

MACCHINA MACHINE	MODELLO MODEL	REV	FIRMA	DATA
		0	CIMADOR SERGIO c	23/01/2004
CONTOURBRETON		NC 250		

DATI GENERALI
GENERAL DATA

N. ORDINE CLIENTE
ORDER NO. **584297**

N. MATRICOLA
WORK ORDER NO. **15373**

COD. MACCHINA
MACHINE CODE **1722-0001**

CLIENTE
CUSTOMER **VALTER EKLUND AB**

SVEZIA

N. PROGETTO
DESIGN No. **940171**

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

TENSIONE
VOLTAGE **380 V**

FREQUENZA
FREQUENCY **50 Hz**

AUSILIARI
AUXILIARY CIRCUIT **24Vdc - 110Vac**

POTENZA INSTALLATA
INSTALLED POWER **21 kW**

CORRENTE INSTALLATA
INSTALLED CURRENT **48 A**

CONTROLLO
CONTROL **SINUMERIK 810D**

POSIZIONE LAYOUT
LAYOUT POSITION **--**

SENSO DI LAVORO
WORKING DIRECTION **--**

N.B. : I NOMI SEGUITI DA c SONO CERTIFICATI DA FIRMA ELETTRONICA.

bretton

Castello di Godego ITALIA

PREPARATO
DESIGNED (by)

CIMADOR SERGIO c

VERIFICATO
CHECKED






CIMADOR SERGIO c

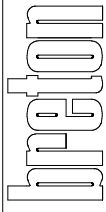
APPROVATO
APPROVED

DONA' LUCIANO c

1	2	3	4	5	6	7	8
PAGINA PAGE	REV	FUNZIONE FUNCTION	PAGINA PAGE	REV	FUNZIONE FUNCTION	PAGINA PAGE	REV
0-0	0	INTESTAZIONE GENERALE MAIN REPORT COVER	33	0	ASSE X X AXIS	+Q (+Q)-002	0
0-LP-001		ELENCO UTENZE USER LIST	34	0	ASSE Y Y AXIS	+Q (+Q)-003	0
0-LS-001	0	SIMBOLOGIA IEC 617 IEC 617 SYMBOLS	35	0	ASSE Z Z AXIS	+Q (+Q)-004	0
0-LS-002	0	SIMBOLOGIA IEC 617 IEC 617 SYMBOLS	36	0	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	+Q (+Q)-005	0
0-REV	0	REVISIONI CHECK-UP	37A	0	MAGAZZINO UTENSILI A A TOOL STORE	+Q (+Q)-006	0
01	0	VISTA MACCHINA MACHINE VIEW	37B	0	MAGAZZINO UTENSILI A A TOOL STORE	CAVI-001	0
05A	0	FRONTE QUADRO CONTROL PANEL FRONT	37C	0	MAGAZZINO UTENSILI B B TOOL STORE	CAVI-002	0
05B	0	LAYOUT QUADRO CONTROL PANEL LAYOUT	37D	0	MAGAZZINO UTENSILI B B TOOL STORE	CAVI-003	0
07	0	CASSETTE DI DERIVAZIONE JUNCTION BOXES	40	0	LUBRIFICAZIONE ASSI AXIS LUBRIFICATION	CAVI-004	0
09	0	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE BONDING	41	0	AMMORTIZZATORE ASSE Z Z AXIS SHOCK ABSORBER	DB-001	0
10	0	ALIMENTAZIONE TRIFASE THREE-PHASE POWER SUPPLY	45	0	TASTATORE UTENSILI TOOL SENSOR	DB-002	0
11	0	ALIMENTAZIONE AUSILIARI AUXILIARY CIRCUIT POWER SUPPLY	48	0	TASTATORE PEZZO WORKPIECE SCANNING PROBE	DB-003	0
12	0	COMANDO - CONTROLLO AUSILIARI COMMAND - AUXILIARY CONTROL	50	0	POMPA OLIO OIL PUMP	DB-004	0
14	0	COMANDO - CONTROLLO MACCHINA COMMAND - MACHINE CONTROL	60	0	POMPA VUOTO VACUUM PUMP	DB-005	0
15	0	CLIMATIZZAZIONE QUADRO CONTROL PANEL AIR-CONDITIONING	81	0	BARRIERE LATO OPERATORE OPERATOR SIDE BARRIERS	DB-006	0
16	0	CLIMATIZZAZIONE CONSOLLE CONSOLE AIR-CONDITIONING	100	0	DOCUMENTAZIONE DOCUMENTATION	DB-007	0
20A	0	LAYOUT IMPIANTO PLANT LAYOUT	+C (+C7M)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
20B	0	LAYOUT IMPIANTO PLANT LAYOUT	+C (+C32)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
21	0	SCHEDE INPUT/OUTPUT INPUT/OUTPUT BOARDS	+C (+C37A1)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
22-001	0	INPUT/OUTPUT DIGITALI DIGITAL INPUT/OUTPUT	+C (+C37A2)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
22-002	0	INPUT/OUTPUT DIGITALI DIGITAL INPUT/OUTPUT	+C (+C37B1)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
31	0	MODULO E/R E/R MODULE	+C (+C37B2)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
32A	0	MANDRINO SPINDLE	+P (+P5)-001	0	MORSETTIERA MACCHINA MACHINE TERMINAL BOARD		
32B	0	MANDRINO SPINDLE	+Q (+Q)-001	0	MORSETTIERA QUADRO CONTROL PANEL TERMINAL BOARD		
Preparato : Verificato : Approvato : Data : 23/01/2004 Rev.			Maticola : 15373 Progetto : 94.0171 Macchina : NC 250		Funzione : ELENCO UTENZE Function : USER LIST		



SIMBOLO SYMBOL	NOME NAME	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA INITIALS	SIMBOLO SYMBOL	NOME NAME	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA INITIALS
	111304-3F	PRESA SOCKET	-X...				
	071502D	ELETTROVALVOLA OLIO OIL SOLENOID VALVE	-Y...				
	071502C	ELETTROVALVOLA ARIA AIR SOLENOID VALVE	-Y...				
	070203	CONTATTO N.C. N.C. CONTACT					
	070201	CONTATTO N.O. N.O. CONTACT					

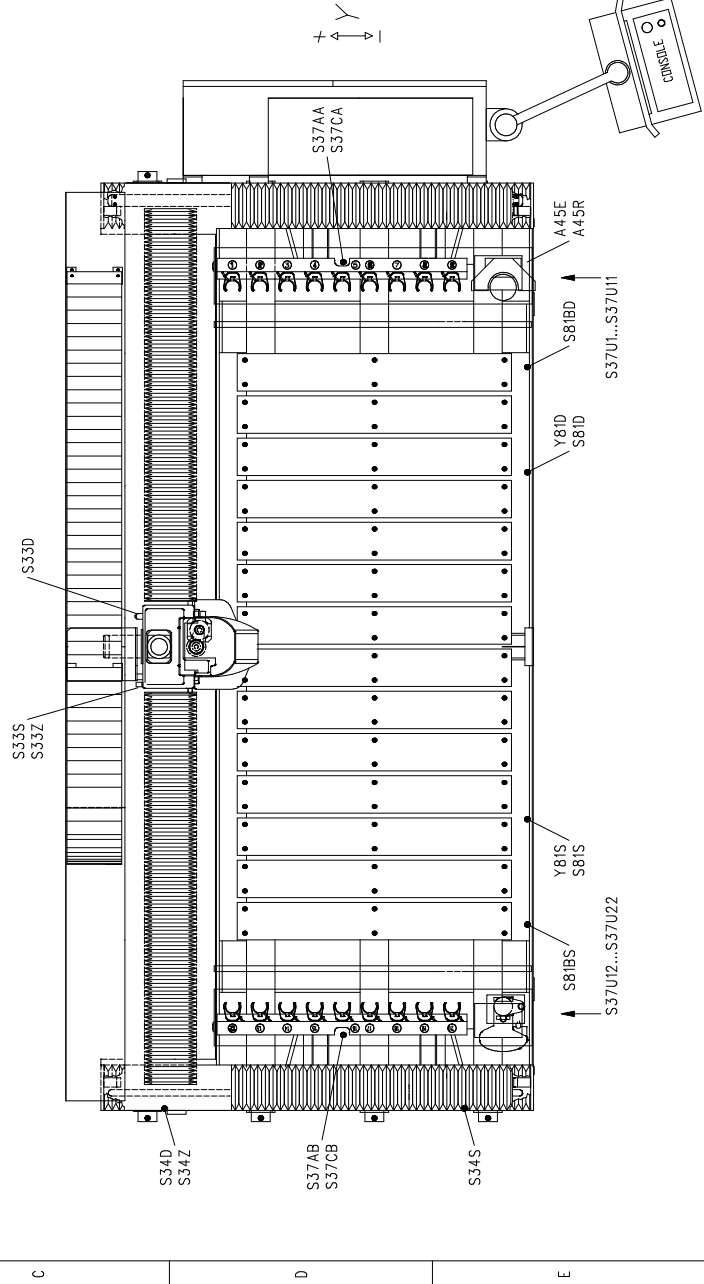
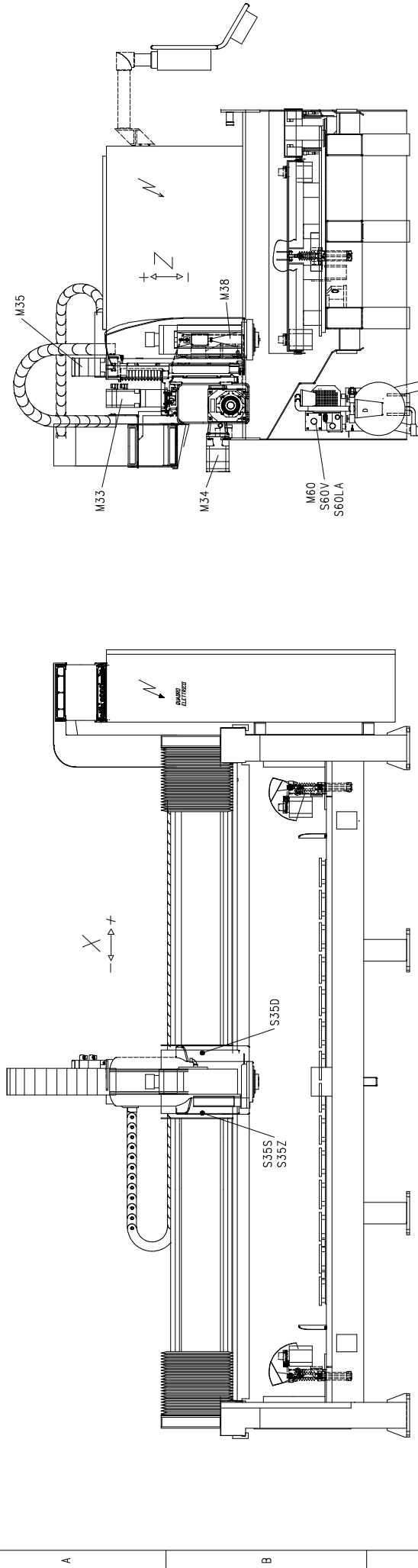


Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

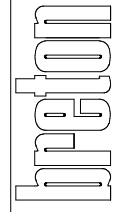
Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : SIMBOLOGIA IEC 617
 Function : IEC 617 SYMBOLS

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT



ATTENZIONE : RAPPRESENTAZIONE MACCHINA NELLA MASSIMA CONFIGURAZIONE
 ALCUNI COMPONENTI POSSONO NON ESSERE PRESENTI NEGLI SCHEMI ELETTRICI.



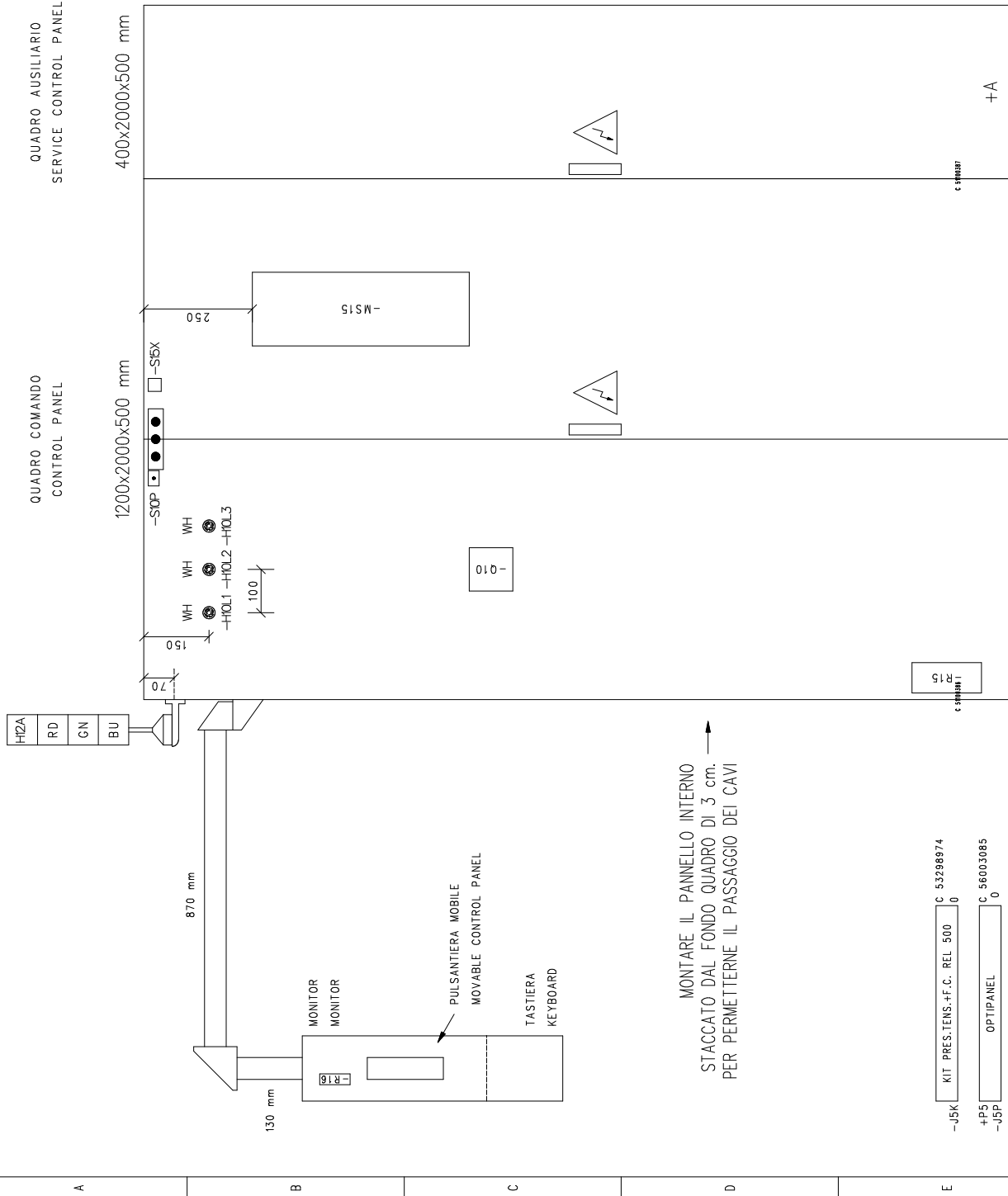
Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 28/11/2003 Rev. 0 QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

Funzione : VISTA MACCHINA
 Function : MACHINE VIEW

Pag. 01

=01 +Q

Pagina successiva
 05A

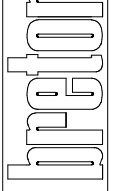


-E5

-E5A

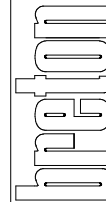
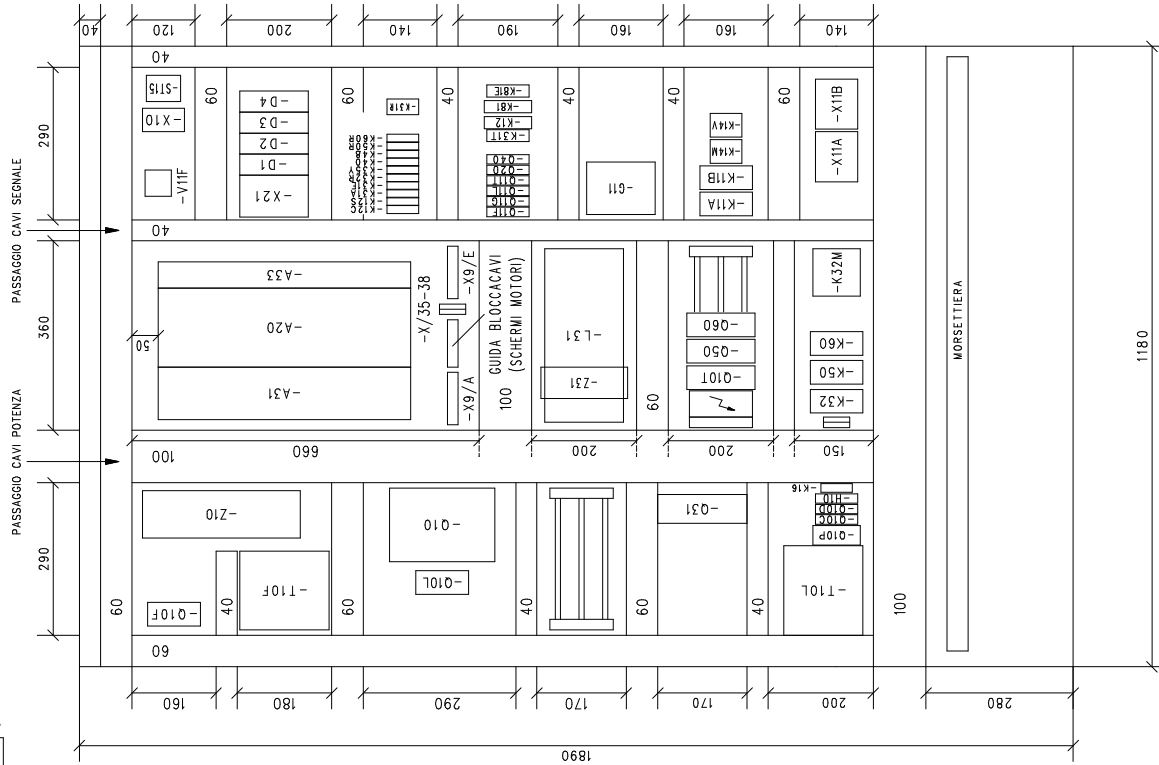
-J5K KIT PRES.TENS.+F.C. REL 500 0
 +P5 OPTIPANEL 0
 -J5P

MONTARE IL PANNELLO INTERNO
 STACCATO DAL FONDO QUADRO DI 3 cm.
 PER PERMETTERNE IL PASSAGGIO DEI CAVI



Preparato : CIMADOR SERGIO c	Matricola : 15373	Funzione : FRONTE QUADRO	Pag. 05A
Verificato : CIMADOR SERGIO c	Progetto : 94.0171	Function : CONTROL PANEL FRONT	=05 +Q
Approvato : DONA' LUCIANO c	Macchina : NC 250		Pagina successiva 05B
Data : 28/11/2003	Rev. 0	QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT	

-J5C
 -J5C
 SUPPORTO PORTASBARRE 3VX4 280-2R C 52425253
 CALOTTA per MORSETTI 3VX4 280-2S C 52425254



Preparato :
 Verificato :
 Approvato :
 Data : 07/04/2004 Rev.

