Grupo MACPUARSA
Poligono Industrial Navisa c./E
41006 . SEVILLA . SPAIN

SCHEMAT ELEKTRYCZNY STEROWANIA

Sterowanie typ: **MicroBASIC**

zbiorczość góra-dół **simplex**

Napęd: **hydrauliczny** **rozruch gwiada-trójkąt**

Za zgodność z oryginałem
SPECJALISTA DS. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Barbara Malińska

Klient: **PROLIFT**
Nr referencji: **AC-66190**
Nr fabryczny dźwigu: **P0856**

Data wykonania: 3.10.2002
Data modyfikacji: 3.10.2002
Wykonał: mgr inż. Piotr Miedopytała

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

Ilość stron: 31

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
ODDZIAŁ W SZCZECINIE
Załączniki Nr 8

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SMF - Instalacja w maszynowni. Przewody zasilające.
SMM - Instalacja w maszynowni. Przewody sterujące.
P1 - Listwa zaciskowa P1 płyty MicroBASIC PCB
P2 - Listwa zaciskowa P2 płyty MicroBASIC PCB
P3 - Listwa zaciskowa P3 płyty MicroBASIC PCB
CH1 - Instalacja szybowa 1
CH2 - Instalacja szybowa 2
CC1 - Instalacja kabinowa 1
CC2 - Instalacja kabinowa 2
CC3 - Instalacja kabinowa 3
TS - Złącze sondy termicznej
LF - Zasilanie dźwigu
LA - Zasilanie obwodu oświetlenia
CAH - Złącze zasilania oświetlenia szybu
CAC - Złącze zasilania oświetlenia kabiny
CAF - Złącze zasilania gniazda w podszybiu
CAR - Zasilanie kasety jazdy rewizyjnej
CR2 - Złącze kasety jazdy rewizyjnej
CR3 - Złącze silnika napędu drzwi
CB - Złącze kasety dyspozycji w kabinie. Połączenie z kasetą jazdy rewizyjnej.
CB1 - Złącze kasety dyspozycji w kabinie. Połączenie z tablicą sterową.
CE - Złącza kontaktów rygli
BO - Złącza kaset wezwań
CDH - Złącza piętrowskazywaczy szybowych
CT - Złącze kontaktu drzwi rewizyjnych
FS - Złącze wyłącznika krańcowego górnego
FI - Złącze wyłącznika krańcowego dolnego
AFI - Złącze wyłącznika końcowego dolnego
AFS - Złącze wyłącznika końcowego górnego
CTL - Złącze kontaktu obciążki
CRTF - Złącze interkomu w kasecie jazdy rewizyjnej
CHTF - Złącze interkomu w podszybiu
CCTF - Złącze interkomu tablica sterowa - kaseta jazdy rewizyjnej
CTS - Złącze kontaktu STOP w podszybiu
327C - Złącze impulsatora MAC327
328C - Złącze impulsatora MAC328
RB - Złącze oświetlenia szybu
P'1 - Złącze 1 płyty poziomowania MAC 538
P'2 - Złącze 2 płyty poziomowania MAC 538
CCA1 - Dodatkowe złącze instalacji kabinowej
CRA1 - Dodatkowe złącze kasety jazdy rewizyjnej

	Nazwisko	Data
Rysował		3.10.2002
Zmiany		3.10.2002
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała	

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

Electronic technical department
P0856
Pol. Ind. Navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955

MicroBASIC
zbiorczość góra-dół
Ref. klienta AC-66190

Dźwig hydrauliczny. Rozruch gwiazda-trójkąt.
Specyfikacja złączy i listew zaciskowych

PROLIFT

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PŁYTA MicroBASIC PCB

KRB - przekaźnik jazdy w dół
KRCAB - przekaźnik dyspozycji
KRBEXT - przekaźnik wezwań
KRET - przekaźnik rozruchu bezpośredniego (dźwig hydrauliczny)
KRL1 - przekaźnik sterujący RZS
KRLB - przekaźnik sygnalizacji kierunku dół
KRLS - przekaźnik sygnalizacji kierunku góra
KRM - przekaźnik ruchu
KRMP - przekaźnik obwodu drzwi
KRMR - przekaźnik jazdy rewizyjnej
KRMTx - przekaźniki zasilania sterowania
KROPA - przekaźnik otwierania drzwi
KROPC - przekaźnik zamykania drzwi
KRPA - przekaźnik pracy przy otwartych drzwiach
KRS - przekaźnik jazdy w górę
KRVR - przekaźnik jazdy szybko
KRZS - przekaźnik strefy bezpieczeństwa
FP - bezpiecznik sterownika napędu drzwi (3A)
FM - bezpiecznik sterowania (3A)
FT - bezpiecznik zasilania 5Vdc (0,1A)
FL - bezpiecznik sygnalizacji (3A)
FF1 - bezpiecznik obwodu 24Vdc (3A)
FF2 - bezpiecznik zasilania 20Vs (3A)

TABLICA STEROWA

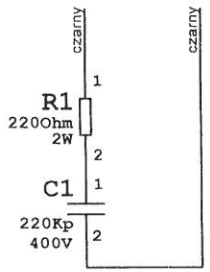
GRV - prostownik zasilania zaworów
TRM - transformator sterowy
QIG - wyłącznik (zabezpieczenie) obwodu sterowania (C6A)
SIB - wyłącznik (zabezpieczenie) obwodu baterii (C6A)
QIAC - wyłącznik (zabezpieczenie) obwodu oświetlenia kabiny (C10A)
TS - przekaźnik czujnika temperatury silnika (sonda termiczna)

BAT - bateria zasilania awaryjnego
KRRF - przekaźnik zaniku fazy
KCM - stycznik jazdy
KCT - stycznik trójkąta
KCE - stycznik gwiazdy
KCCP - stycznik zamykania drzwi
KCAP - stycznik otwierania drzwi
FRTP - przekaźnik termiczny styczników zamykania i otwierania drzwi
FR,FS,FT - bezpieczniki napędu drzwi automatycznych
KRPS - przekaźnik zamierzonego kierunku jazdy w górę
KRPB - przekaźnik zamierzonego kierunku jazdy w dół
KVD - przekaźnik zaworu jazdy w dół
KVR - przekaźnik zaworu jazdy szybko
KROCV - przekaźnik sterowania wentylatorem w kabinie
KRSOB - przekaźnik sygnalizacji przeciążenia
KRGONG - przekaźnik sterowania gongiem
KSG - przekaźnik obwodu bezpieczeństwa

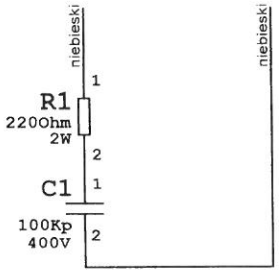
SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		9.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC zbiorczość góra-dół	Dźwig hydrauliczny. Rozruch gwiazda-trójkąt. Zestawienie aparatury	
Zmiany		9.10.2002	**P0856**	Ref. klienta AC-66190		
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. Ind. Navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	Strona // 2

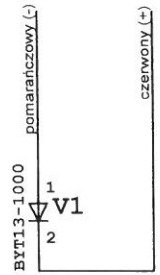
FILTR TYP A



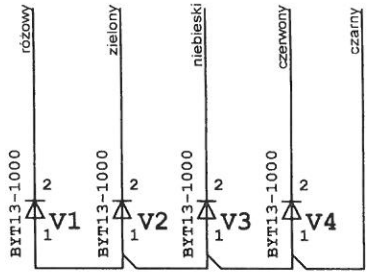
FILTR TYP B



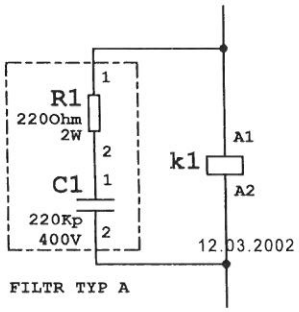
FILTR TYP D



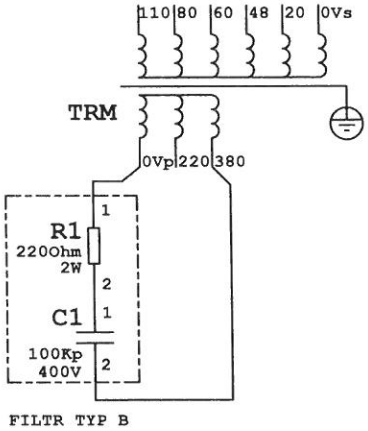
FILTR ZAWORÓW FV



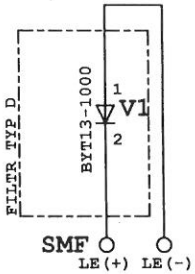
DOŁĄCZENIE FILTRU DO CEWKI STYCZNIKA



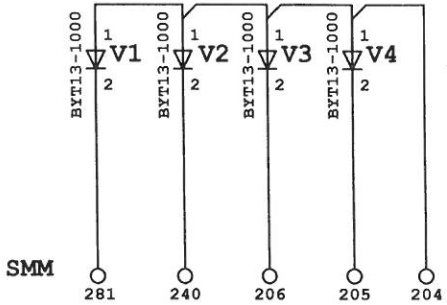
DOŁĄCZENIE FILTRU DO TRANSFORMATORA



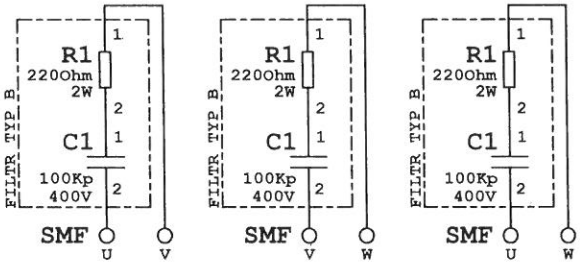
DOŁĄCZENIE FILTRU DO KRZYWKI



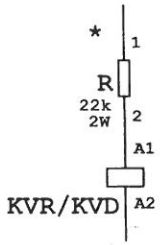
DOŁĄCZENIE FILTRU DO ZAWORÓW



DOŁĄCZENIE FILTRU DO NAPĘDU DRZWI 3-FAZ.

