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. DARMAK	
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' - FINECORSA
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 FOR ZA 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 CONDI ZIONATA - PULSANTE DIAGNOSI EDC

12 - POMPA COMBUSTIBILE - VENTOLA BARUFFALDI - RELAIS PRED. ARIA CONDI ZIONATA - RISCALDAMENTO FILTRO GASOLIO

13 - CRUISE CONTROL - POTENZIOMETRO ACCELERATORE

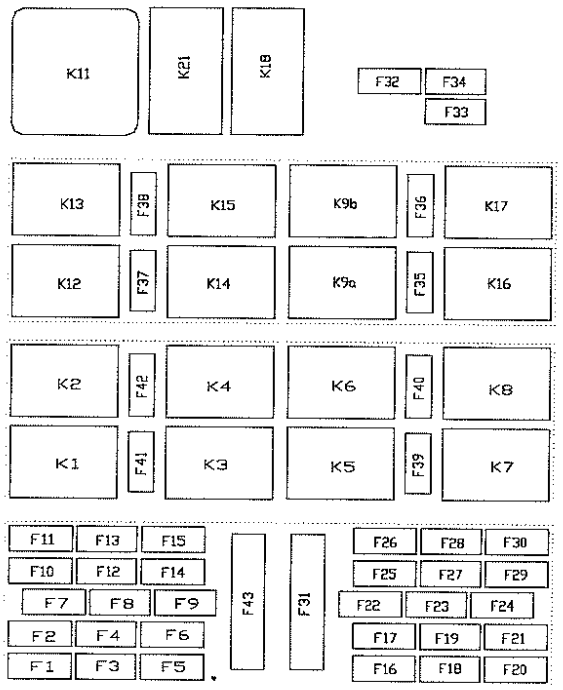
14 - CONNETTORE DIAGNOSI

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

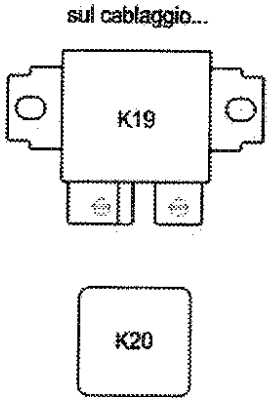
16 - IMPIANTO ABS

BRICK 4x4 EURO 3

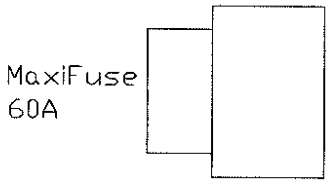
VISTA CENTRALINA RELAIS E FUSIBILI PLANCIA



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)

N.	DESCRIZIONE
K1	Relè luci anabbaglianti
K2	Relè luci abbaglianti
K3	Relè tergicristallo 2°
K4	Relè tergicristallo 1°
K5	Relè ventola STANLEY
K6	Relè consenso blocco diff. Ant./post.
K7	Relè fendinebbia
K8	Relè spia presenza acqua nel gasolio
K9a	Disinserimento ABS
K9b	Avaria impianto ABS
K11	Commutatore chiave (+15)
K12	Relè Servizi (+15)
K13	Relè Pompa Combustibile
K14	Relè elettromagnete ventola radiatore
K15	Relè a disposizione per A.C.
K16	Relè Riscaldamento Filtri combustibile
K17	Relè Luci di arresto
K18	Relè elettrovalvola termoavviatore
K21	Relè circuito avaria impianto frenante

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 alzafari
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 alzacristallo dx
M6	Motoriduttore alzacristallo sx
M7	Elettrventola riscaldamento
M8	Motoriduttore bloccaggio differenziale ant.
M9	Motoriduttore bloccaggio differenziale post.
M10	Motorino alzafaro dx
M11	Motorino alzafaro 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 preriscaldo (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 preriscaldo