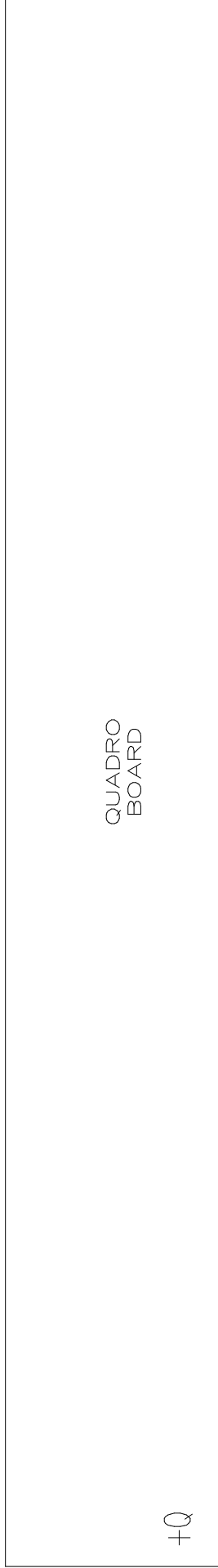
Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

Funzione : LAYOUT QUADRO
 Function : CONTROL PANEL LAYOUT

Pag. 05B
 =05 +Q
 Pagina successiva 07

A



QUADRO BOARD

+Q

-W37A1
1861 mm² 17AWG

-W37A1
4x0.50+4x2x0.38+S mm² C

-W37A2
4x0.50+4x2x0.38+S mm² C

-W37B1
4x0.50+4x2x0.38+S mm² C

-W37B2
4x0.50+4x2x0.38+S mm² C

300x200x80 mm
+C7M
-E7M
c SIMPAT

120x80x85mm
+C37A1
-E37A1
c SIMPAT

120x80x85mm
+C37A2
-E37A2
c SIMPAT

120x80x85mm
+C37B1
-E37B1
c SIMPAT

120x80x85mm
+C37B2
-E37B2
c SIMPAT

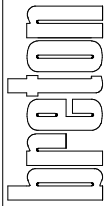
MANDRINO
SPINDLE

MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

MAGAZZINO UTENSILI B
B TOOL STORE

D

E



Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONA' LUCIANO c
Data : 28/11/2003 Rev. 0

Matricola : 15373
Progetto : 94.0171
Macchina : NC 250

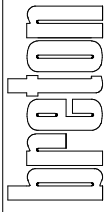
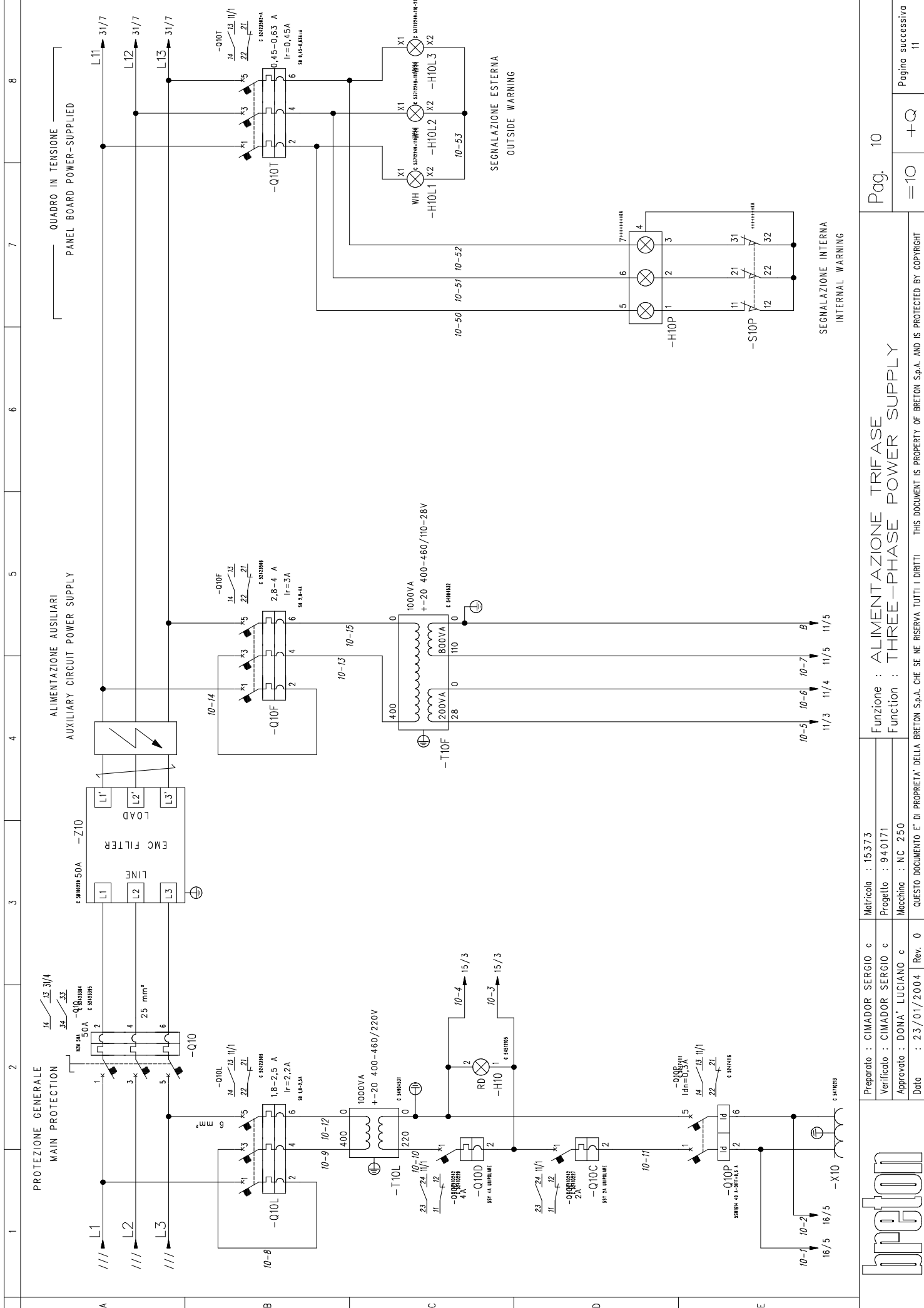
Funzione : CASSETTE DI DERIVAZIONE
Function : JUNCTION BOXES

Pag. 07

=07

+Q

Pagina successiva
09

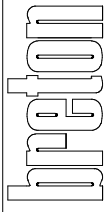
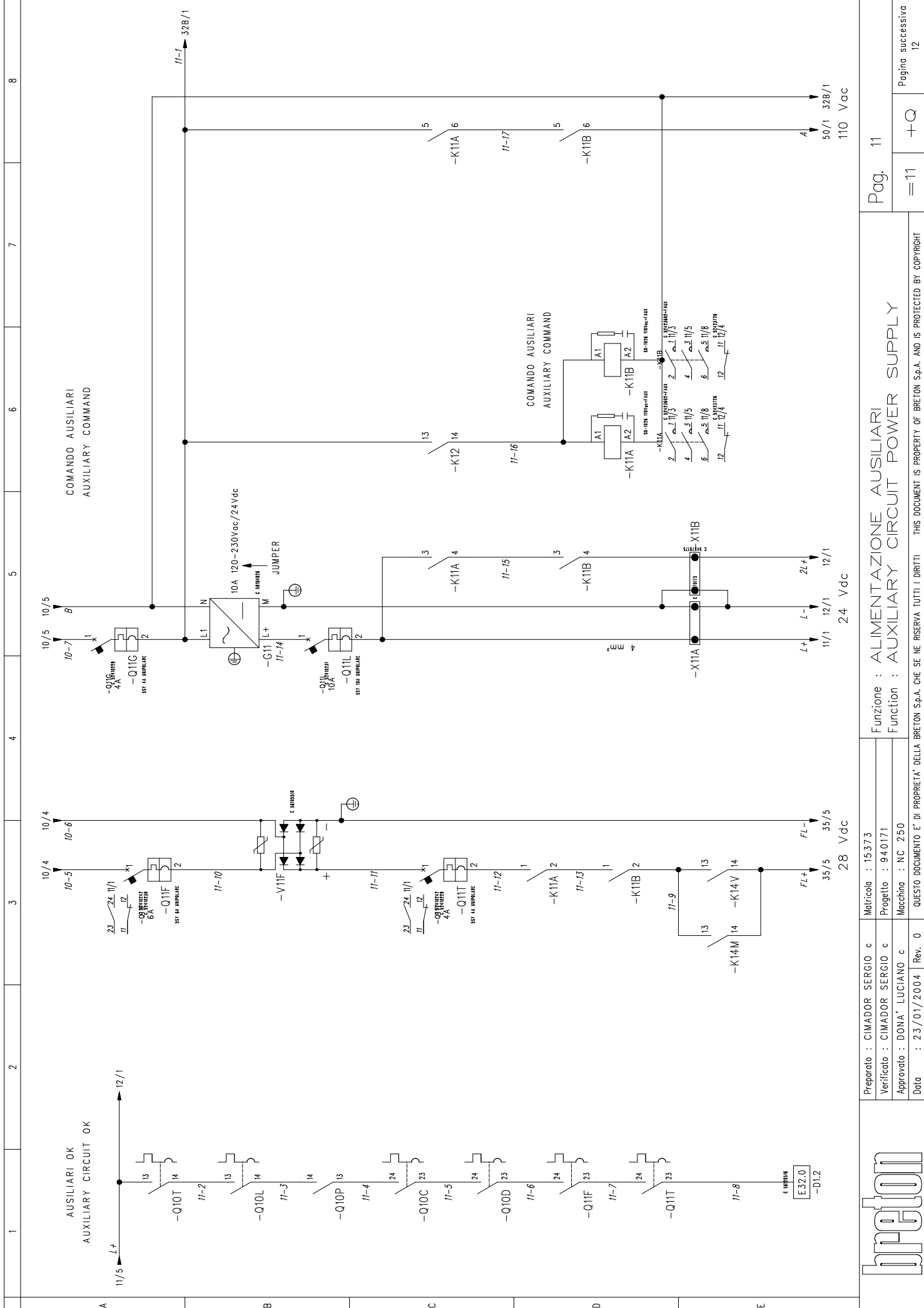


Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : ALIMENTAZIONE TRIFASE
 Function : THREE-PHASE POWER SUPPLY

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT



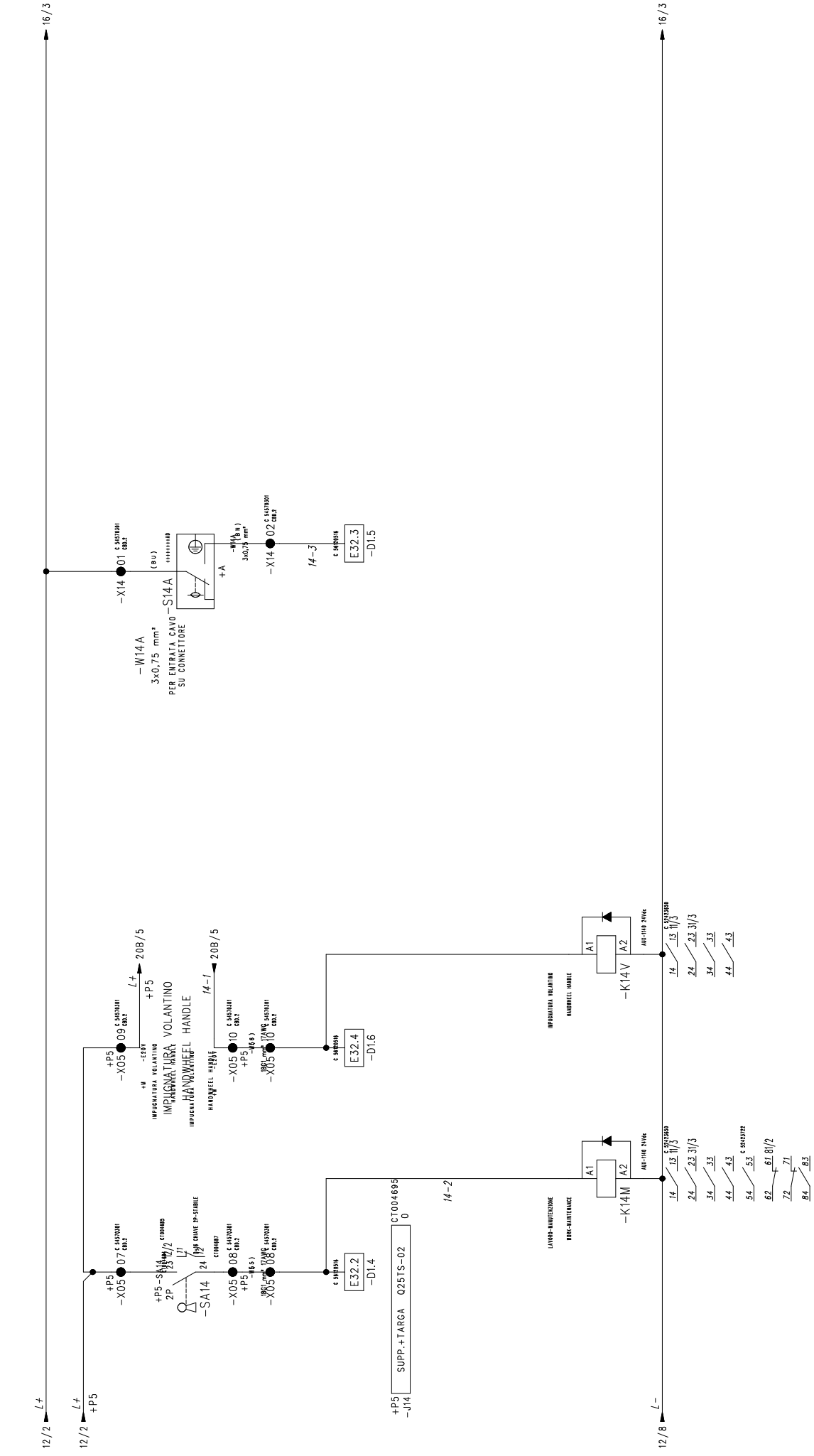
Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : ALIMENTAZIONE AUSILIARI
 Function : AUXILIARY CIRCUIT POWER SUPPLY

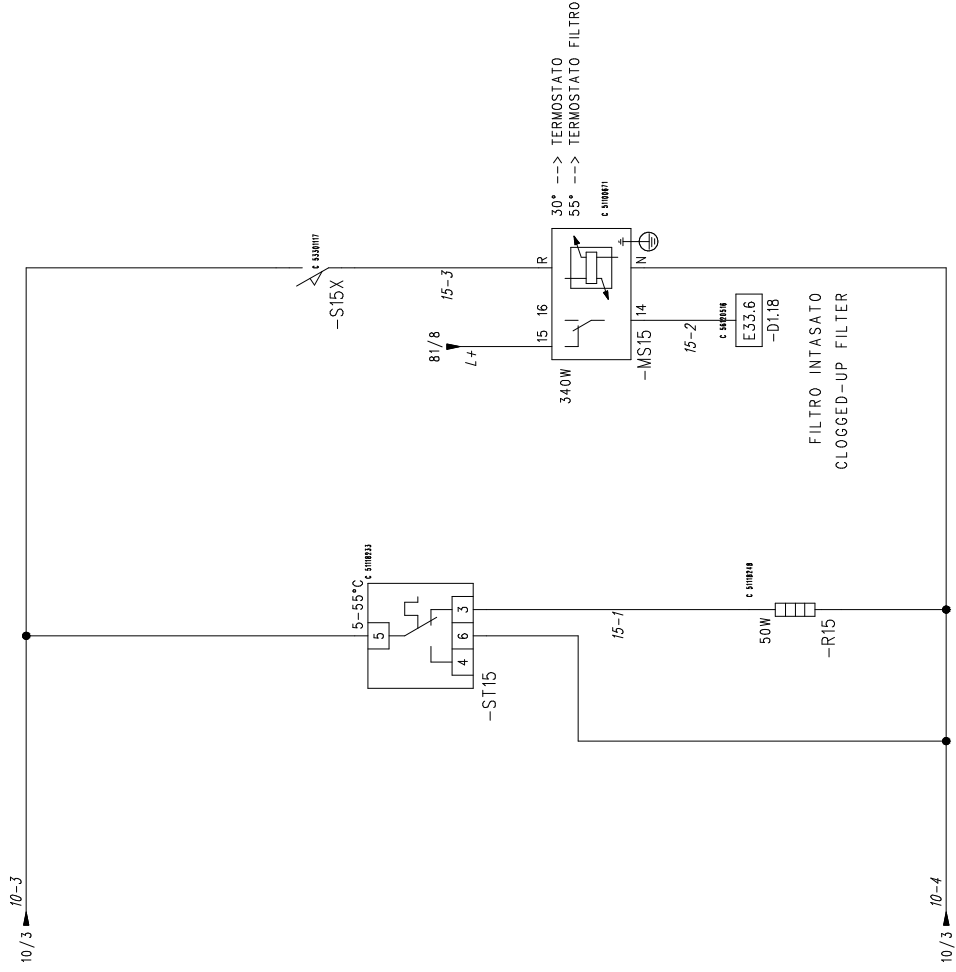
QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

ARIA GENERALE
GENERAL AIR

LAVORO-MANUTENZIONE
WORK-MAINTENANCE



RESISTENZA ANTICONDENZA
ANTI-CONDENSATE RESIST.



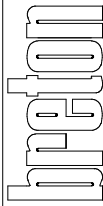
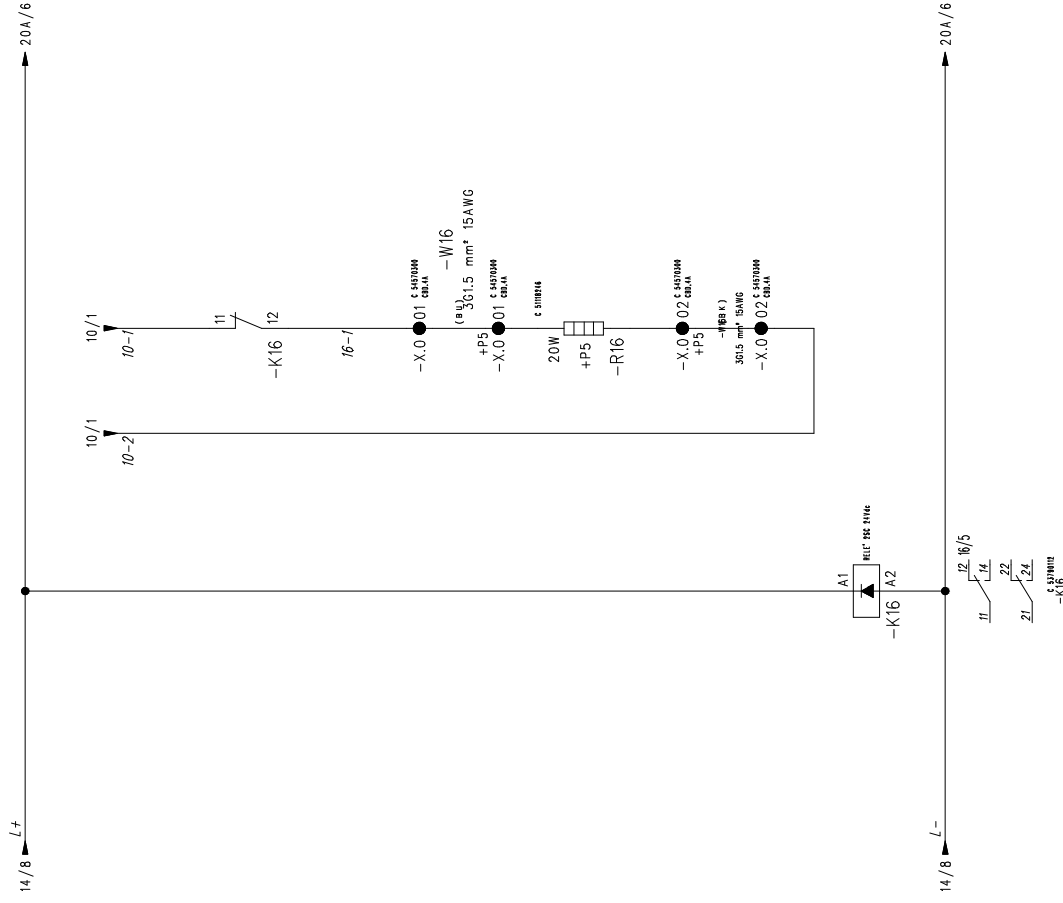
Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : CLIMATIZZAZIONE QUADRO
 Function : CONTROL PANEL AIR-CONDITIONING

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

RESISTENZA ANTICONDENSA
ANTI-CONDENSATE RESIST.

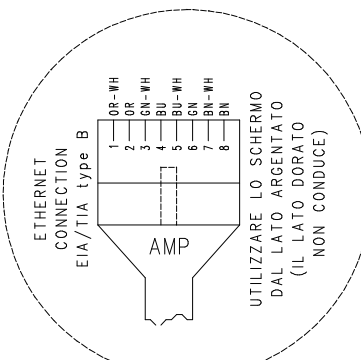
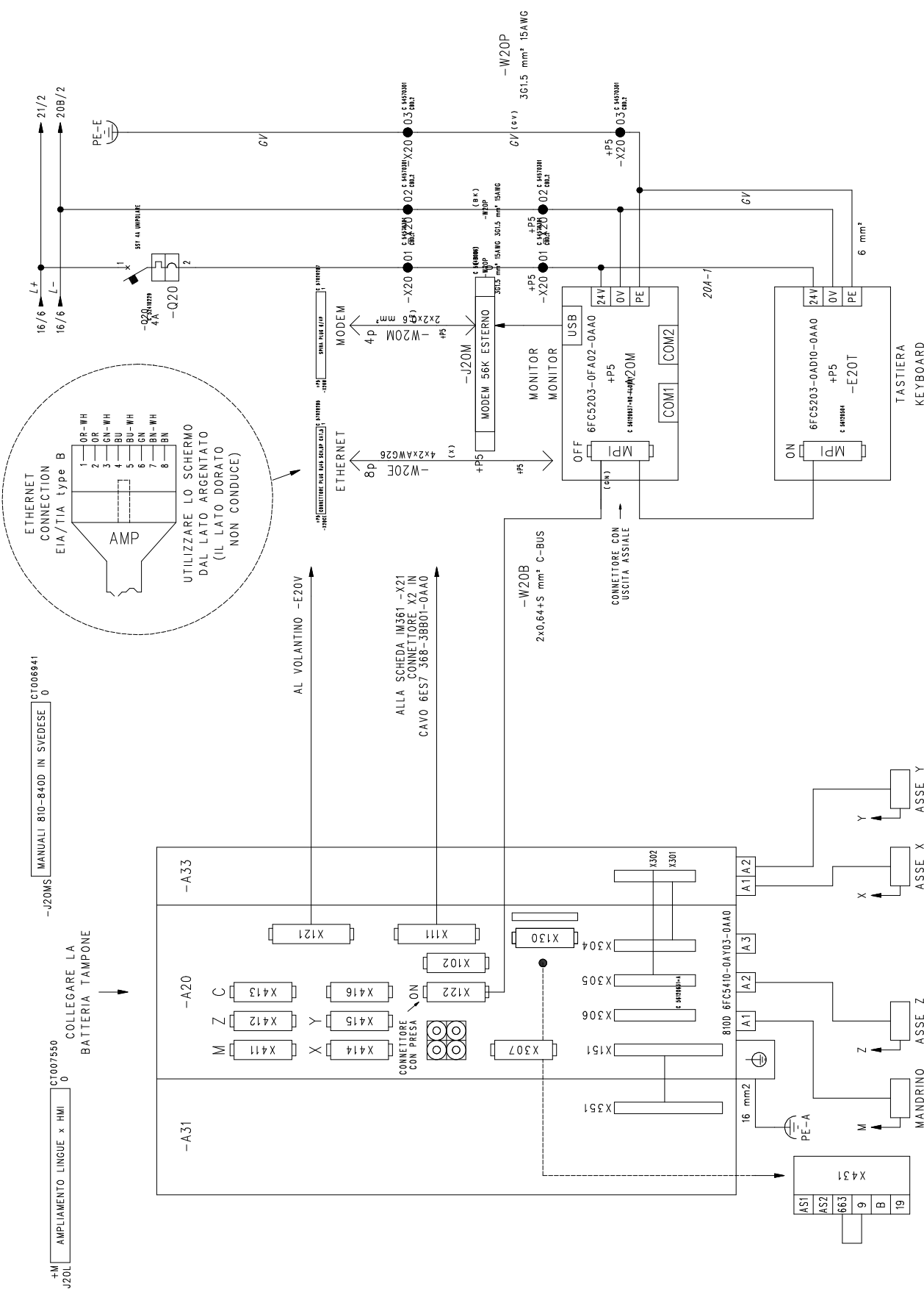


Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : CLIMATIZZAZIONE CONSOLLE
 Function : CONSOLE AIR-CONDITIONING

