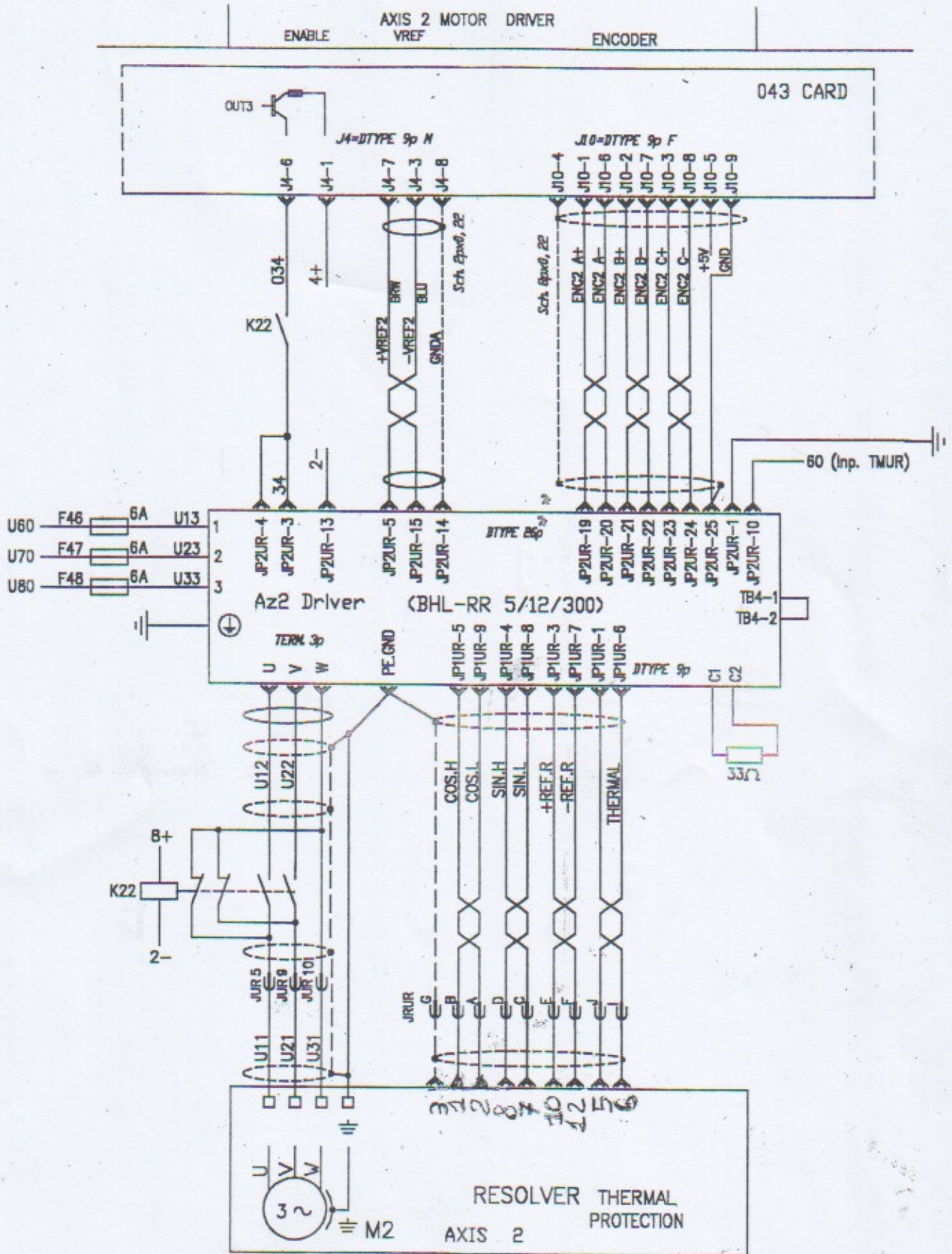




MONTORFANO
22063 CANTU' (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (031) 716645