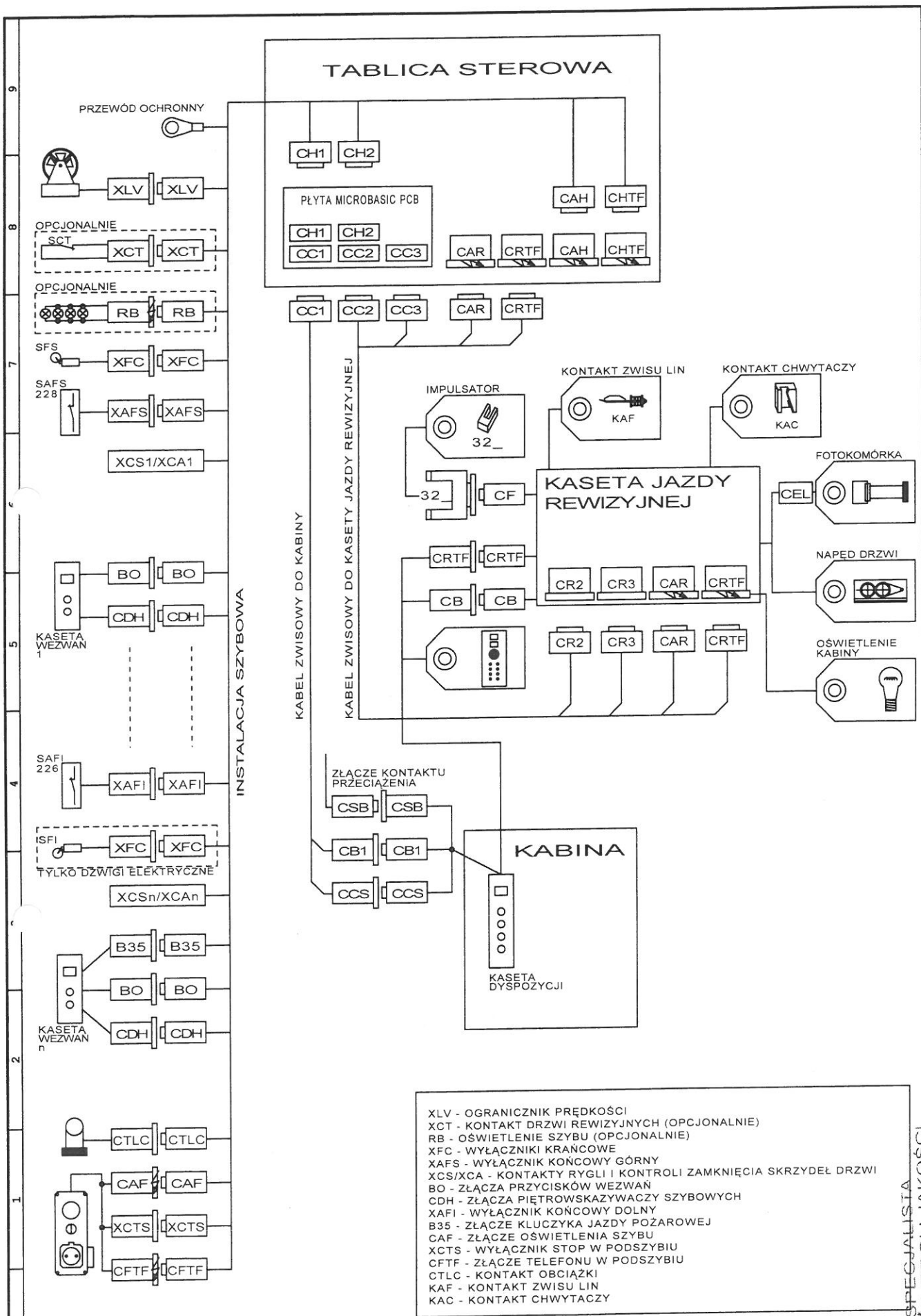


Zawory	KVR/KVD
110Vdc	110Vdc
	220Vac
48Vdc	48Vdc
	110Vac
60Vdc	60Vdc
	110Vac
220Vdc	220Vdc
	*



SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował	Niedopytała	3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Filtry	Pol. Ind. Navisa c./E
				Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził	Mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	filtr h.001 Strona // 3



XLV - OGRANICZNIK PRĘDKOŚCI
XCT - KONTAKT DRZWI REWIZYJNYCH (OPCJONALNIE)
RB - OŚWIETLENIE SZYBU (OPCJONALNIE)
XFC - WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE
XAFS - WYŁĄCZNIK KOŃCOWY GÓRNY
XCS/XCA - KONTAKTY RYGLI I KONTROLI ZAMKNIĘCIA SKRZYDEŁ DRZWI
BO - ZŁĄCZA PRZYCISKÓW WEZWAŃ
CDH - ZŁĄCZA PIĘTROWSKAZYWACZY SZYBOWYCH
XAFI - WYŁĄCZNIK KOŃCOWY DOLNY
B35 - ZŁĄCZE KLUCZYKA JAZDY POŻAROWEJ
CAF - ZŁĄCZE OŚWIETLENIA SZYBU
XCTS - WYŁĄCZNIK STOP W PODSZYBIU
CFTF - ZŁĄCZE TELEFONU W PODSZYBIU
CTLC - KONTAKT OBCIĄŻKI
KAF - KONTAKT ZWISU LIN
KAC - KONTAKT CHWYTACZY

U W A G A : POWYŻSZY SCHEMAT BLOKOWY JEST SCHEMATEM POGLĄDOWYM I W KONKRETNYCH PRZYPADKACH DŹWIGÓW PEWNE ZŁĄCZA I KONTAKTY MOGĄ NIE WYSTĘPOWAĆ.

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data
Rysował		3.10.2002
Zmiany		3.10.2002
Zatwierdził	inż. Piotr Niedopytała	