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT



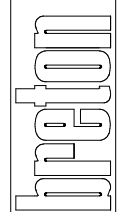
MANUALI 810-8400 IN SVEDESE
CT006841

COLLEGARE LA BATTERIA TAMPONE

AMPLIAMENTO LINGUE x HMI
CT007650

AL VOLANTINO -E20V

ALLA SCHEDA IM361 -X21
CONNETTORE X2 IN
CAVO 6ES7 368-3BB01-0AA0

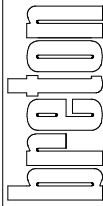
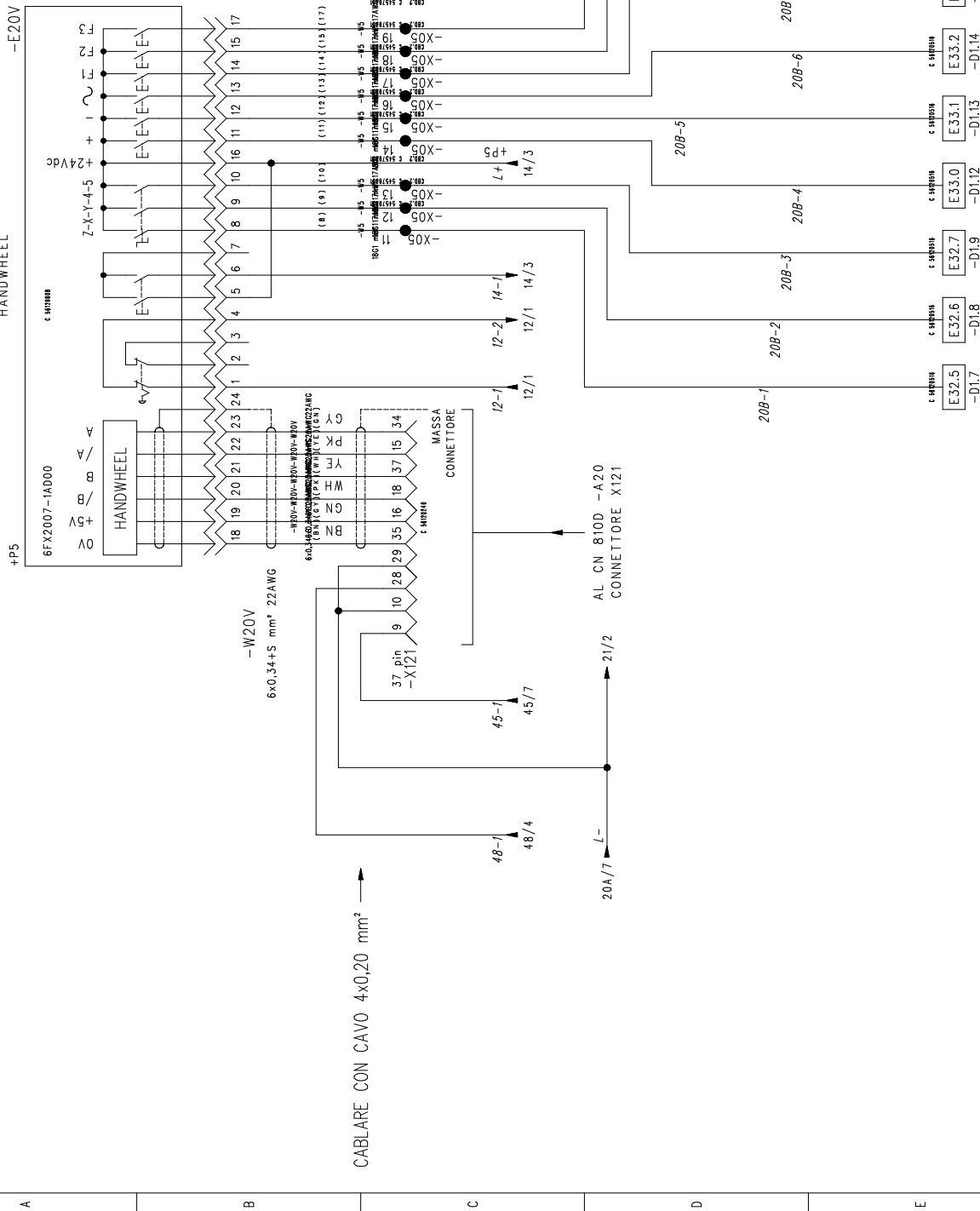


Preparato : CIMADOR SERGIO c	Matricola : 15373
Verificato : CIMADOR SERGIO c	Progetto : 94.0171
Approvato : DONA' LUCIANO c	Macchina : NC 250
Data : 29/03/2004	Rev. 0

Funzione : LAYOUT IMPIANTO
Function : PLANT LAYOUT

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

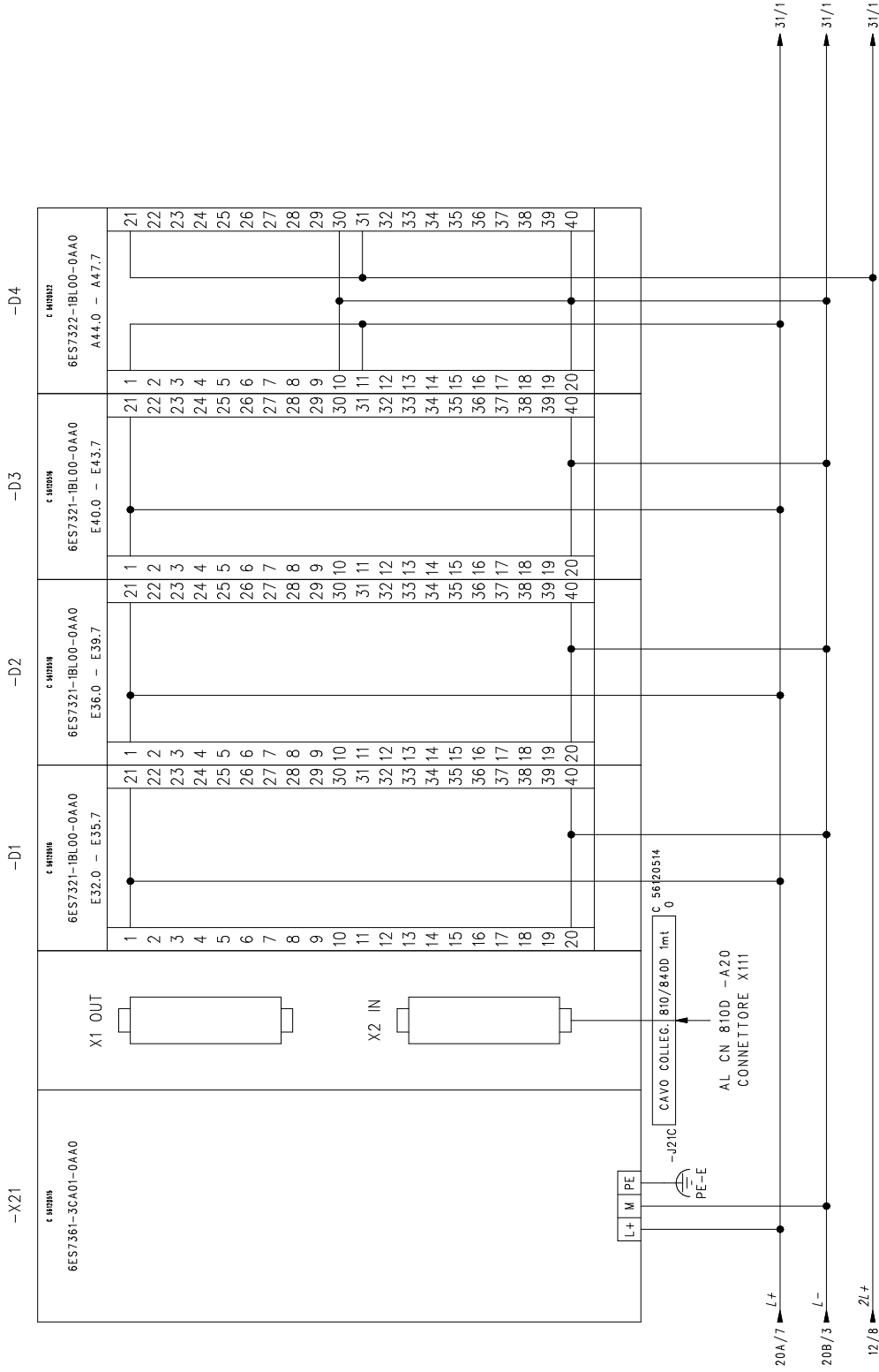
VOLANTINO
HANDWHEEL



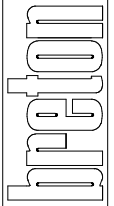
Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : LAYOUT IMPIANTO
 Function : PLANT LAYOUT

Pag. 20B
 =20 +Q
 Pagina successiva
 21



-J21G GUIDA PROFILATA S7 C. 56120520 0



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

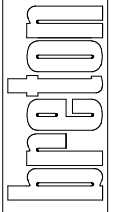
Funzione : SCHEDE INPUT/OUTPUT
 Function : INPUT/OUTPUT BOARDS

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT
 TUTTI I DIRITTI. CHE SE NE RISERVA.

SW	HW	RIF	FILO WIRE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION	SW	HW	RIF	FILO WIRE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION
⊖ E32.0	-D1.2	11/1	11-8	+0 -Q11T	AUSILIARI OK ALIMENTAZIONE AUSILIARI	⊖ E36.0	-D2.2	36/2	36-1	+A -S36V	TESTA VERTICALE INCLINAZIONE TESTA
⊖ E32.1	-D1.3	12/6	2L+		AUSILIARI OK ALIMENTAZIONE AUSILIARI	⊖ E36.1	-D2.3	36/4	36-3	+A -S36	TESTA INCLINATA INCLINAZIONE TESTA
⊖ E32.2	-D1.4	14/2	14-2	+P5 -SA14	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E36.3	-D2.5	50/3	50-4	+0 -K50	FUNZIONAMENTO POMPA VUOTO
⊖ E32.3	-D1.5	14/6	14-3	+A -S14A	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E36.4	-D2.6	60/3	60-4	+0 -K60	FUNZIONAMENTO POMPA VUOTO
⊖ E32.4	-D1.6	14/3	14-1	+0 -K14V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E36.5	-D2.7	60/3	60-5	+M -S60V	LIVELLO MASSIMO ACQUA POMPA VUOTO
⊖ E32.5	-D1.7	20B/4	20B-1	+P5 -E20V	IMPUGNATURA VOLANTINO	⊖ E36.6	-D2.8	60/4	60-6	+M -S60LA	BLCCAGGIO INCLINAZIONE TESTA
⊖ E32.6	-D1.8	20B/5	20B-2	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E36.7	-D2.9	36/5	36-5	+A -S36B	CICLO LUBRIFICAZIONE ASSI
⊖ E32.7	-D1.9	20B/5	20B-3	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E37.0	-D2.12	40/3	40-1	+M -S40C	LIVELLO MINIMO LUBRIFICAZIONE ASSI
⊖ E33.0	-D1.12	20B/5	20B-4	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E37.1	-D2.13	40/4	40-2	+M -S40L	SONDA TERMICA MOTORE MANDRINO
⊖ E33.1	-D1.13	20B/5	20B-5	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E37.2	-D2.14	32A/7	32A-10	+M -S32K	BLCCAGGIO AMMORTIZZATORE ASSE Z
⊖ E33.2	-D1.14	20B/6	20B-6	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E37.3	-D2.15	41/4	41-2	+A -S41	POSIZIONE AMMORTIZZATORE ASSE Z
⊖ E33.3	-D1.15	20B/6	20B-7	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA	⊖ E37.4	-D2.16	41/3	41-1	+M -S41P	CICLO LUBRIFICAZIONE ASSI
⊖ E33.4	-D1.16	20B/6	20B-8	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA						
⊖ E33.5	-D1.17	20B/7	20B-9	+P5 -E20V	COMANDO CONTROLLO MACCHINA						
⊖ E33.6	-D1.18	15/5	15-2		FILTRO INTASATO CLIMATIZZAZIONE QUADRO						
⊖ E33.7	-D1.19	81/7	81-12	+0 -K81	CLIMATIZZAZIONE QUADRO CLOGGED-UP FILTER CONTROL PANEL AIR-CONDITIONING						
⊖ E34.0	-D1.22	32B/1	32B-1	+0 -K32	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.1	-D1.23	32A/6	32A-9	+M -S32R	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.2	-D1.24	32A/5	32A-8	+A -S32A	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.3	-D1.25	32A/8	32A-11	+M -SB32	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.4	-D1.26	32A/1	32A-1	+A -S32	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.5	-D1.27	32A/2	32A-3	+A -S32E	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.6	-D1.28	31/5	31-12	+0 -A31	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E34.7	-D1.29	33/2	33-2	+M -S33Z	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E35.0	-D1.32	33/3	33-3	+M -S33D	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E35.1	-D1.33	33/4	33-5	+M -S33S	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E35.2	-D1.34	34/2	34-2	+M -S34Z	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E35.3	-D1.35	34/3	34-3	+M -S34D	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E35.4	-D1.36	34/4	34-5	+M -S34S	INSERZIONE MANDRINO						
⊖ E35.5	-D1.37	35/1	35-2	+M -S35Z	INSERZIONE MANDRINO	⊖ E39.5	-D2.37	48/3	48-2		ANOVALLA PEZZO TASTATORE
⊖ E35.6	-D1.38	35/2	35-3	+M -S35D	INSERZIONE MANDRINO	⊖ E39.6	-D2.38	48/4	48-3		BATTERIA SCARICA TASTATORE
⊖ E35.7	-D1.39	35/3	35-5	+M -S35S	INSERZIONE MANDRINO						FLAT BATTERY WORKPIECE SCANNING PROBE

-D2
C 56120576

-D1
C 56120576



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

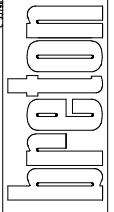
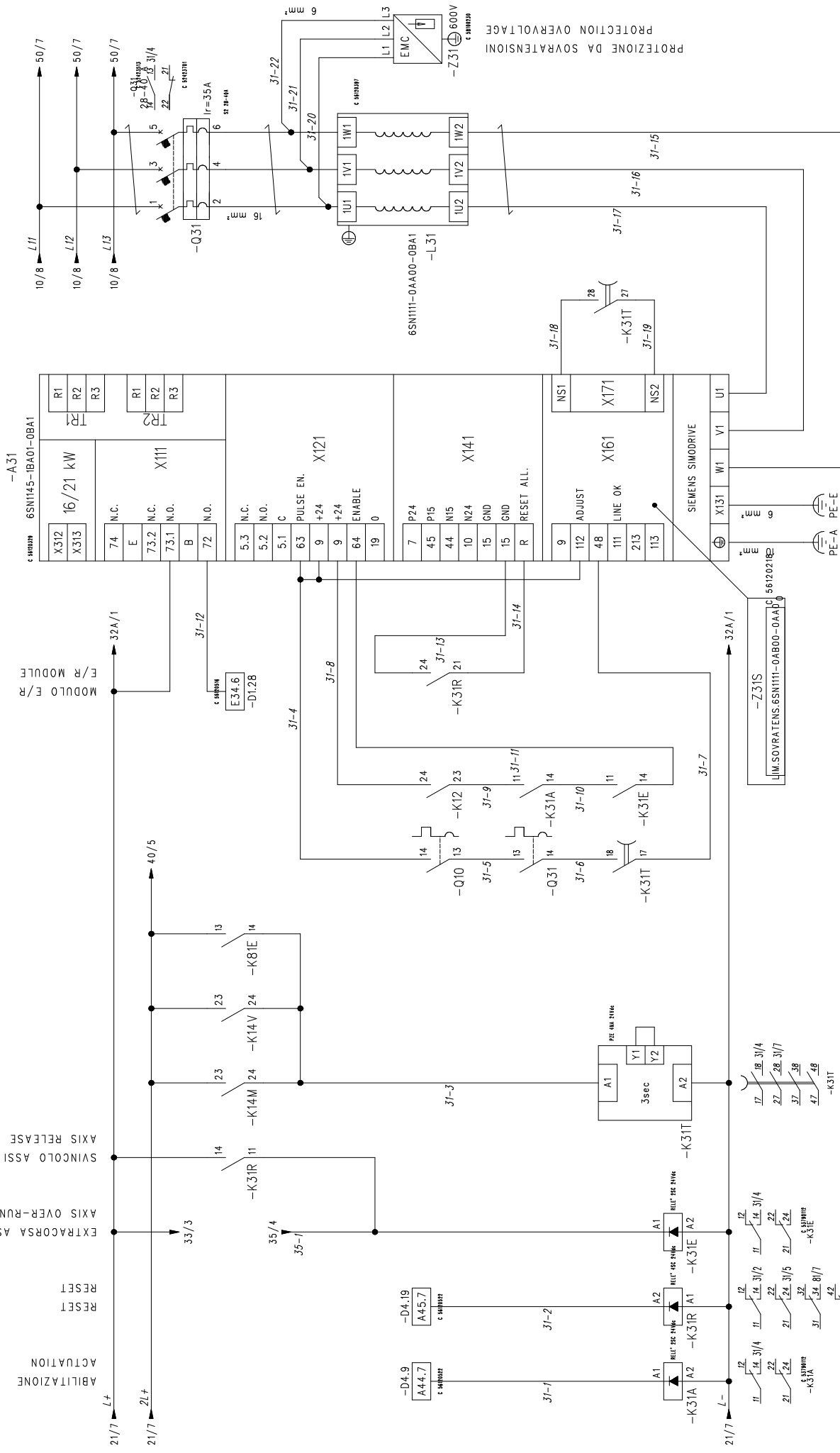
Funzione : INPUT/OUTPUT DIGITALI
 Function : DIGITAL INPUT/OUTPUT

