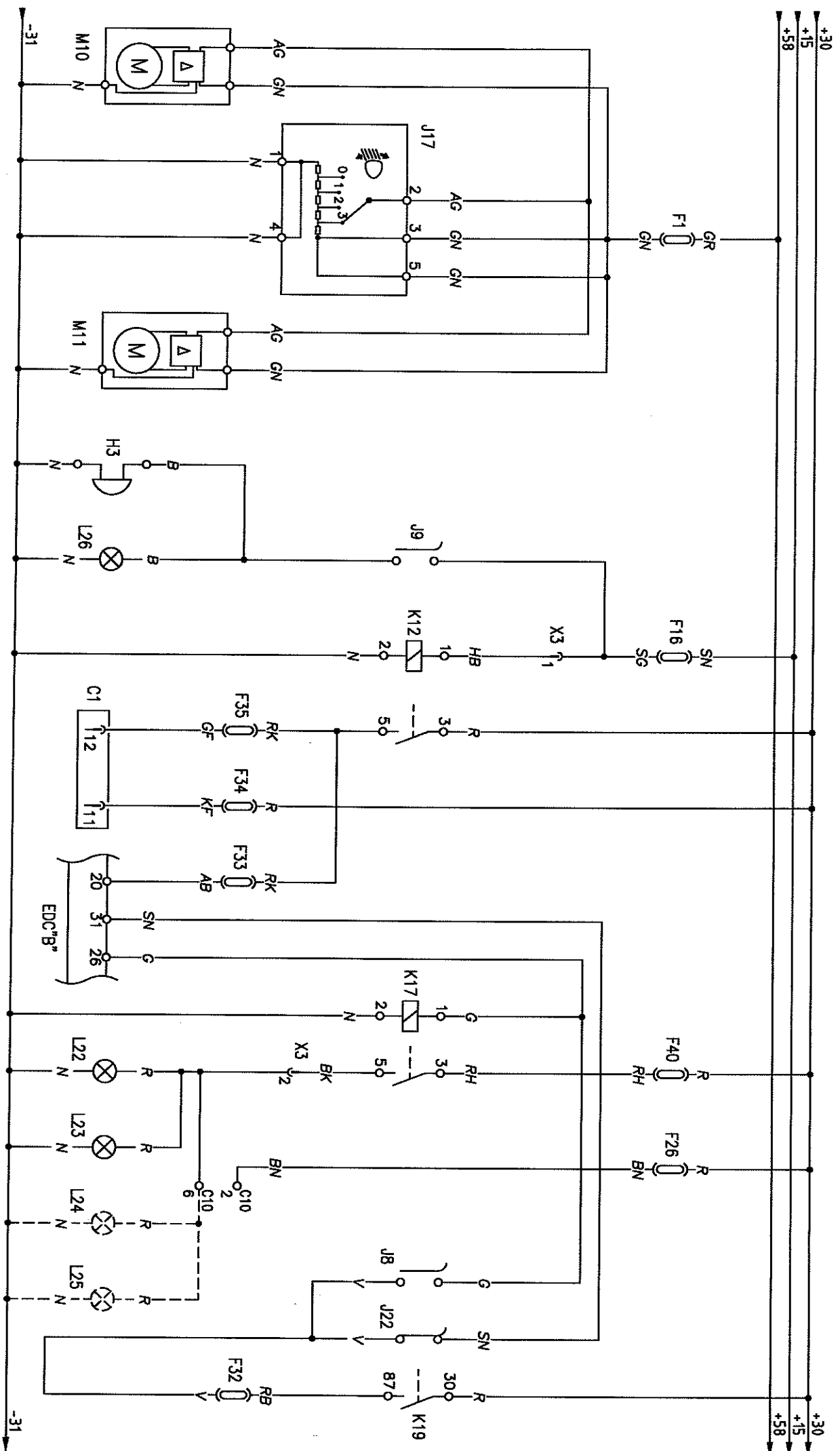


BREMACH
s.r.l.
V. Pacinotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commessa
C2444
N. Disegno
C2444132_03
Veicolo
BRICK JTD EURO 3