Grupo MACPUARSA
Pol. Ind. Navisa c./E
41006 SEVILLA SPAIN

wty h.001 | Strona // 4

Schemat blokowy instalacji elektrycznej

PROLIFT

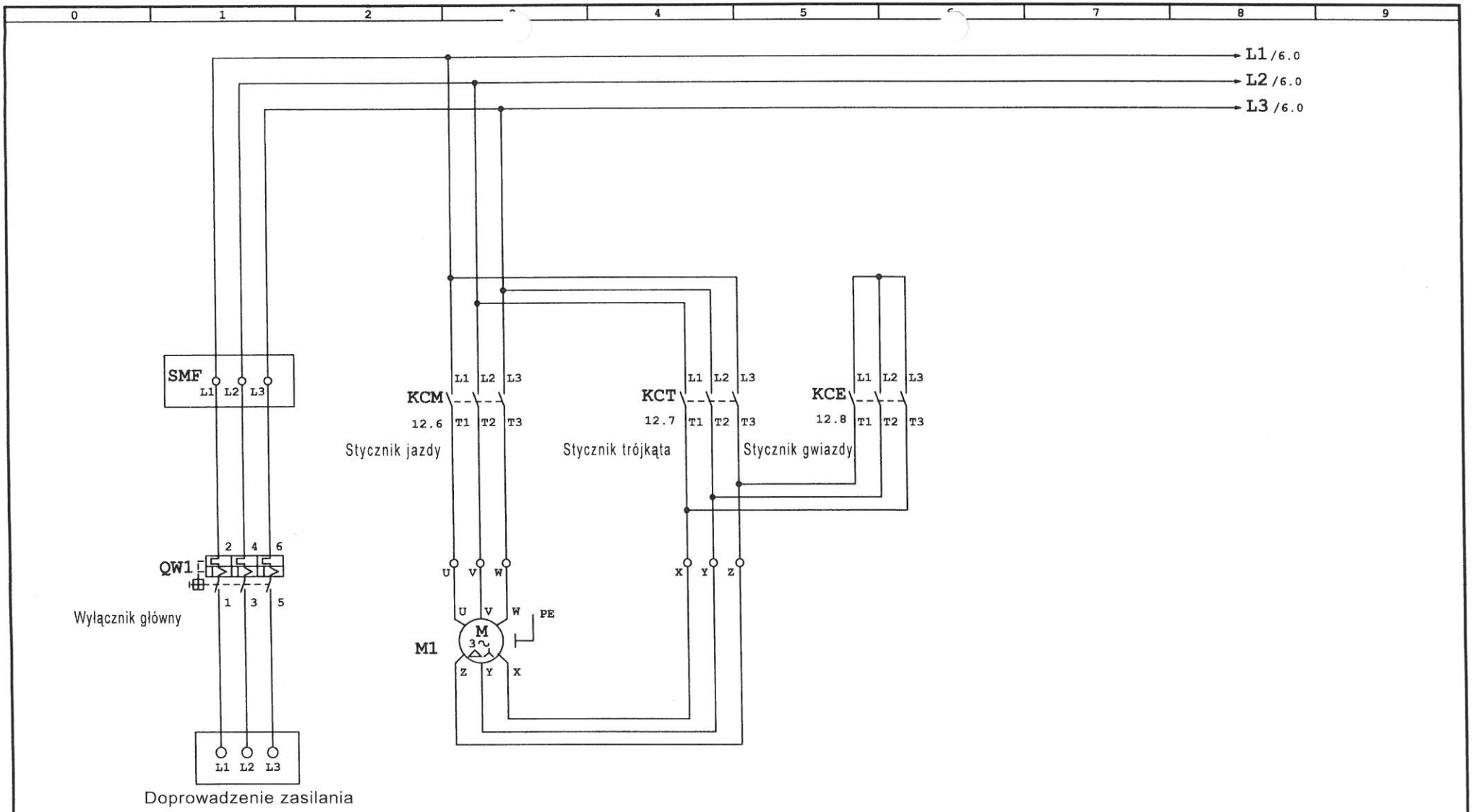
MicroBASIC

Ref. klienta | AC-66190

Electronic technical department

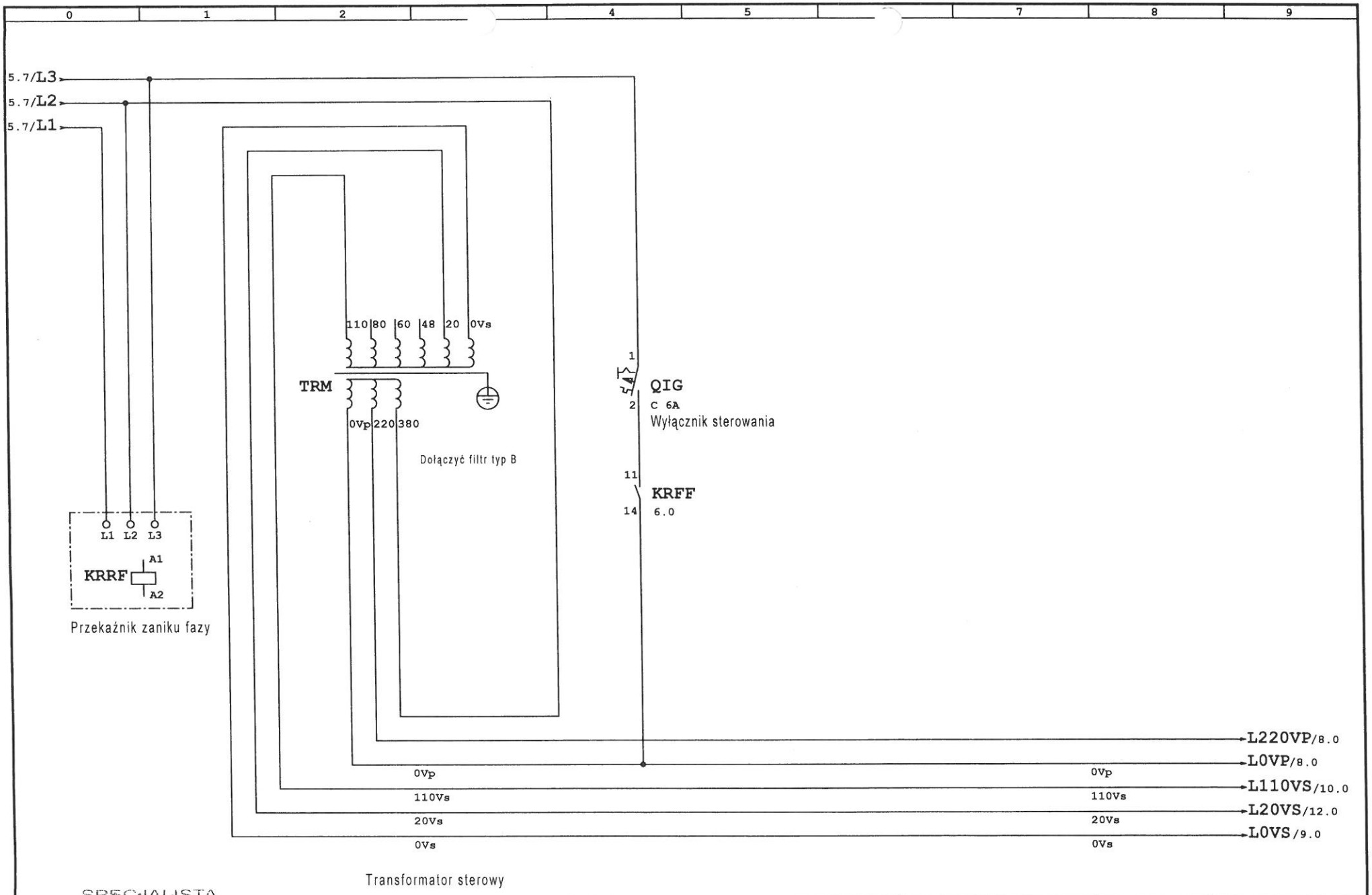
P0856

Pol. ind. navisa c./e. tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955

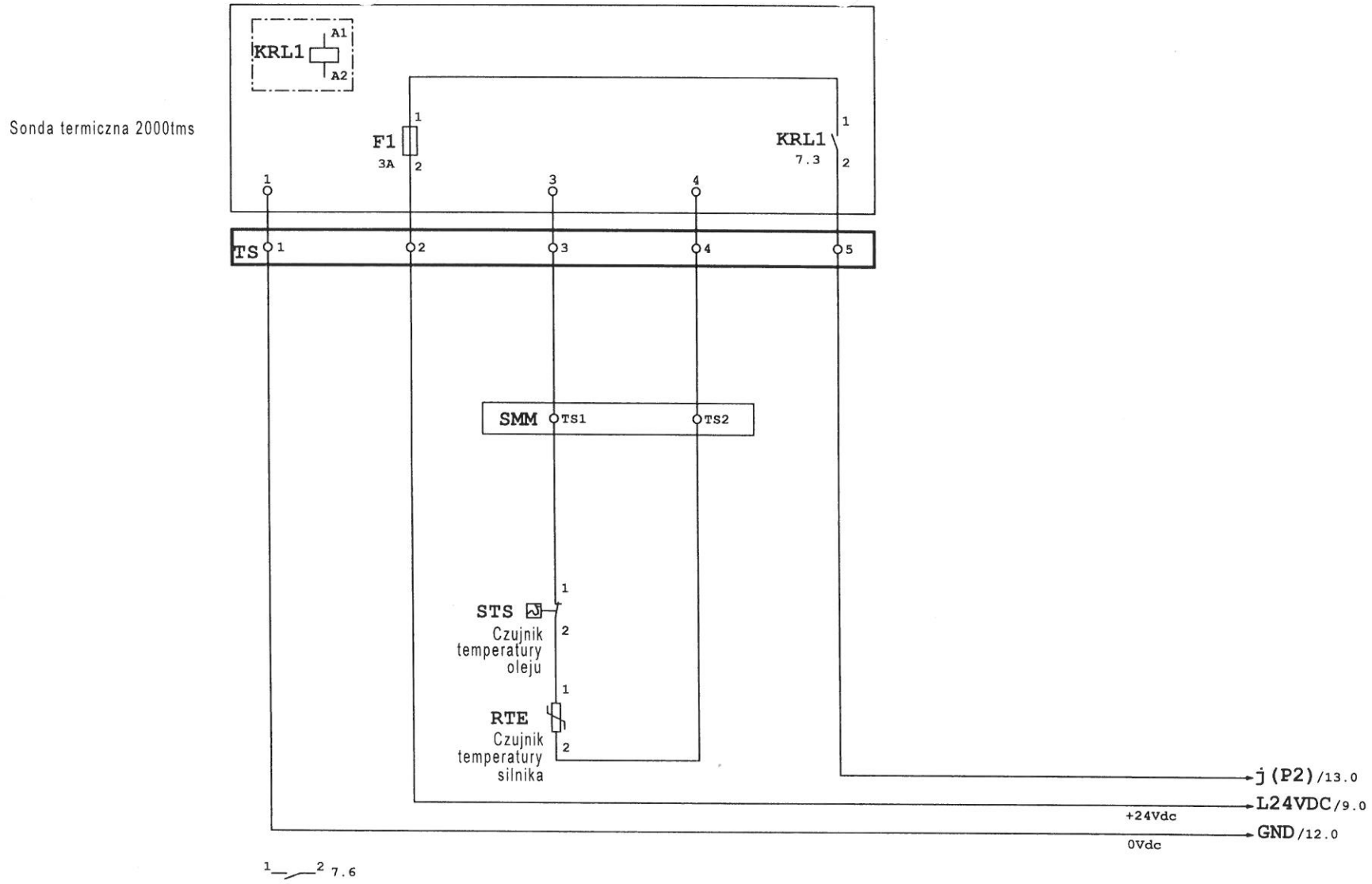


SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny. Rozruch gwiazda-trójkąt.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Zasilanie	Pol. Ind. Navisa c./E
				Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	za h gt.001 Strona // 5

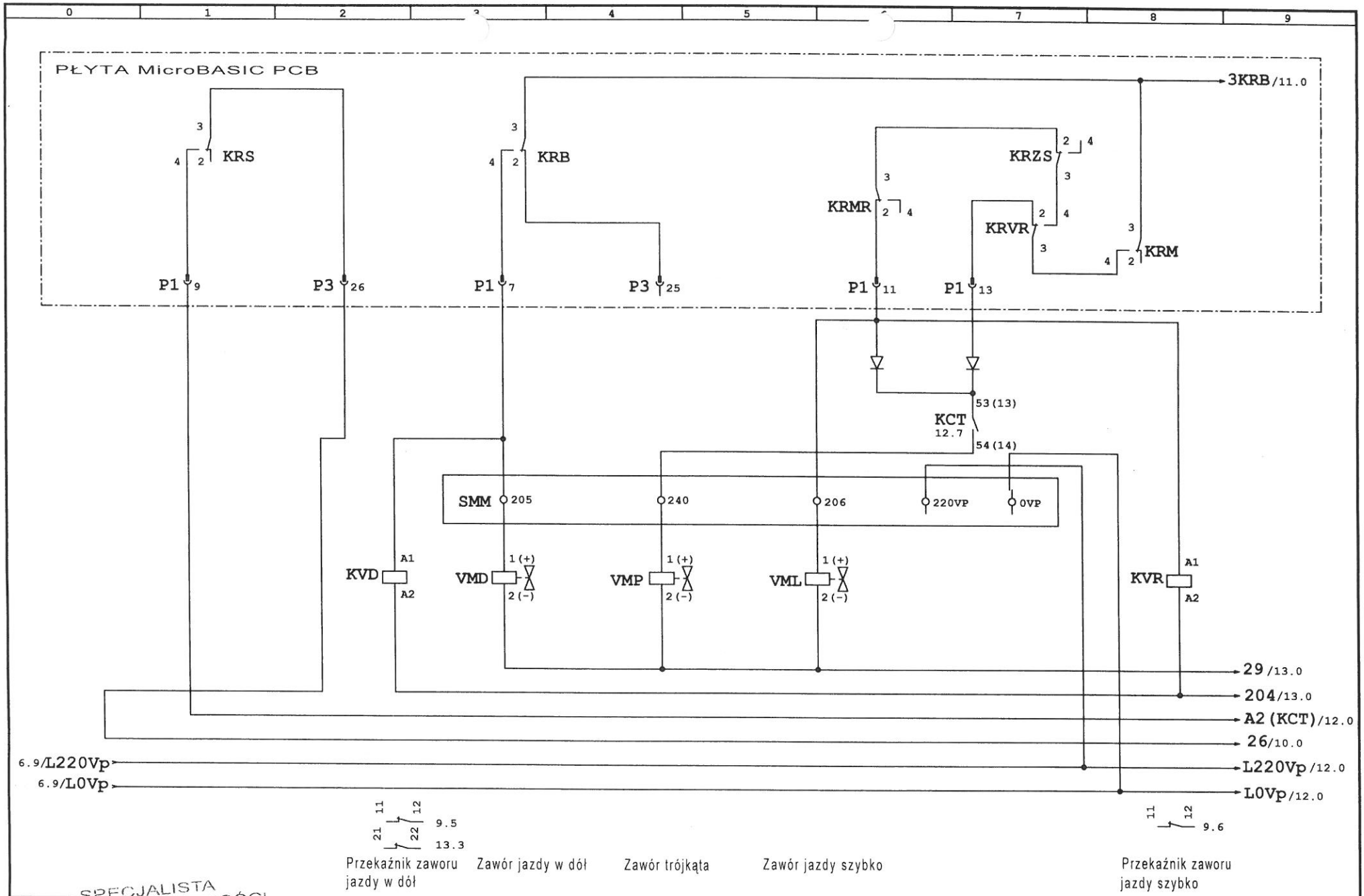


SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI	Nazwisko	Data	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Rysował		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Przekaźnik zaniku fazy. Transformator sterowy.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zmiany		3.10.2002		Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	tr h.001 Strona // 6