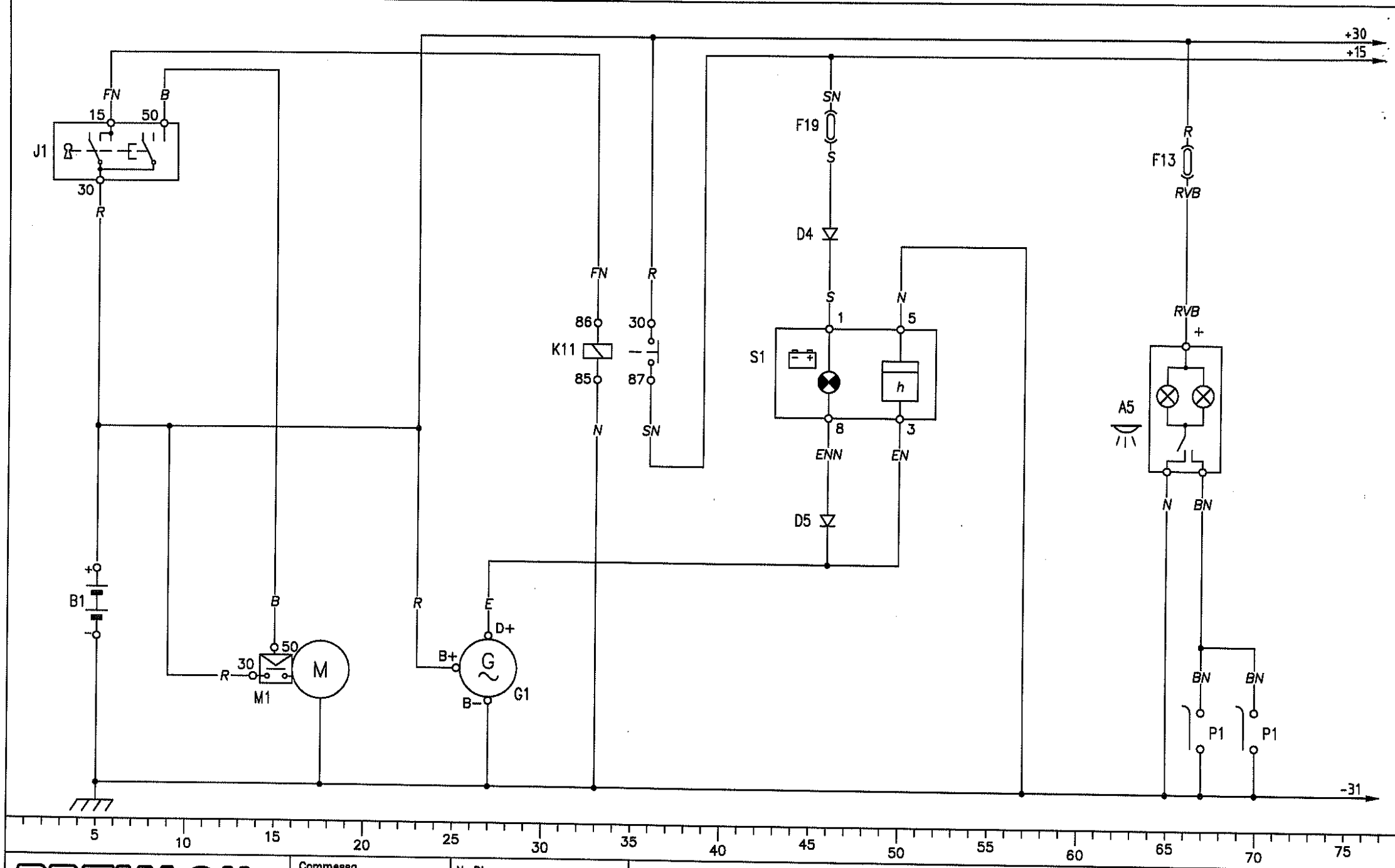
S19	Spia EDC

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

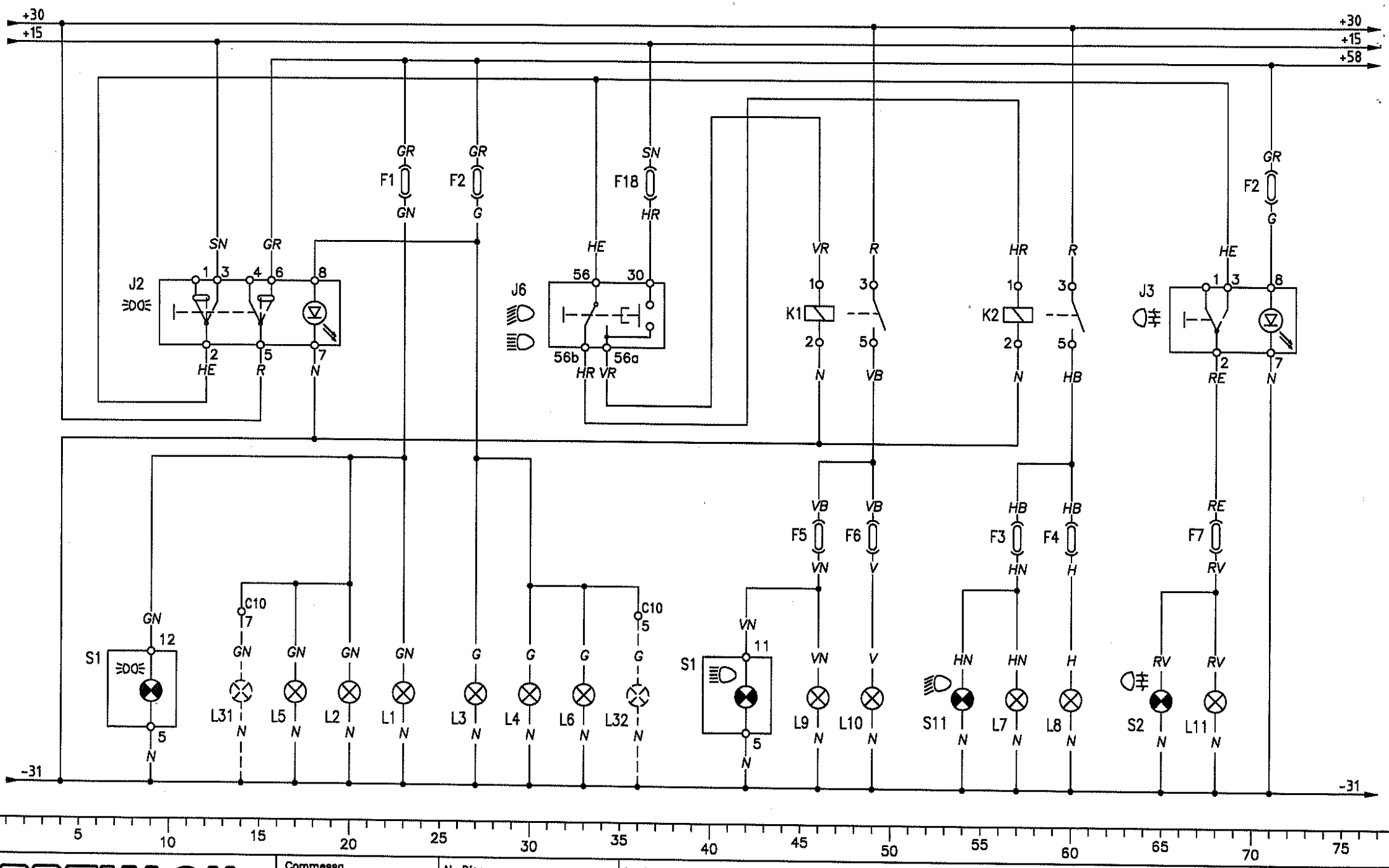
Commessa	N. Disegno
C2444	C2444132_01

Veicolo: BRICK JTD EURO 3

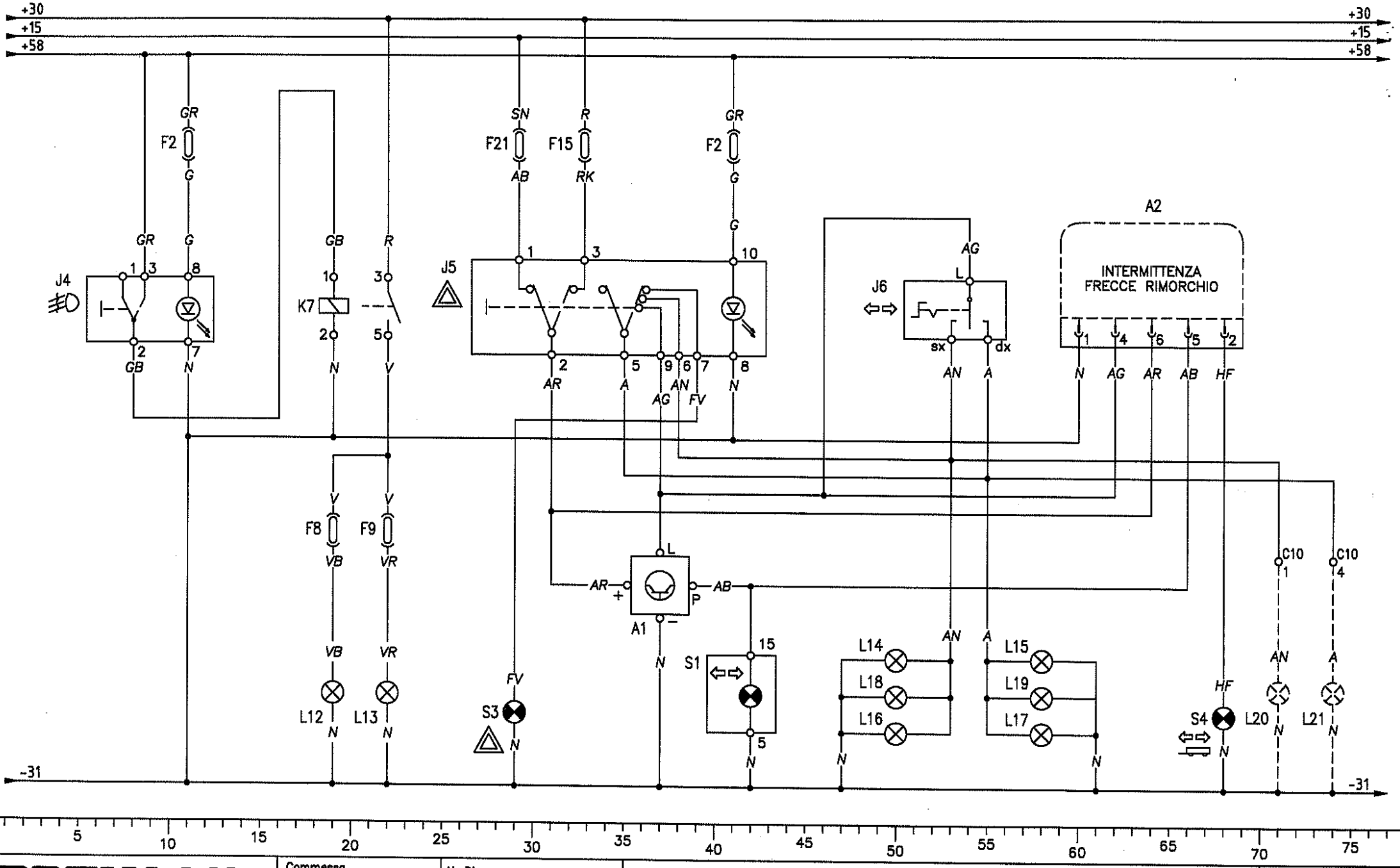
Impianto: AVVIAMENTO E RICARICA
RELAIS SERVIZI – CONTAORE
LUCI DI CORTESIA