SCH. SC 03-05/C

SCHEMA ASSE UR2
DIAGRAM UR2 AX



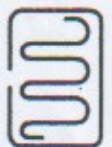
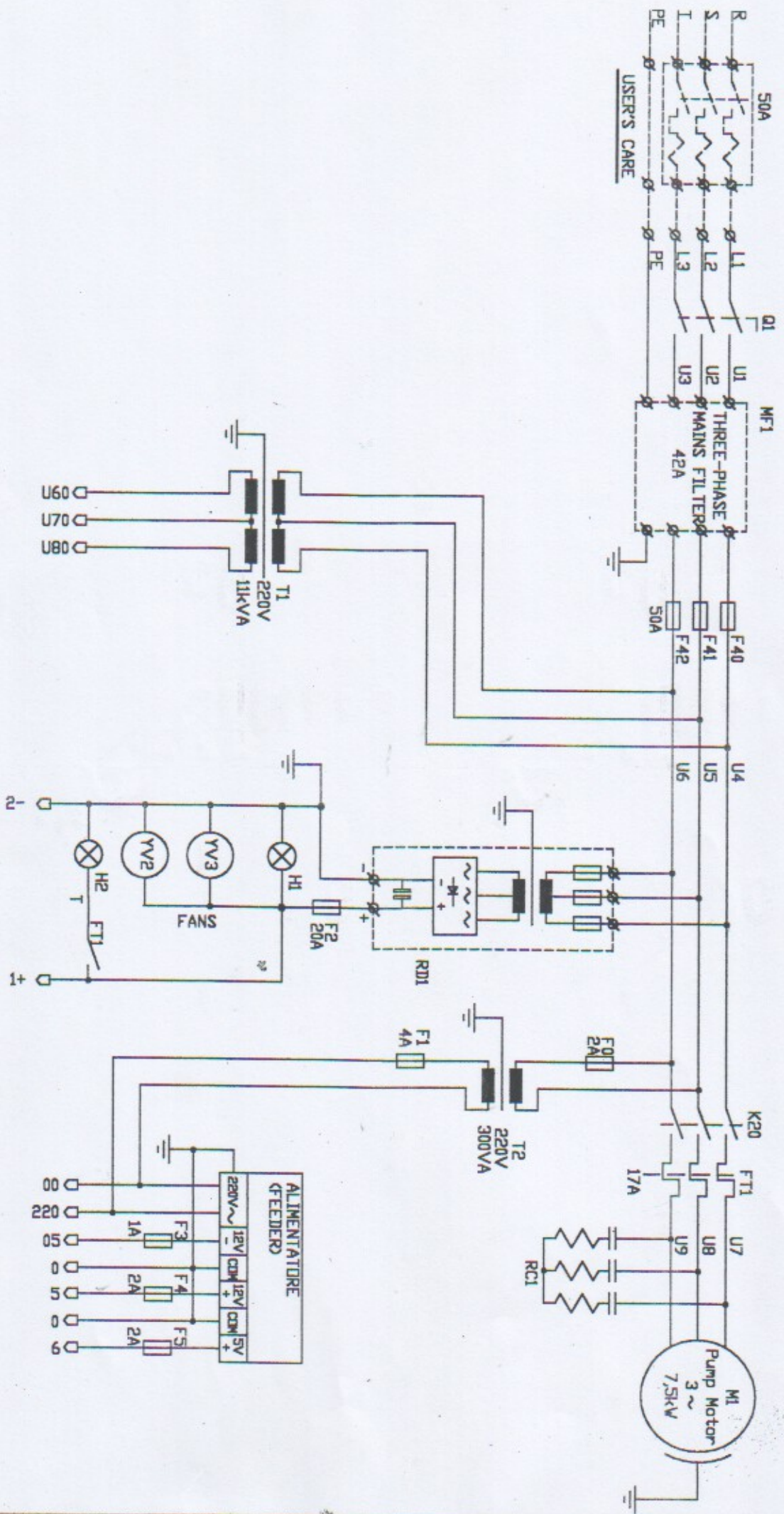
MONTORFANO
22063 CANTU' (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (031) 716645

SCH. SC 03-05/C

SCHEMA ASSE UR2
DIAGRAM UR2 AX

MACHINE

10.02.04



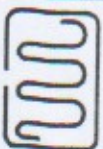
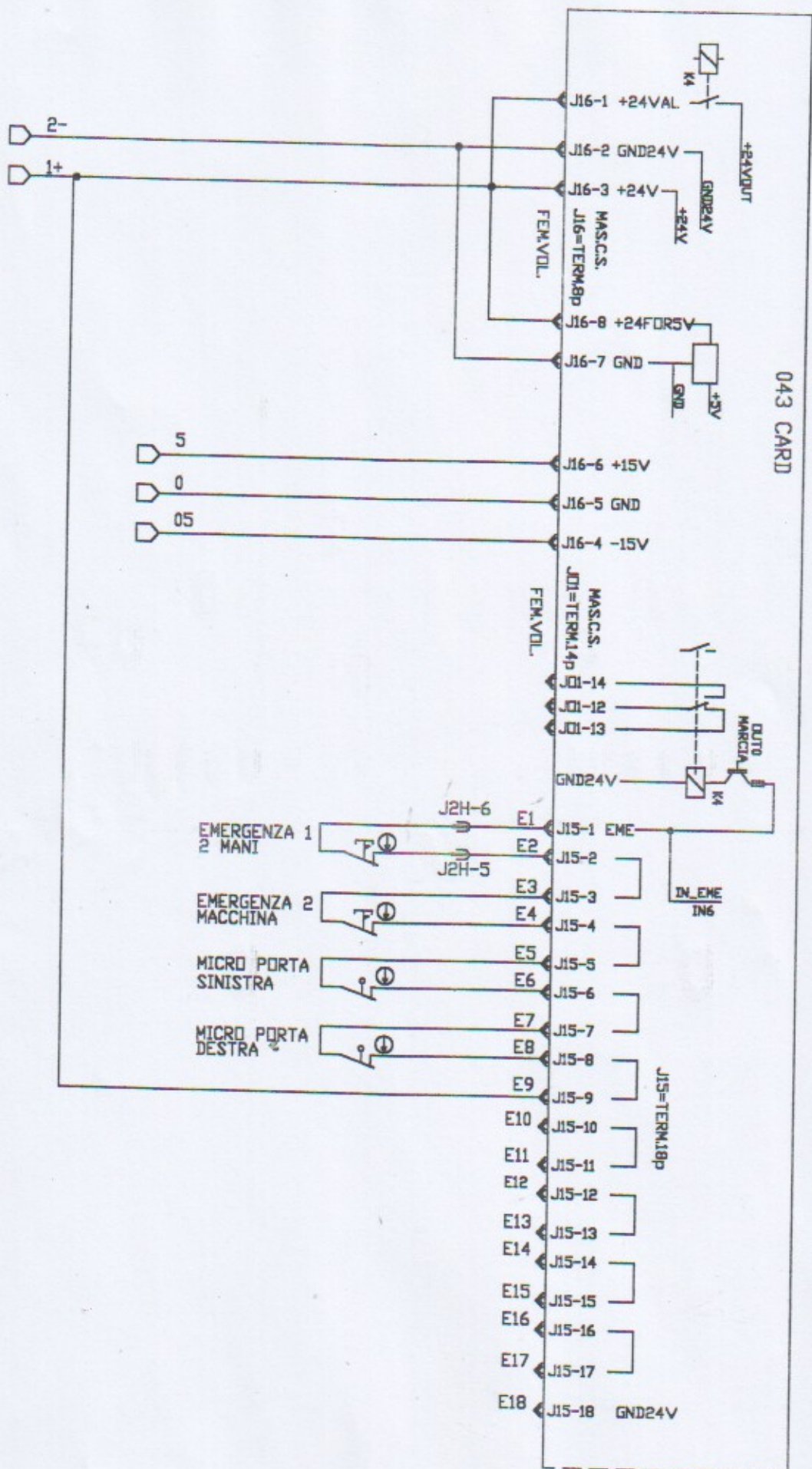
MONTORFAND
28063 CANTÙ (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (0331) 716645