Impianto
INDICATORI DI DIREZIONE
LUCI DI EMERGENZA
FENDINEBBIA

BRESCIA-ITALY
Agg. n. 01
Tavolo
del 25/07/03
03

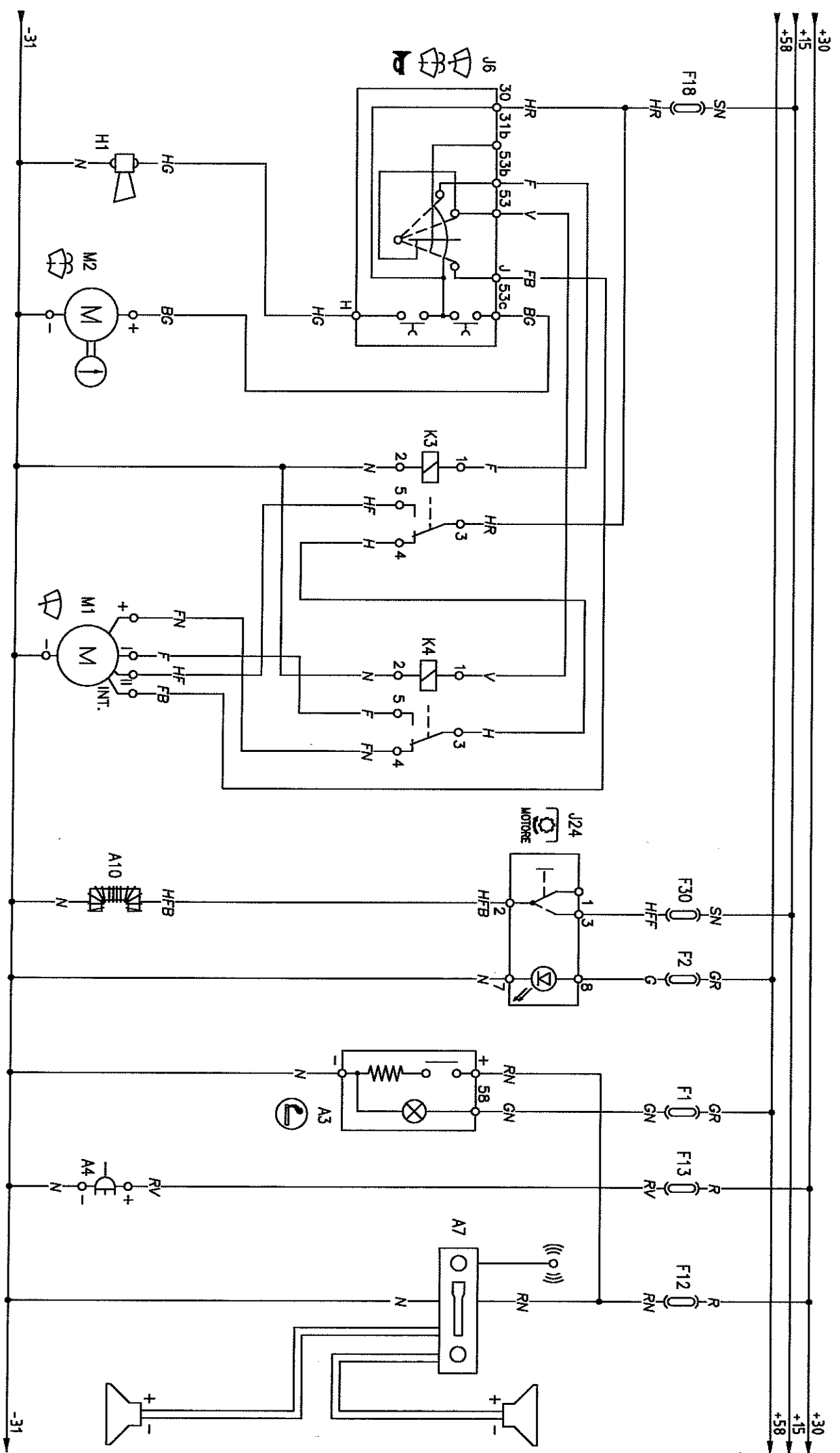


BREMACH
s.r.l.
V.Paciniotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commissio
C2444
N. Disegno
C244412_04
Veicolo
BRICK JTD EURO 3

Impianto
LUCI RETROMARCIA
LUCI DI ARRESTO
ASSETTO FARI

BRESCIA-ITALY
Agg. n. 01
Tavola
del 25/07/03
04

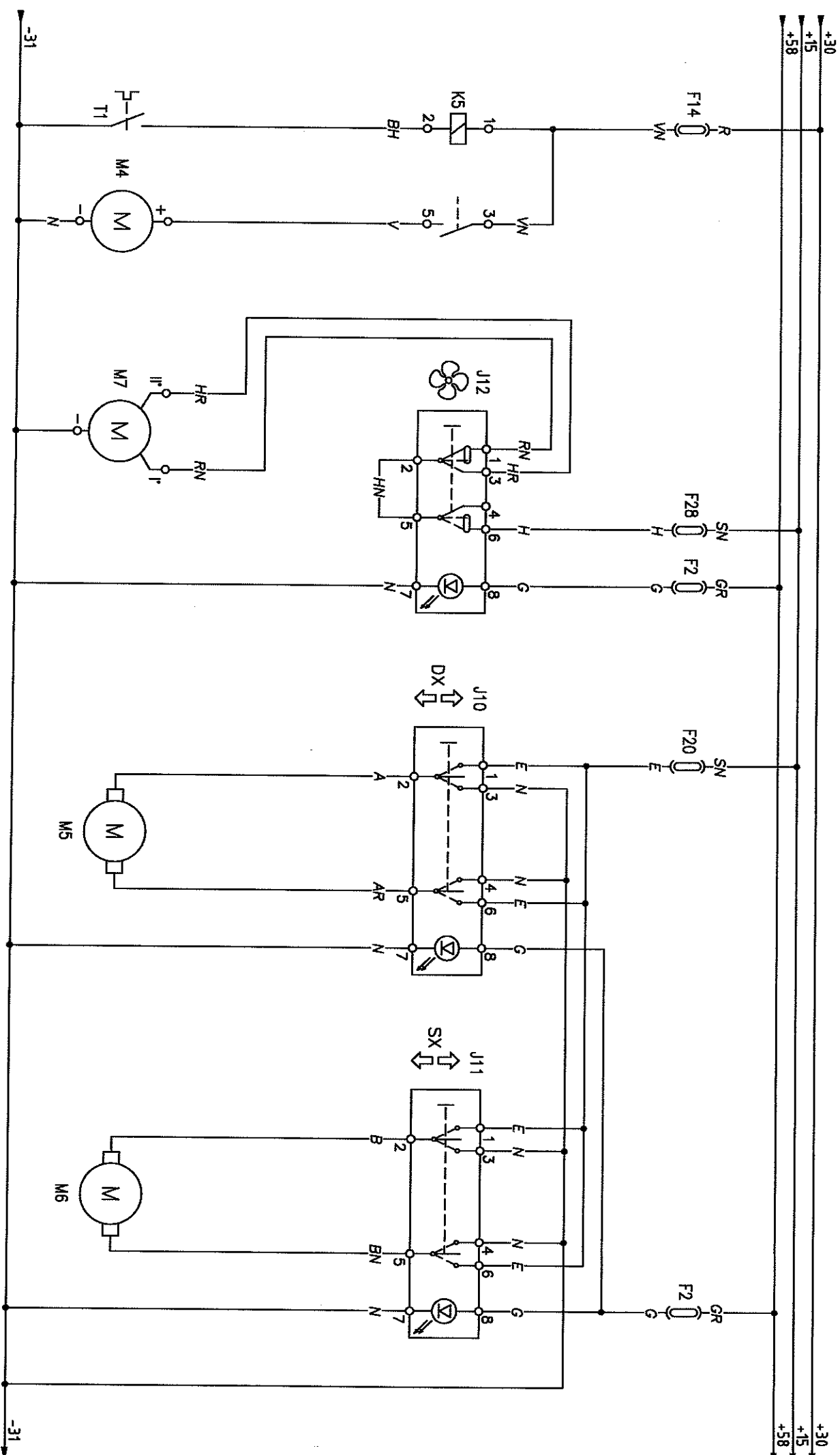


BREMACH
s.r.l.
V.Pacioti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commissio
C2444
N. Disegno
C2444132_05
Veicolo
BRICK JTD EURO 3