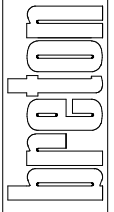
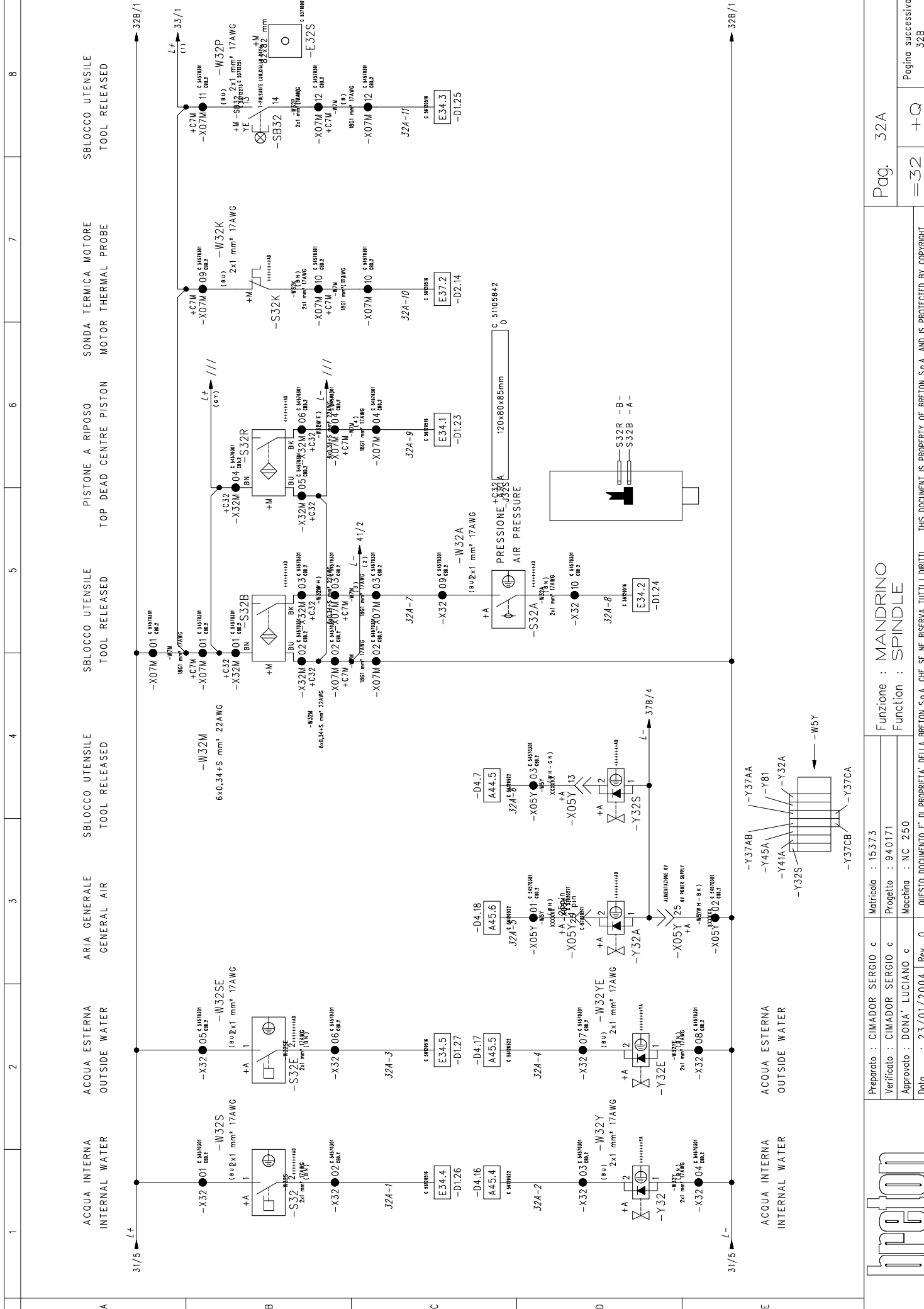
SW	HW	RIF	FILO WIRE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION	SW	HW	RIF	FILO WIRE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION
⊙ E400	-D3.2	37A/1	37A-1	+M -S37U1	UTENSILE ¹ UTENSILI A MAGAZZINO ¹ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.0	-D4.2	12/5	12-10	+0 -K12C	COMANDO AUSILIARI COMMAND - AUXILIARY CONTROL
⊙ E401	-D3.3	37A/2	37A-2	+M -S37U2	UTENSILE ² UTENSILI A MAGAZZINO ² UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.1	-D4.3	12/5	12-11	+0 -K12S	INSERZIONE CONTROLLO AUSILIARI COMMAND - AUXILIARY CONTROL
⊙ E402	-D3.4	37A/3	37A-3	+M -S37U3	UTENSILE ³ UTENSILI A MAGAZZINO ³ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.2	-D4.4	41/7	41-5	+A -X05Y	ARIA AMMORTIZZATORE ASSE Z AIR SHOCK ABSORBER
⊙ E403	-D3.5	37A/3	37A-4	+M -S37U4	UTENSILE ⁴ UTENSILI A MAGAZZINO ⁴ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.3	-D4.5	81/2	81-1	+0 -K32M	APERTURA CHIUSURE OPERATORE OPERATOR OPENING BARBERS
⊙ E404	-D3.6	37A/4	37A-5	+M -S37U5	UTENSILE ⁵ UTENSILI A MAGAZZINO ⁵ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.4	-D4.6	32B/1	32B-2	+0 -K32R	ABILITAZIONE OPERAZIONE ACTUATION SPINDLE
⊙ E405	-D3.7	37A/5	37A-6	+M -S37U6	UTENSILE ⁶ UTENSILI A MAGAZZINO ⁶ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.5	-D4.7	32A/4	32A-6	+A -X05Y	MANDRINO UTENSILE TOOL RELEASE SPINDLE
⊙ E406	-D3.8	37A/5	37A-7	+M -S37U7	UTENSILE ⁷ UTENSILI A MAGAZZINO ⁷ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.6	-D4.8	60/2	60-3	+0 -K60R	INSERZIONE POMPA VUOTO CONNECTION VACUUM PUMP
⊙ E407	-D3.9	37A/6	37A-8	+M -S37U8	UTENSILE ⁸ UTENSILI A MAGAZZINO ⁸ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A44.7	-D4.9	31/1	31-1	+0 -K31A	ABILITAZIONE MODULO E/R ACTUATION E/R MODULE
⊙ E410	-D3.12	37A/6	37A-9	+M -S37U9	UTENSILE ⁹ UTENSILI A MAGAZZINO ⁹ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A45.0	-D4.12	12/7	12-14	+0 -H12	COLONNA LUMINOSA COMMAND - CONTROLLO AUSILIARI LIGHT STAND
⊙ E411	-D3.13	37A/7	37A-10	+M -S37U10	UTENSILE ¹⁰ UTENSILI A MAGAZZINO ¹⁰ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A45.1	-D4.13	12/7	12-13	+0 -H12	COLONNA LUMINOSA COMMAND - CONTROLLO AUSILIARI LIGHT STAND
⊙ E412	-D3.14	37A/8	37A-11	+M -S37U11	UTENSILE ¹¹ UTENSILI A MAGAZZINO ¹¹ UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A45.2	-D4.14	12/6	12-12	+0 -H12	COLONNA LUMINOSA COMMAND - CONTROLLO AUSILIARI LIGHT STAND
⊙ E413	-D3.15	37A/8	37A-12	+M -S37U12	UTENSILE ¹² UTENSILI A MAGAZZINO ¹² UTENSILI A A TOOL STORE	⊙ A45.3	-D4.15	12/8	12-15	+0 -H12A	ALMANTERMO CONTROLLO AUSILIARI COMMAND - AUXILIARY CONTROL
⊙ E414	-D3.16	37C/1	37C-1	+M -S37U13	UTENSILE ¹³ UTENSILI B MAGAZZINO ¹³ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A45.4	-D4.16	32A/1	32A-2	+A -Y32	ACQUA INTERNA INTERNAL WATER
⊙ E415	-D3.17	37C/2	37C-2	+M -S37U14	UTENSILE ¹⁴ UTENSILI B MAGAZZINO ¹⁴ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A45.5	-D4.17	32A/2	32A-4	+A -Y32E	ACQUA ESTERNA OUTSIDE WATER
⊙ E416	-D3.18	37C/3	37C-3	+M -S37U15	UTENSILE ¹⁵ UTENSILI B MAGAZZINO ¹⁵ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A45.6	-D4.18	32A/3	32A-5	+A -X05Y	ARIA GENERALE MANDRINO
⊙ E417	-D3.19	37C/3	37C-4	+M -S37U16	UTENSILE ¹⁶ UTENSILI B MAGAZZINO ¹⁶ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A45.7	-D4.19	31/1	31-2	+0 -K31R	RESET MODULO E/R
⊙ E420	-D3.22	37C/4	37C-5	+M -S37U17	UTENSILE ¹⁷ UTENSILI B MAGAZZINO ¹⁷ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.0	-D4.22	35/5	35-6	+0 -K35Y	FRENO ASSE Z BRAKE Z AXIS
⊙ E421	-D3.23	37C/5	37C-6	+M -S37U18	UTENSILE ¹⁸ UTENSILI B MAGAZZINO ¹⁸ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙					
⊙ E422	-D3.24	37C/5	37C-7	+M -S37U19	UTENSILE ¹⁹ UTENSILI B MAGAZZINO ¹⁹ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.2	-D4.24	36/2	36-2	+A -Y36V	TESTA VERTICALE INCLINAZIONE TESTA
⊙ E423	-D3.25	37C/6	37C-8	+M -S37U20	UTENSILE ²⁰ UTENSILI B MAGAZZINO ²⁰ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.3	-D4.25	36/4	36-4	+A -Y36	TESTA INCLINATA INCLINAZIONE TESTA
⊙ E424	-D3.26	37C/6	37C-9	+M -S37U21	UTENSILE ²¹ UTENSILI B MAGAZZINO ²¹ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.4	-D4.26	37B/4	37B-2	+A -X05Y	RIPARO APERTO UTENSILI A MAGAZZINO UTENSILI A
⊙ E425	-D3.27	37C/7	37C-10	+M -S37U22	UTENSILE ²² UTENSILI B MAGAZZINO ²² UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.5	-D4.27	37B/6	37B-4	+A -X05Y	RIPARO CHIUSO UTENSILI A MAGAZZINO UTENSILI A
⊙ E426	-D3.28	37C/8	37C-11	+M -S37U23	UTENSILE ²³ UTENSILI B MAGAZZINO ²³ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.6	-D4.28	37D/4	37D-2	+A -X05Y	RIPARO APERTO UTENSILI B MAGAZZINO UTENSILI B
⊙ E427	-D3.29	37C/8	37C-12	+M -S37U24	UTENSILE ²⁴ UTENSILI B MAGAZZINO ²⁴ UTENSILI B B TOOL STORE	⊙ A46.7	-D4.29	37D/6	37D-4	+A -X05Y	RIPARO CHIUSO UTENSILI B MAGAZZINO UTENSILI B
⊙ E430	-D3.32	37B/4	37B-1	+M -S37AA	RIPARO APERTO UTENSILI A MAGAZZINO UTENSILI A OPEN GUARD TOOL STORE	⊙ A47.0	-D4.32	50/2	50-3	+0 -K50R	INSERZIONE POMPA OLIO CONNECTION OIL PUMP
⊙ E431	-D3.33	37B/5	37B-3	+M -S37CA	RIPARO CHIUSO UTENSILI A MAGAZZINO UTENSILI A CLOSED GUARD TOOL STORE	⊙ A47.1	-D4.33	36/5	36-6	+A -Y36B	BLOCCAGGIO INCLINAZIONE TESTA LOCKING HEAD TILTING
⊙ E432	-D3.34	37D/4	37D-1	+M -S37AB	RIPARO APERTO UTENSILI B MAGAZZINO UTENSILI B OPEN GUARD TOOL STORE	⊙ A47.2	-D4.34	40/5	40-3	+0 -K40	ARIA TASTATORE UTENSILI AIR TASTATOR UTENSILI
⊙ E433	-D3.35	37D/5	37D-3	+M -S37CB	RIPARO CHIUSO UTENSILI B MAGAZZINO UTENSILI B CLOSED GUARD TOOL STORE	⊙ A47.3	-D4.35	45/3	45-2	+A -X05Y	ARIA TASTATORE UTENSILI AIR TASTATOR UTENSILI
⊙						⊙ A47.4	-D4.36	41/5	41-3	+A -Y41	INSERZIONE AMMORTIZZATORE ASSE Z CONNECTION Z AXIS SHOCK ABSORBER
⊙						⊙ A47.5	-D4.37	48/6	48-5		ABILITAZIONE TASTATORE PEZZO ACTUATION TASTATOR WORKPIECE
⊙						⊙ A47.6	-D4.38	36/7	36-7	+A -Y36S	SCARICO INCLINAZIONE TESTA UNLOADING HEAD TILT
⊙						⊙ A47.7	-D4.39	41/6	41-4	+A -Y41S	SCARICO AMMORTIZZATORE ASSE Z UNLOADING HEAD TILT Z AXIS SHOCK ABSORBER

-D4
C 56120522
C 56120522

-D3
C 56120516
C 56120516

CIRCUITO DI POTENZA
POWER CIRCUIT





Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

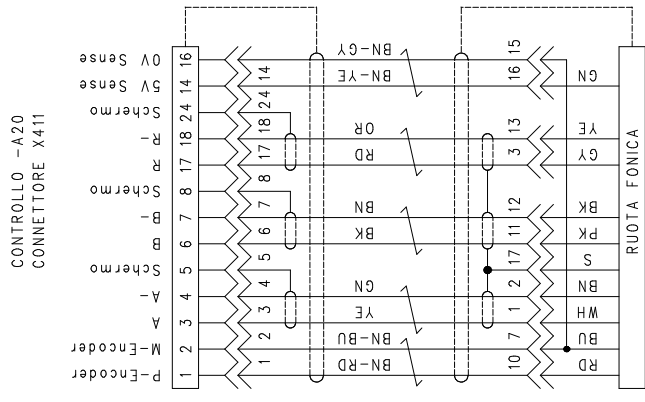
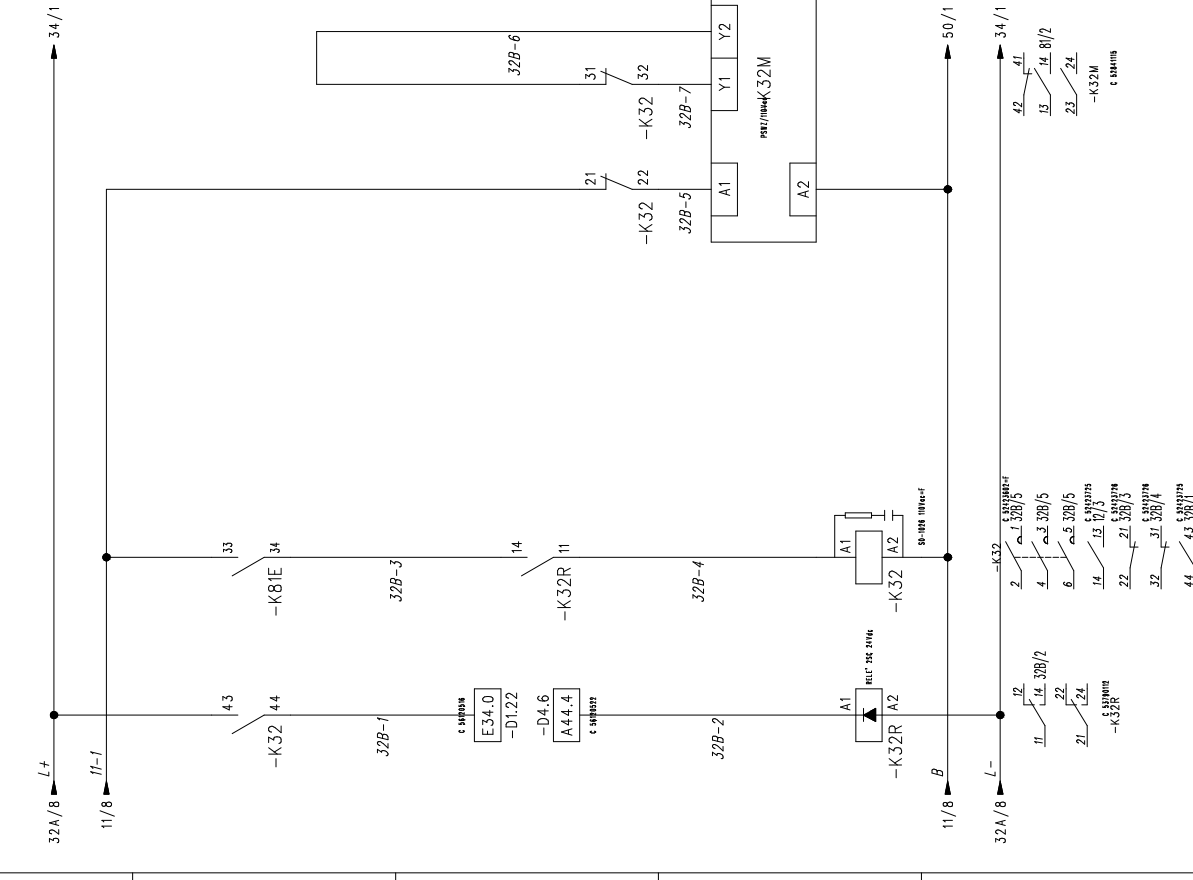
Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : MANDRINO
 Function : SPINDLE

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

ABILITAZIONE
ACTUATION
CONNECTION

POSIZIONE MOTORE
MOTOR POSITION

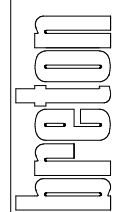


CONTROLLO -A20
CONNETTORE X411

-W32X
15m 6FX8002-2CA31-1BF0

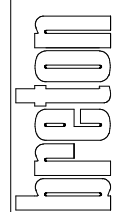
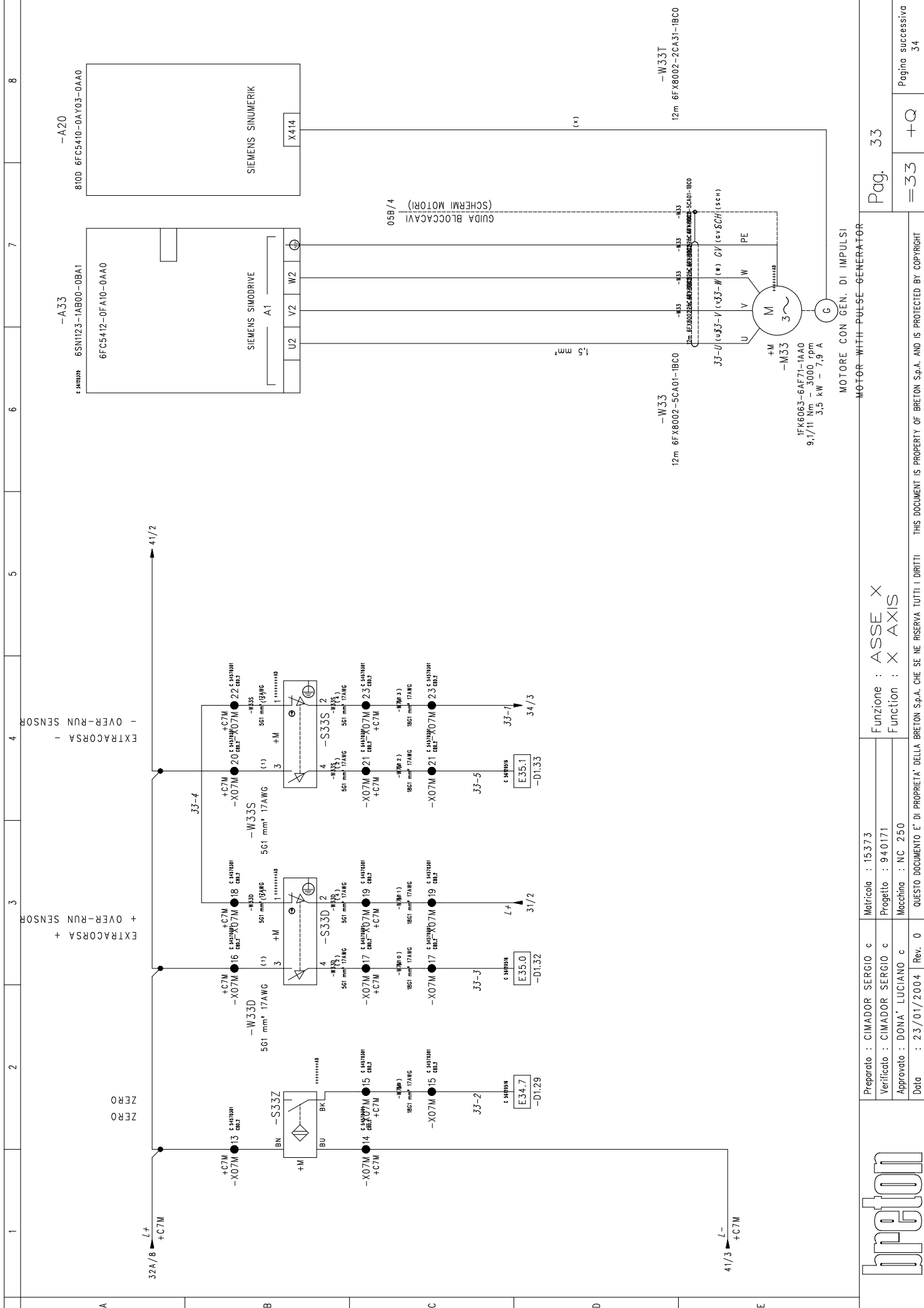
+M 120x80x85mm C 51105842
-J32M

+M CONNETTORE MITp 6FX2003-1CF17 C 56120261
-J32RF



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

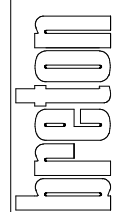
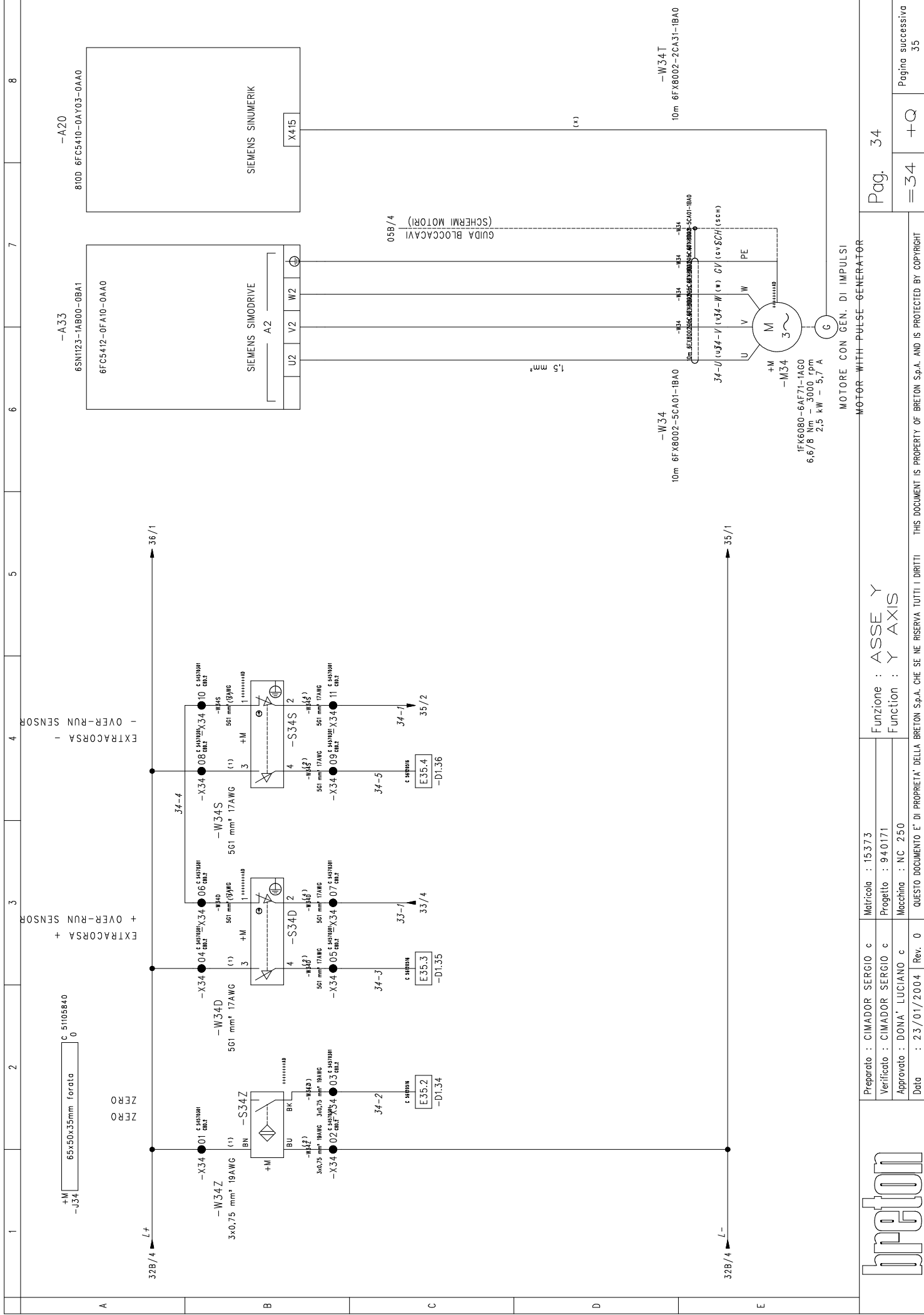
MOTORE CON GEN. DI IMPULSI
MOTOR WITH PULSE GENERATOR
Funzione : MANDRINO
Function : SPINDLE



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

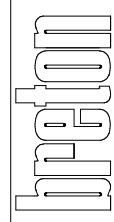
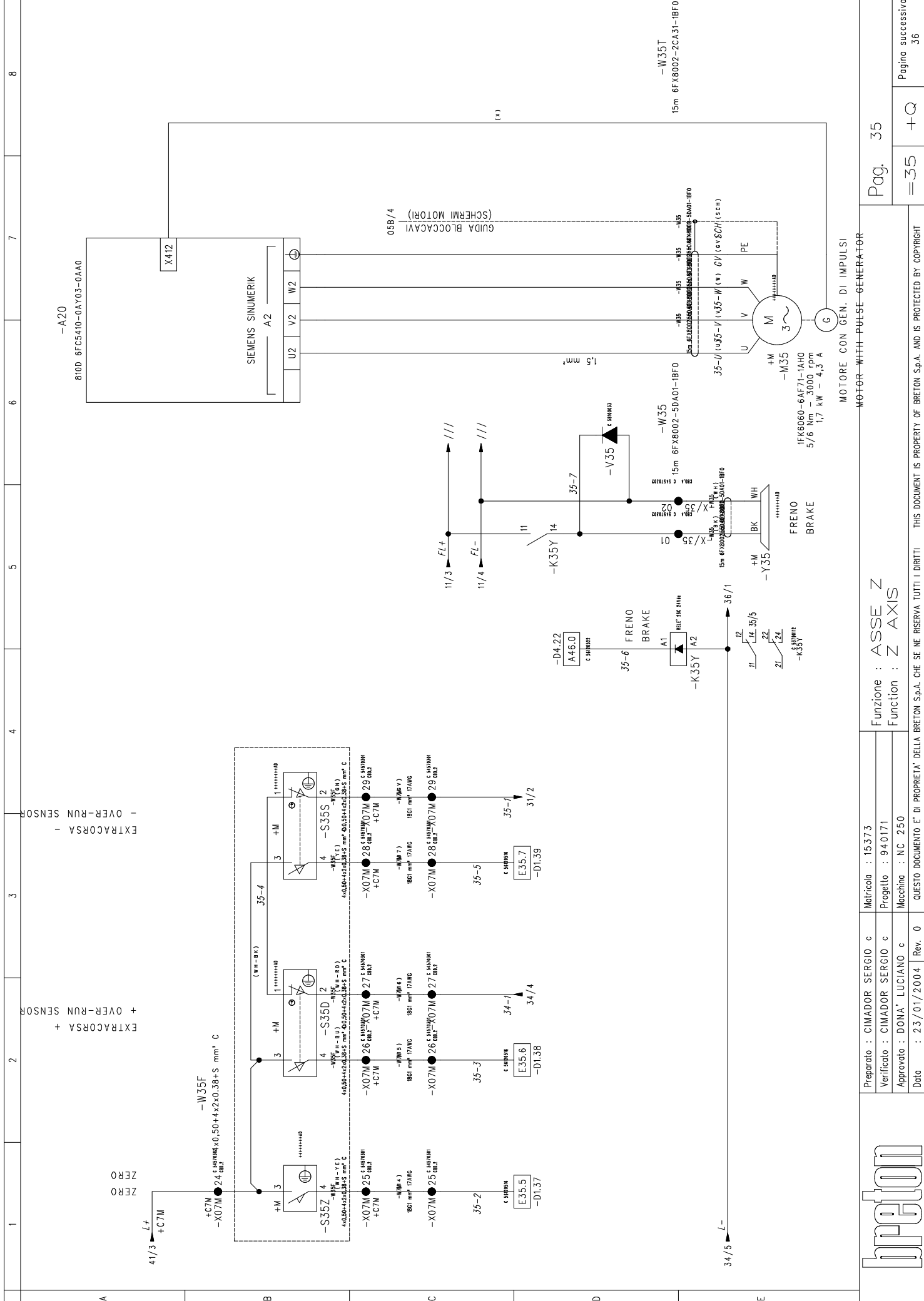
QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT



Preparato : CIMADOR SERGIO c	Matricola : 15373
Verificato : CIMADOR SERGIO c	Progetto : 94.0171
Approvato : DONA' LUCIANO c	Macchina : NC 250
Data : 23/01/2004	Rev. 0

Funzione : ASSE Y
Function : Y AXIS

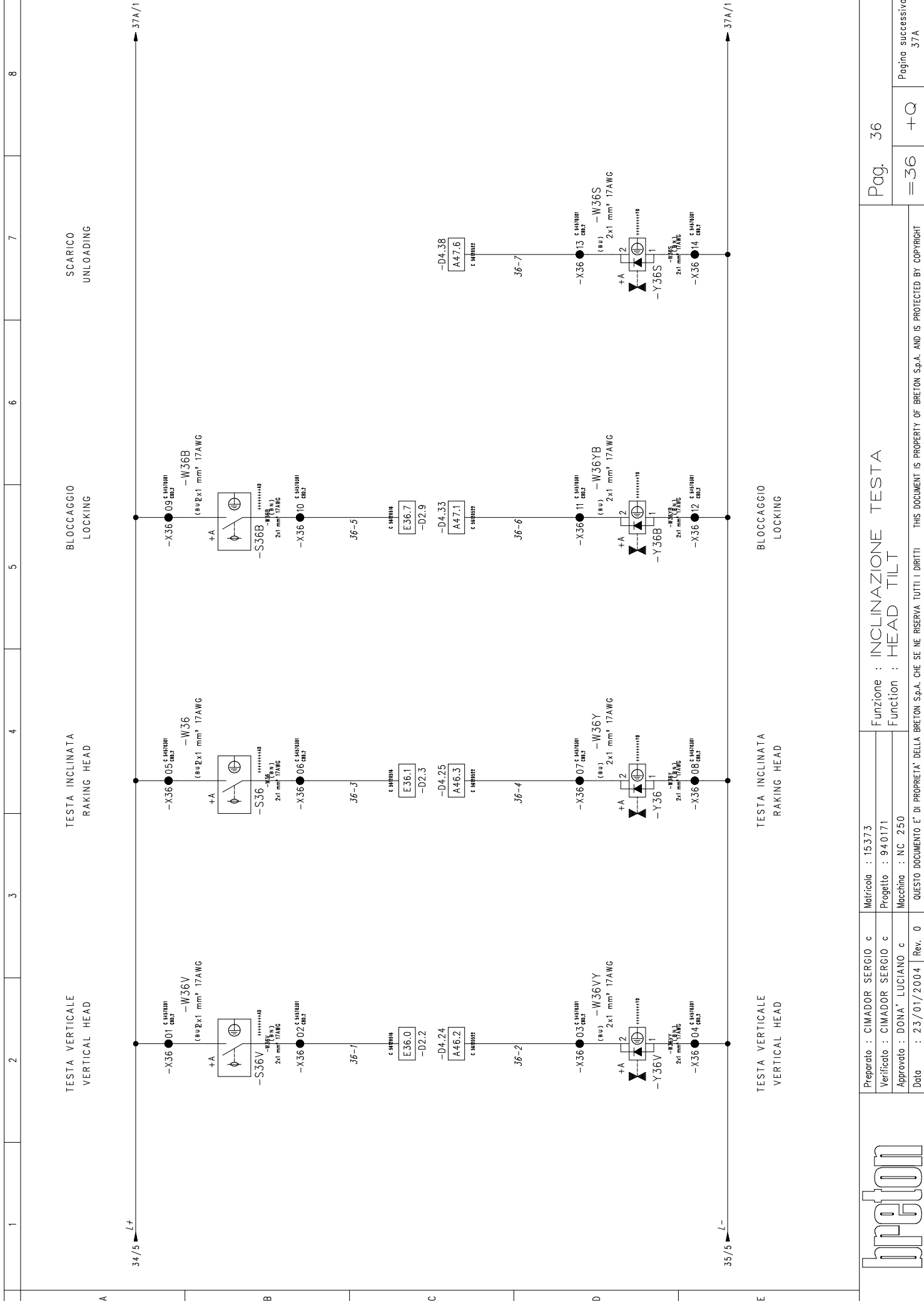
MOTORE CON GEN. DI IMPULSI
MOTOR WITH PULSE-GENERATOR



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : ASSE Z
 Function : Z AXIS

MOTORE CON GEN. DI IMPULSI
 MOTOR WITH PULSE GENERATOR



TESTA VERTICALE
VERTICAL HEAD

TESTA INCLINATA
RAKING HEAD

TESTA INCLINATA
RAKING HEAD

TESTA INCLINATA
RAKING HEAD

TESTA VERTICALE
VERTICAL HEAD

BLOCCAGGIO
LOCKING

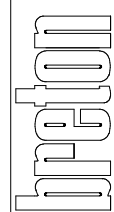
BLOCCAGGIO
LOCKING

BLOCCAGGIO
LOCKING

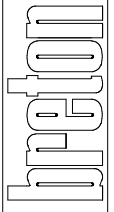
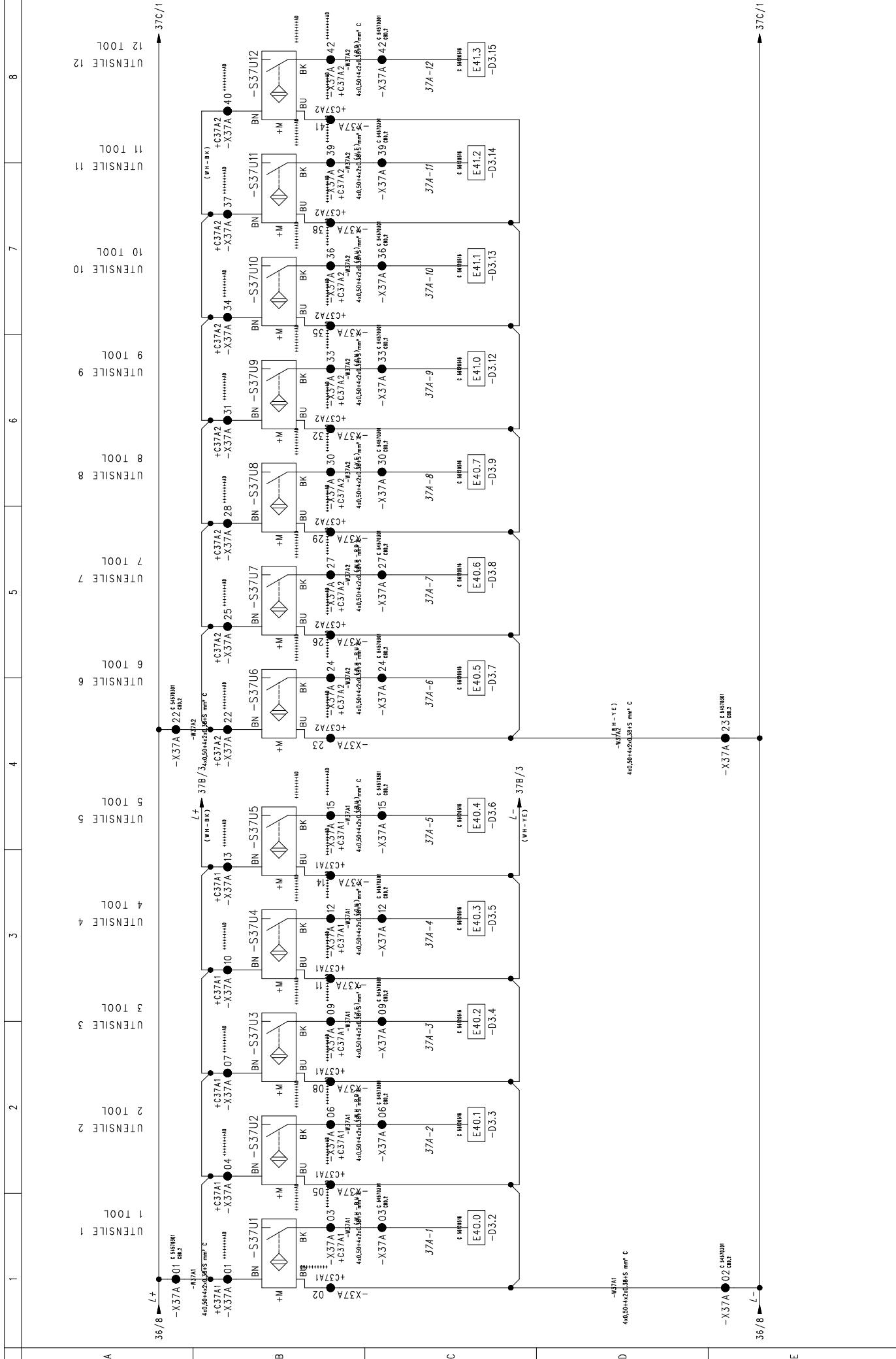
BLOCCAGGIO
LOCKING

BLOCCAGGIO
LOCKING

SCARICO
UNLOADING



Preparato : CIMADOR SERGIO c	Matricola : 15373	Funzione : INCLINAZIONE TESTA Function : HEAD TILT	Pag. 36
Verificato : CIMADOR SERGIO c	Progetto : 94.0171		
Approvato : DONA' LUCIANO c	Macchina : NC 250		
Data : 23/01/2004	Rev. 0	QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT	
			Pagina successiva 37A



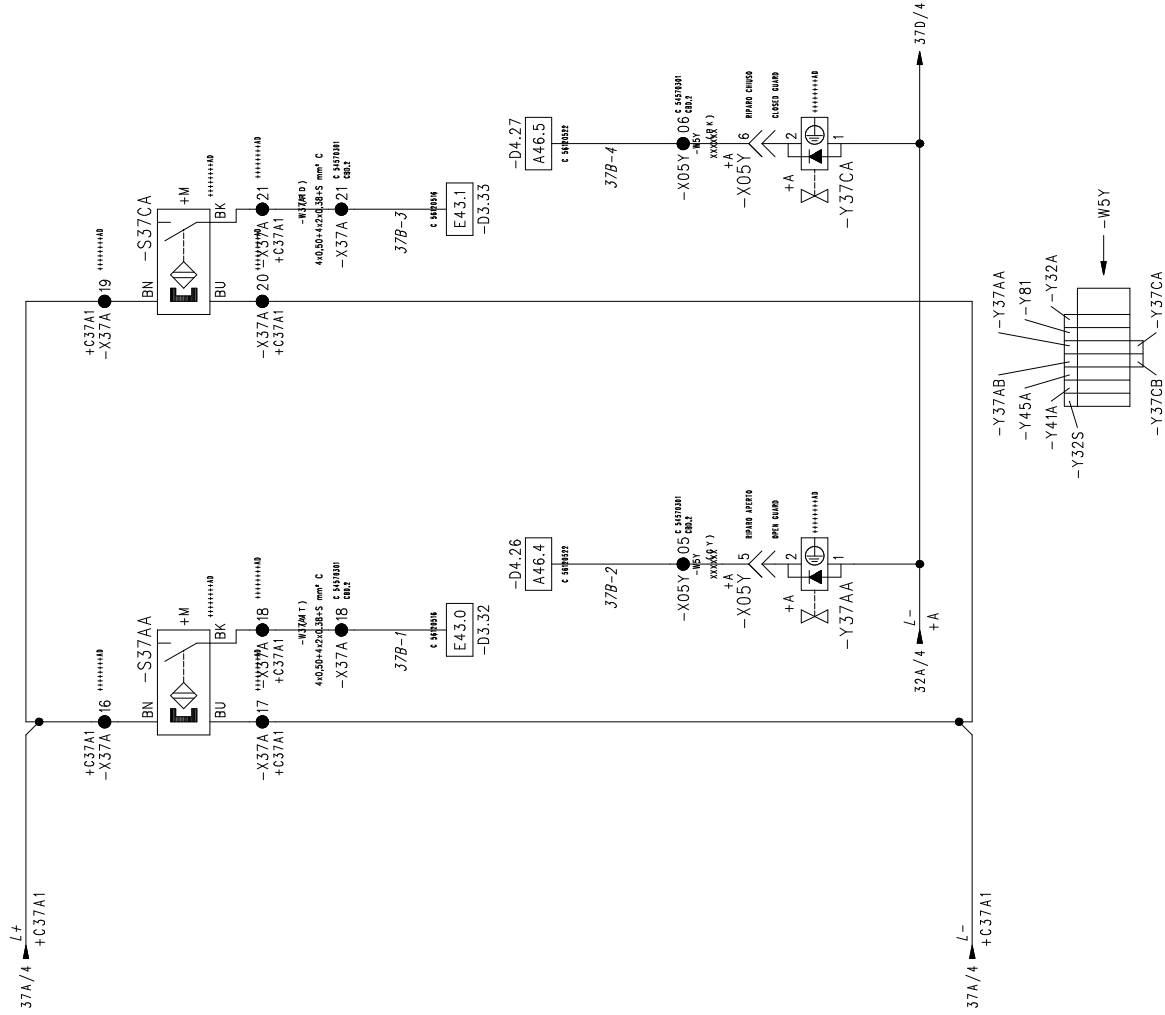
Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : MAGAZZINO UTENSILI A
 Function : A TOOL STORE

RIPARO APERTO
OPEN GUARD

RIPARO CHIUSO
CLOSED GUARD

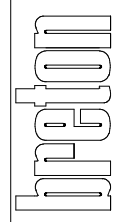
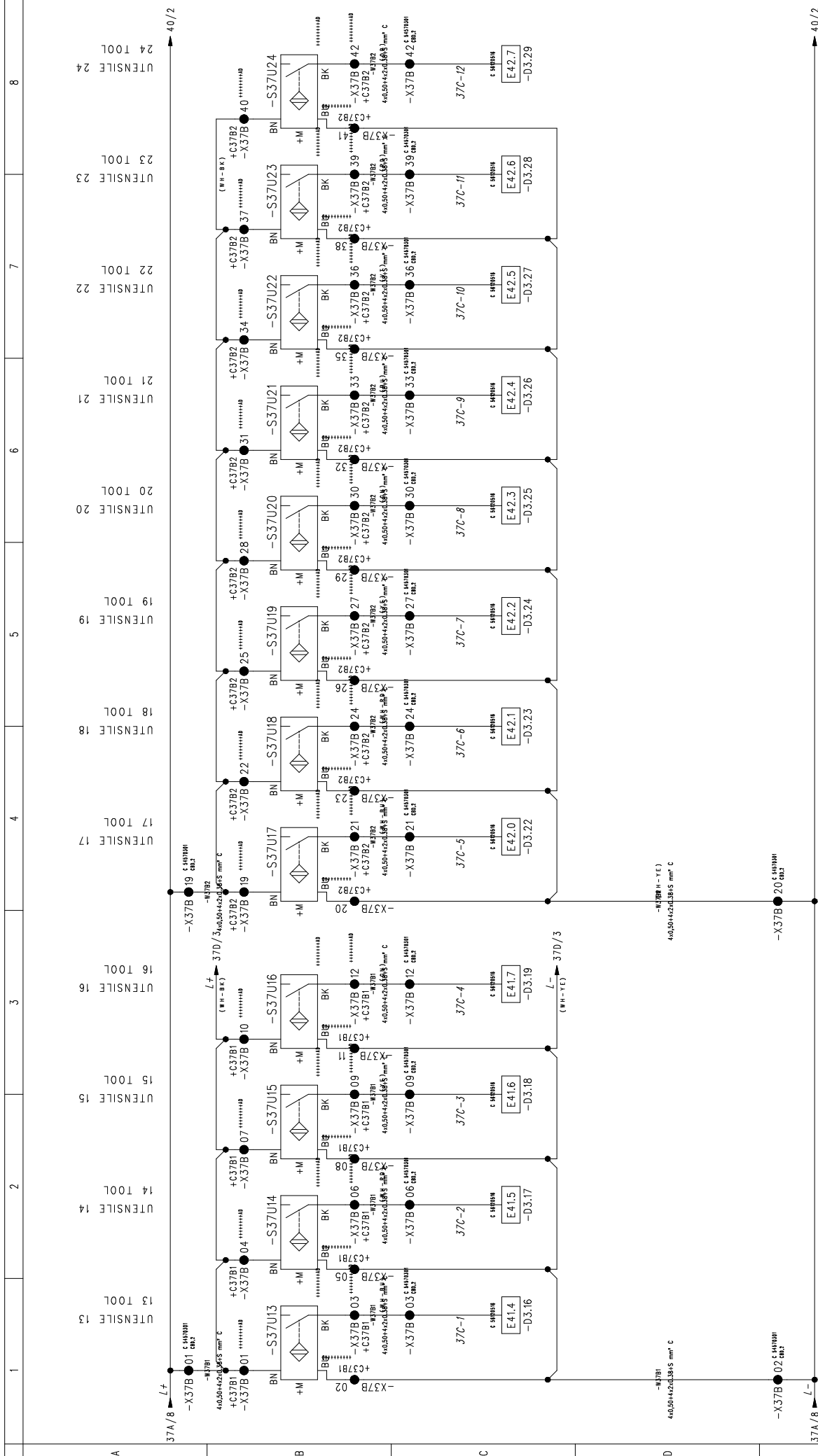


Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONA' LUCIANO c
Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
Progetto : 94.0171
Macchina : NC 250

Funzione : MAGAZZINO UTENSILI A
Function : A TOOL STORE

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

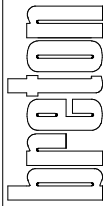
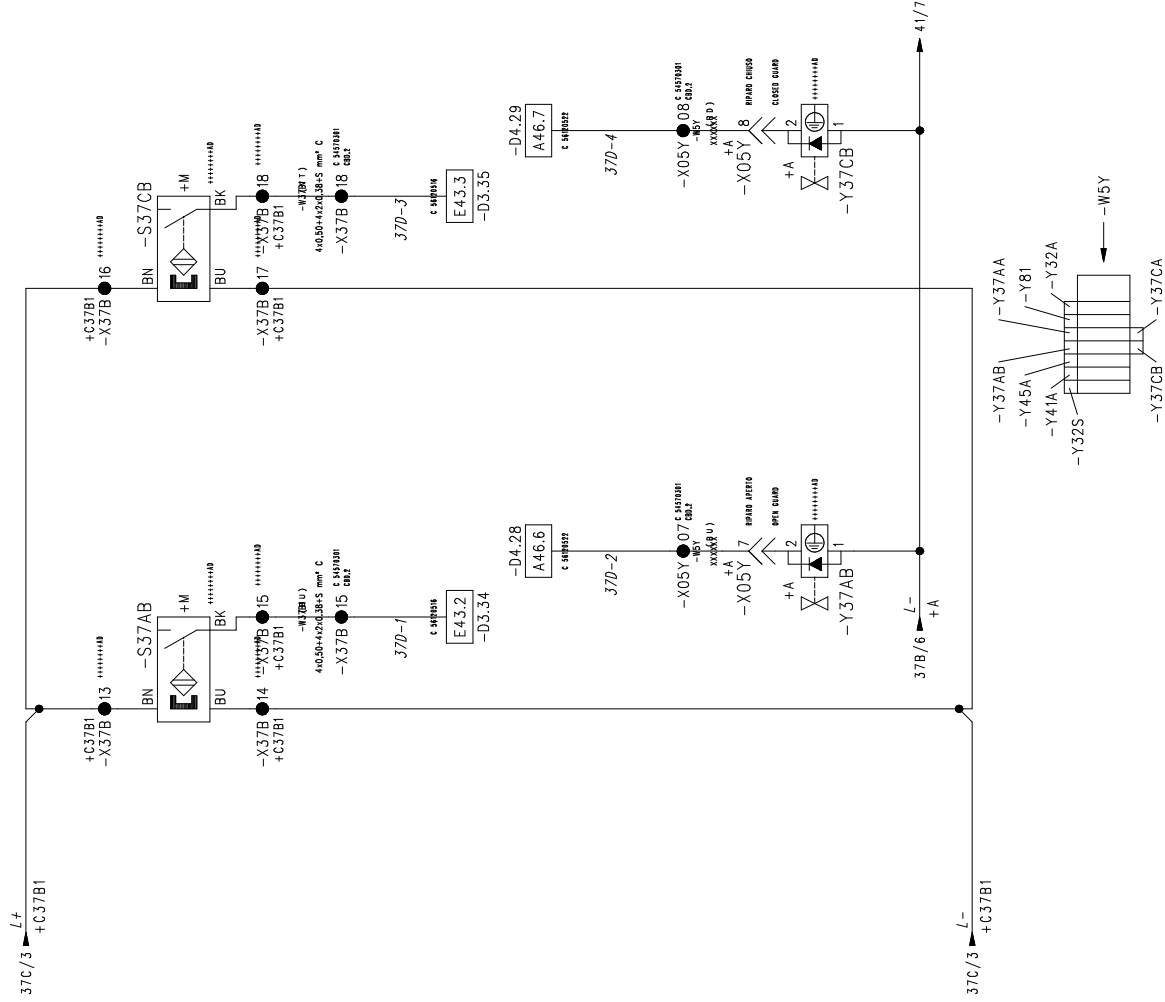


Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : MAGAZZINO UTENSILI B
 Function : B TOOL STORE