SCH. SC 03-01/B

SCHEMA DI POTENZA
POWER DIAGRAM

MACHINE

6.5.03



MONITORFAND
22063 CANTÙ (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (031) 716645

SCH. SC 03-02/A

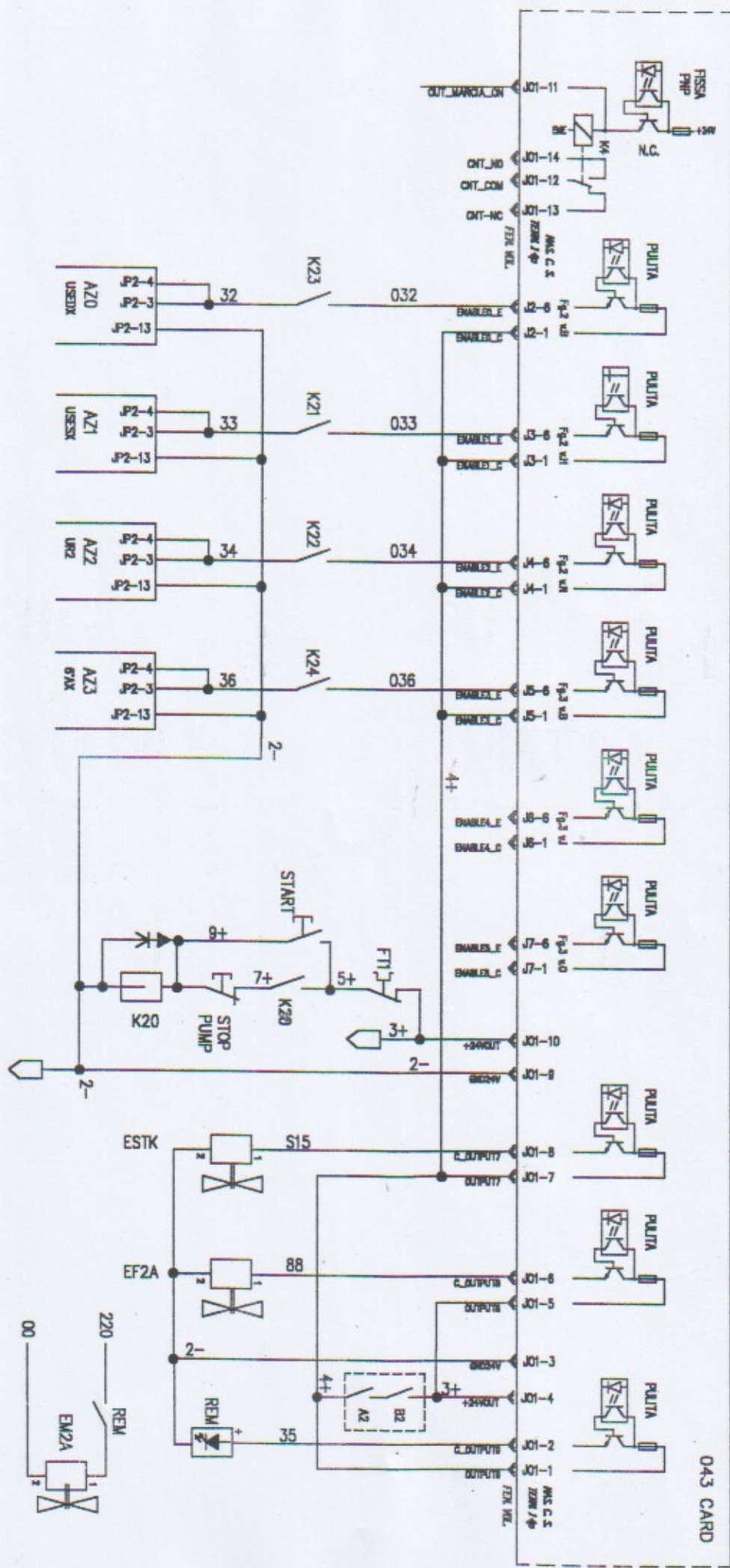
Allaccamento Scheda 043
Card 043 Connection