Impianto
TERGICRISTALLO - LAVAVETRO
PRESA DI FORZA AL MOTORE
ACCENDISIGARI - PRESA DI CORRENTE
CLAXON - AUTORADIO

BRESCIA-ITALY
Agg. n. 01
Tavola
del 25/07/03
05



BREMACH
s.r.l.

V.Pacchetti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

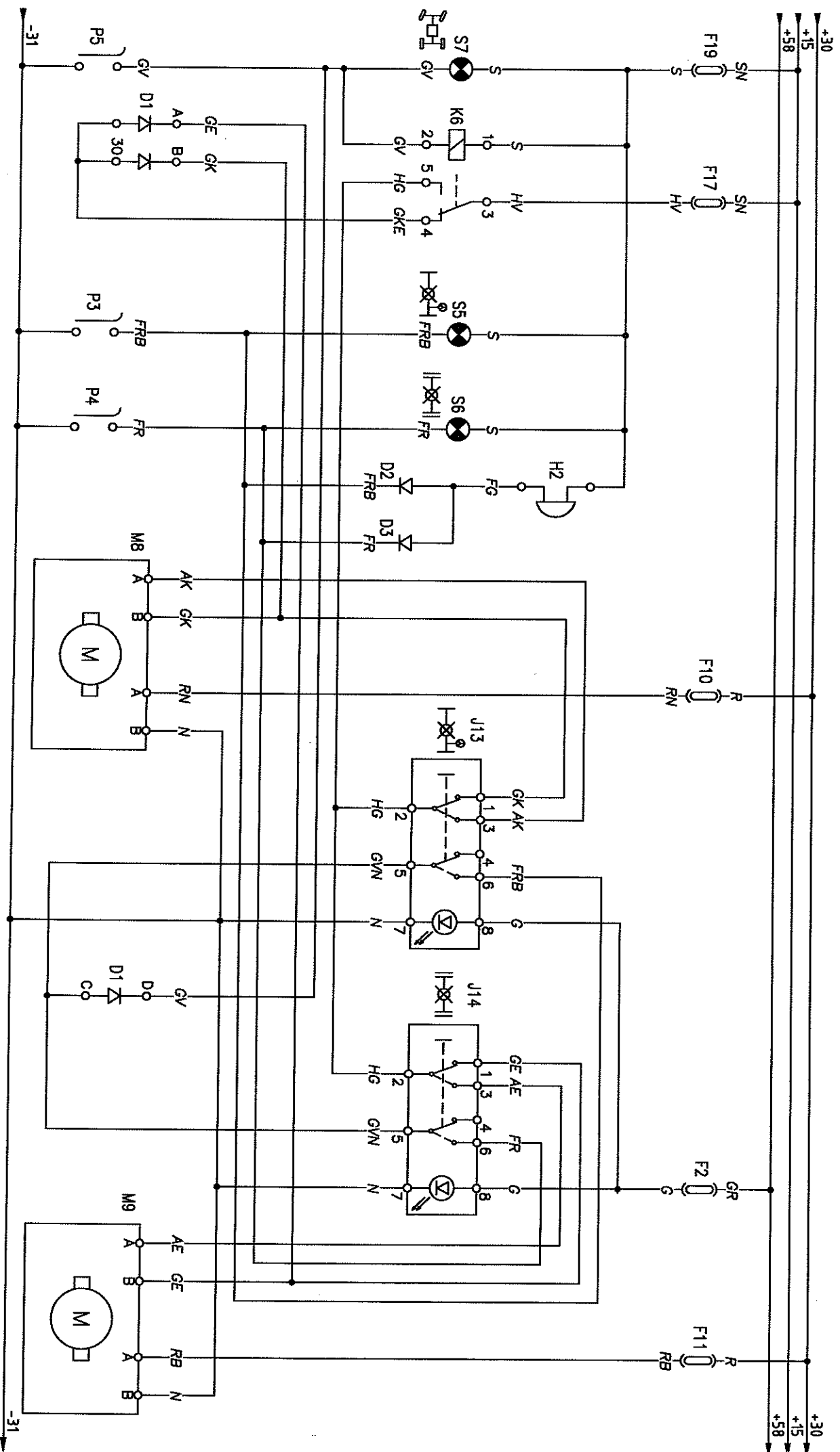
Commissa
C2444
N. Diegno
C2444132_06

Veicolo
BRICK JTD EURO 3

Impianto
VENTOLA STANLEY
VENTOLA RISCALDAMENTO
ALZACRISTALLI

BRESCIA-ITALY

Agg. n. 01
Tavola
del 25/07/03
06



BREMACH
s.r.l.