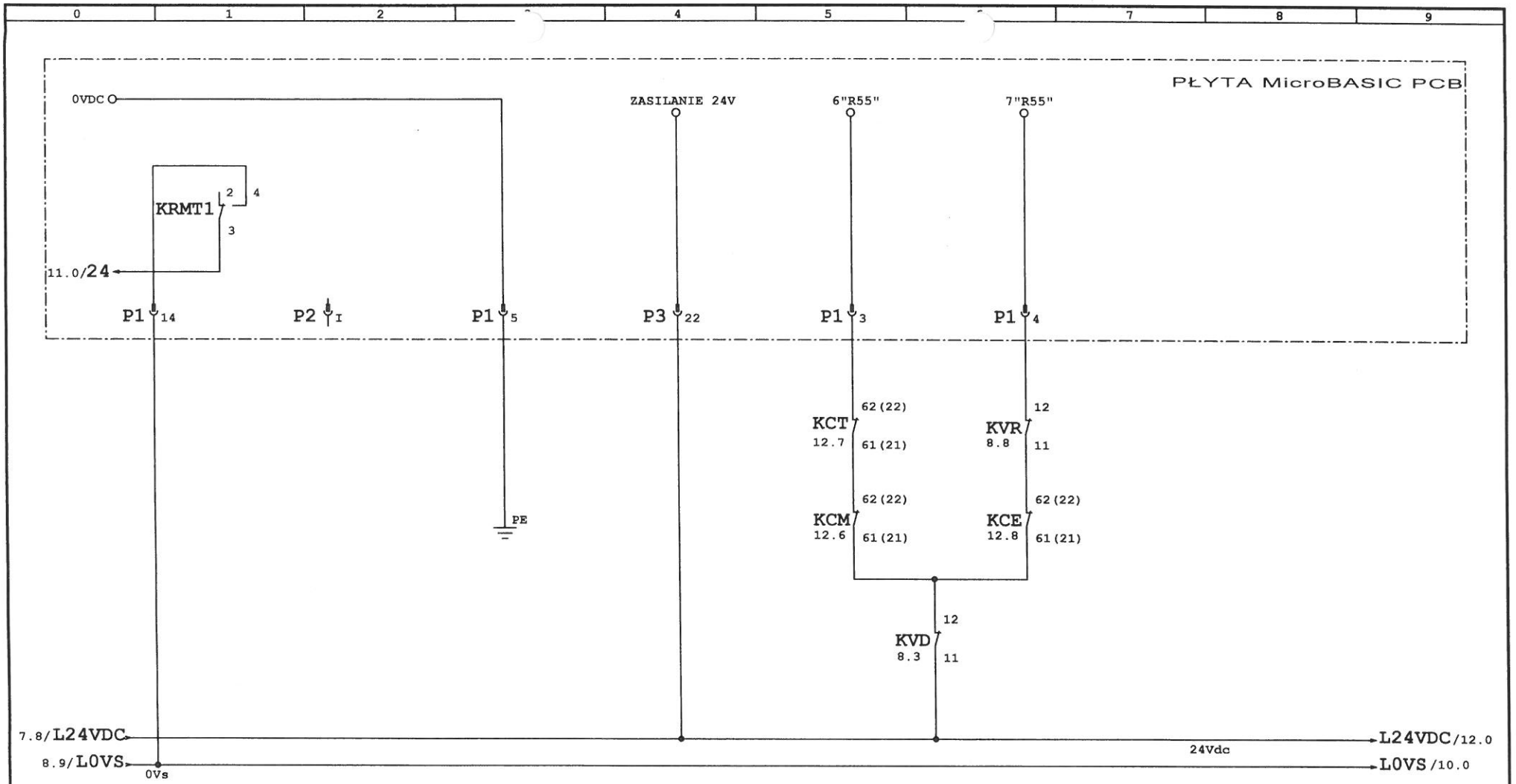
SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany	mgr inż. Piotr Nicoń	3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra - dół	Sonda termiczna	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził				Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	ts h.003 Strona // 7



	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC Zbiorczość góra-dół	Dźwig hydrauliczny. Rozruch gwiazda - trójkąt. Soft Stop. Zawory.	Grupo MACPUARSA Pol. Ind. Navisa c./E 41006 SEVILLA SPAIN
Zmiany		3.10.2002	P0856	Ref. klienta AC-66190		
Zatwierdził			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	zw h be.001 Strona // 8

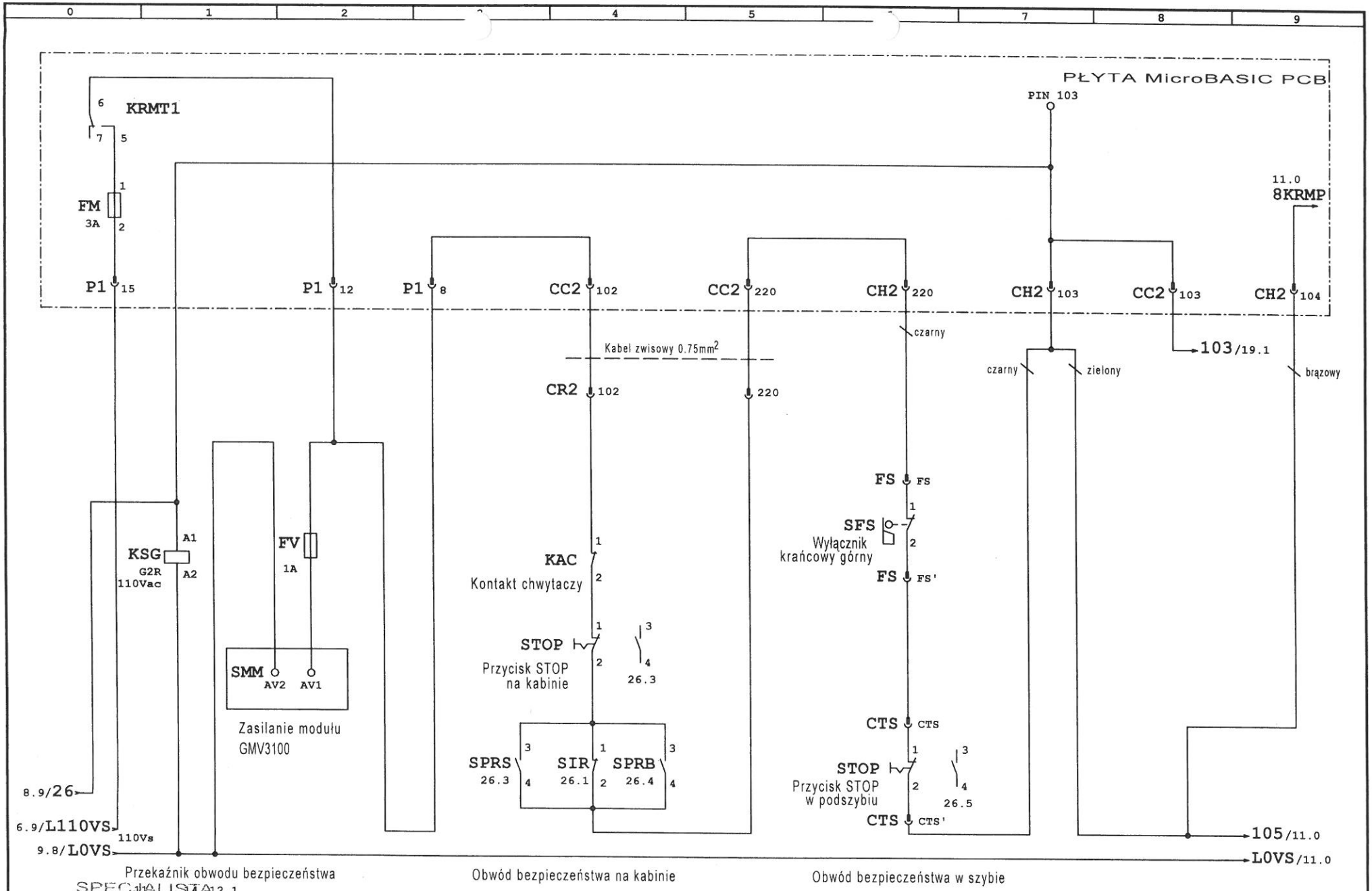
SPECJALISTA KONTROLI JAKOŚCI
mgr inż. Robert Niedopytała



Kontrola sklejenia styków styczników

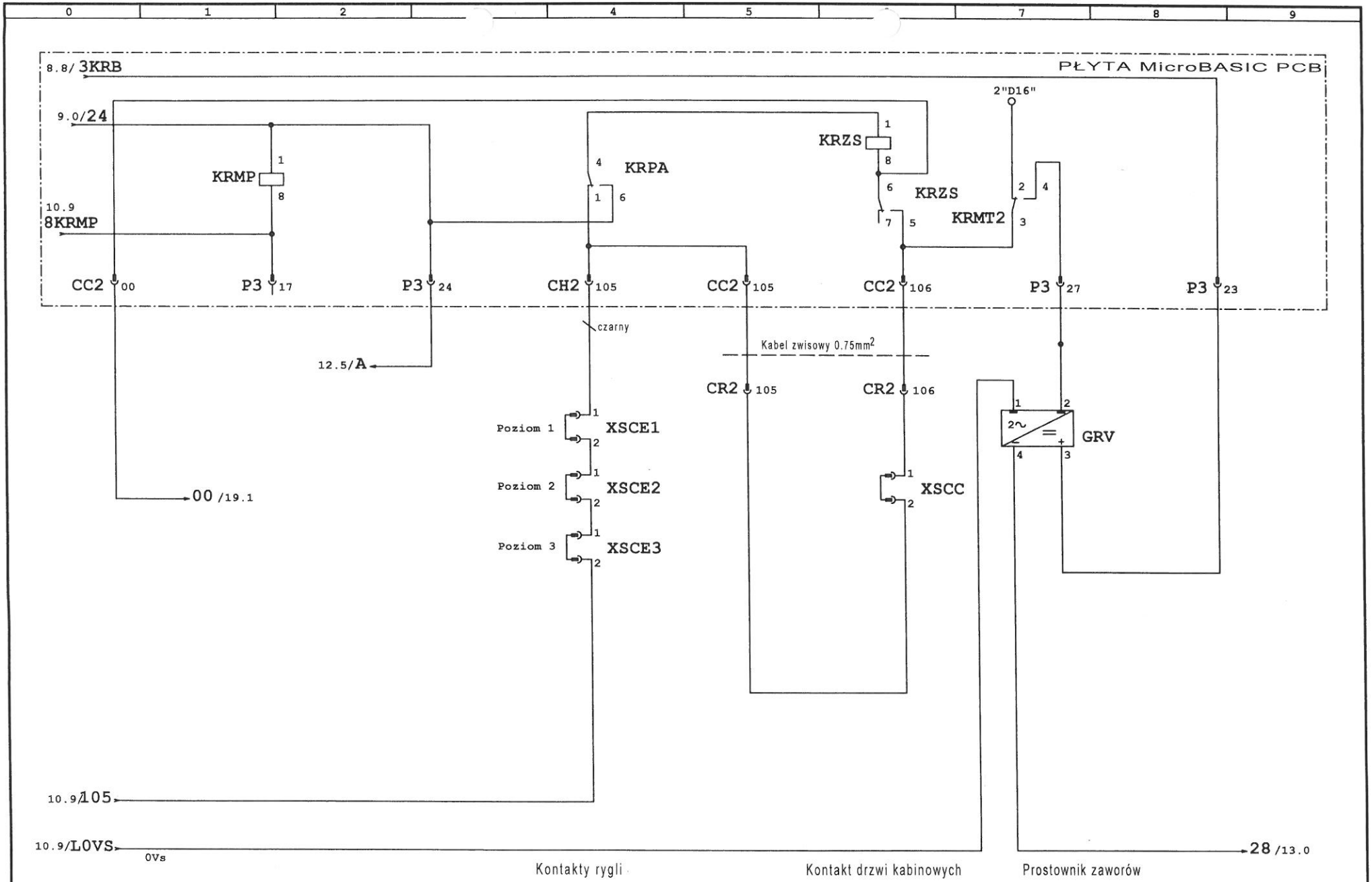
SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny. Rozruch gwiazda-trójkąt.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Kontrola sklejenia styczników.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	Mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190	Przewód ochronny	41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	ks h gt.001 Strona // 9