RIPARO APERTO
OPEN GUARD

RIPARO CHIUSO
CLOSED GUARD



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

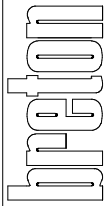
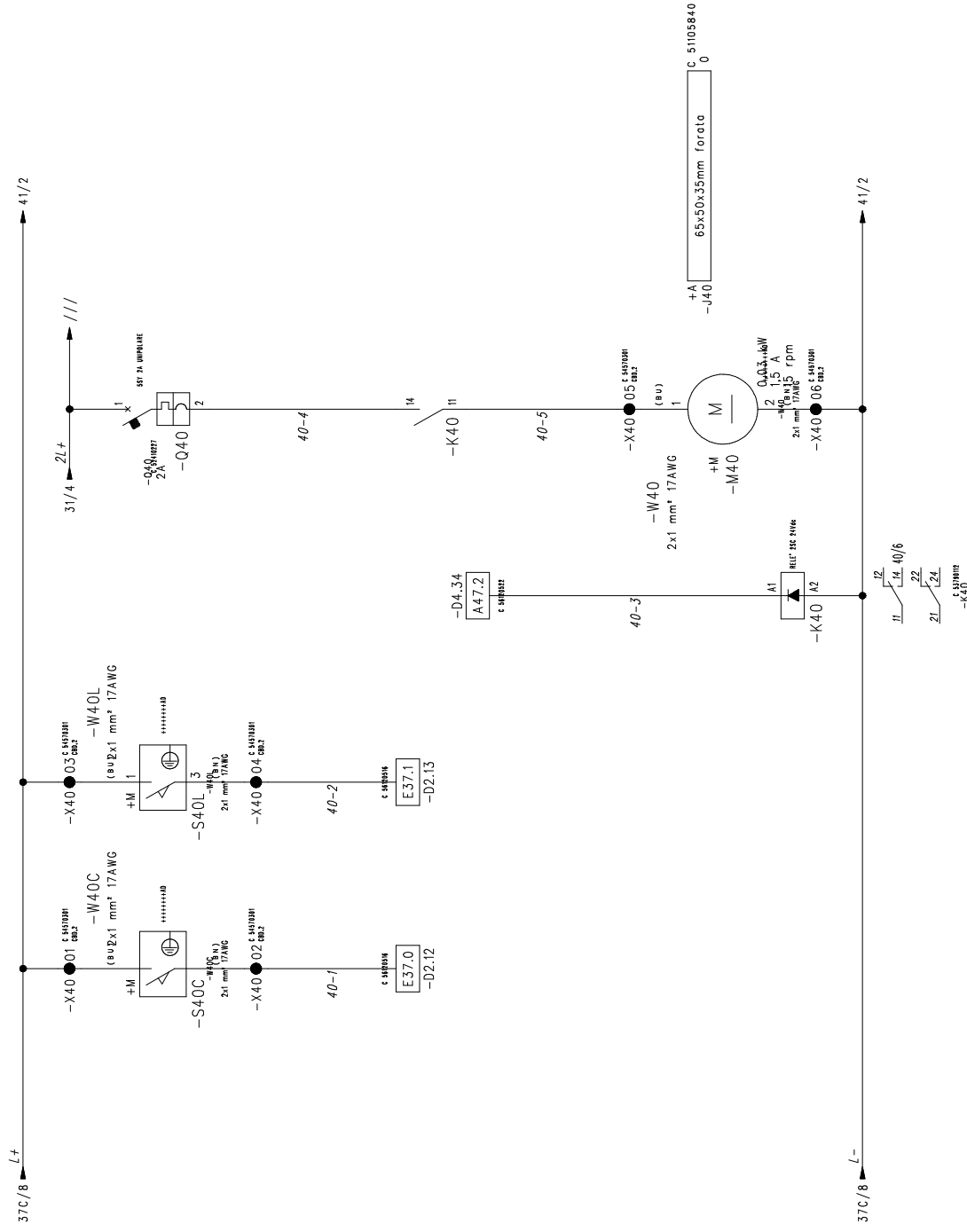
Funzione : MAGAZZINO UTENSILI B
 Function : B TOOL STORE

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

CICLO
CYCLE

LIVELLO MINIMO
MINIMUM LEVEL

POMPA LUBRIFICAZIONE
LUBRICATION PUMP



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

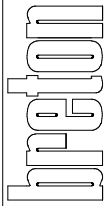
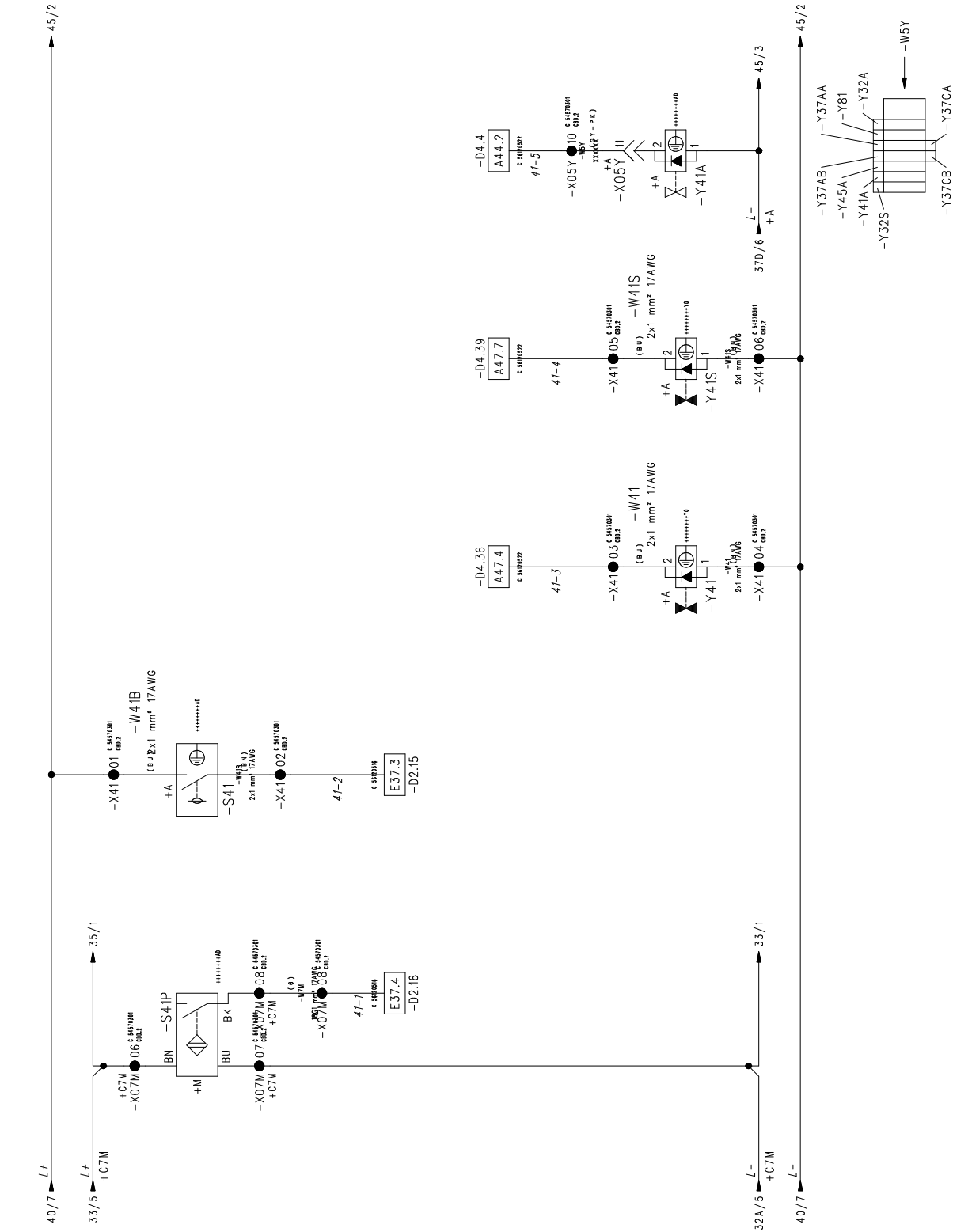
Funzione : LUBRIFICAZIONE ASSI
 Function : AXIS LUBRIFICATION

POSIZIONE
POSITION

INSERIZIONE
CONNECTION

SCARICO
UNLOADING

ARIA
AIR

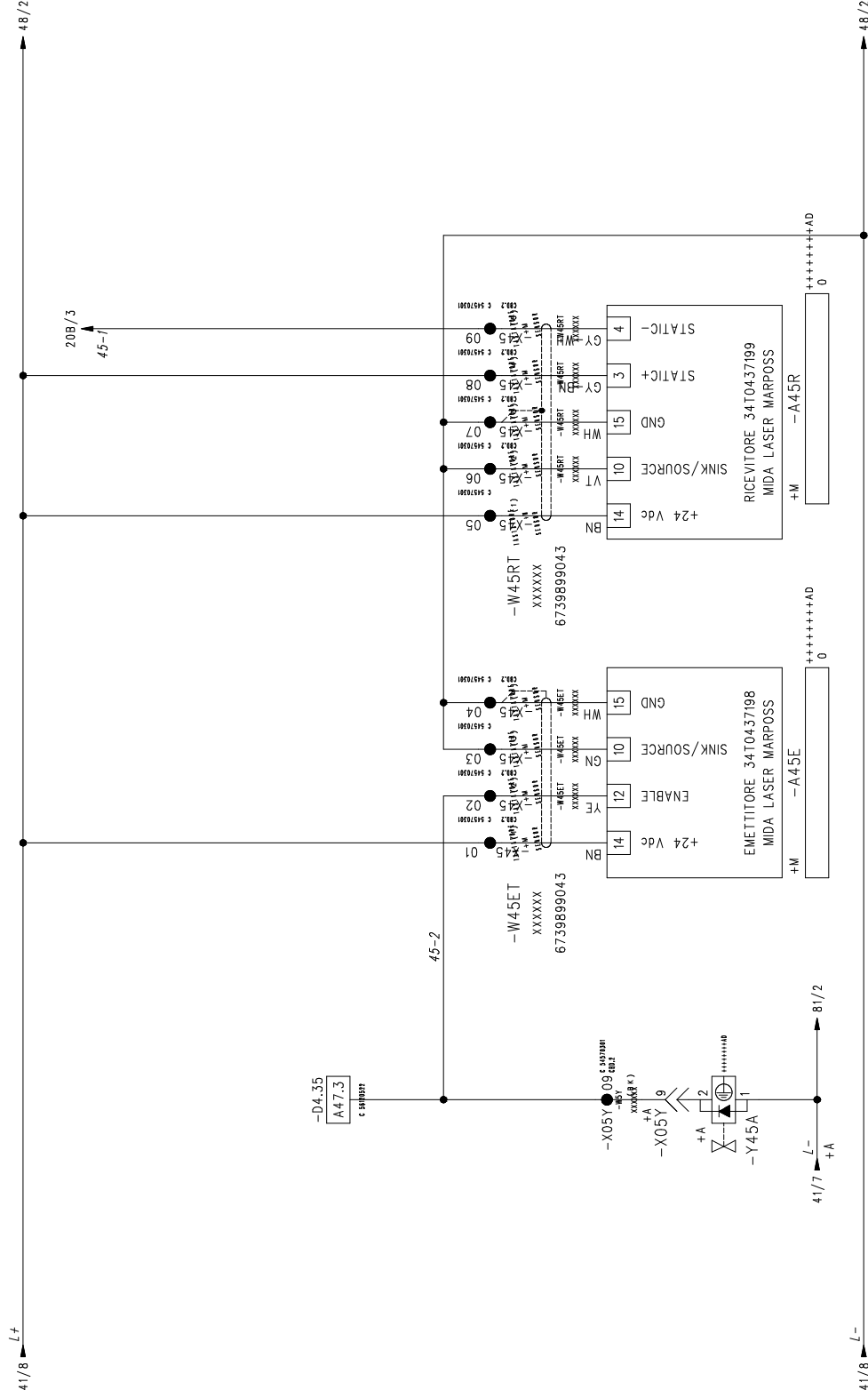


Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : AMMORTIZZATORE ASSE Z
 Function : Z AXIS SHOCK ABSORBER

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

ARIA
AIR



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

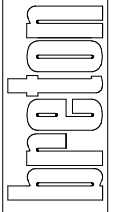
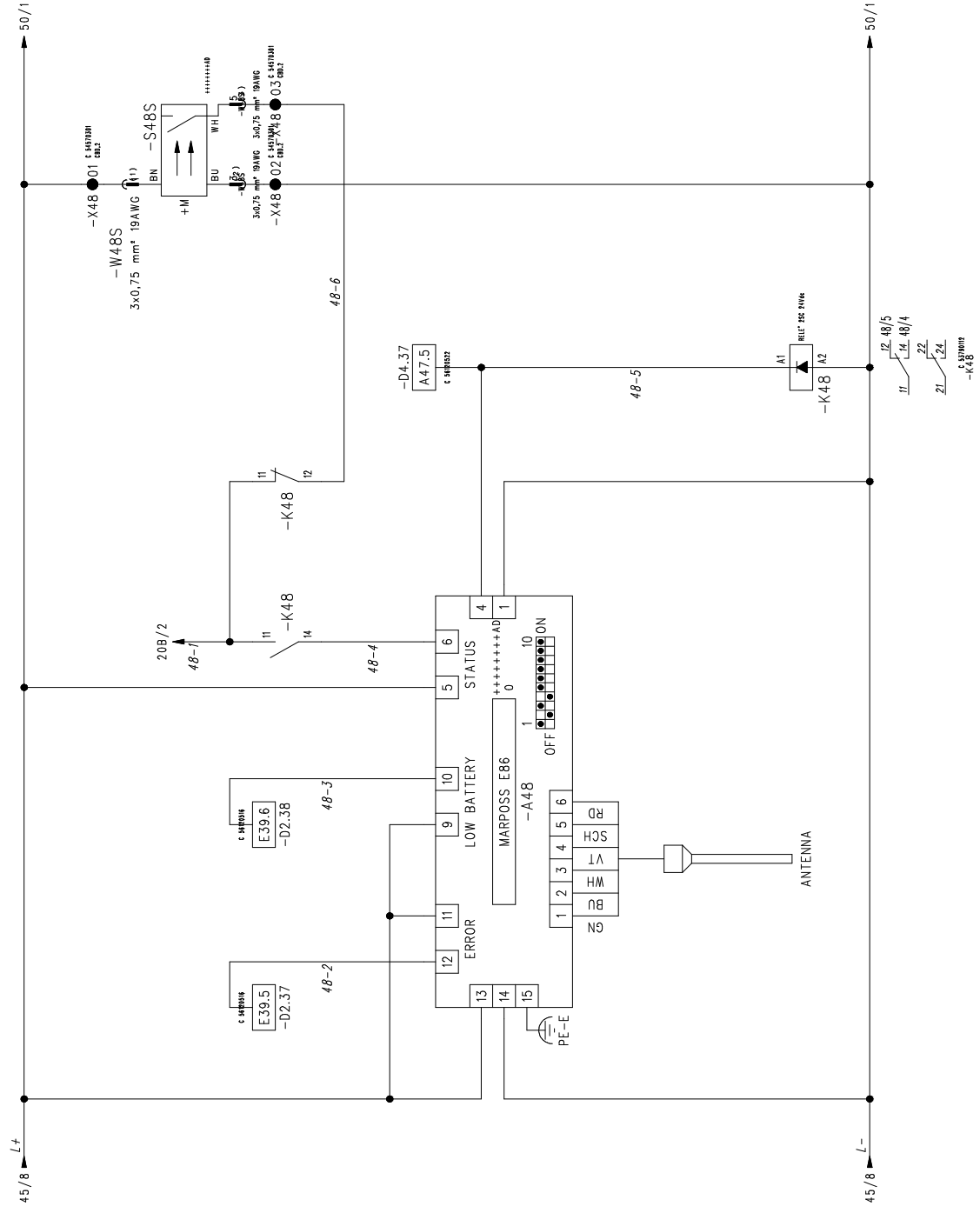
Funzione : TASTATORE UTENSILI
 Function : TOOL SENSOR

ANOMALIA
FAULT

BATTERIA SCARICA
FLAT BATTERY

ABILITAZIONE
ACTUATION

CONTROLLO SAGOMA
SHAPE CONTROL



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : TASTATORE PEZZO
 Function : WORKPIECE SCANNING PROBE

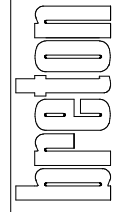
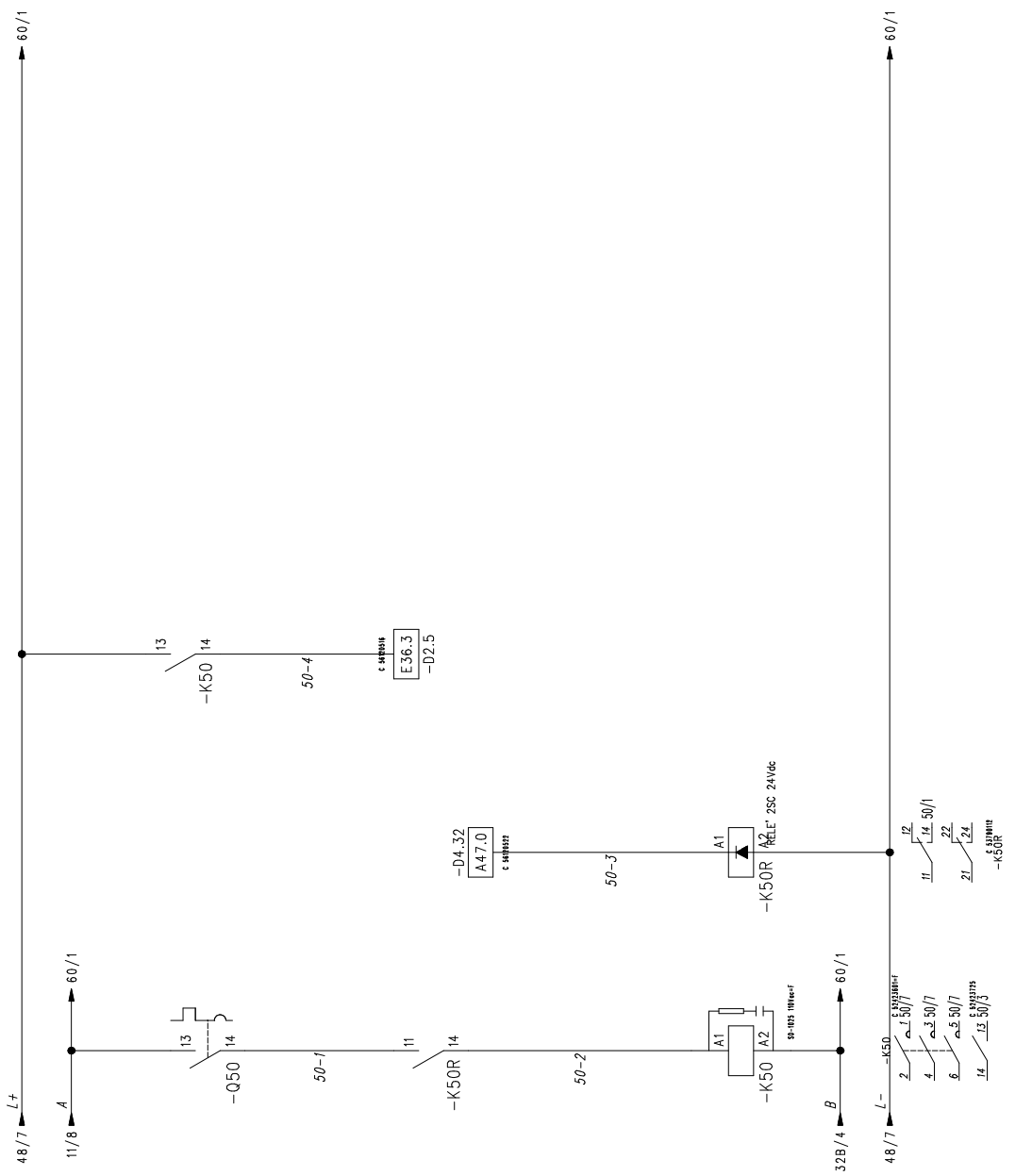
QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

INSERZIONE
CONNECTION

INSERZIONE
CONNECTION

FUNZIONAMENTO
OPERATION

CIRCUITO DI POTENZA
POWER CIRCUIT



Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONA' LUCIANO c
Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
Progetto : 94.0171
Macchina : NC 250

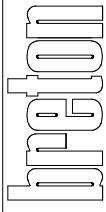
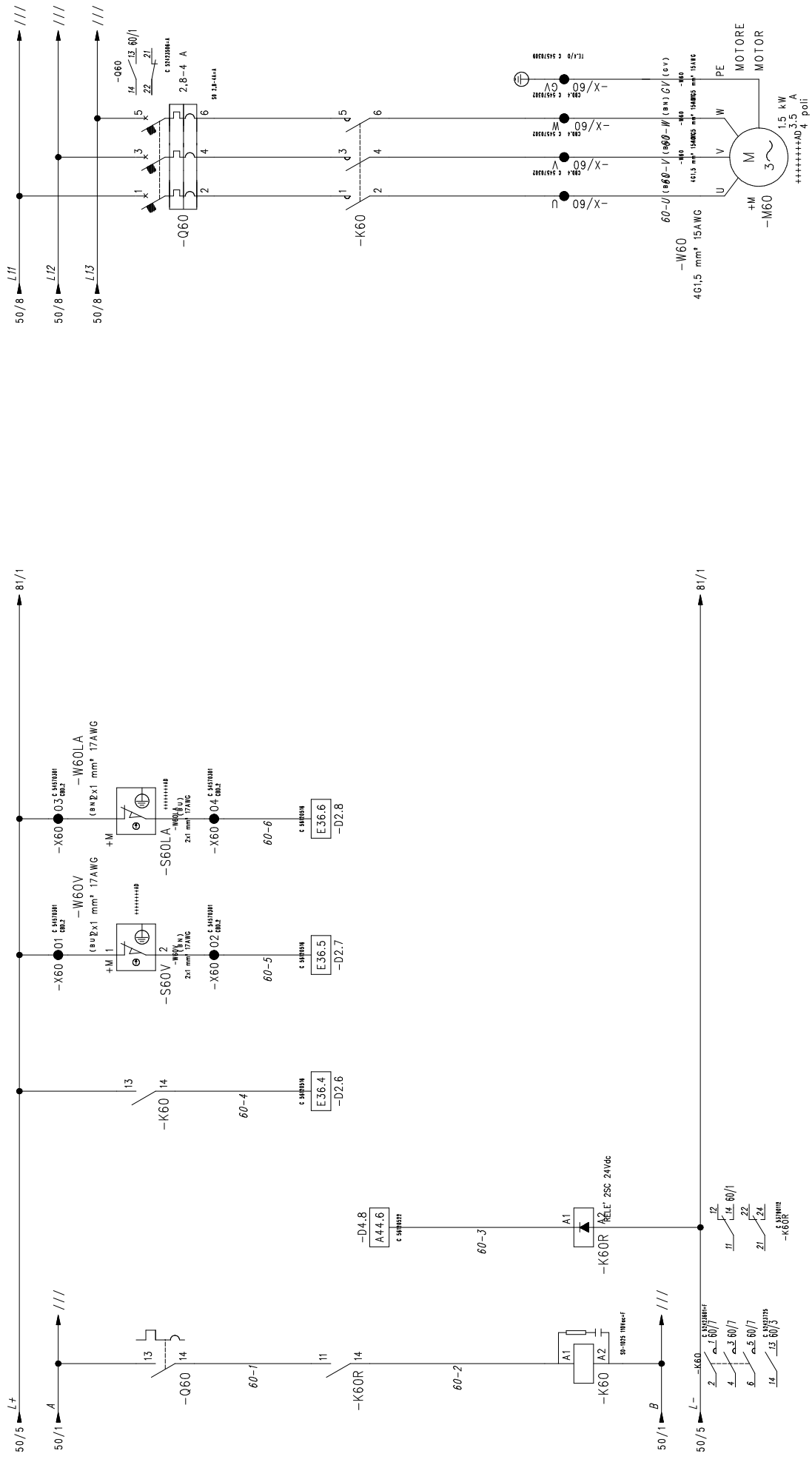
Funzione : POMPA OLIO
Function : OIL PUMP