V.Pacchetto: 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commessa
C2444

N. Disegno
C2444132_07

Veicolo

BRICK JTD EURO 3

Impianto

BLOCCAGGIO DIFFERENZIALE
ANTERIORE - POSTERIORE

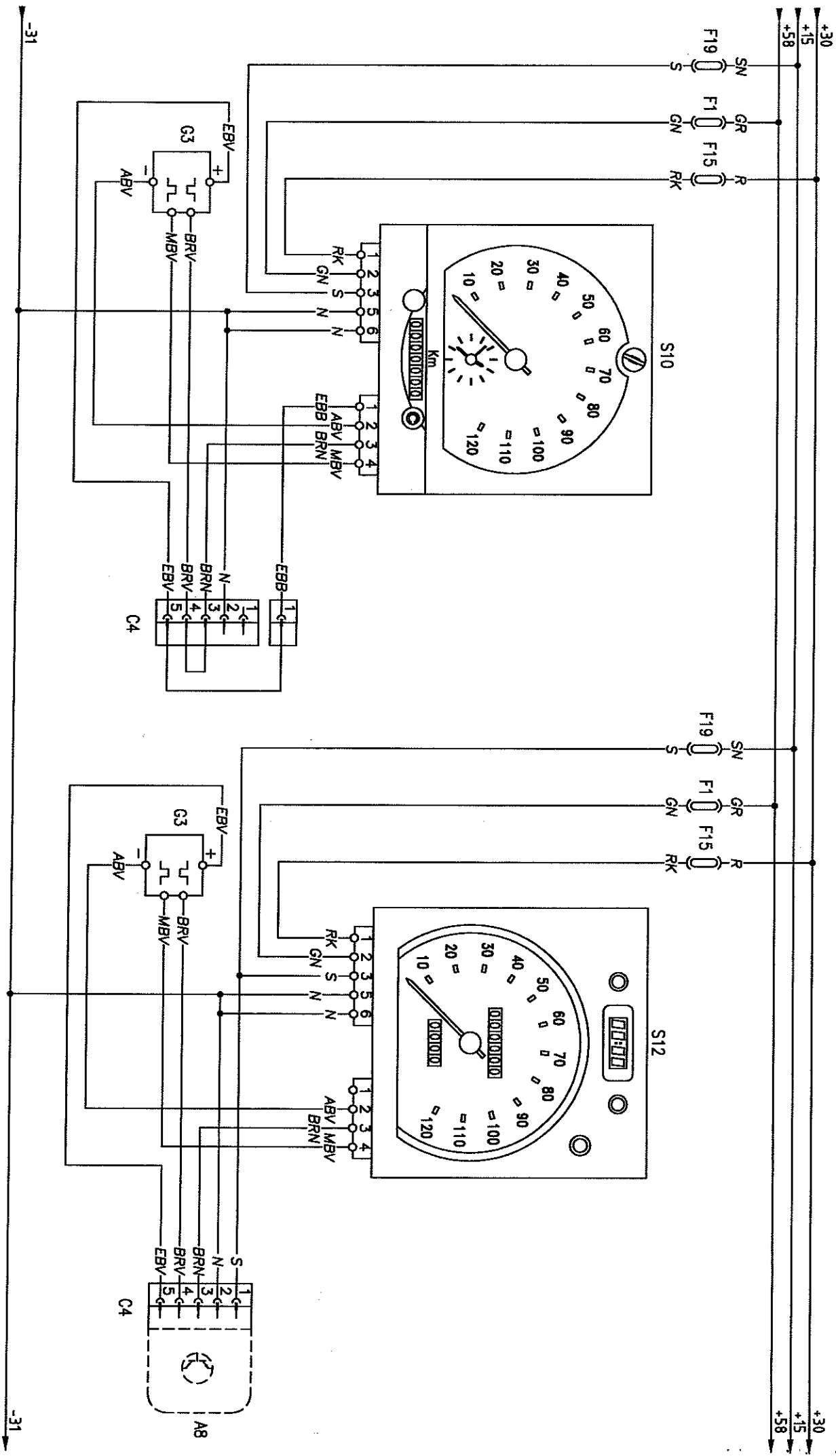
BRESCIA-ITALY

Agg. n. 01

Tavola

del 25/07/03

07

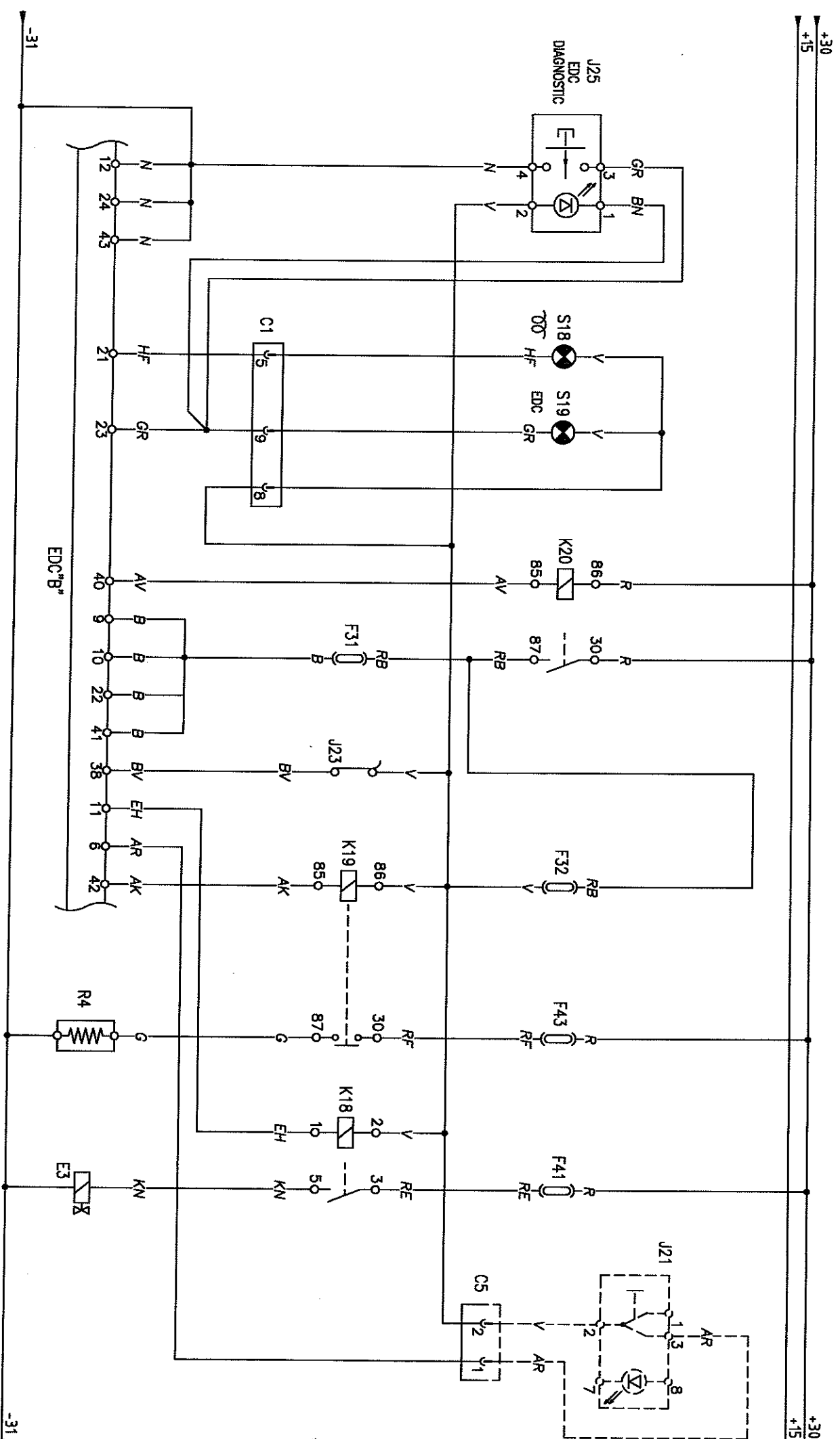


BREMACH s.r.l.
 V. Pacinotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
 Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
 email: bremach@bremach.com

Commissa C2444
 N. Disegno C2444132_09
 Veicolo BRICK JTD EURO 3

Implanto TACHIGRAFO
 TACHIMETRO

BRESCIA-ITALY
 Agg. n. 01
 del 25/07/03
 09

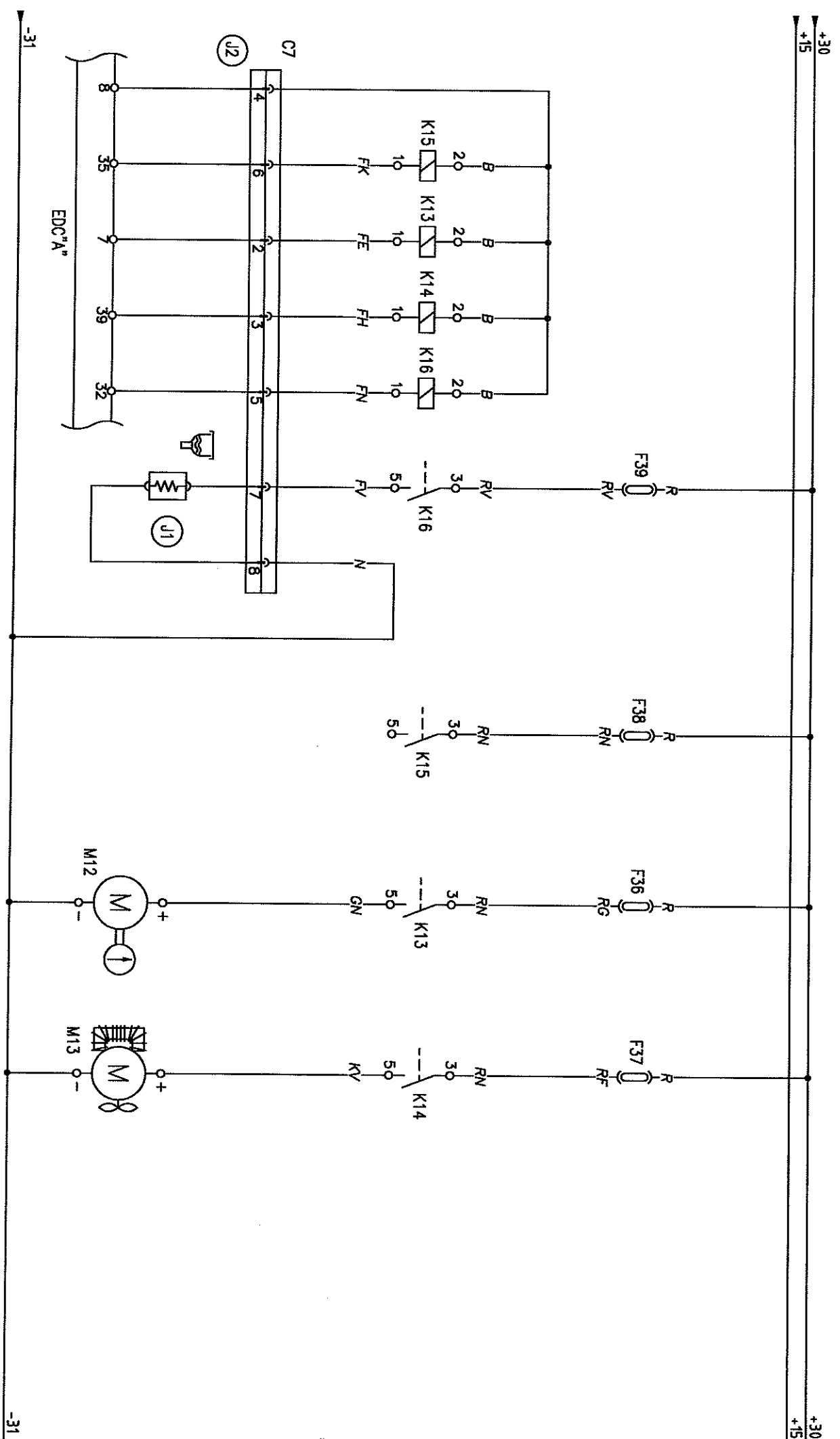


BREMACH s.r.l.
 V. Pacificotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
 Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
 email: bremach@bremach.com