MACHINE

2010

19.2.03

A24V	AAUD	AAUS	AAUR	AA6A	AAERD	AAERS	EF2A	REM
ENABLE MARCA ON	ENABLE Amm 0	ENABLE Amm 1	ENABLE Amm 2	ENABLE Amm 3	ENABLE Amm 4	ENABLE Amm 5		
STADIO 1 OUT0	STADIO 2 OUT1	STADIO 3 OUT2	STADIO 4 OUT3	STADIO 5 OUT4	STADIO 6 OUT5	STADIO 7 OUT6	STADIO 8 OUT7	STADIO 9 OUT8
								STADIO 10 OUT9

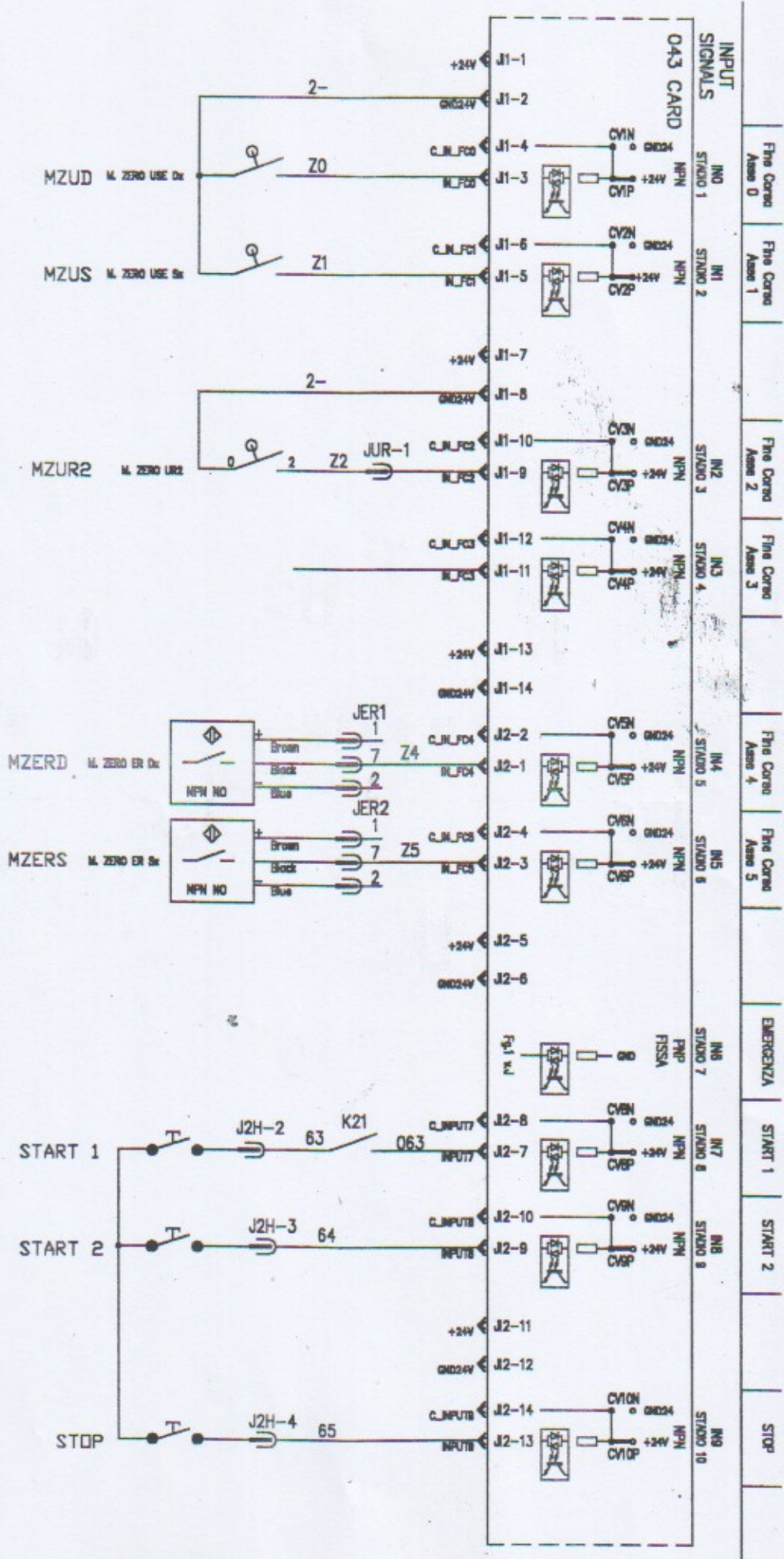


043 CARD

MONTORFANO
22063 CANTÙ (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (0331) 716645