INSERZIONE
CONNECTION

INSERZIONE
CONNECTION

INSERZIONE
CONNECTION

CIRCUITO DI POTENZA
POWER CIRCUIT



Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONA' LUCIANO c

Matricola : 15373
Progetto : 94.0171
Macchina : NC 250

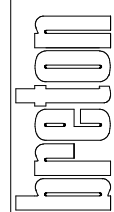
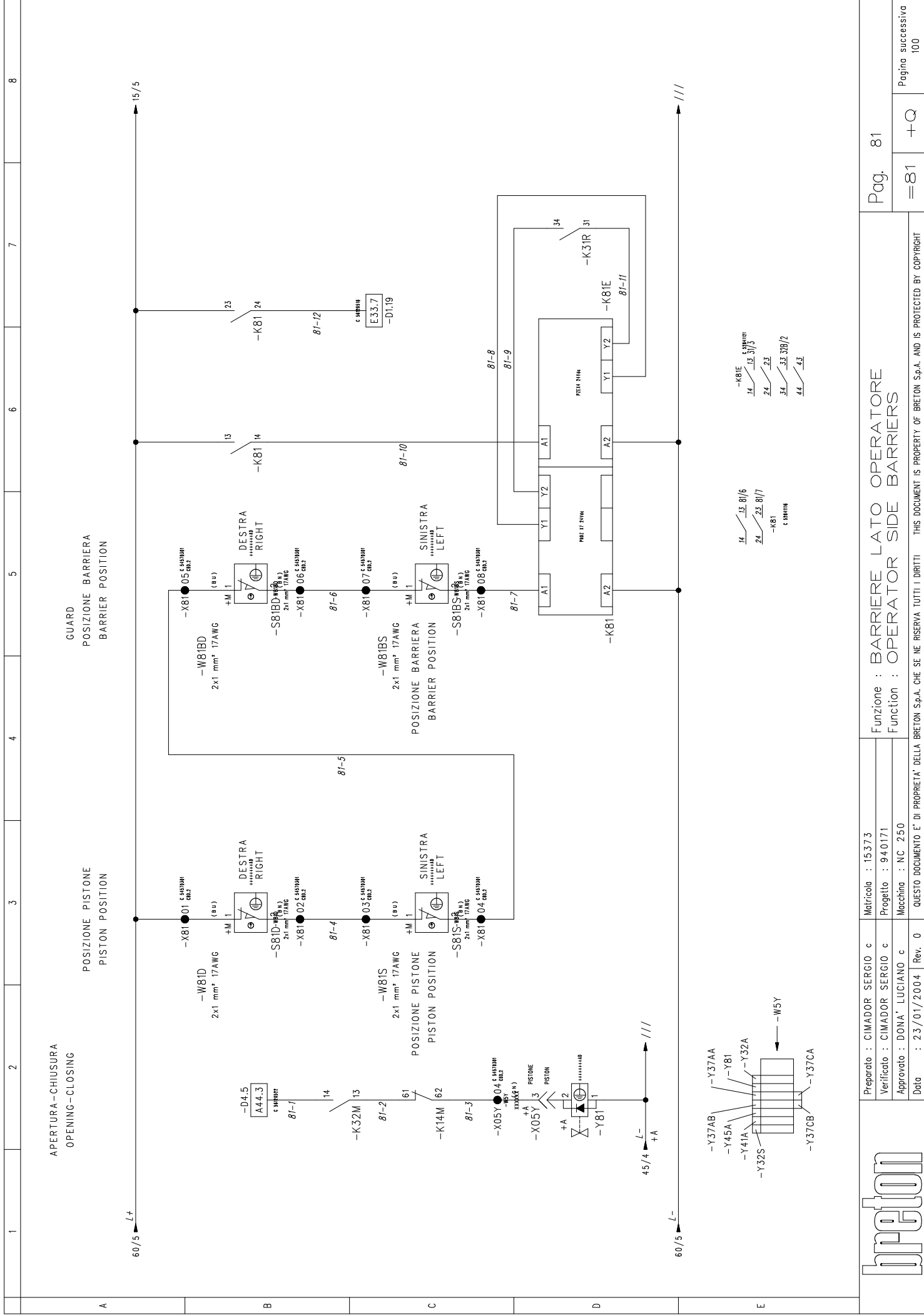
Funzione : POMPA VUOTO
Function : VACUUM PUMP

Pag. 60

Pagina successiva
+Q

=60

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
 Progetto : 94.0171
 Macchina : NC 250

Funzione : BARRIERE LATO OPERATORE
 Function : OPERATOR SIDE BARRIERS

MACCHINA
MACHINE

CONTOURBRETON

MODELLO
MODEL

NC 250

REV

FIRMA

DATA

0

CIMADOR SERGIO c

23/01/2004

DATI GENERALI
GENERAL DATA

N. ORDINE CLIENTE
ORDER NO. **584297**

N. MATRICOLA
WORK ORDER NO. **15373**

COD. MACCHINA
MACHINE CODE **1722-0001**

CLIENTE
CUSTOMER **VALTER EKLUND AB**

SVEZIA

N. PROGETTO
DESIGN No. **940171**

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

TENSIONE
VOLTAGE **380 V**

FREQUENZA
FREQUENCY **50 Hz**

AUSILIARI
AUXILIARY CIRCUIT **24Vdc - 110Vac**

POTENZA INSTALLATA
INSTALLED POWER **21 kW**

CORRENTE INSTALLATA
INSTALLED CURRENT **48 A**

CONTROLLO
CONTROL **SINUMERIK 810D**

POSIZIONE LAYOUT
LAYOUT POSITION **--**

SENSO DI LAVORO
WORKING DIRECTION **--**

N.B. : I NOMI SEGUITI DA c SONO CERTIFICATI DA FIRMA ELETTRONICA.

bretton

Castello di Godego

ITALIA

PREPARATO
DESIGNED (by)

CIMADOR SERGIO c

VERIFICATO
CHECKED

CIMADOR SERGIO c

APPROVATO
APPROVED

DONA' LUCIANO c

CAVO
CABLE

TIPO
TYPE

m

-W37A2

4x0,50+4x2x0,38+5 mm² c 10

WH-BK WH-YE WH-BU

WH-RD

YE

37A-6

23

37A-7

27

37A-8

29

37A-9

32

37A-10

36

37A-11

38

37A-12

40

41

42

DISPOSIZIONE MORSETTIERA
LAYOUT OF TERMINAL BOARD

+C (+C37A2)

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

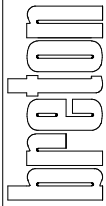
UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE

UTENSILE 6
MAGAZZINO UTENSILI A
A TOOL STORE



Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONA' LUCIANO c
Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
Progetto : 940171
Macchina : NC 250

Funzione : MORSETTIERA MACCHINA
Function : MACHINE TERMINAL BOARD

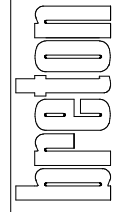
CAVO CABLE	TIPO TYPE	m																																		
-W37B2	4x0,50+4x2x0,38+5 mm² c 13		WH-BK	WH-YE	WH-BU	WH-RD	YE	37C-7	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

Pag. +Q (+Q)-003

Funzione : MORSETTIERA QUADRO
Function : CONTROL PANEL TERMINAL BOARD

Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
Data : 23/01/2004 Rev. 0 QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

1	2	3	4	5	6	7	8	
DISPOSIZIONE MORSETTIERA LAYOUT OF TERMINAL BOARD								
A	TIPO TYPE							
	CONDUTTORE CONDUCTOR							
	MORSETTO TERMINAL							
	CONTATTO CONTACT							
	B	APPARECCHIATURA EQUIPMENT						
		FUNCTION						
		CAVO CABLE						
		TIPO TYPE						
		m						
		-W7M	18C1 mm² 17AWG	15	12	13	14	15
		-W14A	3x0,75 mm²	4				
		-W20P	3G1,5 mm² 15AWG	7				
		-W32S	2x1 mm² 17AWG	3				
		-W32Y	2x1 mm² 17AWG	3				
	-W32SE	2x1 mm² 17AWG	3					
-W32YE	2x1 mm² 17AWG	3						
-W32A	2x1 mm² 17AWG	7						
-W34Z	3x0,75 mm² 19AWG	15						
-W34D	5G1 mm² 17AWG	11						
-W34S	5G1 mm² 17AWG	11						
C								
	D							
E								



1	2	3	4	5	6	7	8
CAVO CABLE	TIPO TYPE	Mt	DISPOSITIVO DEVICE			FUNZIONE FUNCTION	
A	+M -W45ET XXXXXX	0	TASTATORE SENSOR			TASTATORE UTENSILI TOOL SENSOR	
	+M -W45RT XXXXXX	0	TASTATORE SENSOR			TASTATORE UTENSILI TOOL SENSOR	
	+A -W5Y XXXXXX	7	CONNETTORE ELETTROVALVOLA ARIA CONNECTOR AIR SOLENOID VALVE		-X05Y		
B	+M -W9M 35 mm ²	6	TERRA GROUND MACCHINA MACHINE			COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE BONDING	
	+A -W14A 3x0,75 mm ²	4	PRESSOSTATO ARIA AIR PRESSURE SWITCH		-S14A	COMANDO - CONTROLLO MACCHINA COMMAND - MACHINE CONTROL	
	+P5 -W20E 4x2xAWG26	10	ETHERNET ETHERNET			LAYOUT IMPIANTO PLANT LAYOUT	
	+P5 -W20M 2x2x0,6 mm ²	10	MODEM MODEM			LAYOUT IMPIANTO PLANT LAYOUT	
C	+P5 -W16 3G1,5 mm ² 15AWG	7	RESISTENZA ANTICONDENSA ANTI-CONDENSATE RESIST.	PULSANTIERA COMANDO CONTROL PANEL	-X.0	CLIMATIZZAZIONE CONSOLLE CONSOLE AIR-CONDITIONING	
	+P5 -W20P 3G1,5 mm ² 15AWG	7	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY MONITOR MONITOR		-X20	LAYOUT IMPIANTO PLANT LAYOUT	
	+A -W50 4G1,5 mm ² 15AWG	4	MOTORE MOTOR		-M50	POMPA OLIO OIL PUMP	
D	+M -W60 4G1,5 mm ² 15AWG	10	MOTORE MOTOR		-M60	POMPA VUOTO VACUUM PUMP	
	+P5 -W5 18G1 mm ² 17AWG	9	PULSANTIERA COMANDO CONTROL PANEL		-X05 , -E20V		
	+C7M -W7M 18G1 mm ² 17AWG	15	CASSETTA DI DERIVAZIONE JUNCTION BOX		-X07M	MANDRINO SPINDLE	
E	+M -W33D 5G1 mm ² 17AWG	2	EXTRACORSA + + OVER-RUN SENSOR		-S33D	ASSE X X AXIS	
	+M -W33S 5G1 mm ² 17AWG	2	EXTRACORSA - - OVER-RUN SENSOR		-S33S	ASSE X X AXIS	
	+M -W34D 5G1 mm ² 17AWG	11	EXTRACORSA + + OVER-RUN SENSOR		-S34D	ASSE Y Y AXIS	

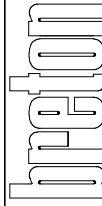


Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONA' LUCIANO c
Data : 23/01/2004 Rev. 0

Matricola : 15373
Progetto : 94.0171
Macchina : NC 250

Funzione : LISTA CAVI
Function : CABLES LIST

1	2	3	4	5	6	7	8
CAVO CABLE	TIPO TYPE	Mt	DISPOSITIVO DEVICE			FUNZIONE FUNCTION	
A	+M -W34S 5G1 mm ² 17AWG	11	EXTRACORSA - - OVER-RUN SENSOR		-S34S	ASSE Y Y AXIS	
	+A -W32A 2x1 mm ² 17AWG	7	PRESSOSTATO ARIA AIR PRESSURE SWITCH		-S32A	MANDRINO SPINDLE	
	+M -W32K 2x1 mm ² 17AWG	5	SONDA TERMICA THERMAL PROBE		-S32K	MANDRINO SPINDLE	
B	+M -W32P 2x1 mm ² 17AWG	4	PULSANTE SBLOCCO UTENSILE PUSH BUTTON TOOL RELEASED		-SB32	MANDRINO SPINDLE	
	+A -W32S 2x1 mm ² 17AWG	3	FLUSSOSTATO ACQUA INTERNA FLOW SWITCH INTERNAL WATER		-S32	MANDRINO SPINDLE	
	+A -W32SE 2x1 mm ² 17AWG	3	FLUSSOSTATO ACQUA ESTERNA FLOW SWITCH OUTSIDE WATER		-S32E	MANDRINO SPINDLE	
	+A -W32Y 2x1 mm ² 17AWG	3	ELETTROVALVOLA ACQUA INTERNA SOLENOID VALVE INTERNAL WATER		-Y32	MANDRINO SPINDLE	
C	+A -W32YE 2x1 mm ² 17AWG	3	ELETTROVALVOLA ACQUA ESTERNA SOLENOID VALVE OUTSIDE WATER		-Y32E	MANDRINO SPINDLE	
	+A -W36 2x1 mm ² 17AWG	3	PRESSOSTATO TESTA INCLINATA PRESSURE SWITCH RAKING HEAD		-S36	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
	+A -W36B 2x1 mm ² 17AWG	4	PRESSOSTATO BLOCCAGGIO PRESSURE SWITCH LOCKING		-S36B	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
D	+A -W36S 2x1 mm ² 17AWG	3	ELETTROVALVOLA SCARICO SOLENOID VALVE UNLOADING		-Y36S	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
	+A -W36V 2x1 mm ² 17AWG	3	PRESSOSTATO TESTA VERTICALE PRESSURE SWITCH VERTICAL HEAD		-S36V	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
	+A -W36VY 2x1 mm ² 17AWG	4	ELETTROVALVOLA TESTA VERTICALE SOLENOID VALVE VERTICAL HEAD		-Y36V	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
E	+A -W36Y 2x1 mm ² 17AWG	4	ELETTROVALVOLA TESTA INCLINATA SOLENOID VALVE RAKING HEAD		-Y36	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
	+A -W36YB 2x1 mm ² 17AWG	4	ELETTROVALVOLA BLOCCAGGIO SOLENOID VALVE LOCKING		-Y36B	INCLINAZIONE TESTA HEAD TILT	
	+M -W40 2x1 mm ² 17AWG	7	POMPA LUBRIFICAZIONE LUBRICATION PUMP		-M40	LUBRIFICAZIONE ASSI AXIS LUBRIFICATION	



Preparato : CIMADOR SERGIO c
Verificato : CIMADOR SERGIO c
Approvato : DONNA' LUCIANO c
Data : 23/01/2004 Rev. 0


Matricola : 15373
Progetto : 94.0171
Macchina : NC 250


Funzione : LISTA CAVI
Function : CABLES LIST

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

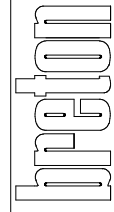
Pag. CAVI-002

Pagina successiva
CAVI-003

1	2	3	4	5	6	7	8
CAVO CABLE	TIPO TYPE	Mt	DISPOSITIVO DEVICE			FUNZIONE FUNCTION	
A	+M -W40C 2x1 mm ² 17AWG	13	FINECORS LIMIT SWITCH	CICLO CYCLE	-S40C	LUBRIFICAZIONE ASSI AXIS LUBRIFICATION	
	+M -W40L 2x1 mm ² 17AWG	4	FINECORS LIMIT SWITCH	LIVELLO MINIMO MINIMUM LEVEL	-S40L	LUBRIFICAZIONE ASSI AXIS LUBRIFICATION	
	+A -W41 2x1 mm ² 17AWG	3	ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE	INSERZIONE CONNECTION	-Y41	AMMORTIZZATORE ASSE Z Z AXIS SHOCK ABSORBER	
B	+A -W41B 2x1 mm ² 17AWG	3	PRESSOSTATO PRESSURE SWITCH	BLOCCAGGIO LOCKING	-S41	AMMORTIZZATORE ASSE Z Z AXIS SHOCK ABSORBER	
	+A -W41S 2x1 mm ² 17AWG	3	ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE	SCARICO UNLOADING	-Y41S	AMMORTIZZATORE ASSE Z Z AXIS SHOCK ABSORBER	
	+M -W60LA 2x1 mm ² 17AWG	11	PRESSOSTATO PRESSURE SWITCH	LIVELLO MASSIMO ACQUA WATER MAXIMUM LEVEL	-S60LA	POMPA VUOTO VACUUM PUMP	
	+M -W60V 2x1 mm ² 17AWG	11	VACUOSTATO VACUUM SWITCH		-S60V	POMPA VUOTO VACUUM PUMP	
C	+M -W81BD 2x1 mm ² 17AWG	8	FINECORS LIMIT SWITCH	POSIZIONE BARRIERA BARRIER POSITION	-S81BD	BARRIERE LATO OPERATORE OPERATOR SIDE BARRIERS	
	+M -W81BS 2x1 mm ² 17AWG	13	FINECORS LIMIT SWITCH	POSIZIONE BARRIERA BARRIER POSITION	-S81BS	BARRIERE LATO OPERATORE OPERATOR SIDE BARRIERS	
	+M -W81D 2x1 mm ² 17AWG	8	FINECORS LIMIT SWITCH	POSIZIONE PISTONE PISTON POSITION	-S81D	BARRIERE LATO OPERATORE OPERATOR SIDE BARRIERS	
D	+M -W81S 2x1 mm ² 17AWG	13	FINECORS LIMIT SWITCH	POSIZIONE PISTONE PISTON POSITION	-S81S	BARRIERE LATO OPERATORE OPERATOR SIDE BARRIERS	
	+M -W34Z 3x0,75 mm ² 19AWG	15	SENSORE INDUTTIVO INDUCTIVE SENSOR	ZERO ZERO	-S34Z	ASSE Y Y AXIS	
	+M -W48S 3x0,75 mm ² 19AWG	17	FOTOCPELLULA PHOTO-ELECTRIC CELL	CONTROLLO SAGOMA SHAPE CONTROL	-S48S	TASTATORE PEZZO WORKPIECE SCANNING PROBE	
E	+P5 -W9P 1x16 mm ² AWG5	9	PULSANTIERA COMANDO CONTROL PANEL		-X:09	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE BONDING	
	+M -W9T 1x16 mm ² AWG5	16	TERRA GROUND	TRAVE BEAM		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE BONDING	
	+P5 -W20V 6x0,34+S mm ² 22AWG	5	VOLANTINO HANDWHEEL		-E20V		
		Preparato : CIMADOR SERGIO c	Matricola : 15373	Funzione : LISTA CAVI Function : CABLES LIST			
		Verificato : CIMADOR SERGIO c	Progetto : 94.0171				
		Approvato : DONA' LUCIANO c	Macchina : NC 250				
		Data : 23/01/2004	Rev. 0				
QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT							
						Pag. CAVI-003	Pagina successiva CAVI-004

1	2	3	4	5	6	7	8
CAVO CABLE	TIPO TYPE	Mt	DISPOSITIVO DEVICE			FUNZIONE FUNCTION	
A	+C32 -W32M	5	CASSETTA DI DERIVAZIONE JUNCTION BOX	SENSORE SENSOR	-X32M	MANDRINO SPINDLE	
	+P5 -W20B	5		MONITOR MONITOR	-A20M	PROFIBUS PROFIBUS	
	+M -W32	16		MOTORE MOTOR	-M32	MANDRINO SPINDLE	
	+M -W35F	5		FINECORSA LIMIT SWITCH	-S35Z, -S35D, -S35S	ASSE Z Z AXIS	
B	+C37A1-W37A1	8	CASSETTA DI DERIVAZIONE JUNCTION BOX		-X37A	MAGAZZINO UTENSILI A A TOOL STORE	
	+C37A2-W37A2	10	CASSETTA DI DERIVAZIONE JUNCTION BOX		-X37A	MAGAZZINO UTENSILI A A TOOL STORE	
	+C37B1-W37B1	12	CASSETTA DI DERIVAZIONE JUNCTION BOX		-X37B	MAGAZZINO UTENSILI B B TOOL STORE	
C	+C37B2-W37B2	13	CASSETTA DI DERIVAZIONE JUNCTION BOX		-X37B	MAGAZZINO UTENSILI B B TOOL STORE	
	+M -W32X	1	SEGNALE SIGNAL	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M32	MANDRINO SPINDLE	
	+M -W35T	1	SEGNALE SIGNAL	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M35	ASSE Z Z AXIS	
D	+M -W33	1	POTENZA POWER	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M33	ASSE X X AXIS	
	+M -W33T	1	SEGNALE SIGNAL	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M33	ASSE X X AXIS	
	+M -W34	1	POTENZA POWER	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M34	ASSE Y Y AXIS	
E	+M -W34T	1	SEGNALE SIGNAL	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M34	ASSE Y Y AXIS	
	+M -W35	1	POTENZA POWER	MOTORE CON GEN. DI IMPULSI MOTOR WITH PULSE GENERATOR	-M35, -Y35	ASSE Z Z AXIS	
		Preparato : CIMADOR SERGIO c	Matricola : 15373		Funzione : LISTA CAVI Function : CABLES LIST Pag. CAVI-004		
		Verificato : CIMADOR SERGIO c	Progetto : 940171				
		Approvato : DONA' LUCIANO c	Macchina : NC 250				
		Data : 23/01/2004	Rev. 0				
QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT							
						Pagina successiva DB-001	