Commissa C2444
 N. Disegno C2444132_11
 Veicolo BRICK JTD EURO 3

Impianto
 ALIMENTAZIONE EDC "B"
 TERMOAVVIATORE - INT. FRIZIONE
 ARIA CONDIZIONATA
 PULSANTE DIAGNOSI EDC

Agg. n. 01
 del 25/07/03
 Tavola 11



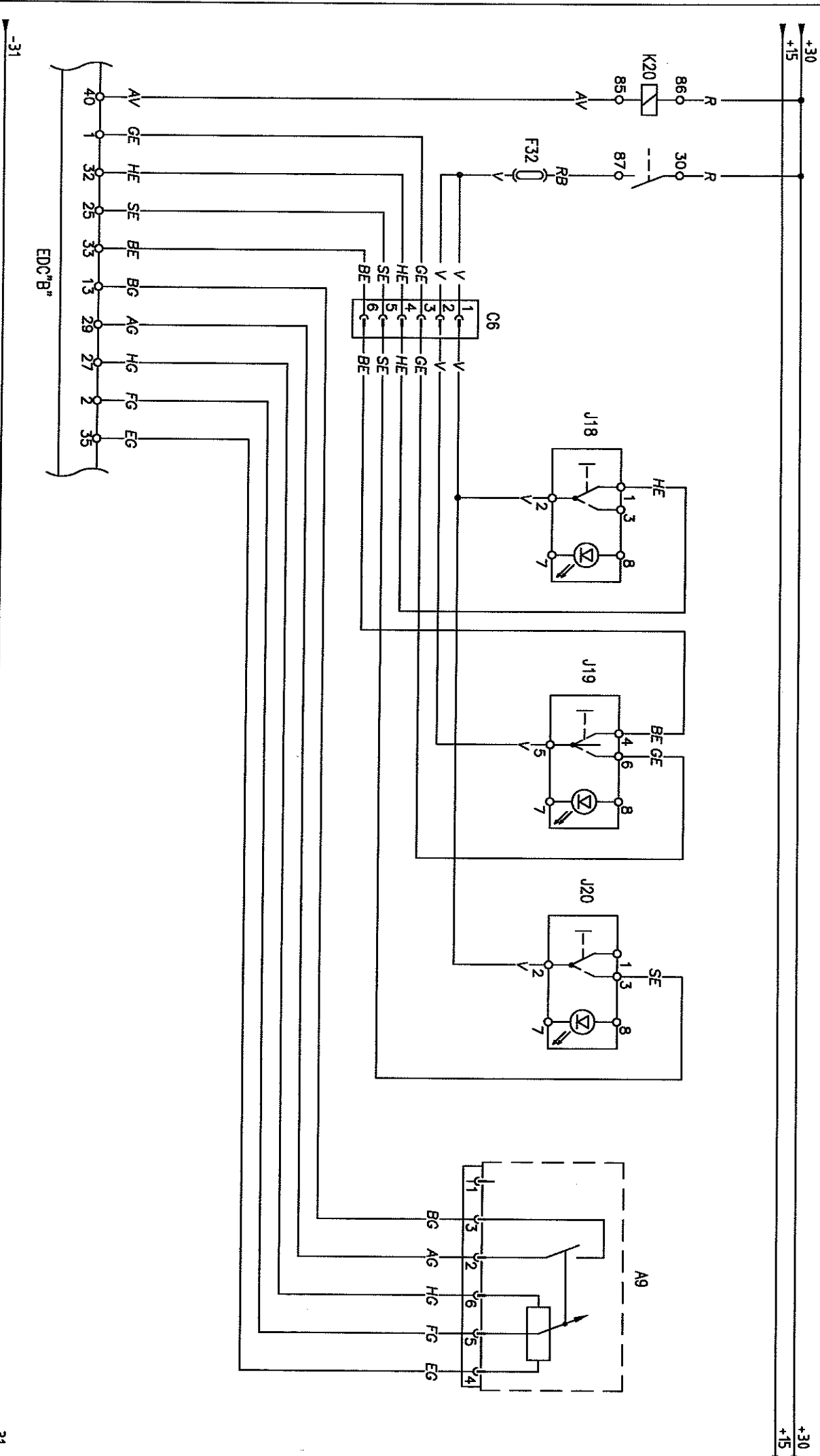
BREMACH s.r.l.
 V.Pacchotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
 Tel: 0332.802911 - Fax 0332.802949
 email: bremach@bremach.com