BRESCIA–ITALY

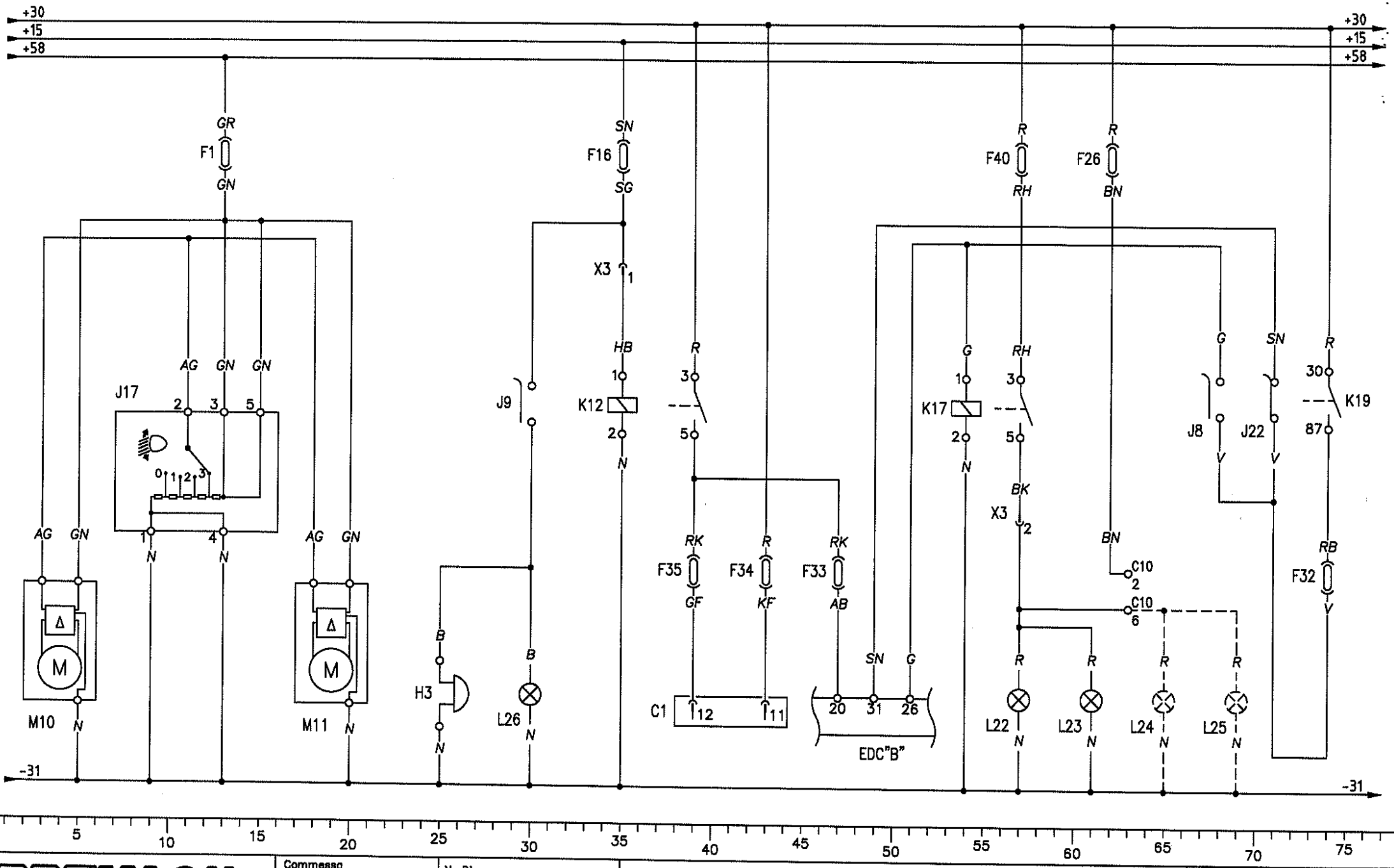
Agg. n.	Tavola
01	01
del 25/07/03	



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_02	Impianto: LUCI DI POSIZIONE LUCI ANABBAGLIANTI LUCI ABBAGLIANTI RETRONEBBIA
	Veicolo: BRICK JTD EURO 3		BRESCIA–ITALY Agg. n. 01 del 25/07/03 Tavola 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	Impianto: INDICATORI DI DIREZIONE LUCI DI EMERGENZA FENDINEBBIA
	Veicolo: BRICK JTD EURO 3		BRESCIA–ITALY Agg. n. 01 del 25/07/03 Tavola 03



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

Commessa	N. Disegno
C2444	C244412_04

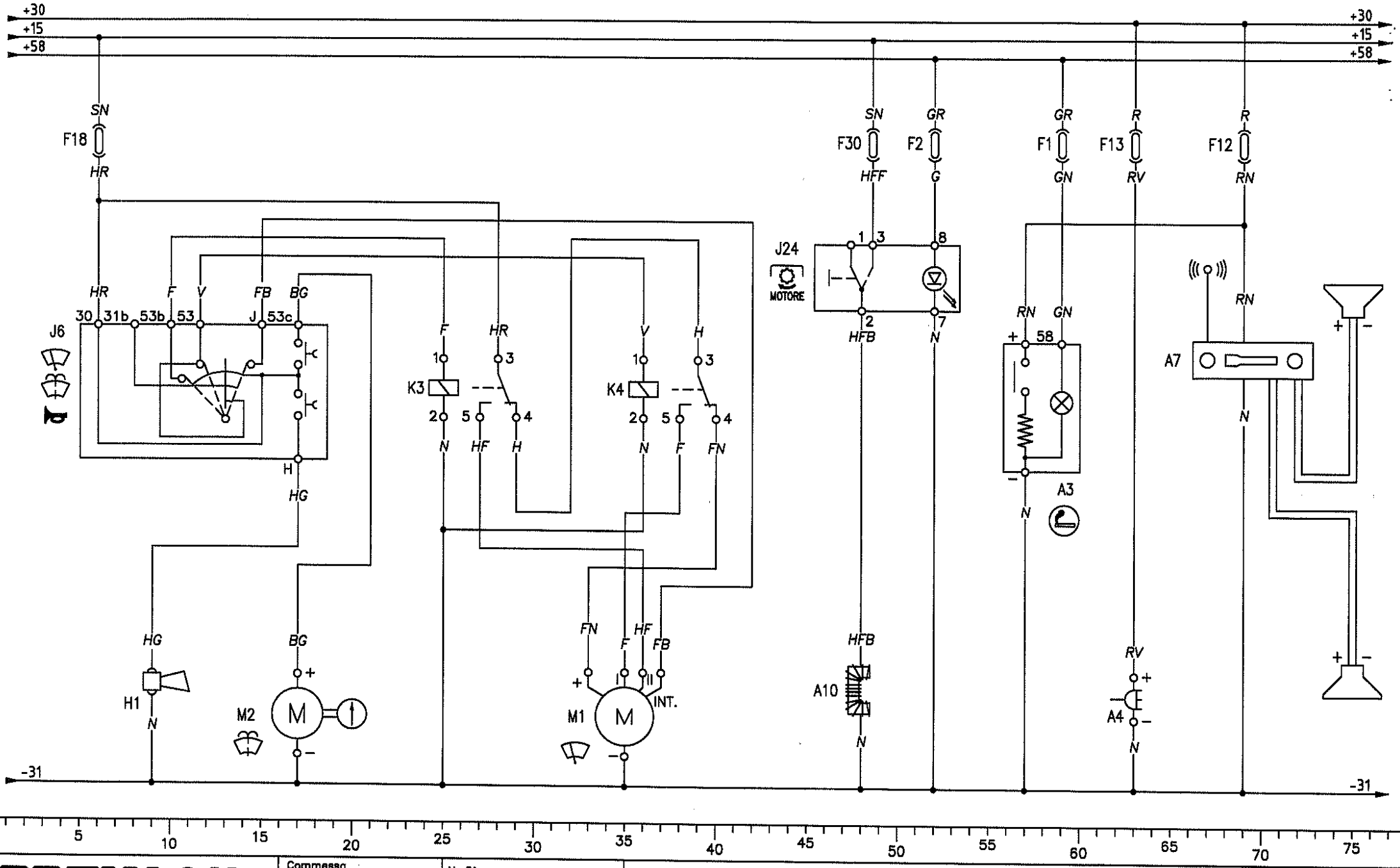
Veicolo: BRICK JTD EURO 3

Impianto:

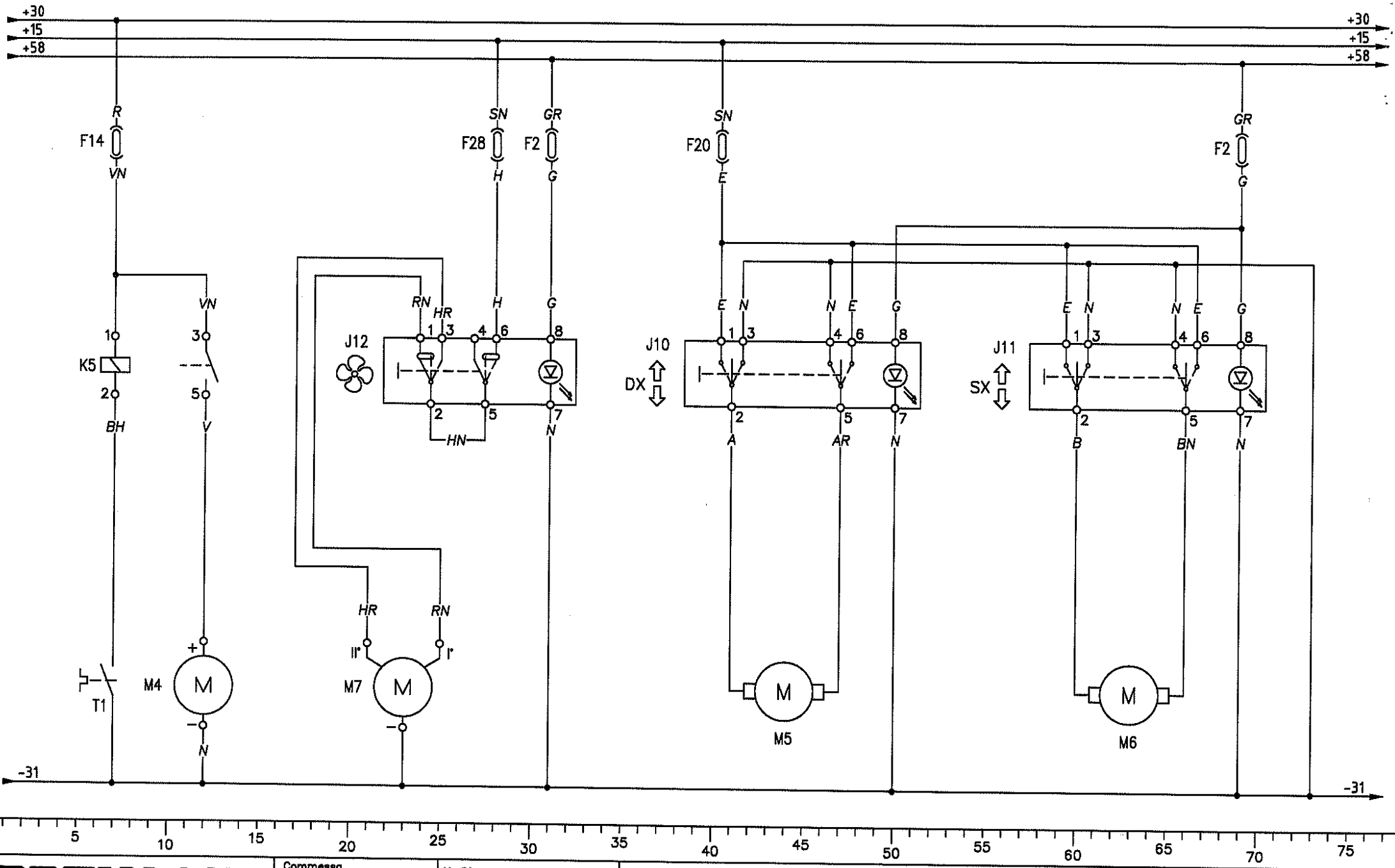
LUCI RETROMARCIA
LUCI DI ARRESTO
ASSETTO FARI