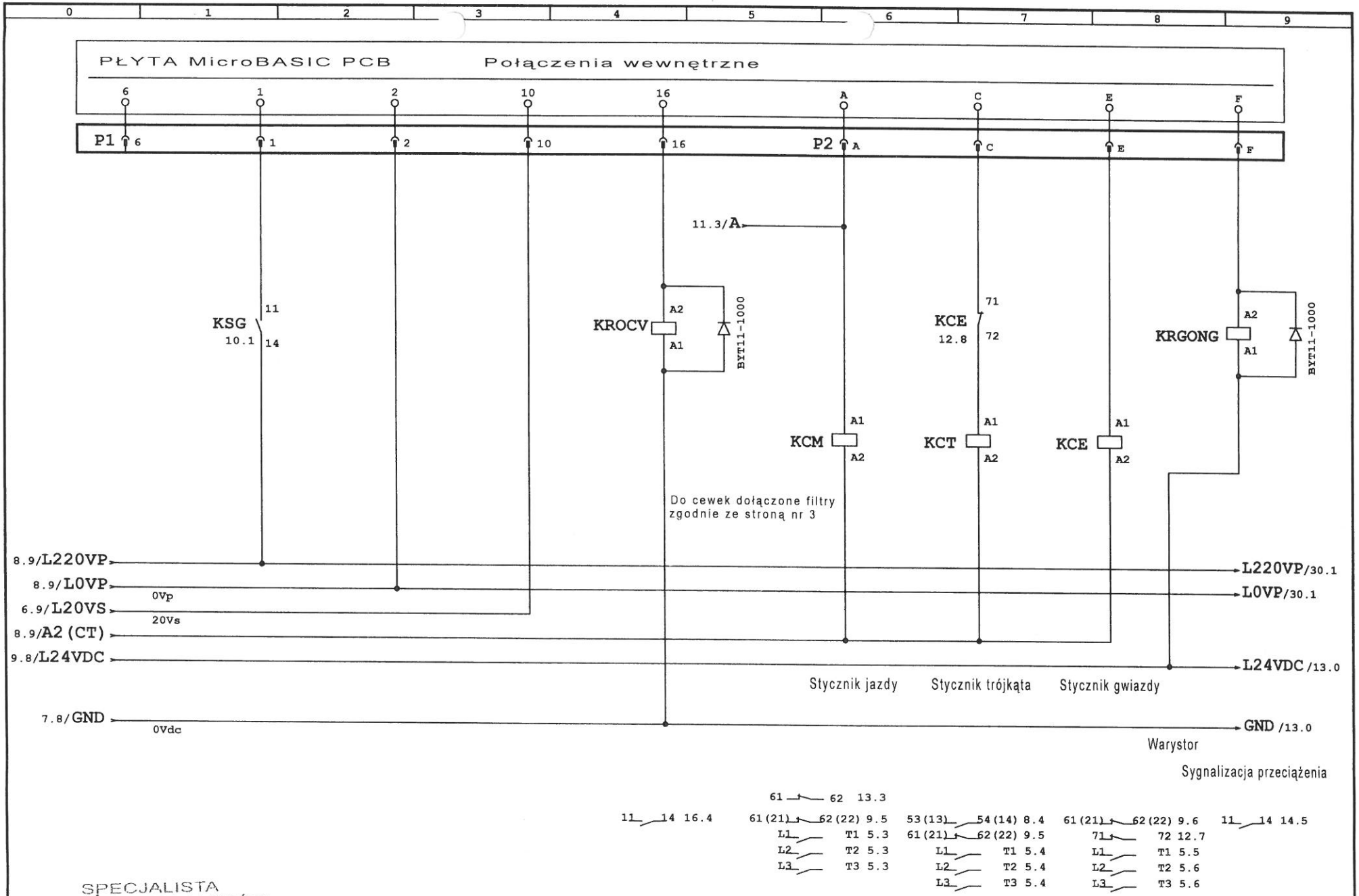
SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Obwód bezpieczeństwa. Część 1 z 2.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	ob h 1.002 Strona // 10



DS	Nazwisko	Data	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Rysował		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Obwód bezpieczeństwa. Część 2 z 2.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zmiany		3.10.2002		Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	ob h 2.003 Strona // 11

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI



SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data
Rysował		3.10.2002
Zmiany		3.10.2002
Zatwierdził	dr inż. Piotr Niedopytalo	

Electronic technical department

P0856

Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955

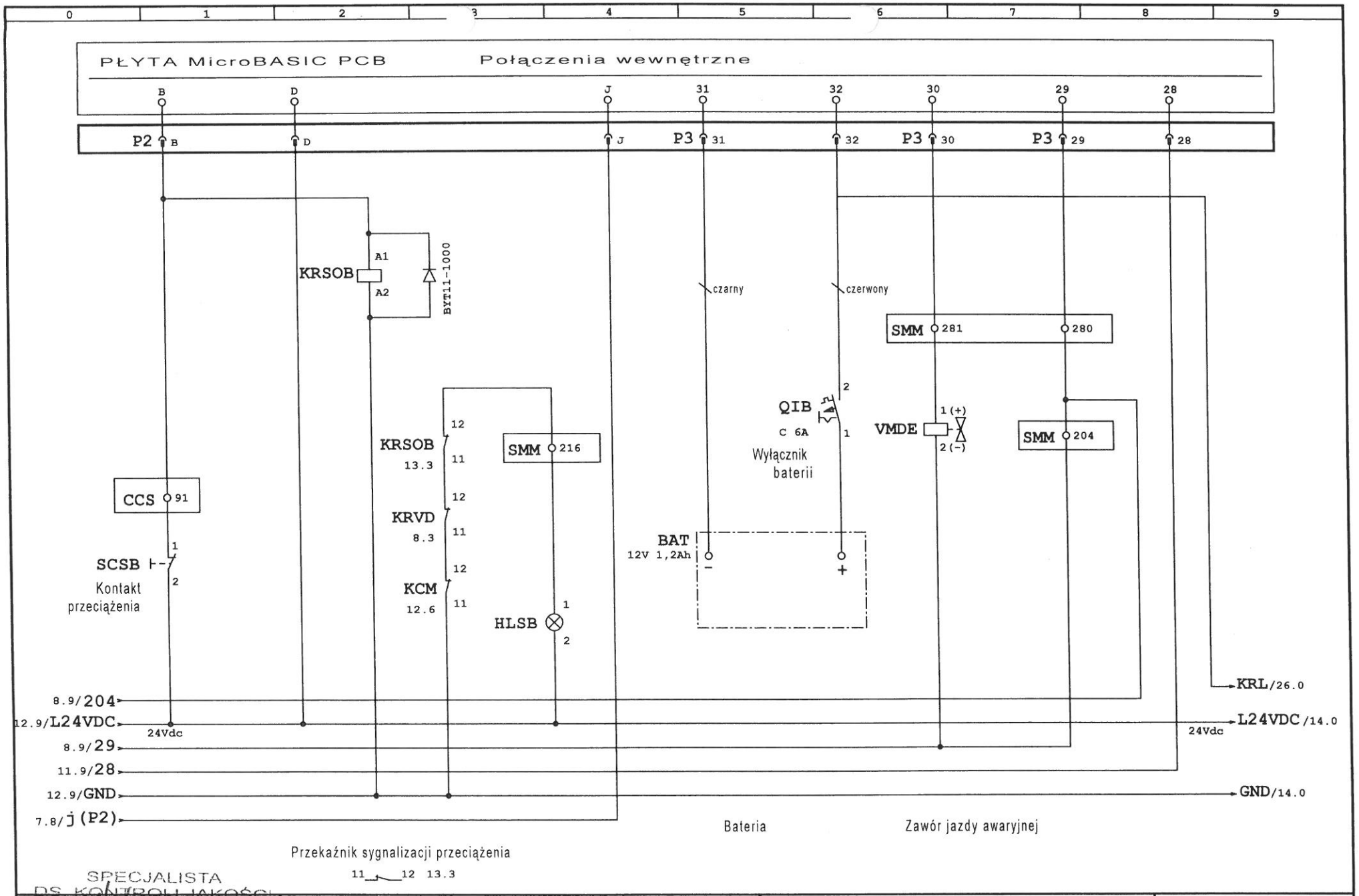
MicroBASIC
Zbiorczość góra-dół
Ref. klienta AC-66190

Dźwig hydrauliczny. Rozruch gwiazda-trójkąt.
Styczniki. Sygnalizacja przeciążenia.

PROLIFT

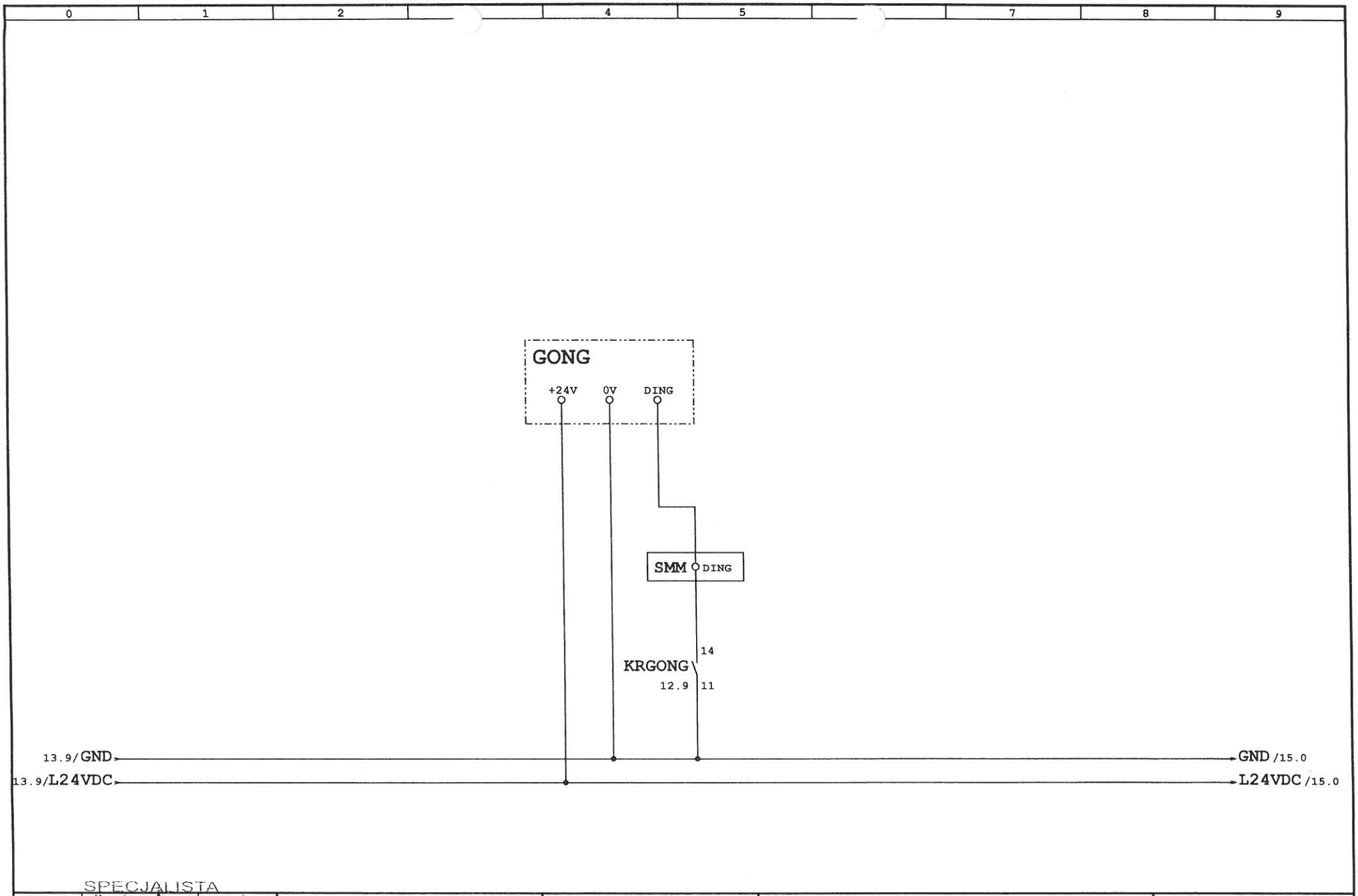
Grupo MACPUARSA
Pol. Ind. Navisa c./E
41006 SEVILLA SPAIN