Commessa	N. Disegno
C2444	C2444132_12
Veicolo	BRICK JTD EURO 3

Impianto

POMPA COMBUSTIBILE
 VENTOLA BARUFFALDI
 FELE' PREDISP. ARIA CONDIZIONATA

BRESCIA-ITALY
Agg. n. 00
Tavola 12
del 25/07/03



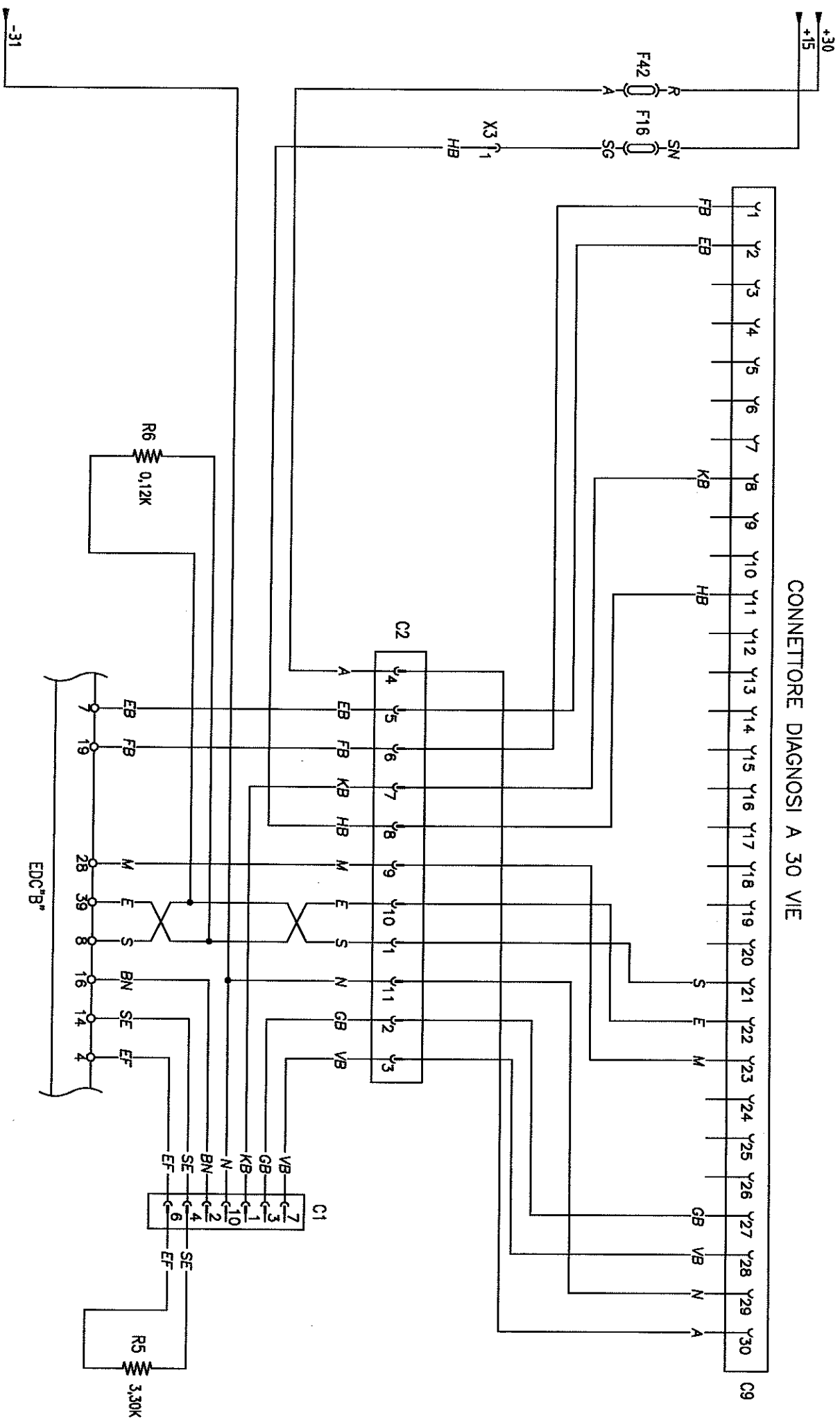
BREMACH s.r.l.
 V. Pacinotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
 Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
 email: bremach@bremach.com

Commissa C2444
 N. Disegno C2444132_13
 Veicolo BRICK JTD EURO 3

Implanto
 CRUISE CONTROL
 POTENZIOMETRO ACCELERATORE

BRESCIA-ITALY
 Agg. n. 01
 del 25/07/03
 13

CONNETTORE DIAGNOSI A 30 VIE



BREMACH s.r.l.

V.Pachiotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commissa C2444
N. Disegno C2444132_14