BRESCIA–ITALY

Agg. n. 01	Tavola 04
del 25/07/03	



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_05	Impianto: TERGICRISTALLO – LAVAVETRO PRESA DI FORZA AL MOTORE ACCENDISIGARI – PRESA DI CORRENTE CLAXON – AUTORADIO
	Veicolo: BRICK JTD EURO 3		BRESCIA–ITALY Agg. n. 01 del 25/07/03 Tavola 05



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

Commessa	N. Disegno
C2444	C2444132_06

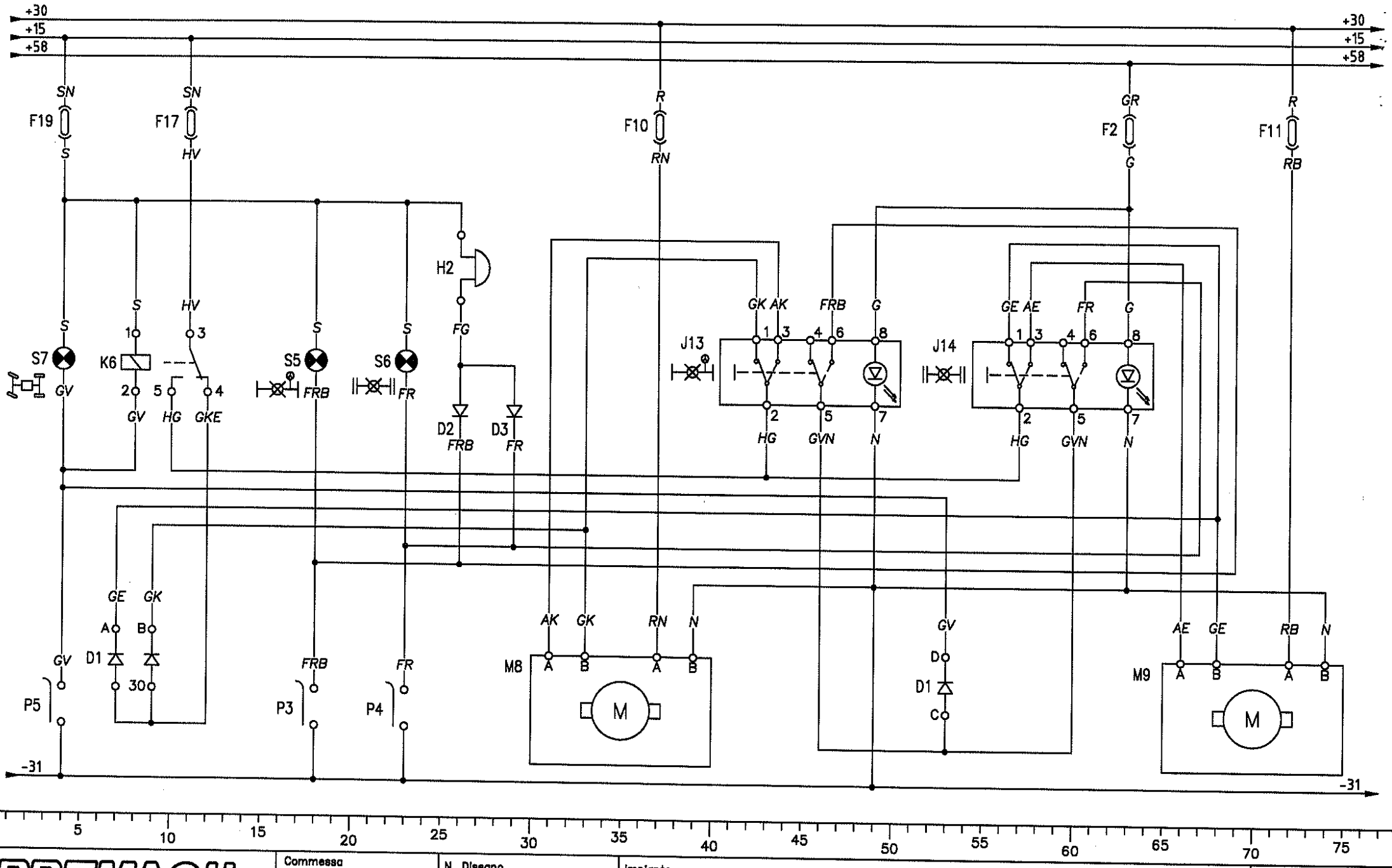
Veicolo: BRICK JTD EURO 3

Impianto:
VENTOLA STANLEY
VENTOLA RISCALDAMENTO
ALZACRISTALLI

BRESCIA–ITALY

Agg. n. 01 del 25/07/03

Tavola 06



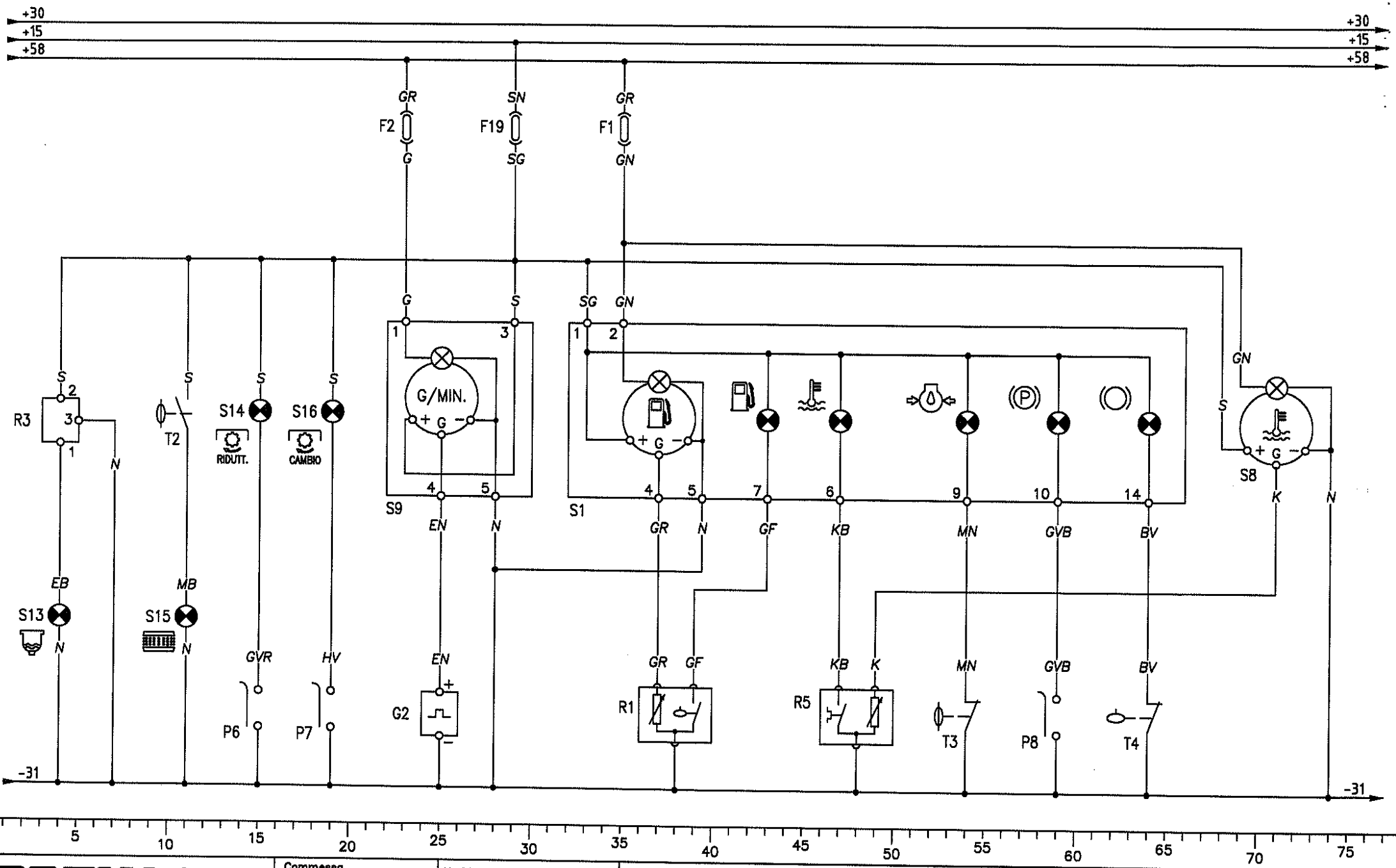
BREMACH s.r.l.
V.Pacinotti, 37 – 21100 VARESE (IT)
Tel.0332.802911 – Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commessa	N. Disegno	Impianto
C2444	C2444132_07	BLOCCAGGIO DIFFERENZIALE ANTERIORE – POSTERIORE
Veicolo		
BRICK JTD EURO 3		