st h gt.001 Strona // 12



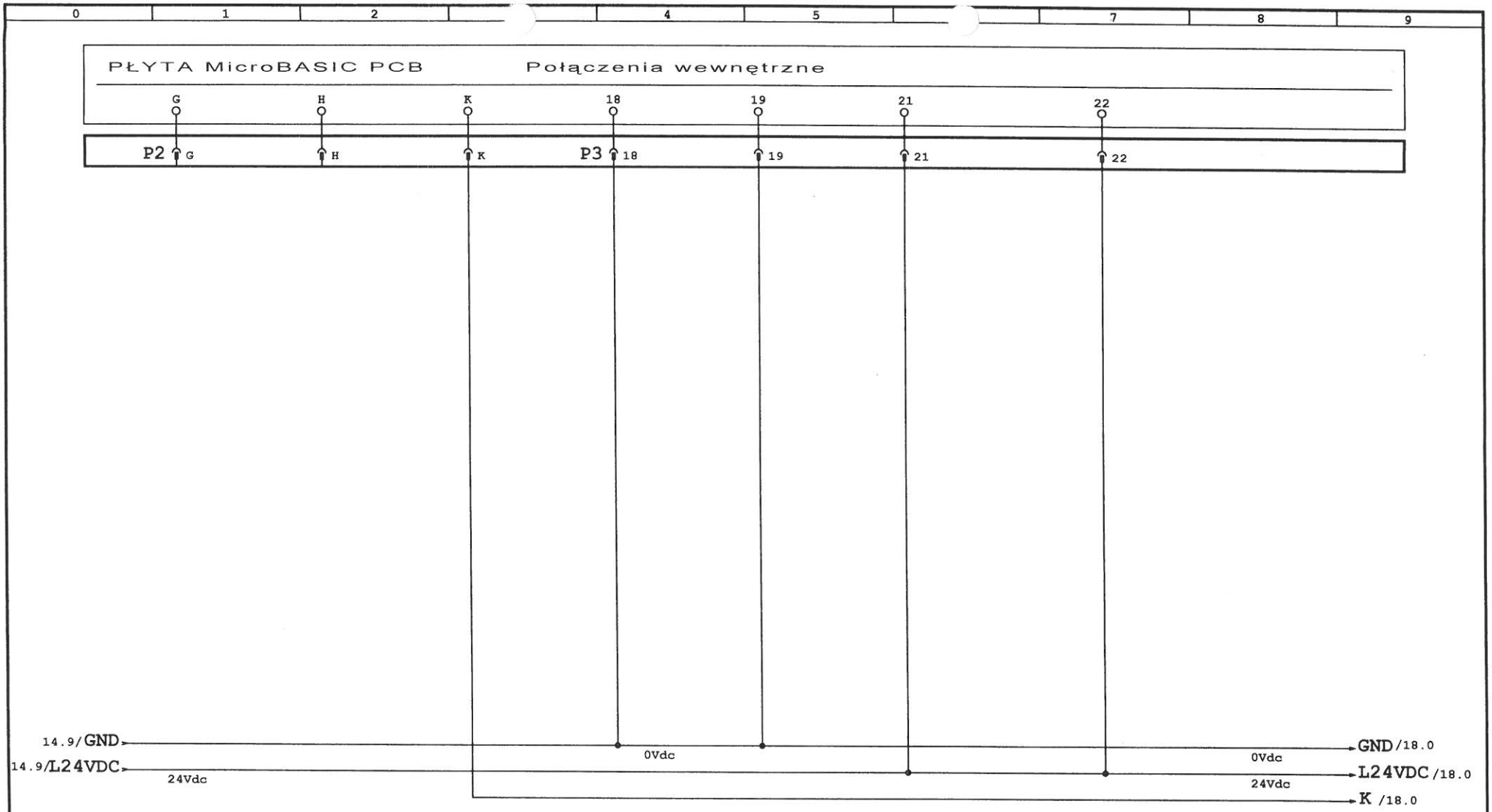
SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Bateria. Zawór jazdy awaryjnej.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	bat h.002 Strona // 13



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI
mgr inż. Piotr Niedopytala

Nazwisko	Data	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Rysował	3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra - dół	Gong.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zmiany	3.10.2002		Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	go h.001 Strona // 14



SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data
Rysował		3.10.2002
Zmiany		3.10.2002
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała	

Electronic technical department

P0856

Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955

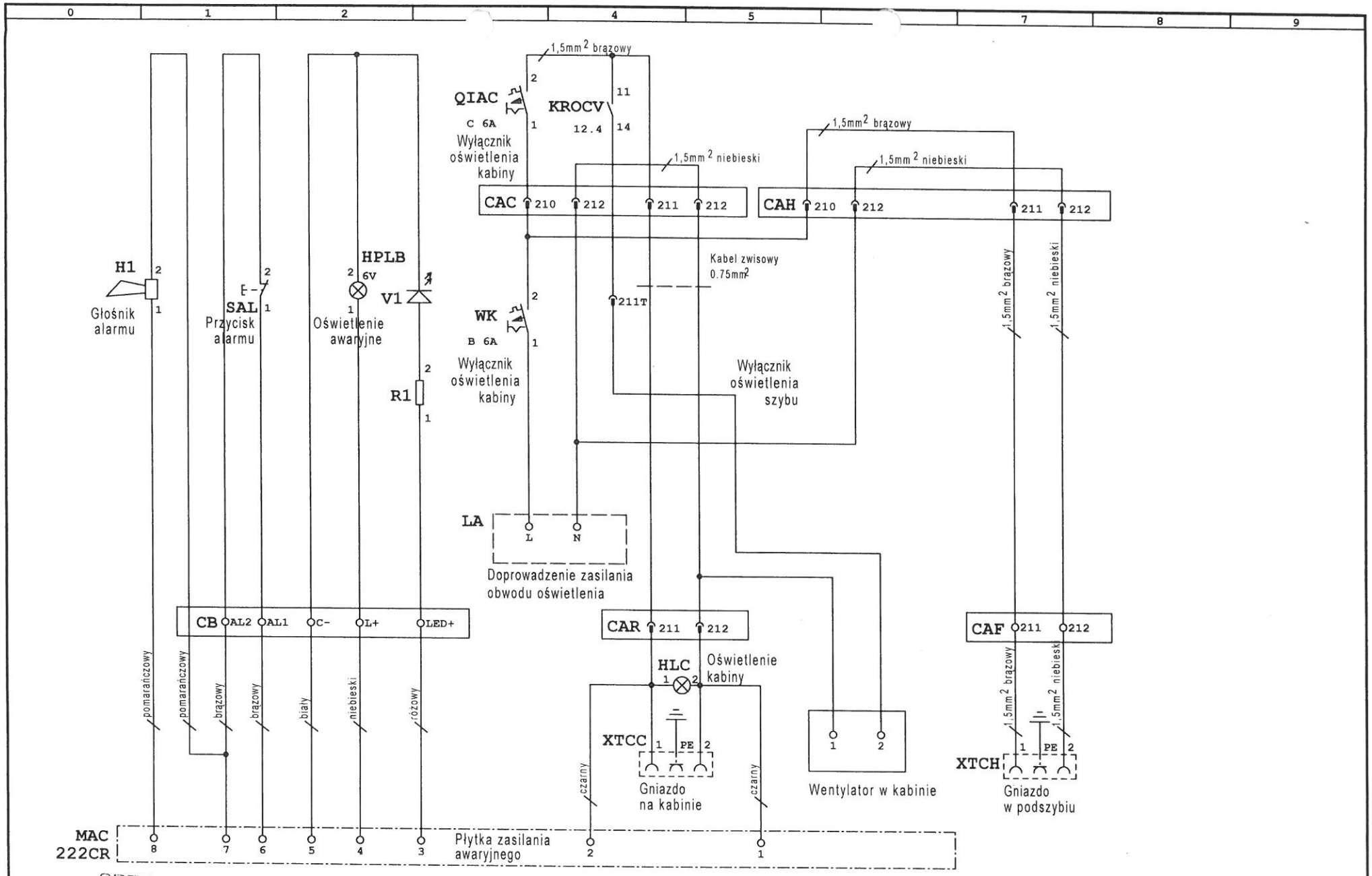
MicroBASIC
Zbiorcze góra - dół
Ref. klienta AC-66190

Dźwig hydrauliczny.
Zaciski 18, 19, 20 i 21.