SCH. SC 03-10/E
Allacciamento OUTPUT Scheda 043
Cord 043 OUTPUT Connection

MACHINE
2010
14.2.04



MONTORFANO
 22063 CANTÙ (CO) ITALIA
 VIA PAGANELLA, 2
 TEL. (0331) 716645

SCH. SC 03-09/A

Allacciamento INPUT Scheda 043
 Card 043 INPUT Connection

MACHINE

2010

17.02.'03



029-15/A

Configurazione Input

SCHEDA : 043 IN			
1	MZUD	Micro azzeramento USE DX [Z0]	1
2	MZUS	Micro azzeramento USE SX [Z1]	1
3	MZUR2	Micro azzeramento UR2 [Z2]	1
4	---		0
5	MZERD	Micro azzeramento ER DX [Z4]	1
6	MZERS	Micro azzeramento ER SX [Z5]	1
7	EMER	Emergenza generale []	0
8	START1	Start a due mani 1 [063]	1
9	START2	Start a due mani 2 [64] *	1
10	STOP	Pulsante di stop [65]	1

SCHEDA : IN 1			
1	MB	Micro barriera ottica [4+]	0
2	MM	Pompa disabilitata [37]	1
3	MPDS	Mirco emergenza portiere aperte [66]	1
4	TMU	Emergenza azionamenti motori USE [58]	0
5	TMUR	Emergenza azionamento motore UR2 [60]	0
6	TM6A	Emergenza azionamento motore 6° asse [104]	0
7	MF	Filtro olio intasato [67]	0
8	TO	Emergenza termostato temperatura olio [68]	0
9	MPUR	Micro presenza UR2 [70]	1
10	MESPA	Espulsione andata [61]	1

SCHEDA : IN 2			
1	ME1S	Micro ritorno estrazione (SU) ER1 DX [50]	1
2	ME1G	Micro andata estrazione (GIU') ER1 DX [51]	1
3	MMS1	Movimento trasversale ER1 DX SU [55]	1
4	MMG1	Movimento trasversale ER1 DX GIU' [54]	1
5	ME2S	Micro ritorno estrazione (SU) ER2 SX [52]	1
6	ME2G	Micro andata estrazione (GIU') ER2 SX [53]	1
7	MMS2	Movimento trasversale ER2 SX SU [57]	1
8	MMG2	Movimento trasversale ER2 SX GIU' [56]	1
9	SAV	Selettore avanzatore [216]	1
10	PTF	Pulsante taglio filo [219]	1

**SCHEDA : IN 3**

1	MAGA	Micro aggancio andata [212]	1
2	MAGR	Micro aggancio ritorno [213]	1
3	MEU	Micro emergenza pulegge USE [27]	0
4	MEUR	Micro emergenza puleggia UR2 [28]	0
5	---		0
6	MSAI	Micro smussatore avanti - indietro [227]	1
7	MATK	Micro posizione abbassata taglio unita' K [S4]	1
8	MLTK	Micro posizione lavoro taglio unita' K [S5]	1
9	MPP6	Micro presenza filo [210]	0
10	MFI	Micro filo inceppato [211] ?	0



030-15/A

Configurazione Output

SCHEDA : 043 OUT			
1	A24V	Abilita uscite (24 Volt) []	1
2	AAUD	Abilitazione azionamento USE DX [032]	1
3	AAUS	Abilitazione azionamento USE SX [033]	1
4	AAUR	Abilitazione azionamento UR2 [034]	1
5	AA6A	Abilitazione azionamento 6°asse [036]	1
6	---		0
7	---		0
8	ESTK	Ev. salita taglio unita' K [S15]	1
9	EF2A	Ev. fermo pezzo 2 SX andata [88]	1
10	EM2A	Ev. mandata olio in pressione (2) andata [35]	1

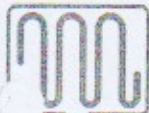
SCHEDA : OU 1			
1	EE1S	Ev. ritorno estrazione (SU) ER1 DX [85]	1
2	EE1G	Ev. andata estrazione (GIU') ER1 DX [76]	1
3	EMT1S	Ev. movimento trasversale SU ER1 DX [78]	1
4	EMT1G	Ev. movimento trasversale GIU' ER1 DX [79]	1
5	EE2S	Ev. ritorno estrazione (SU) ER2 SX [86]	1
6	EE2G	Ev. andata estrazione (GIU') ER2 SX [77]	1
7	EMT2S	Ev. movimento trasversale SU ER2 SX [81]	1
8	EMT2G	Ev. movimento trasversale GIU' ER2 SX [82]	1
9	ES1S	Ev. spallamento ER1 DX su [074]	1
10	ES1G	Ev. spallamento ER1 DX giu' [74]	1

SCHEDA : OU 2			
1	ES2S	Ev. spallamento ER2 SX su [075]	1
2	ES2G	Ev. spallamento ER2 SX giu' [75]	1
3	EAGA	Ev. aggancio UT andata [200]	1
4	---		0
5	EBCA	Ev. blocco UT andata [202]	1
6	EBCR	Ev. blocco UT ritorno [203]	1
7	ECGS	Ev. chiusura rulli spallamento o gancio SX [120]	1
8	ECGD	Ev. chiusura rulli spallamento o gancio DX [122]	1
9	ECB	Ev. chiusura bloccaggio pezzo [72]	1
10	ESPA	Ev. espulsore pezzo andata [73]	1