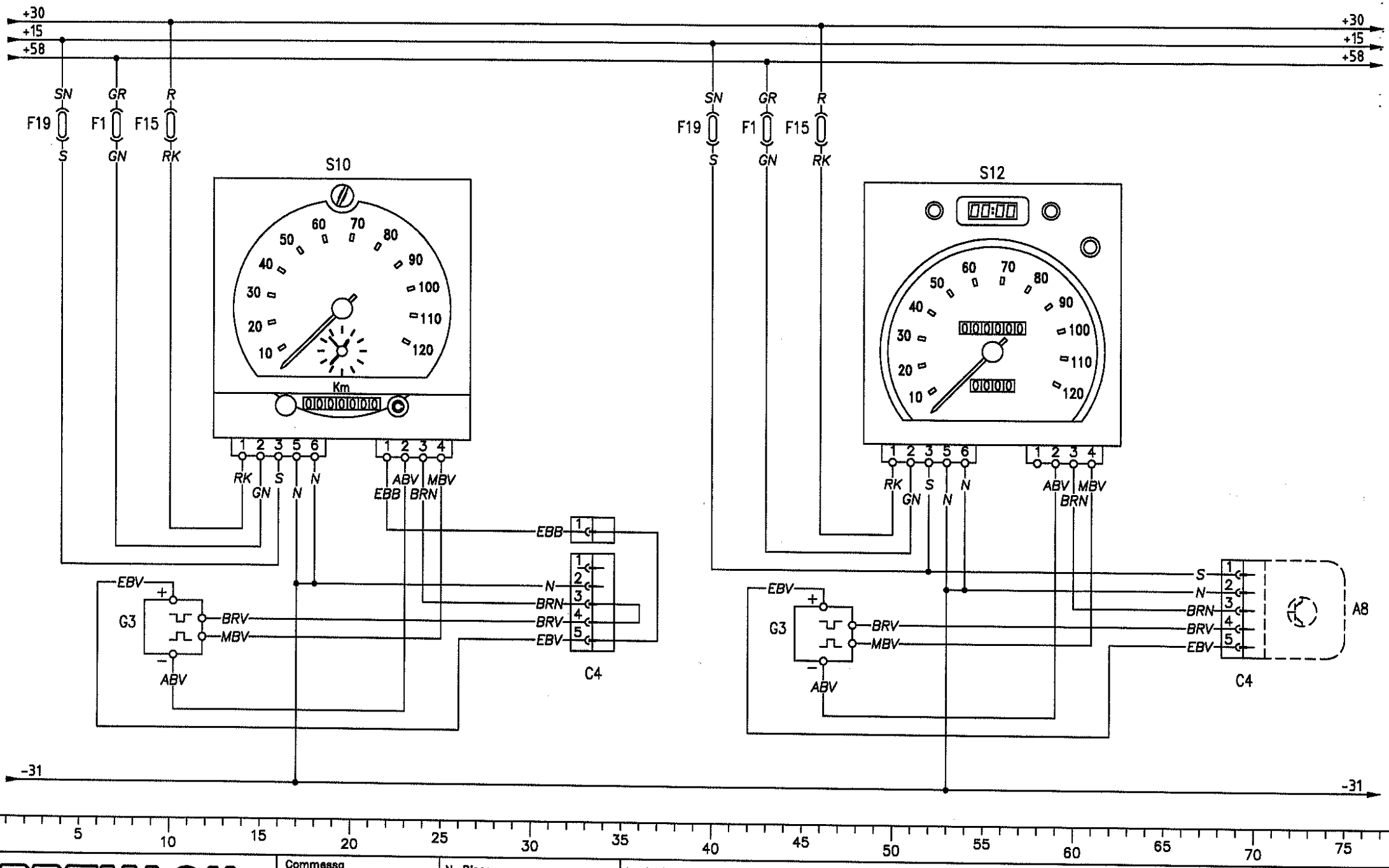
BRESCIA–ITALY

Agg. n. 01 del 25/07/03

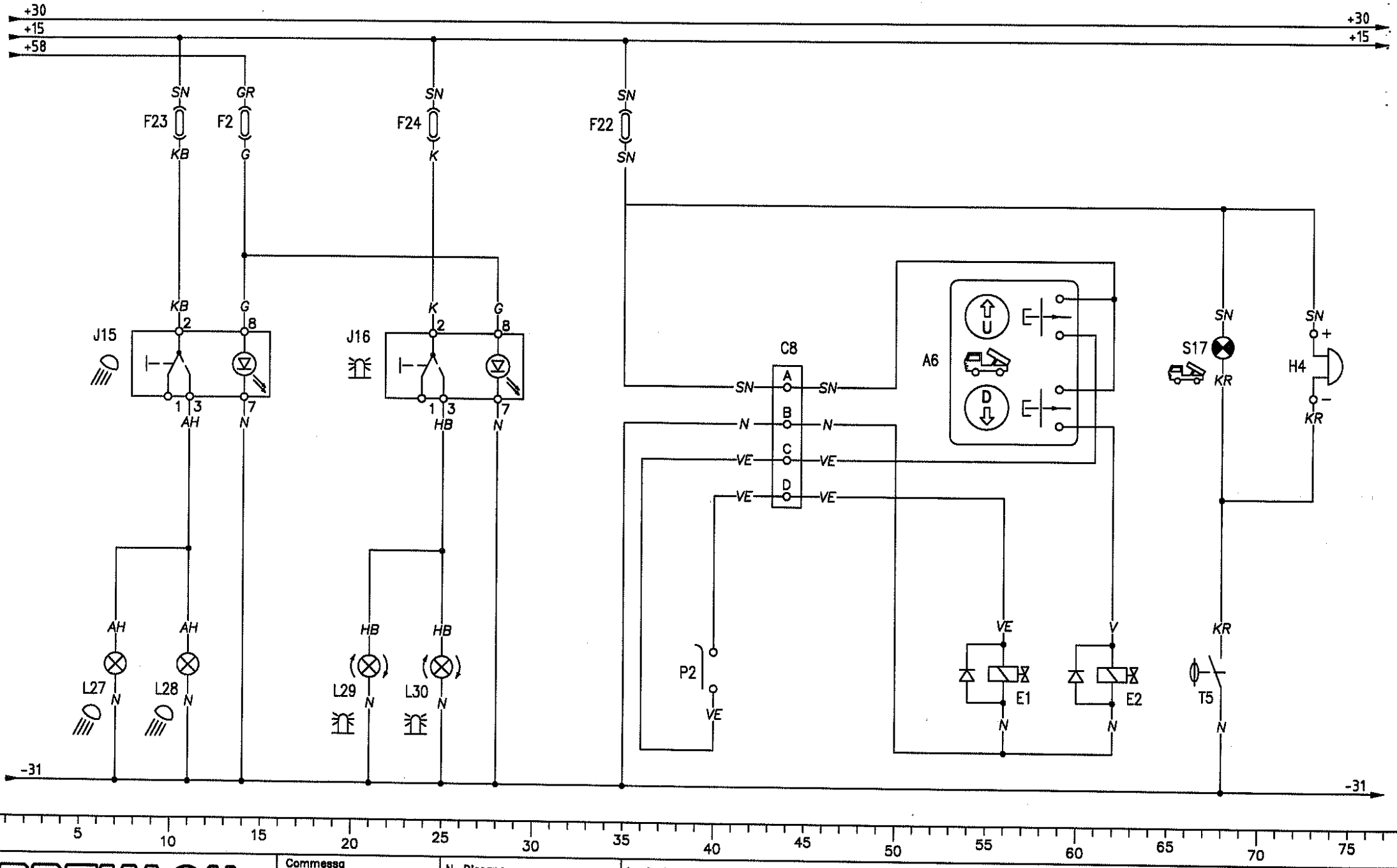
Tavola 07



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_08	Impianto: CONTROLLI E SEGNALAZIONI
	Veicolo: BRICK JTD EURO 3		BRESCIA–ITALY Agg. n. 01 del 25/07/03 Tavola 08