UB	NOME NAME	QUANTITA' QUANTITY	CODICE CODE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION	COSTRUTTORE MANUFACTURER	USURA WEAR	C
A	+P5 -W5	9	C 54169325	CAVO 18G(1) 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17G18R		INTERCOND	0	C
A	+A -W5Y	7	++++++FE	CAVO GESTITO DA ALTRA DISTINTA (con colori)		INTERCOND	0	C
A	+C7M -W7M	15	C 54169325	CAVO 18G(1) 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17G18R		INTERCOND	0	C
A	+M -W9M	6	C 54160058	CAVO UNIP.FL. GIALLOV mmq.35 NP107 V-K		INTERCOND	0	C
A	+P5 -W9P	9	C 54169360	CAVO UNIP.EXTRAFLEX 1 X 16G EX01/147		INTERCOND	0	C
A	+M -W9T	16	C 54169360	CAVO UNIP.EXTRAFLEX 1 X 16G EX01/147		INTERCOND	0	C
A	+A -W14A	4	C 54164152	CAVO FLES. FROR. 300/500V 3x0.75 mmq. SENZA G/V		INTERCOND	0	C
A	+P5 -W16	7	C 54169325	CAVO UL-CSA 3G(1.5) JAWG15.2570 600V(3ILF 15G 03R)		INTERCOND	0	C
A	+P5 -W20B	5	C 54169418	CAVO BUS L2 SCHER.cod.IDR24X02P 2x0.64+S*INTERCOND		INTERCOND	0	C
A	+P5 -W20E	10	C 54168307	CAVO ETHERNET CAT-5 CPR 6737-C S/FIP 4X2XAWG24/7		INTERCOND	0	C
A	+P5 -W20M	10	C 54168308	CAVO TELEFONICO PIATTO A 4 CONDUTTORI		INTERCOND	0	C
A	+P5 -W20P	7	C 54169325	CAVO UL-CSA 3G(1.5) JAWG15.2570 600V(3ILF 15G 03R)		INTERCOND	0	C
A	+M -W32	16	C 54169428	CAVO 6x(0.34)+S 22AWGc16 300V UL/CSA c.13SMBM2X06R		INTERCOND	0	C
A	+A -W32A	7	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W32K	5	C 54169414	CAVO 6x(0.34)+S 22AWGc16 300V UL/CSA c.13SMBM2X06R		INTERCOND	0	C
A	+C32 -W32M	5	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W32P	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W32S	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W32SE	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W32X	3	C 54169329	CAVO DAT.IMP.6FX 8002-2CA31-1BF0 15mt+Conn*SIEMENS		SIEMENS	0	C
A	+A -W32Y	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W33	1	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W33D	2	C 54169328	CAVO DI POTENZA X MOT.12mt.cod.6FX8002-5CA01-1B00		INTERCOND	0	C
A	+M -W33S	2	C 54169328	CAVO 5G(1) 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17G05R		SIEMENS	0	C
A	+M -W33T	1	C 54120961	CAVO DI SEGNALE X MOT.12mt.cod.6FX8002-2CA31-1B00		SIEMENS	0	C
A	+M -W34	1	C 54120961	CAVO DI POTENZA X MOT.10mt.cod.6FX8002-5CA01-1BA0		SIEMENS	0	C
A	+M -W34D	11	C 54169328	CAVO 5G(1) 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17G05R		INTERCOND	0	C
A	+M -W34S	11	C 54169328	CAVO 5G(1) 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17G05R		INTERCOND	0	C
A	+M -W34T	1	C 54120819	CAVO DI SEGNALE X MOT.10mt.cod.6FX8002-2CA31-1BA0		SIEMENS	0	C
A	+M -W34Z	15	C 54169331	CAVO 3x0.75 19AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM19X03R		INTERCOND	0	C
A	+M -W35	1	C 54120957	CAVO DI POTENZA X MOT.15mt.cod.6FX8002-5DA01-1BF0		SIEMENS	0	C
A	+M -W35F	5	C 54169446	CAVO ENC.(4x0.50+4x2x0.38)+S PVC DI=9.7(LMC08/310)		INTERCOND	0	C
A	+M -W35T	1	C 54120768	CAVO DAT.IMP.6FX 8002-2CA31-1BF0 15mt+Conn*SIEMENS		SIEMENS	0	C
A	+A -W36	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W36B	4	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W36S	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W36V	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W36VY	4	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W36Y	4	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W36YB	4	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+C37A1 -W37A1	8	C 54169446	CAVO ENC.(4x0.50+4x2x0.38)+S PVC DI=9.7(LMC08/310)		INTERCOND	0	C
A	+C37A2 -W37A2	10	C 54169446	CAVO ENC.(4x0.50+4x2x0.38)+S PVC DI=9.7(LMC08/310)		INTERCOND	0	C
A	+C37B1 -W37B1	12	C 54169446	CAVO ENC.(4x0.50+4x2x0.38)+S PVC DI=9.7(LMC08/310)		INTERCOND	0	C
A	+C37B2 -W37B2	13	C 54169446	CAVO ENC.(4x0.50+4x2x0.38)+S PVC DI=9.7(LMC08/310)		INTERCOND	0	C
A	+M -W40	7	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W40C	13	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W40L	4	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W41	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W41B	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+A -W41S	3	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C
A	+M -W45E1	1	++++++FAF	CAVO GESTITO DA ALTRA DISTINTA (con numeri)		INTERCOND	0	C
A	+M -W45T	1	++++++FAF	CAVO GESTITO DA ALTRA DISTINTA (con numeri)		INTERCOND	0	C
A	+M -W48S	17	C 54169331	CAVO 3x0.75 19AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM19X03R		INTERCOND	0	C
A	+A -W50	4	C 54169310	CAVO 4G(1.5) 15AWG c1.6 600V UL/CSA c.13ELM15G04R		INTERCOND	0	C
A	+M -W60	10	C 54169310	CAVO 4G(1.5) 15AWG c1.6 600V UL/CSA c.13ELM15G04R		INTERCOND	0	C
A	+M -W60LA	11	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131LM17X02R		INTERCOND	0	C



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

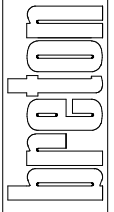
Funzione : DISTINTA MATERIALI
 Function : BILL OF MATERIAL

Pag. DB-001

Questo documento e' di PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

Pagina successiva DB-002

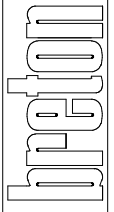
UB	NOME NAME	QUANTITA' QUANTITY	CODICE CODE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION	COSTRUTTORE MANUFACTURER	USURA WEAR	C
A	+M -W60V	11	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131ILM17X02R		INTERCOND	0	C
	+M -W81BD	8	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131ILM17X02R		INTERCOND	0	C
	+M -W81BS	13	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131ILM17X02R		INTERCOND	0	C
	+M -W81D	8	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131ILM17X02R		INTERCOND	0	C
	+M -W81S	13	C 54169329	CAVO 2x1 17AWG c1.6 600V UL/CSA c.131ILM17X02R		INTERCOND	0	C
	+C32 +C (+C32)	2	C 54570301	MORSETTO PASSANTE CBD. 2 conf. 125 *CABUR		CABUR	0	C
	+C37A1 +C (+C37A1)	21	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA			0	C
	+C37A2 +C (+C37A2)	21	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA			0	C
	+C37B1 +C (+C37B1)	18	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA			0	C
	+C37B2 +C (+C37B2)	24	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA			0	C
	+C7M +C (+C7M)	28	C 54570301	MORSETTO PASSANTE CBD. 2 conf. 125 *CABUR		CABUR	0	C
	+P5 +P (+P5)	2	C 54570300	MORSETTO PASSANTE CBD.230-CBD.4 ARANCIONE *CABUR		CABUR	0	C
	+P5 +P (+P5)/2	1	C 54570311	MORSETTO DI TERRA TE.16/0 conf. 97 *CABUR		CABUR	0	C
	+P5 +P (+P5)/1	13	C 54570301	MORSETTO PASSANTE CBD. 2 conf. 125 *CABUR		CABUR	0	C
	+0 +0 (+0)	2	C 54570300	MORSETTO PASSANTE CBD.230-CBD.4 ARANCIONE *CABUR		CABUR	0	C
	+0 +0 (+0)/5	2	C 54570312	MORSETTO DI TERRA TE.35/0 conf. 50 *CABUR		CABUR	0	C
	+0 +0 (+0)/4	5	C 54570311	MORSETTO DI TERRA TE.16/0 conf. 97 *CABUR		CABUR	0	C
	+0 +0 (+0)/2	8	C 54570309	MORSETTO DI TERRA TE. 4/0 conf. 105 *CABUR		CABUR	0	C
	+0 +0 (+0)/3	8	C 54570309	MORSETTO DI TERRA TE. 4/0 conf. 105 *CABUR		CABUR	0	C
	+0 +0 (+0)/1	154	C 54570301	MORSETTO PASSANTE CBD. 2 conf. 125 *CABUR		CABUR	0	C
	+J5K	1	C 53298974	KIT PRES.TENS.+F.C.(cod.00RE190339) tipo REL500*REI		REI	0	C
	+J5P	1	C 56003085	CONTENITORE OPTIPANEL 6382009 esec.31120 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 56003082	GIUNTO DI RINVIO A 90° CP6524.000 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 56003084	GIUNTO SNODATO DA PARETE CP6521.000 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 56003066	PROFILO PORTANTE L=1000mm CP6513.000 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 56003086	MANIGLIA ORIZZ. x OPTIPANEL CP6385.010 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 56003087	SCATOLA ACCOPP.x OPTIPANEL CP6525.100 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 51100386	ARMADIO H=2000X1200X500 8012.009WA929355 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 51100390	COPPIA PARETI LAT.H=2000 L=500 COD.8105.200 *RITTAL		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 51100393	PROFILO ADATT.L=2000 c.8800.300(Conf.4. Pz)*RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 51118225	TASCA PORTASCHEMI L= 600mm. tipo PS. 4116 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	2	C 53302002	LISTELLO PROFILATO OBO 20687F *CARPANETO		KLOCKNER	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 53730115	CHIAVE PER MONTAGGIO ATTUATORI TIPO M22-MS*MOELLER		CEMBRE	1	C
	+0 +0 (+0)	6	C 54153165	TRECCIA FLESS.IN RAME L=250mm/25mm2 FL25-250*CEMBR		CEMBRE	1	C
	+A -E5A	1	C 51100387	ARMADIO H=2000 L=400 P=500 COD.8405.610 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	6	C 51100291	PROFILATI MONT.GRANDI d6500 tipo PS 4375 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	12	C 51100299	BLOCCETTO DI FISSAGGIO KOMBI cod.4183.000*RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 51100308	PIASTRA DI MONTAGGIO 300x1900 cod.WIZ161.6*RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	1	C 51100394	SETTO DIVIS.X TS H=2000 L=500 COD.8609.050*RITTAL>		RITTAL	0	C
	+0 +0 (+0)	6	C 54153165	TRECCIA FLESS.IN RAME L=250mm/25mm2 FL25-250*CEMBR		CEMBRE	1	C
	+0 -J5C	1	C 52425254	CALOTTA x MORSETTI ALIM. tipo 3VX4 280-2S *SIEMENS		SIEMENS	0	C
	+0 -J5S	4	C 52425253	SUPP.PORTASBARRE(coppio)tipo 3VX4 280-2R *SIEMENS		SIEMENS	0	C
	+C7M -E7M	1	C 51105301	CASSETTA METALL.tipo KL1517 mm.300x200x80 *RITTAL>		RITTAL	0	C
	+C37A1 -E37A1	1	C 51105842	CASS.ABS.120x80x85mm cod.HAB120080085*BREV.COMM.*		SIEMENS	0	C
	+C37A2 -E37A2	1	C 51105842	CASS.ABS.120x80x85mm cod.HAB120080085*BREV.COMM.*		SIEMENS	0	C
	+C37B1 -E37B1	1	C 51105842	CASS.ABS.120x80x85mm cod.HAB120080085*BREV.COMM.*		SIEMENS	0	C
	+C37B2 -E37B2	1	C 51105842	CASS.ABS.120x80x85mm cod.HAB120080085*BREV.COMM.*		SIEMENS	0	C
	+0 -X9/A	1	C 54570252	MOD. DISTR. DI TERRA 11mors.x16mm2 Z16-11D *CEMBRE		CEMBRE	0	C
	+0 -X9/E	1	C 54570252	MOD. DISTR. DI TERRA 11mors.x16mm2 Z16-11D *CEMBRE		CEMBRE	0	C
	+0 -100C	1	C 52410227	INTERRUTTORE AUT. UNIPOLARE 2A CAR.C 55Y6102-7		SIEMENS	0	C
	+0 -100C/1	1	C 52410242	BLOCCETTO CONTATTI AUSIL. 55I3010 IL+R *SIEMENS		SIEMENS	0	C
	+0 -100D	1	C 52410229	INTERRUTTORE AUT. UNIPOLARE 4A CAR.C 55Y6104-7		SIEMENS	0	C
	+0 -100D/1	1	C 52410242	BLOCCETTO CONTATTI AUSIL. 55I3010 IL+R *SIEMENS		SIEMENS	0	C
	+0 -H10	1	C 54512105	MODULO LAMPADA DI SEGNALE 5TE5700 *SIEMENS*		SIEMENS	0	C
	+0 -H10	1	C 54512106	GEMMA ROSSA x LAMP. SEGN. 5TG8034 (x51E5700) *SIEMENS*		SIEMENS	0	C
	+0 -H10	1	C 54512107	LAM. TRASP. Glimm. FISS. 5TG8004 (x51E5700) *SIEMENS*		SIEMENS	0	C
	+0 -H10	1	C 52423384	INT.MAGN.TERMICO FISSO 50A NZM7A-50N-NA *KLOCKNER*		KLOCKNER	0	C
	+0 -010	1	C 0602-0106	SUPPORTO INTERRUTTORE H=140 L=106		KLOCKNER	0	C



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0 QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

Funzione : DISTINTA MATERIALI
 Function : BILL OF MATERIAL

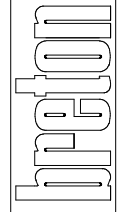
UB	NOME NAME	QUANTITA' QUANTITY	CODICE CODE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION	COSTRITTORE MANUFACTURER	USURA WEAR	C
A	+M -S35D	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	ASSE Z		0	
	+M -S35S	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	ASSE Z		0	
	+Q -K35Y	1	C 53790112	RELE' AUSILIARIO ZSC 24Vdc arL.G2R-2-SND *OMRON	ASSE Z	OMRON	0	C
	+M -Y35	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	ASSE Z		0	
	+Q -V35	1	C 58100033	DIODO BY 255 3A	ASSE Z		0	C
	+M -M35	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	ASSE Z		0	
	+M -S36V	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	INCLINAZIONE TESTA		0	
	+A -Y36V	1	+++++Y0	ELETTROVALVOLA OLIO CON DIODO	INCLINAZIONE TESTA	LUTZE	0	C
	+A -S36	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	INCLINAZIONE TESTA		0	
	+A -Y36	1	+++++Y0	ELETTROVALVOLA OLIO CON DIODO	INCLINAZIONE TESTA	LUTZE	0	C
	+A -S36B	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	INCLINAZIONE TESTA		0	
	+A -Y36B	1	+++++Y0	ELETTROVALVOLA OLIO CON DIODO	INCLINAZIONE TESTA	LUTZE	0	C
	+A -Y36S	1	+++++Y0	ELETTROVALVOLA OLIO CON DIODO	INCLINAZIONE TESTA	LUTZE	0	C
	+M -S37U1	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U2	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U3	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U4	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U5	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U6	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U7	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U8	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U9	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U10	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U11	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U12	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37AA	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+A -Y37AA	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37CA	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+A -Y37CA	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI A		0	
	+M -S37U13	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U14	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U15	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U16	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U17	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U18	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U19	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U20	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U21	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U22	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U23	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37U24	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37AB	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+A -Y37AB	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S37CB	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+A -Y37CB	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MAGAZZINO UTENSILI B		0	
	+M -S40C	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	LUBRIFICAZIONE ASSI		0	
	+M -S40L	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	LUBRIFICAZIONE ASSI		0	
	+Q -K40	1	C 53790112	RELE' AUSILIARIO ZSC 24Vdc arL.P2RF-08-E *OMRON	LUBRIFICAZIONE ASSI	OMRON	0	C
	+Q -O40	1	C 52410227	INTERRUTTORE AUT UNIPOLARE 2A CAR.C 55Y6.102-7	LUBRIFICAZIONE ASSI	OMRON	0	C
	+M -M40	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	LUBRIFICAZIONE ASSI	SIEMENS	0	C
	+A -J40	1	C 51105840	CASS.ABS 65x50x35mm FORATA cod.HAB0650035*HASKE>	LUBRIFICAZIONE ASSI	OMRON	0	C
	+M -S41P	1	+++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	AMMORTIZZATORE ASSE Z		0	



Preparato : CIMADOR SERGIO c Matricola : 15373
 Verificato : CIMADOR SERGIO c Progetto : 94.0171
 Approvato : DONA' LUCIANO c Macchina : NC 250
 Data : 23/01/2004 Rev. 0 QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT

Funzione : DISTINTA MATERIALI
 Function : BILL OF MATERIAL

UB	NOME NAME	QUANTITA' QUANTITY	CODICE CODE	APPARECCHIATURA EQUIPMENT	FUNZIONE FUNCTION	CONSTRUTTORE MANUFACTURER	USURA WEAR	C
A	-S41	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BLOCCAGGIO		0	
A	-Y41	1	++++++YO	ELETTROVALVOLTA OLIO CON DIODO	INSERZIONE		0	
A	-Y41S	1	++++++YO	FIL.A DIODO LD-V8-0861 700861 24Vdc(ex700616)LUTZE	INSERZIONE	LUTZE	0	C
A	-Y41S	1	++++++YO	ELETTROVALVOLTA OLIO CON DIODO	SCARICO		0	
A	-Y41S0152	1	C 52150152	FIL.A DIODO LD-V8-0861 700861 24Vdc(ex700616)LUTZE	AMMORTIZZATORE ASSE Z	LUTZE	0	C
A	-Y41A	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	AMMORTIZZATORE ASSE Z		0	
A	-Y45A	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	AMMORTIZZATORE ASSE Z		0	
M	-A45E	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	TASTATORE UTENSILI		0	
M	-A45R	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	TASTATORE UTENSILI		0	
M	-A48	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	TASTATORE PEZZO		0	
M	-A48	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	TASTATORE PEZZO		0	
M	-S48S	1	++++++AD	RELE' AUSILIARIO 2SC 24Vdc art.62R-2-SND *OMRON	TASTATORE PEZZO	OMRON	0	C
M	-K50	1	++++++AD	ZOCOLO PER RELE' 2SC art.P2RF-08-E *OMRON	TASTATORE PEZZO	OMRON	0	C
M	-K50	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	TASTATORE PEZZO		0	
M	-K50/1	1	C 52423601	CONTATORE TRIP.S0 cod.3RT1025-1A620 110V 50-60Hz	POMPA OLIO	SIEMENS	0	C
M	-K50R	1	C 52423725	FILTRO RC x CONT.S0 48-127Vdc cod.3RT1926-1CC00	INSERZIONE	SIEMENS	0	C
M	-K50R	1	C 52423725	CONT.UNIP.FRONT-IL x CONT.S0/2/3 cod.3RH1921-1CA10	INSERZIONE	SIEMENS	0	C
M	-K50R	1	C 52423725	RELE' AUSILIARIO 2SC 24Vdc art.62R-2-SND *OMRON	INSERZIONE	OMRON	0	C
M	-K50R	1	C 52423725	ZOCOLO PER RELE' 2SC art.P2RF-08-E *OMRON	INSERZIONE	OMRON	0	C
M	-K50	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	MOTORE		0	
M	-K50	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	POMPA OLIO		0	
M	-K50	1	++++++AD	INT.AUT.S0 cod.3RV1021-1CA15 1.8-2.5A 1L+1R	POMPA OLIO	SIEMENS	0	C
M	-K60	1	C 52423730	ADATT.SBARRA x INT.S0 PASSO 40 cod.8US1051-5DU07	POMPA OLIO	SIEMENS	0	C
M	-K60	1	C 52423601	CONTATORE TRIP.S0 cod.3RT1025-1A620 110V 50-60Hz	POMPA VUOTO	SIEMENS	0	C
M	-K60/1	1	C 52423727	FILTRO RC x CONT.S0 48-127Vdc cod.3RT1926-1CC00	POMPA VUOTO	SIEMENS	0	C
M	-K60R	1	C 52423725	CONT.UNIP.FRONT-IL x CONT.S0/2/3 cod.3RH1921-1CA10	POMPA VUOTO	SIEMENS	0	C
M	-K60R	1	C 52423725	RELE' AUSILIARIO 2SC 24Vdc art.62R-2-SND *OMRON	POMPA VUOTO	OMRON	0	C
M	-K60R	1	C 52423725	ZOCOLO PER RELE' 2SC art.P2RF-08-E *OMRON	POMPA VUOTO	OMRON	0	C
M	-K60V	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	POMPA VUOTO		0	
M	-K60	3	C 51105840	CASS.ABS 65x50x35mm FORATA cod.HAB0650035+HASKE>	POMPA VUOTO		0	C
M	-K60A	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	POMPA VUOTO		0	
M	-K60	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	POMPA VUOTO		0	
M	-K60	1	C 52423730	INT.AUT.S0 cod.3RV1021-1EA15 2.8-4A 1L+1R	POMPA VUOTO	SIEMENS	0	C
M	-K60	1	++++++AD	ADATT.SBARRA x INT.S0 PASSO 40 cod.8US1051-5DU07	POMPA VUOTO	SIEMENS	0	C
M	-K81	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BARRIERE LATO OPERATORE		0	
M	-K81D	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BARRIERE LATO OPERATORE		0	
M	-K81S	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BARRIERE LATO OPERATORE		0	
M	-K81	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BARRIERE LATO OPERATORE	PILZ	0	C
M	-K81D	1	C 52841116	RELE' D'EMERGENZA PH0Z X7 24V ac/dc	BARRIERE LATO OPERATORE		0	
M	-K81D	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BARRIERE LATO OPERATORE		0	
M	-K81S	1	++++++AD	ARTICOLO GESTITO DA ALTRA DISTINTA	BARRIERE LATO OPERATORE		0	
M	-K81E	1	C 52841121	MODULO_ESTIENS.CONTATTI(mr-4):ipo_PZEX4 24Vdc*PILZ	BARRIERE LATO OPERATORE	PILZ	0	C



Preparato : CIMADOR SERGIO c
 Verificato : CIMADOR SERGIO c
 Approvato : DONA' LUCIANO c
 Data : 23/01/2004 Rev. 0

Funzione : DISTINTA MATERIALI
 Function : BILL OF MATERIAL

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DELLA BRETON S.p.A. CHE SE NE RISERVA TUTTI I DIRITTI THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF BRETON S.p.A. AND IS PROTECTED BY COPYRIGHT