PROLIFT

Grupo MACPUARSA
Pol. Ind. Navisa c./E
41006 SEVILLA SPAIN

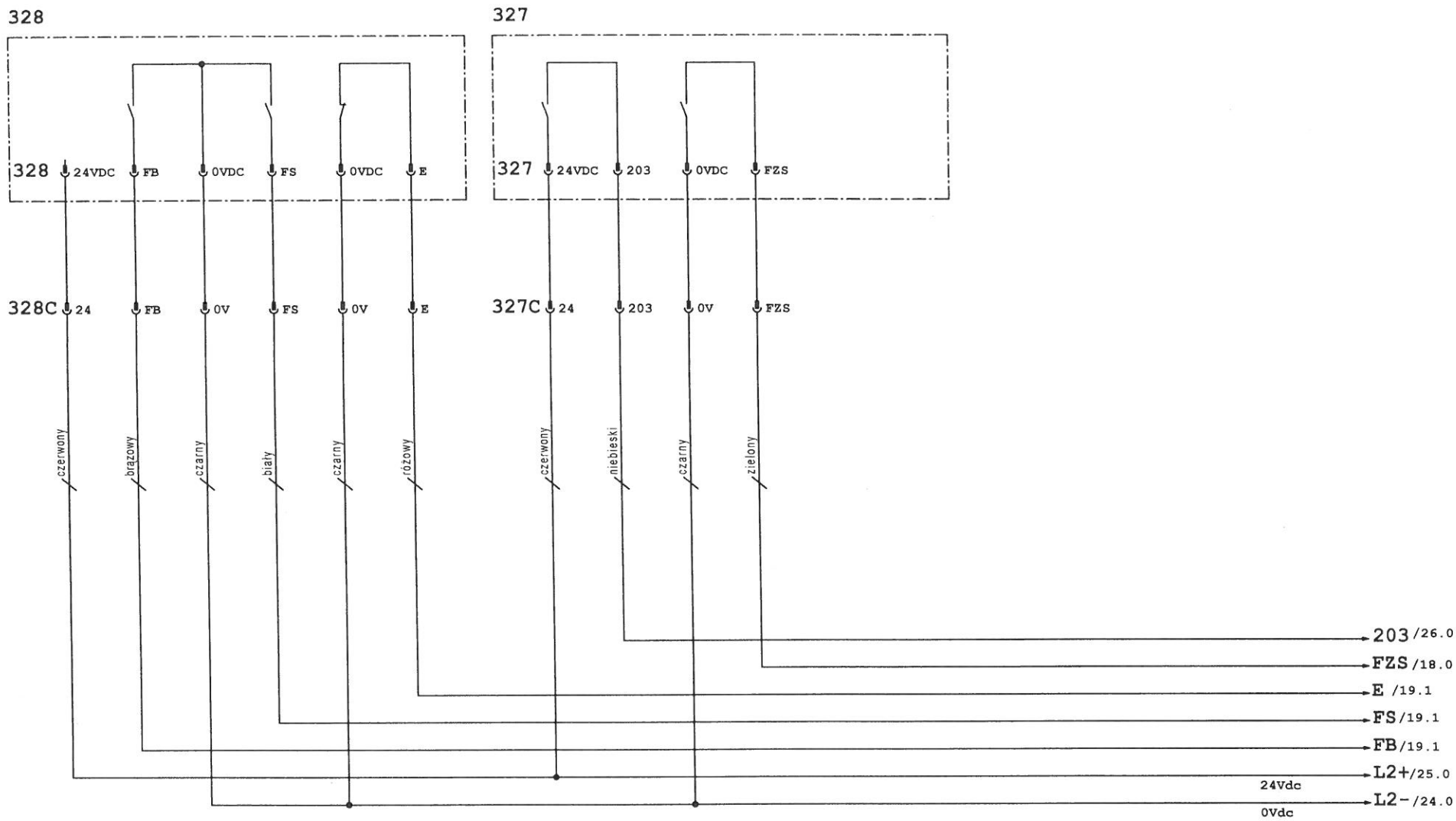
z18-21 h.001 Strona // 15



SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

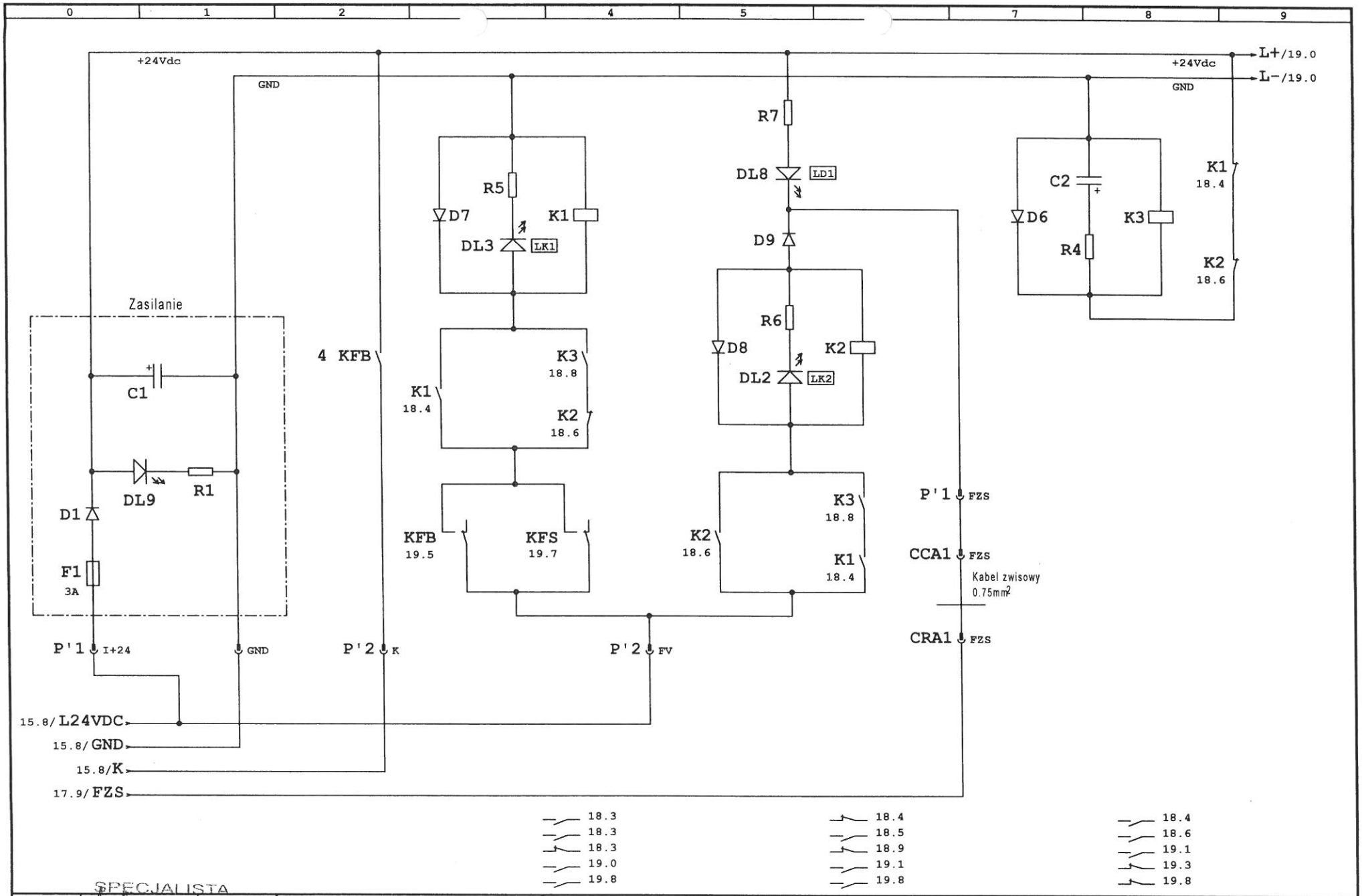
	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Zasilanie awaryjne MAC 222CR.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Witold Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	o-aw h.001 Strona // 16

Impulsatory magnetyczne MAC 327 / 328



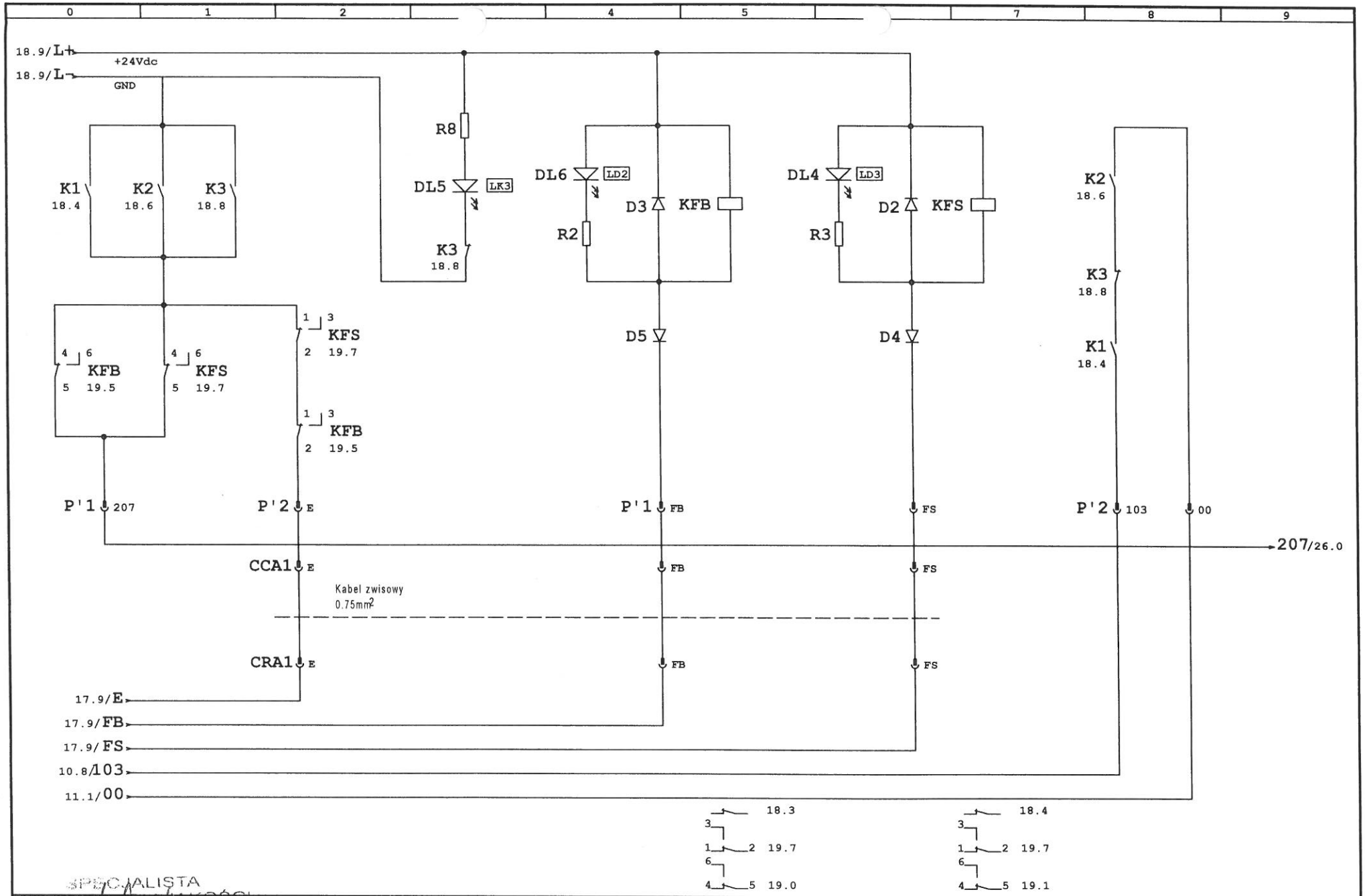
	Nazwisko	Data					
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA	
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Impulsatory magnetyczne.	Pol. Ind. Navisa c./E	
Zatwierdził				Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN	
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	imp h.001	Strona // 17

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI
mgr inż. Piotr Niedopytała