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_09	Impianto: TACHIGRAFO TACHIMETRO
	Veicolo: BRICK JTD EURO 3		BRESCIA–ITALY Agg. n. 01 del 25/07/03 Tavola 09



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

Commessa	N. Disegno
C2444	C2444132_10

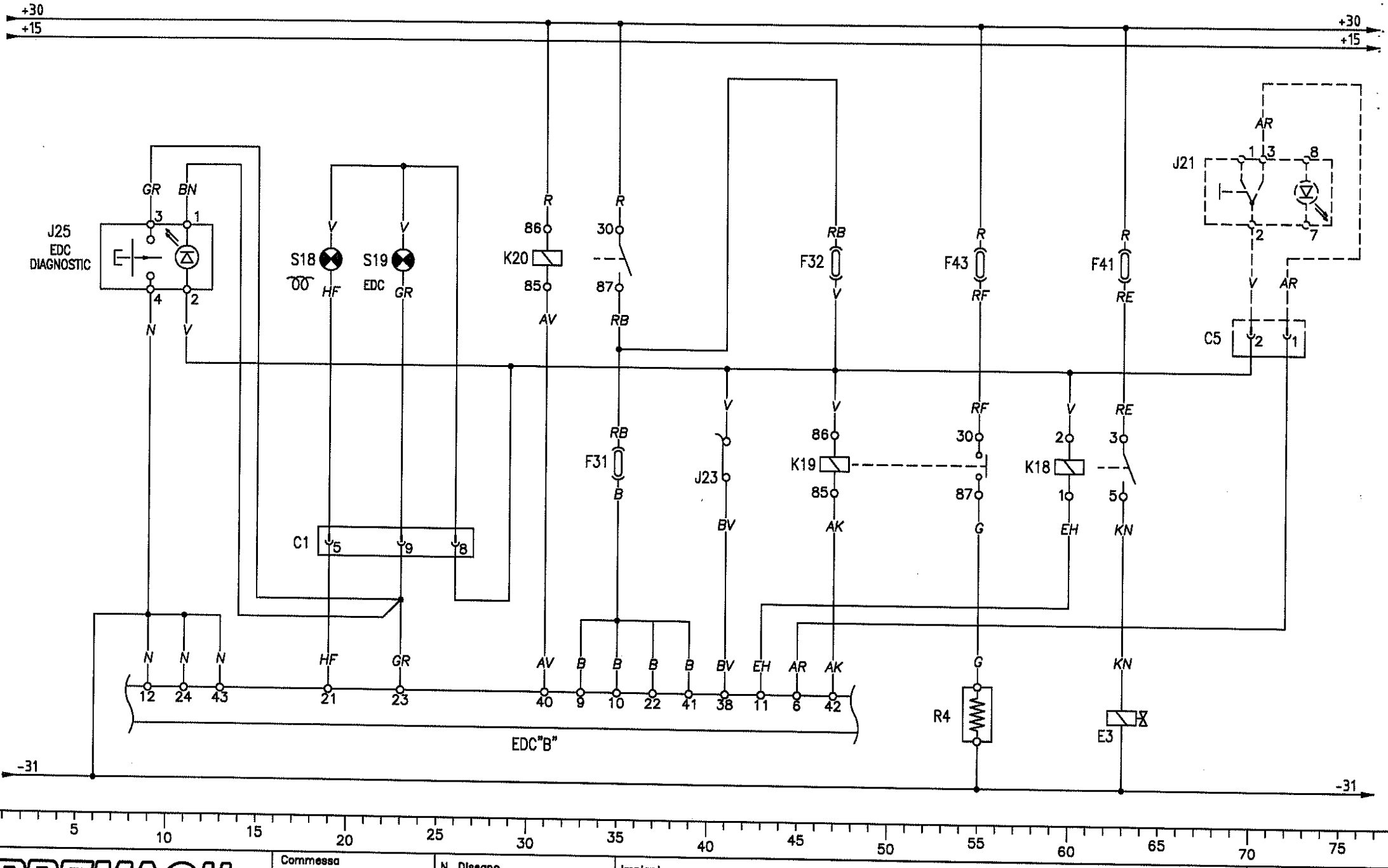
Veicolo: BRICK JTD EURO 3

Impianto: SOLLEVAMENTO CASSONE
FARI LAVORO
FARI GIREVOLI

BRESCIA–ITALY

Agg. n. 01 del 25/07/03

Tavola 10



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

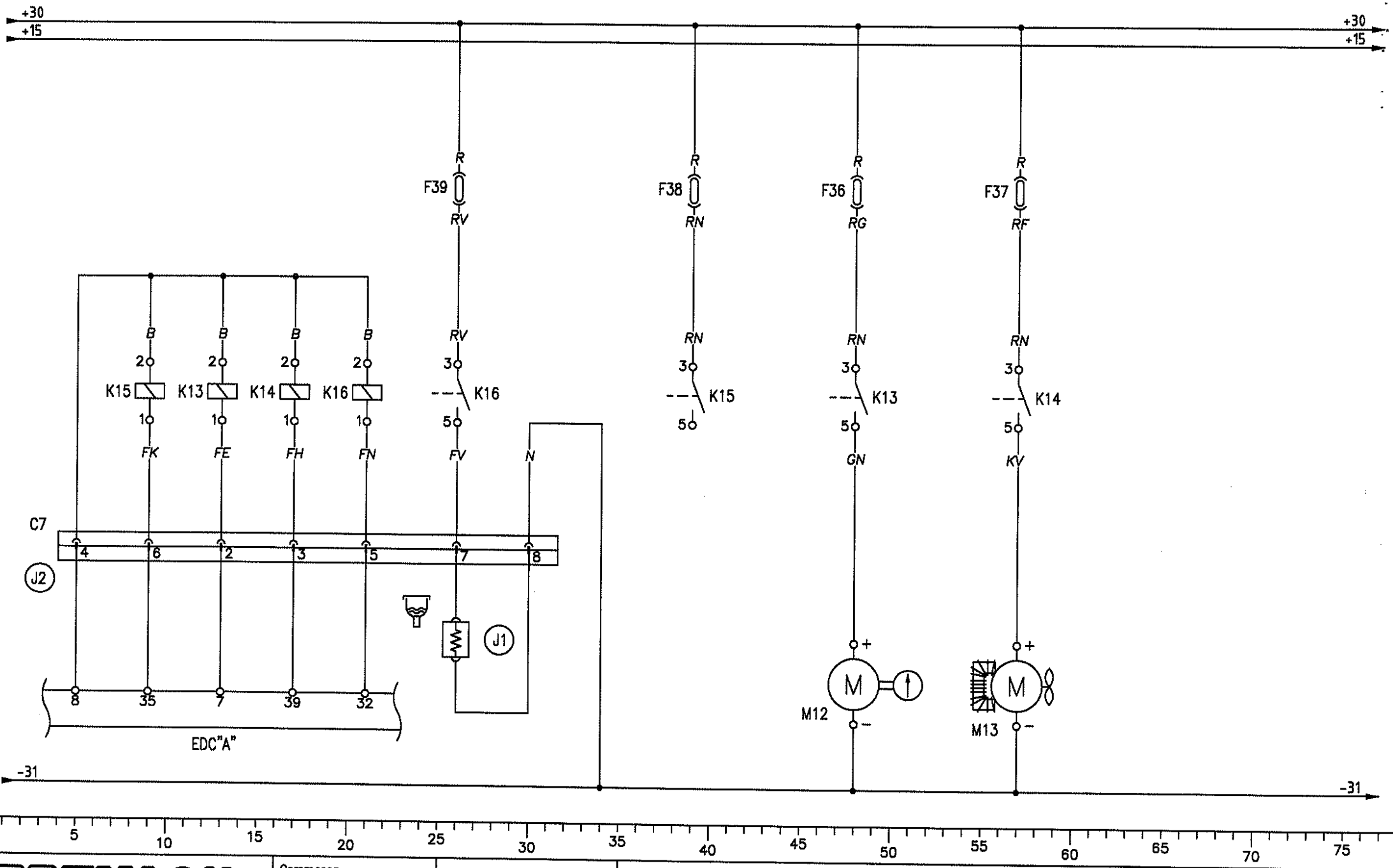
Commessa	N. Disegno
C2444	C2444132_11

Veicolo: BRICK JTD EURO 3

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