SCHEDA : OU 3

1	KSM	Contattore motore mandrino [221]	1
2	ESP1A	Ev. chiusura pinza 1 [222]	1
3	ESP2A	Ev. chiusura pinza 2 [223]	1
4	ESUA	Ev. andata utensile smussatore [224]	1
5	ESUR	Ev. ritorno utensile smussatore [225]	1
6	---		0
7	---		0
8	---		0
9	---		0
10	---		0



P A R A M E T R I G E N E R A L I

MACHINE N.	15		
Modello macchina = 2010 CNC			
Start persistente =	No	Gancio tenuta pezzi SX =	Yes
Caricatore =	No	Gancio tenuta pezzi DX =	Yes
Centratore =	No	Fermo di riscontro pezzo SX =	Yes
Centratore teorico =	No	Fermo di riscontro pezzo DX =	No
Smussatore/Rullature SX =	No	Espulsione pezzo =	Yes
Smussatore/Rullature DX =	Yes	Avanzamento matassa =	6°ASSE
Taglio H (1) =	No	Lingua =	ITALIANO
Taglio K (2) =	Yes	Unita' di misura =	mm
Unita' speciale =	No	Disabilita azionamenti =	No
Saldatrice =	No	Barriere : USE=	SENZA RAMPA
Robot =	No	Barriere : UR2=	SENZA RAMPA
Blocco USE SX =	No	Barriere : ER = CON RAMPA, FUORI COPPIA	
Blocco USE DX =	No	Barriere : 6AX =	SENZA RAMPA
Rilevatore automatico pezzo SX=	No		
Rilevatore automatico pezzo DX=	No		
Collegamento con rete =	No		

**P A R A M E T R I U S E**

	SINISTRA	DESTRA
Presenza asse =	Yes	Yes
Motore =	7.5 Nm	7.5 Nm
Encoder =	512	512
Vite =	25	25
Rapporto motore vite =		
Impulsi encoder per metro =	131072	131072
Quota massima - mm =	1510.00	1377.00
Quota minima con CL - mm =	63.00	63.00
Quota minima con UR2 - mm =	86.00	86.00
Ritardo Blocco USE - ms =	50	50
Posizione micro di zero =	ESTERNO	ESTERNO
Tempo di campionamento =	800	800
Velocita' massima =	75	75
Accelerazione =	1000	1000
Jerk =	90	90
Velocita' ricerca fine corsa =	7	7
Velocita' ricerca tacca di zero =	1	1
Impulsi intervento sforzo =	2200	2200
PID		
Kp =	3000	3000
Ki =	10	10
Kd =	0	0
Kv =	0	0
Ka =	0	0
Kr =	-6	-6
Ko =	0	0