Veicolo BRICK JTD EURO 3

CONNETTORE DIAGNOSI

BRESCIA-ITALY

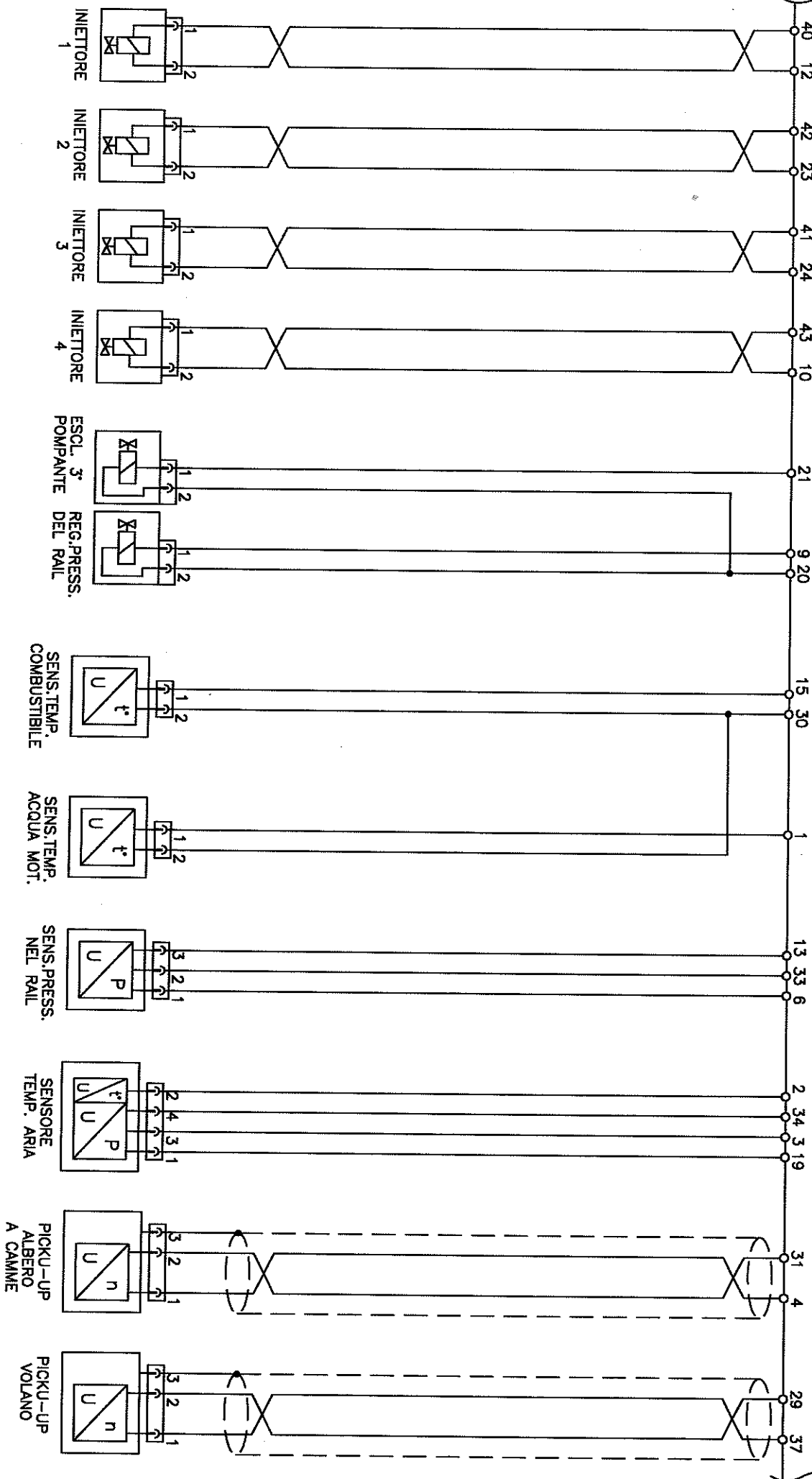
Agg. n. 01

Tavola

del 25/07/03

14

EDC"A"



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

BREMACH
S.r.l.

V. Pacinotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commissa

C2444

N. Disegno

C2444132_15

Impianto

INIEETTORI - PRESSIONE RAIL - VALVOLA CUT-OFF
TEMPERATURA ACQUA MOTORE
TEMPERATURA COMBUSTIBILE - TEMPERATURA ARIA
PICKUP VOLANO - PICKUP ALBERO A CAMME

Veicolo

BRICK JTD EURO 3

BRESCIA-ITALY

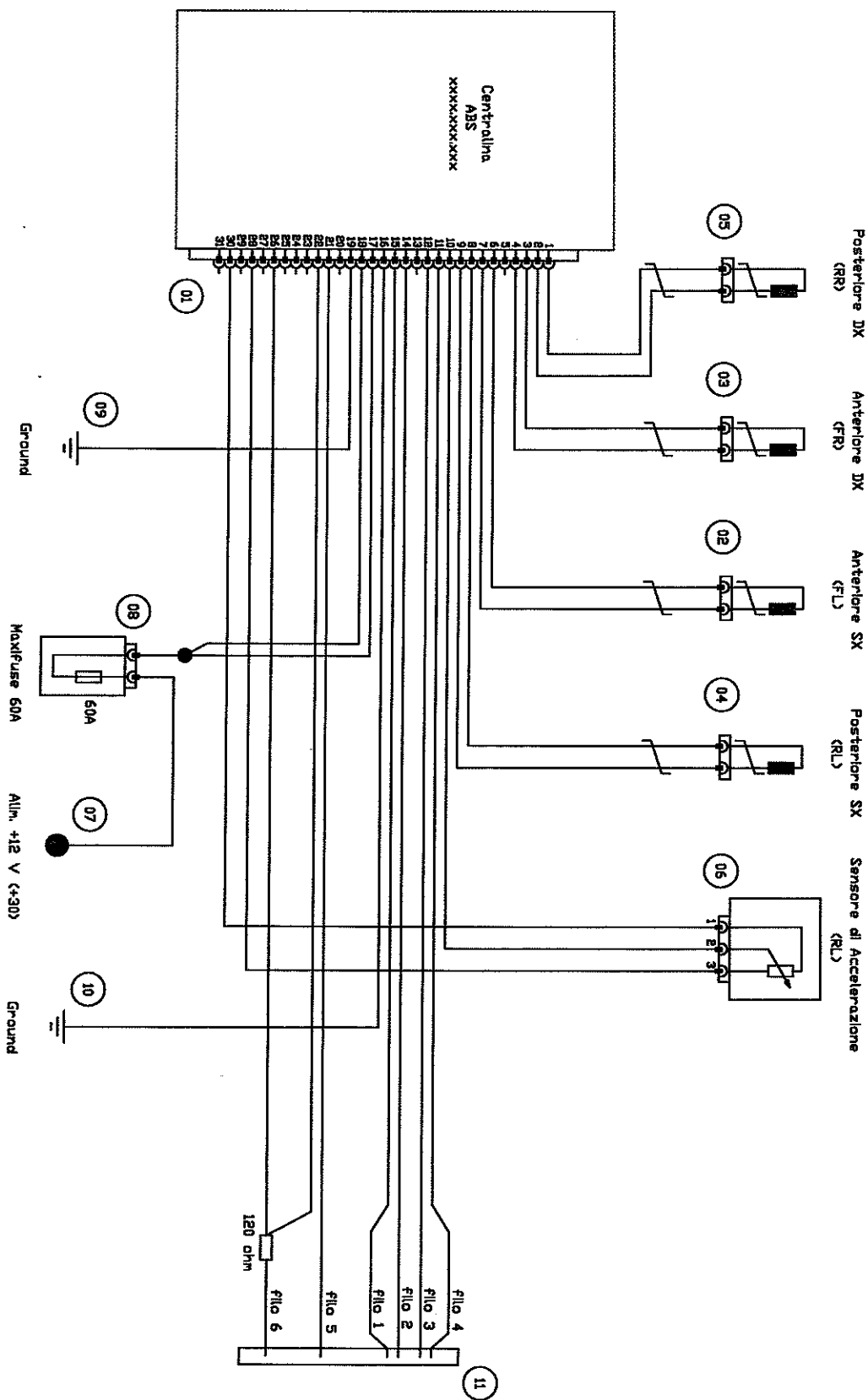
Agg. n. 01

Tavola

del 25/07/03

15

Sensori Velocità ruote (Wheel Speed Sensors)



BREMACH s.r.l.

V. Pacinotti, 37 - 21100 VARESE (IT)
Tel. 0332.802911 - Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commessa

C2444

N. Disegno

C2444132_16

Impianto

Veicolo

BRICK JTD EURO 3

SCHEMA FUNZIONALE ABS

BRESCIA-ITALY

Agg. n. 01

del 25/07/03

Tavola 16