BRESCIA–ITALY

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



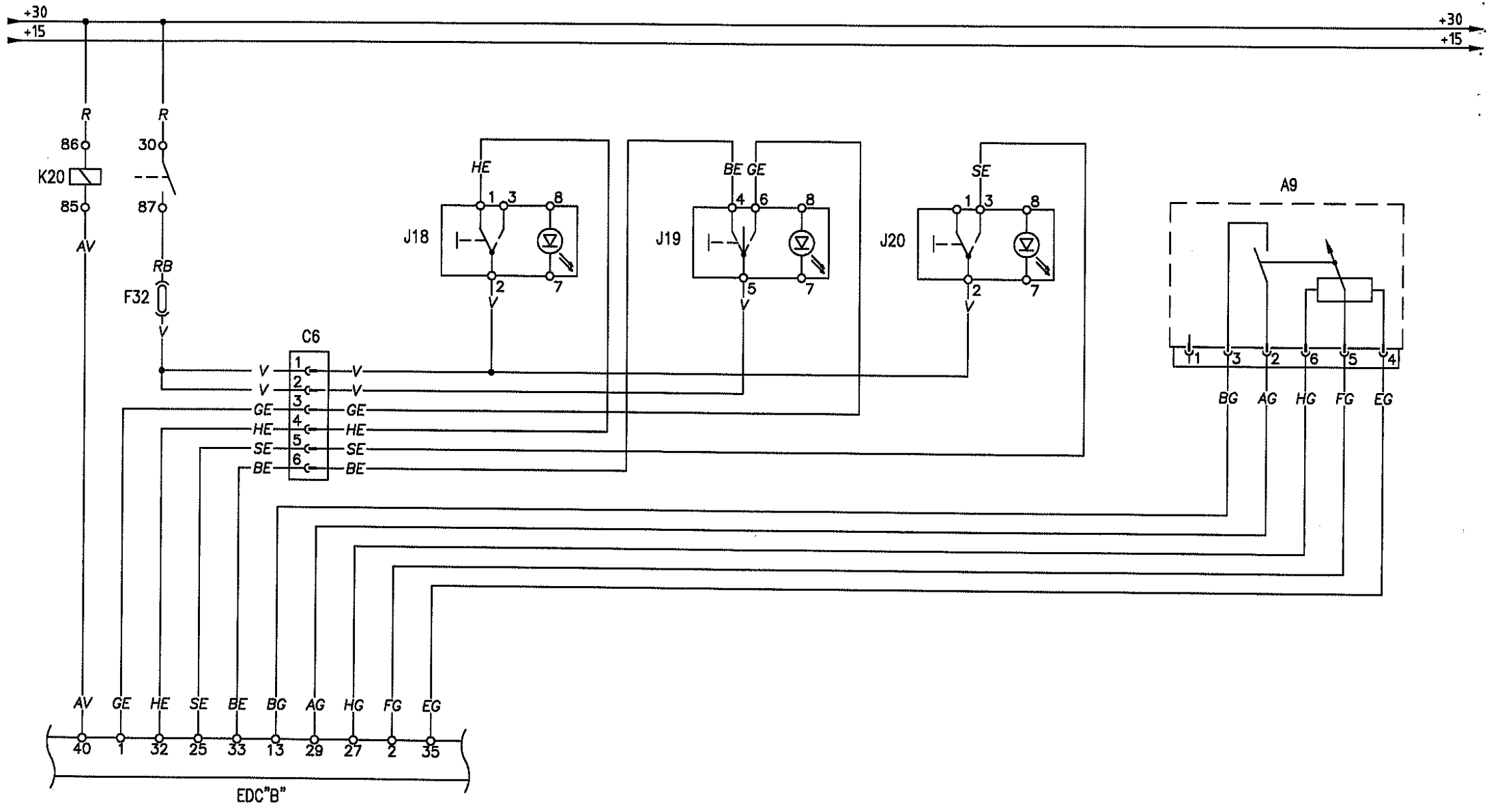
BREMACH s.r.l.
V.Pacinotti, 37 – 21100 VARESE (IT)
Tel.0332.802911 – Fax 0332.802949
email: bremach@bremach.com

Commessa	N. Disegno	Impianto
C2444	C2444132_12	POMPA COMBUSTIBILE VENTOLA BARUFFALDI FELE' PREDISP. ARIA CONDIZIONATA
Veicolo: BRICK JTD EURO 3		

BRESCIA–ITALY

Agg. n. 00 del 25/07/03

Tavola 12



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

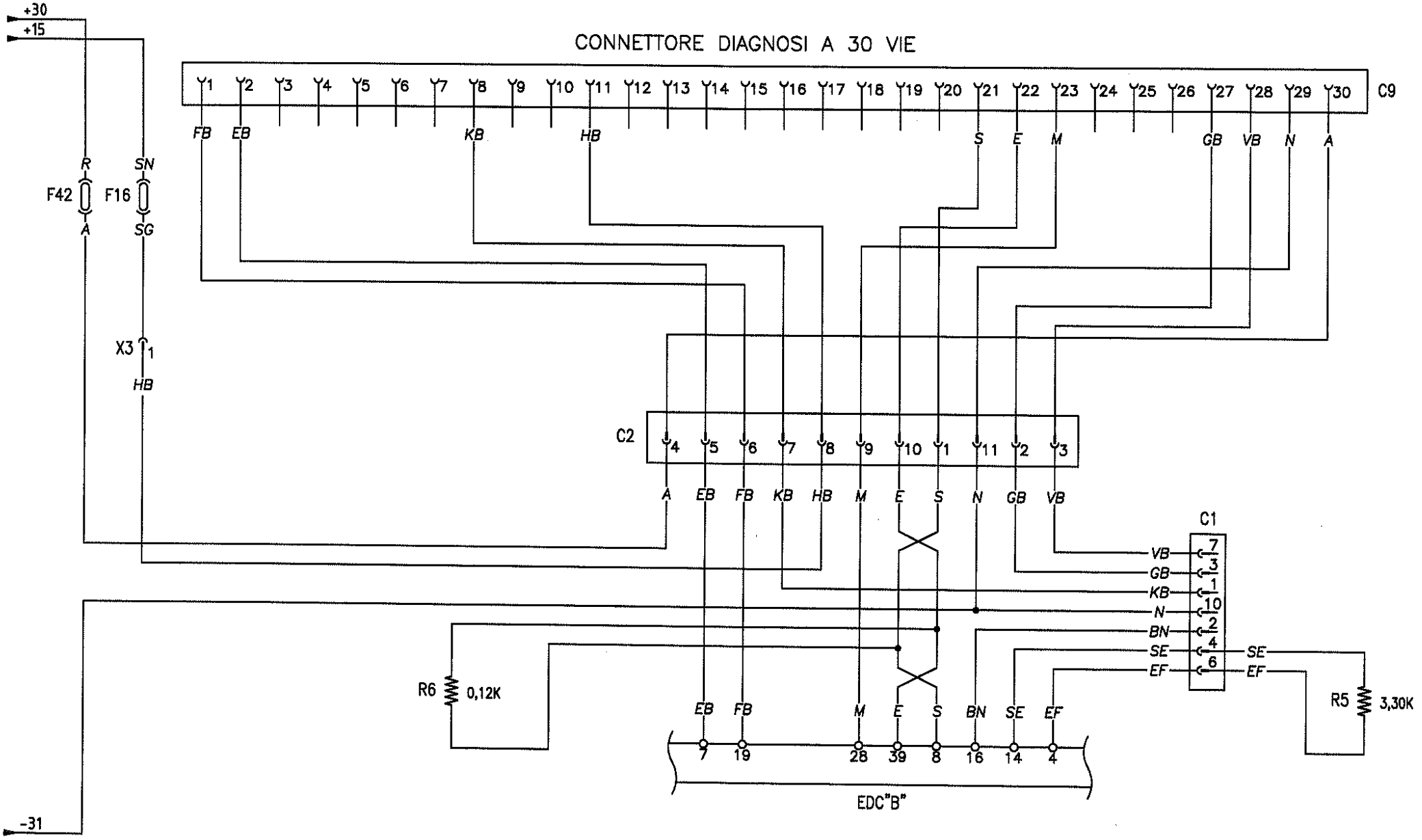
Commessa	N. Disegno	Impianto
C2444	C2444132_13	CRUISE CONTROL POTENZIOMETRO ACCELERATORE
Veicolo		
BRICK JTD EURO 3		