P A R A M E T R I E R

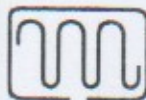
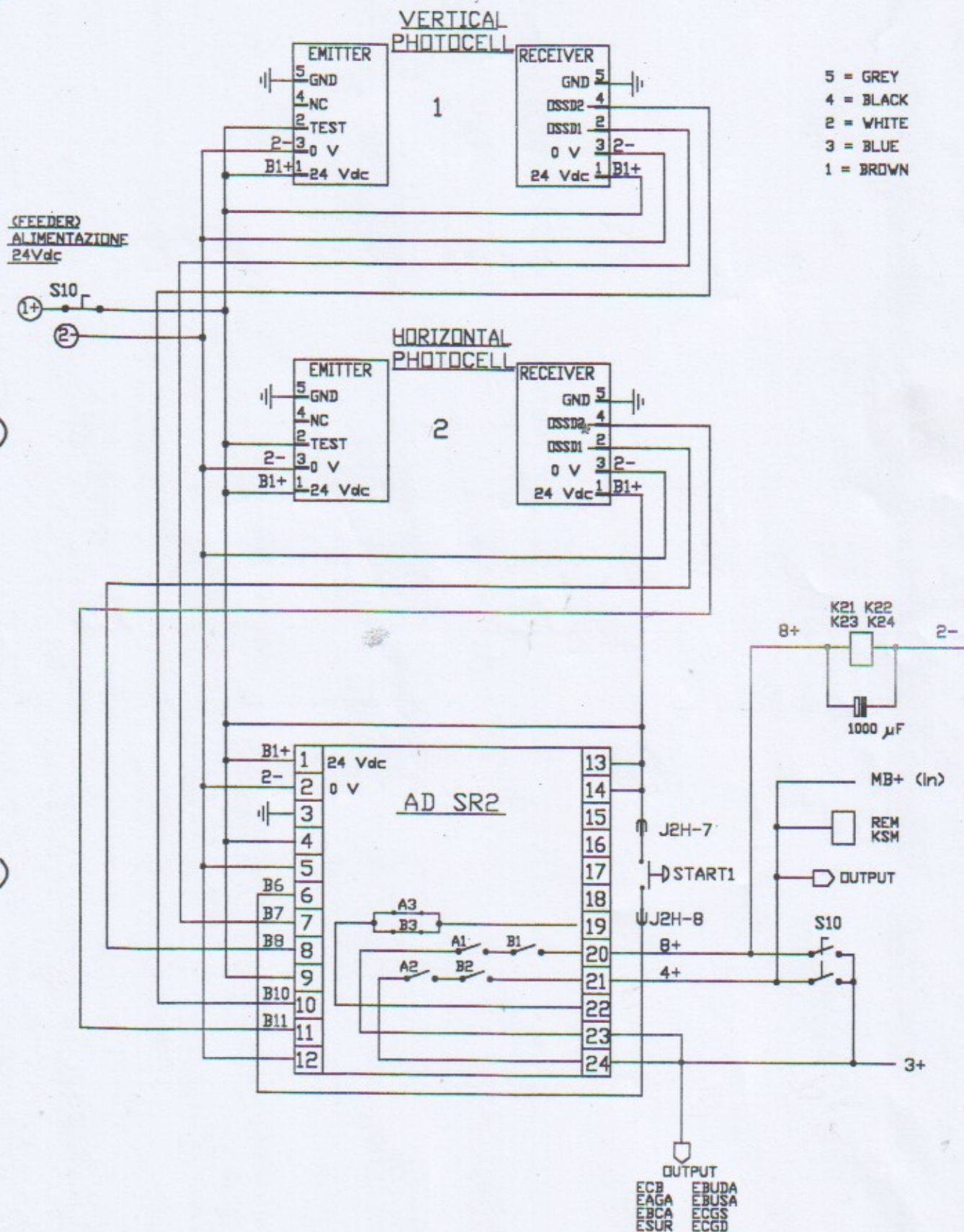
	SINISTRA	DESTRA
Presenza asse =	Yes	Yes
Motore =	h 40	h 40
Encoder =	5000	5000
Vite =		
Rapporto motore vite =		
Impulsi encoder per 180° =	20000	20000
Quota massima - gradi =	242.00	242.00
Quota minima partenza - gradi =	0.00	0.00
Movimento trasversale =	Yes	Yes
Doppio movimento trasversale =	No	No
Raggio variabile =	Yes	Yes
Spallamento estraibile =	Yes	Yes
N. braccio mobile =	0	0
Tempo di campionamento =	800	800
Velocita' massima =	56	56
Accelerazione =	1500	1500
Jerk =	150	150
Velocita' ricerca fine corsa =	5	5
Velocita' ricerca tacca di zero =	1	1
Impulsi intervento sforzo =	3000	3000
Impulsi correzione errore =	0	0
PID		
Kp =	5000	5000
Ki =	40	40
Kd =	10000	10000
Kv =	0	0
Ka =	1500	1500
Kr =	-6	-6
Ko =	0	0

**P A R A M E T R I U R 2**

Presenza asse =	Yes
Motore =	2.5 Nm
Encoder =	512
Vite =	
Rapporto motore vite =	
Impulsi encoder per 180° =	53894
Quota max positiva - gradi =	95.00
Quota max negativa - gradi =	-95.00
Tempo di campionamento =	800
Velocita' massima =	75
Accelerazione =	2000
Jerk =	500
Velocita' ricerca fine corsa =	7
Velocita' ricerca tacca di zero =	1
Impulsi intervento sforzo =	2200
Index di ritorno a zero =	76.79
PID	
Kp =	3000
Ki =	10
Kd =	0
Kv =	0
Ka =	0
Kr =	-6
Ko =	0

**P A R A M E T R I 6 0 A S S E**

Presenza asse =	Yes
Motore =	17 Nm
Encoder =	8000
Vite =	
Rapporto motore vite =	
Impulsi encoder per metro =	128000
Quota massima - mm =	3500.00
Quota minima - mm =	-3500.00
Quota massima primo infilaggio =	1900
Tempo di campionamento =	800
Velocita' massima =	100
Accelerazione =	1100
Jerk =	150
Velocita' massima inserimento =	75
Velocita' movimenti manuali =	8
Impulsi intervento sforzo =	3000
PID	
Kp =	1800
Ki =	30
Kd =	2800
Kv =	2400
Ka =	0
Kr =	-6
Ko =	0



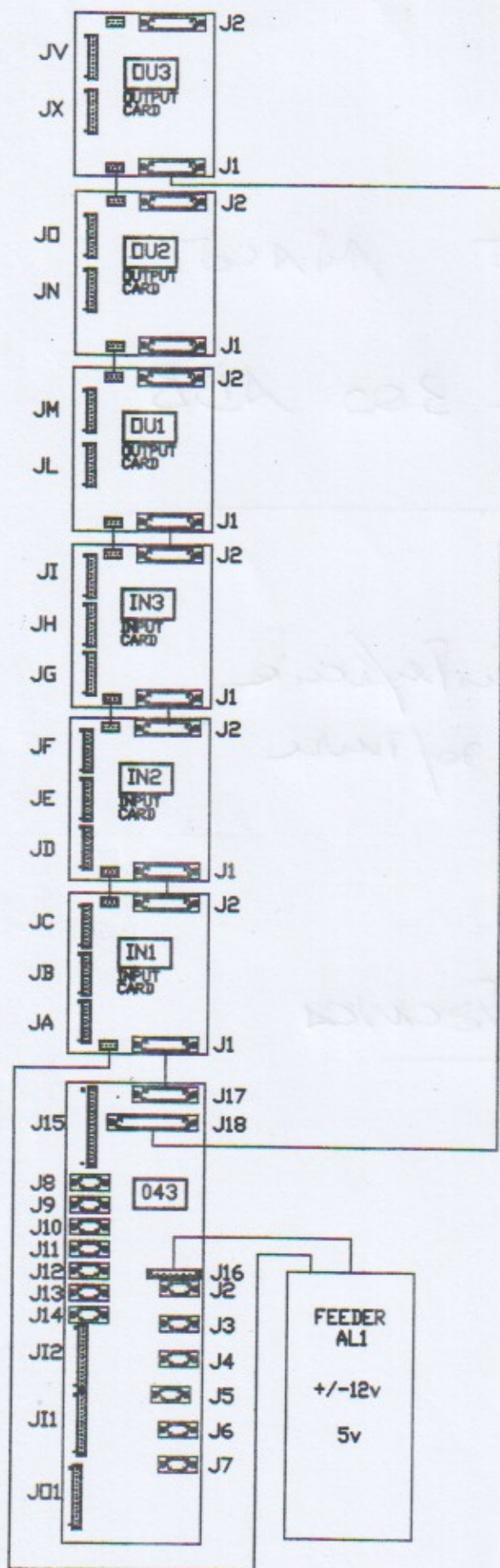
MONTORFANO
22063 CANTÙ (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (031) 716645

SCHEMA ELETTRICO PER BARRIERA
FOTOELETTRICA DOPPIA mod. VISION
ELECTRIC DIAGRAM FOR DOUBLE
LIGHT CURTAIN mod. VISION

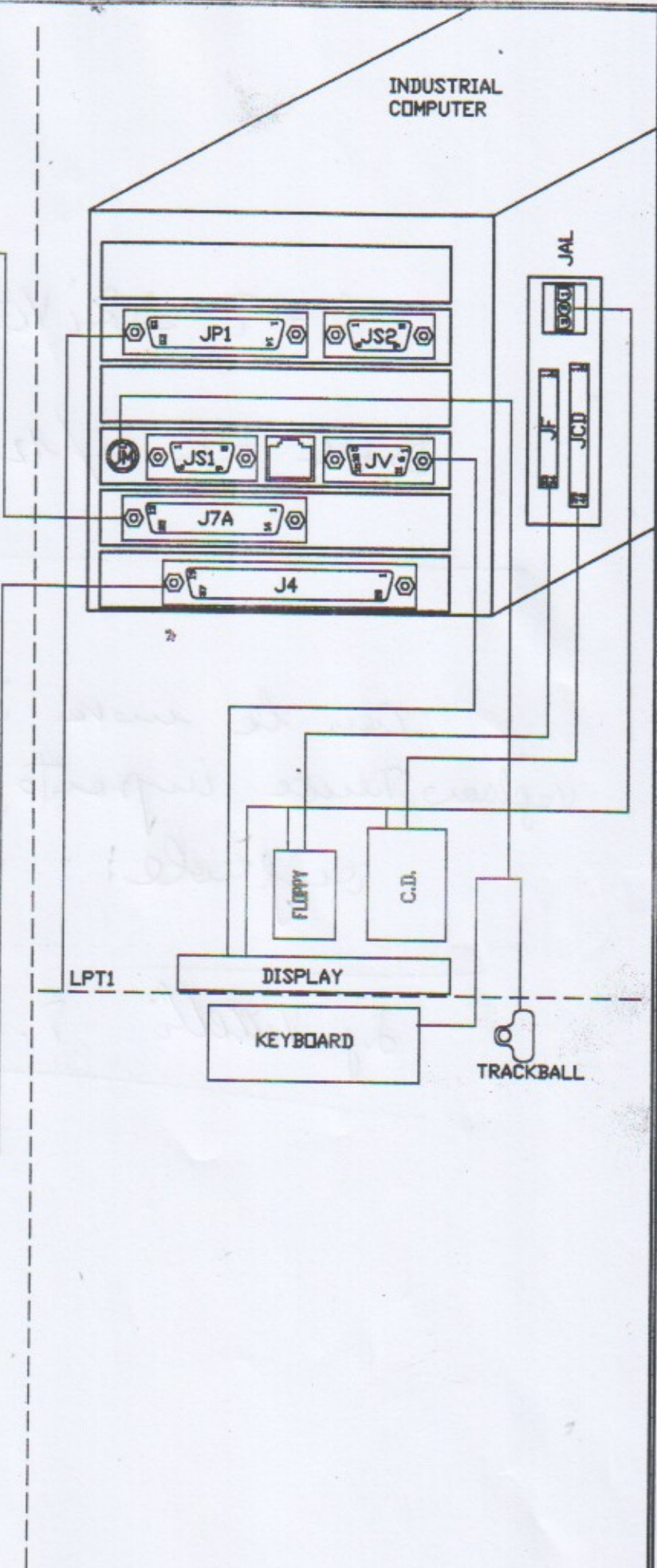
SCH. SC 03-17/C

Macchine PDX

14-02-04



REAR
OF
THE
MACHINE



MONTORFANO
22063 CANTÙ (CO) ITALIA
VIA PAGANELLA, 2
TEL. (031) 716645

Disposizione Schede
Lay-Out Card

SCH. SC03.19-B

19.02.'03