BRESCIA–ITALY

Agg. n. 01 del 25/07/03

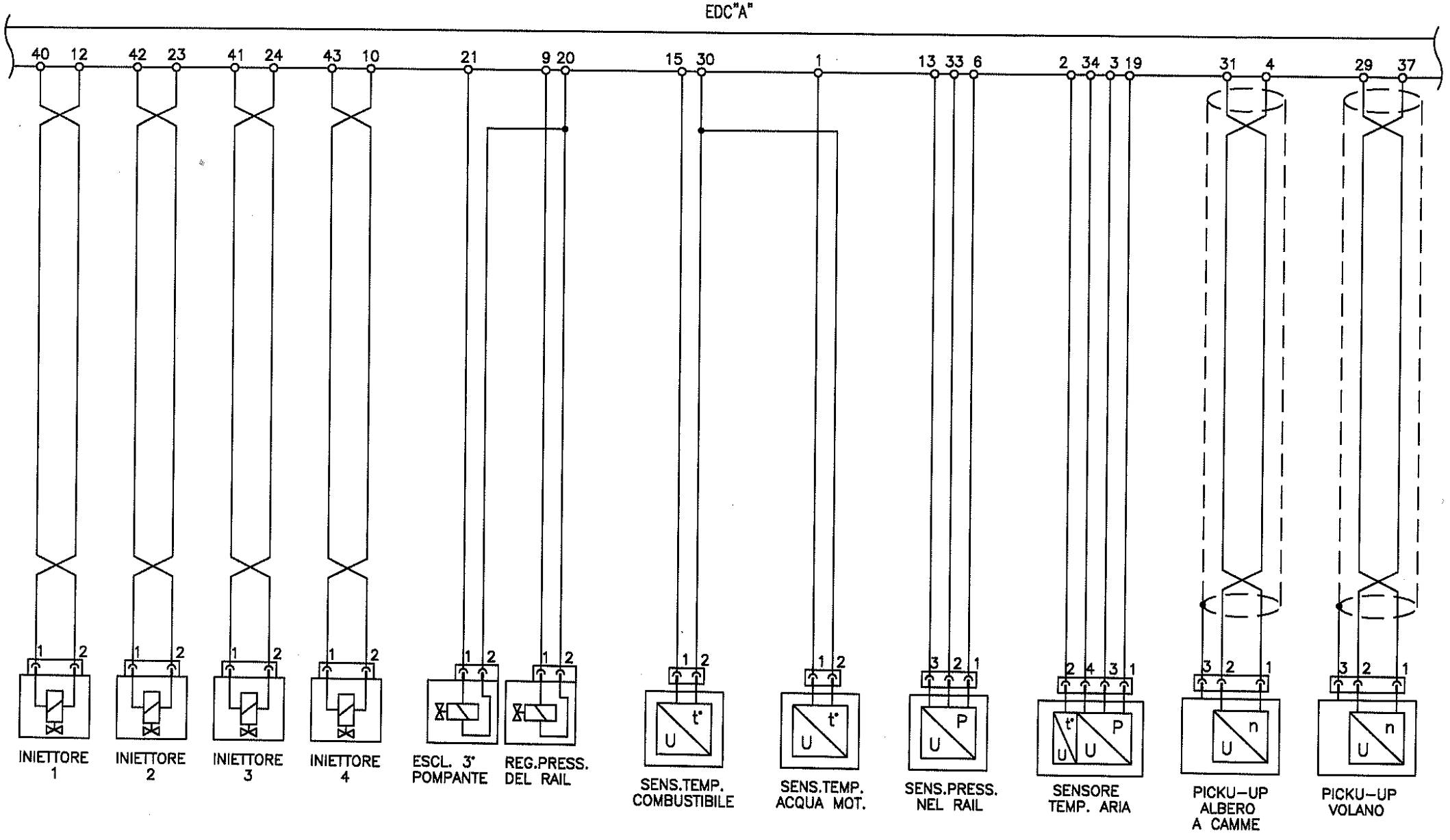
Tavola 13

CONNETTORE DIAGNOSI A 30 VIE



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	Commessa: C2444	N. Disegno: C2444132_14	Impianto: CONNETTORE DIAGNOSI
	Veicolo: BRICK JTD EURO 3		BRESCIA–ITALY Agg. n. 01 del 25/07/03 Tavola 14



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

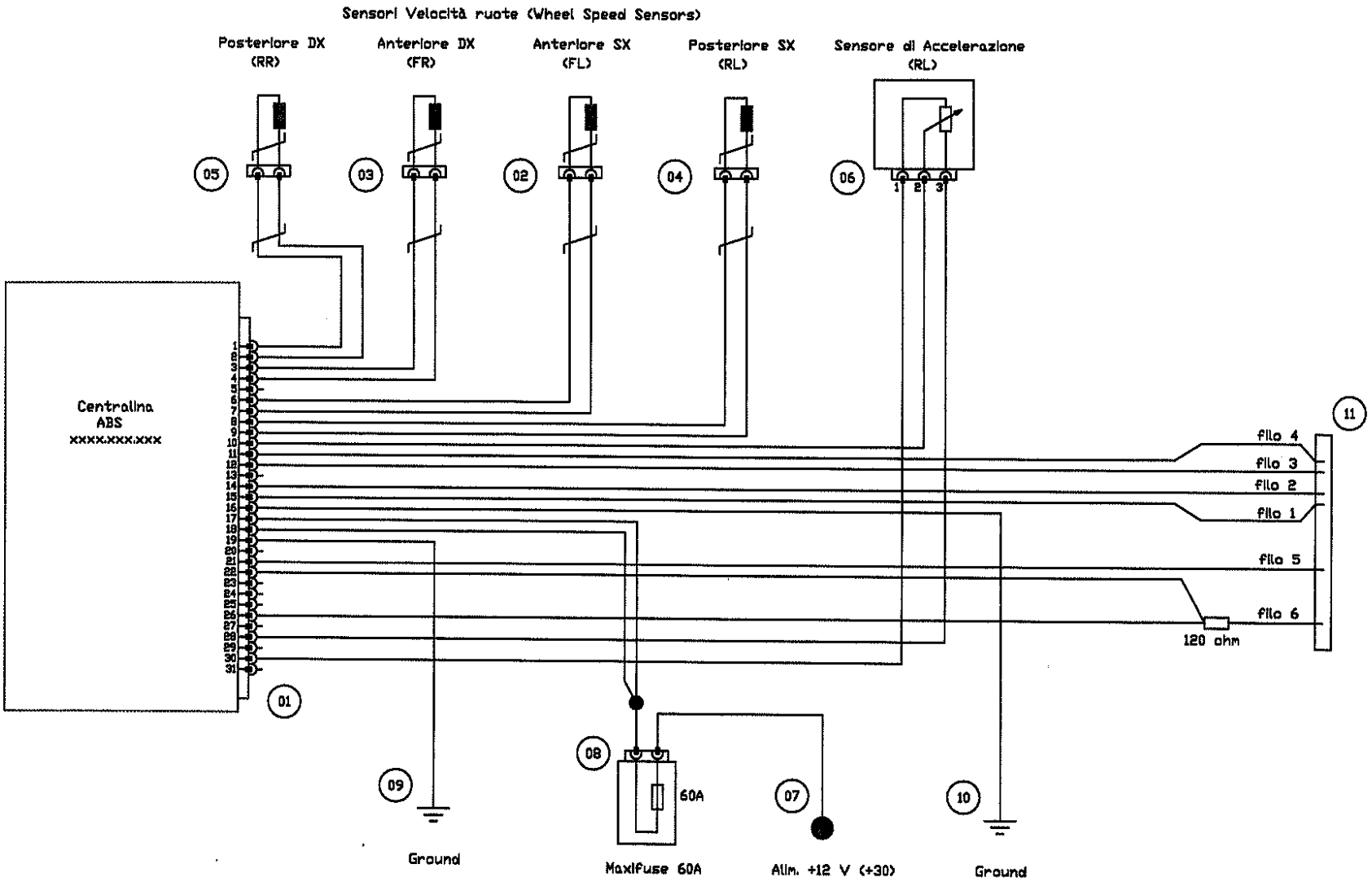
Commessa	N. Disegno
C2444	C2444132_15

Veicolo: BRICK JTD EURO 3

Impianto: INIETTORI – PRESSIONE RAIL – VALVOLA CUT-OFF
TEMPERATURA ACQUA MOTORE
TEMPERATURA COMBUSTIBILE – TEMPERATURA ARIA
PICKUP VOLANO – PICKUP ALBERO A CAMME

BRESCIA-ITALY

Agg. n. 01	Tavola 15
del 25/07/03	



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

Commessa	N. Disegno	Impianto
C2444	C2444132_16	SCHEMA FUNZIONALE ABS

Veicolo: BRICK JTD EURO 3

BRESCIA–ITALY

Agg. n. 01 del 25/07/03

Tavola 16