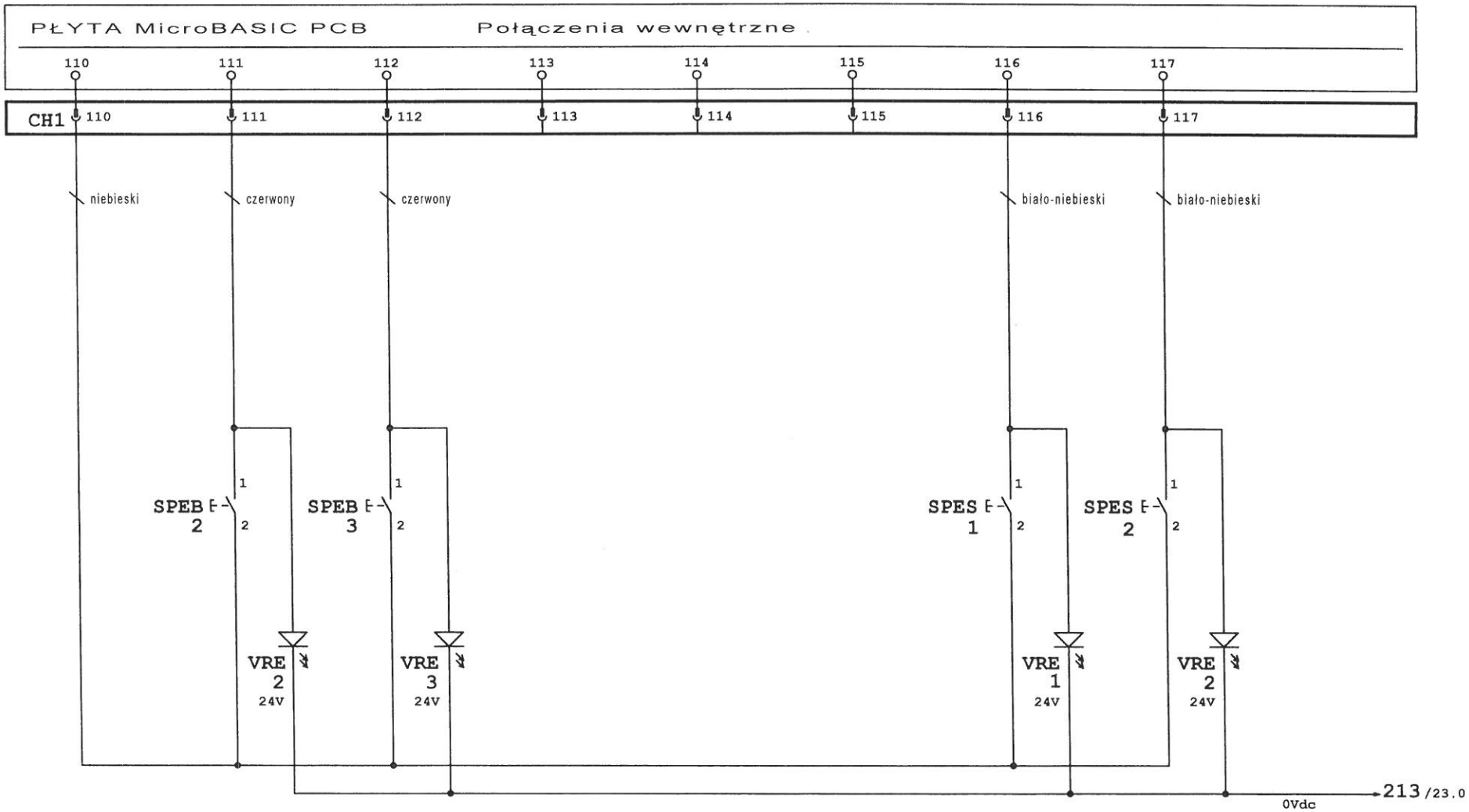
DS. KONSTRUKCJI JAROSC	Nazwisko	Data	Electronic technical department	MicroBASIC Zbiorcze góra - dół	Dźwig hydrauliczny. Płyta poziomowania 538. Część 1 z 2.	Grupo MACPUARSA Pol. Ind. Navisa c./E 41006 SEVILLA SPAIN
Rysował		3.10.2002	P0856	Ref. klienta AC-66190		
Zmiany		3.10.2002				
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	538 h 1.001 Strona // 18

SPECJALISTA



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

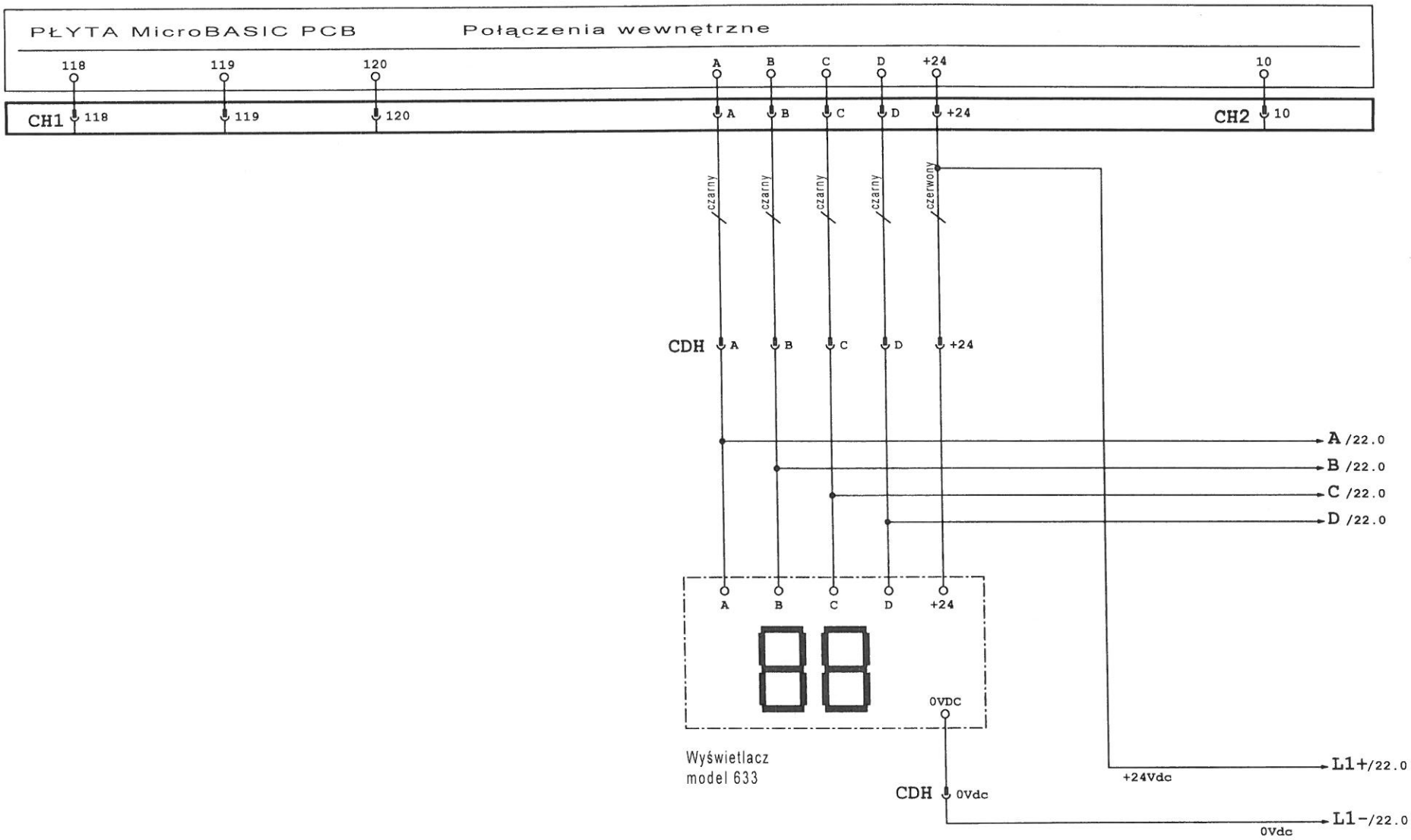
	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Płyta poziomowania 538. Część 2 z 2.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	538_h 2.001 Strona // 19



SPEB: Przyciski wezwań w dół
VRE: Sygnalizacja przyjęcia wezwań
SPES: Przyciski wezwań w górę

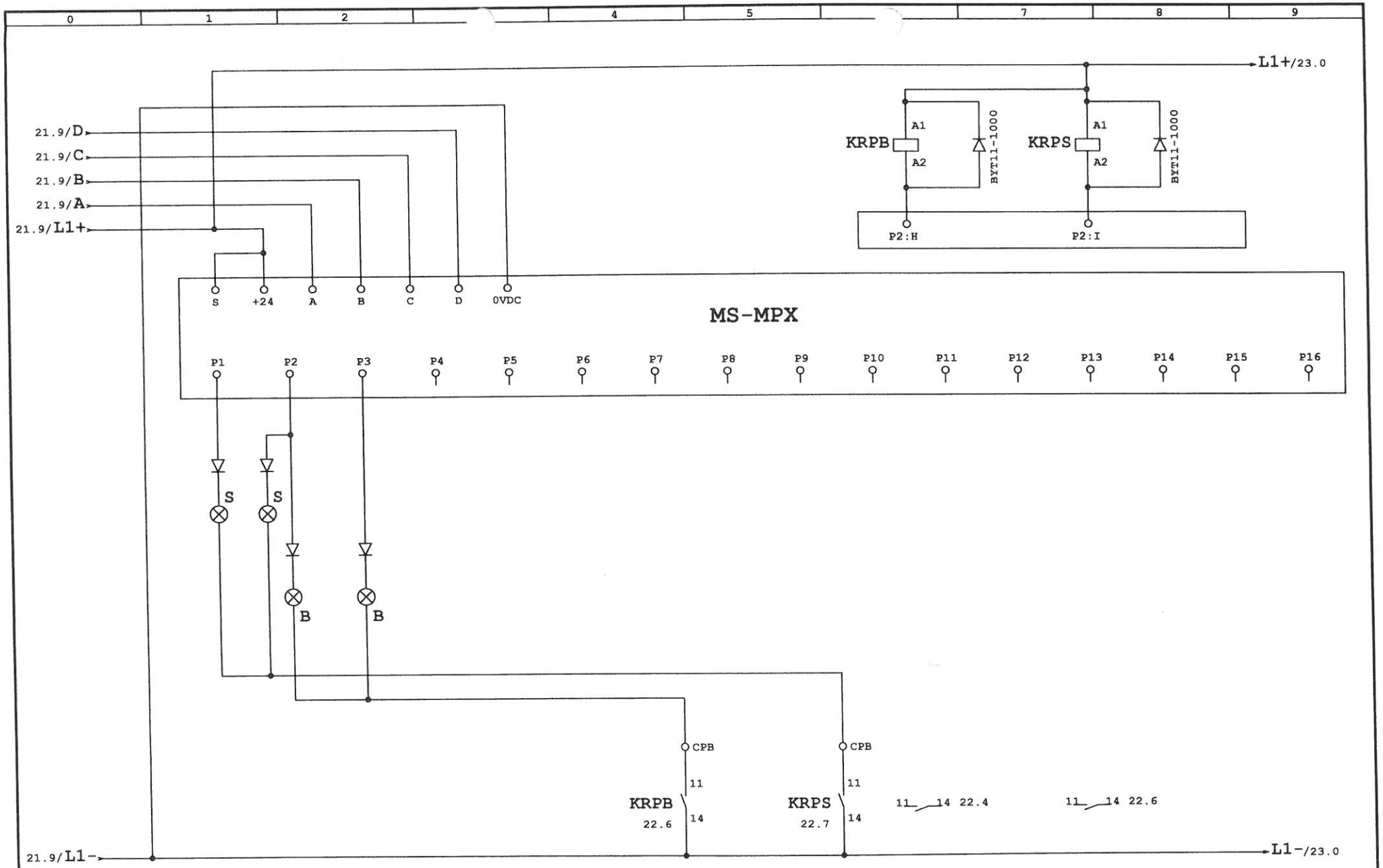
SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Pakiet wezwań. Część 1 z 2.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytalo			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	we_h_1gd.003 Strona // 20



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany	mgr inż. Piotr Wiedopylułu	3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Pakiet wezwań. Część 2 z 2. Piętrowskazywacz.	Pol. Ind. Navisa c./E
				Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	we h 2gd.005 Strona // 21



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data
Rysował		3.10.2002
Zmiany		3.10.2002
Zatwierdził	dr inż. Piotr Niedopytała	

Electronic technical department

P0856

Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955

MicroBASIC
Zbiorczość góra-dół
Ref. klienta AC-66190

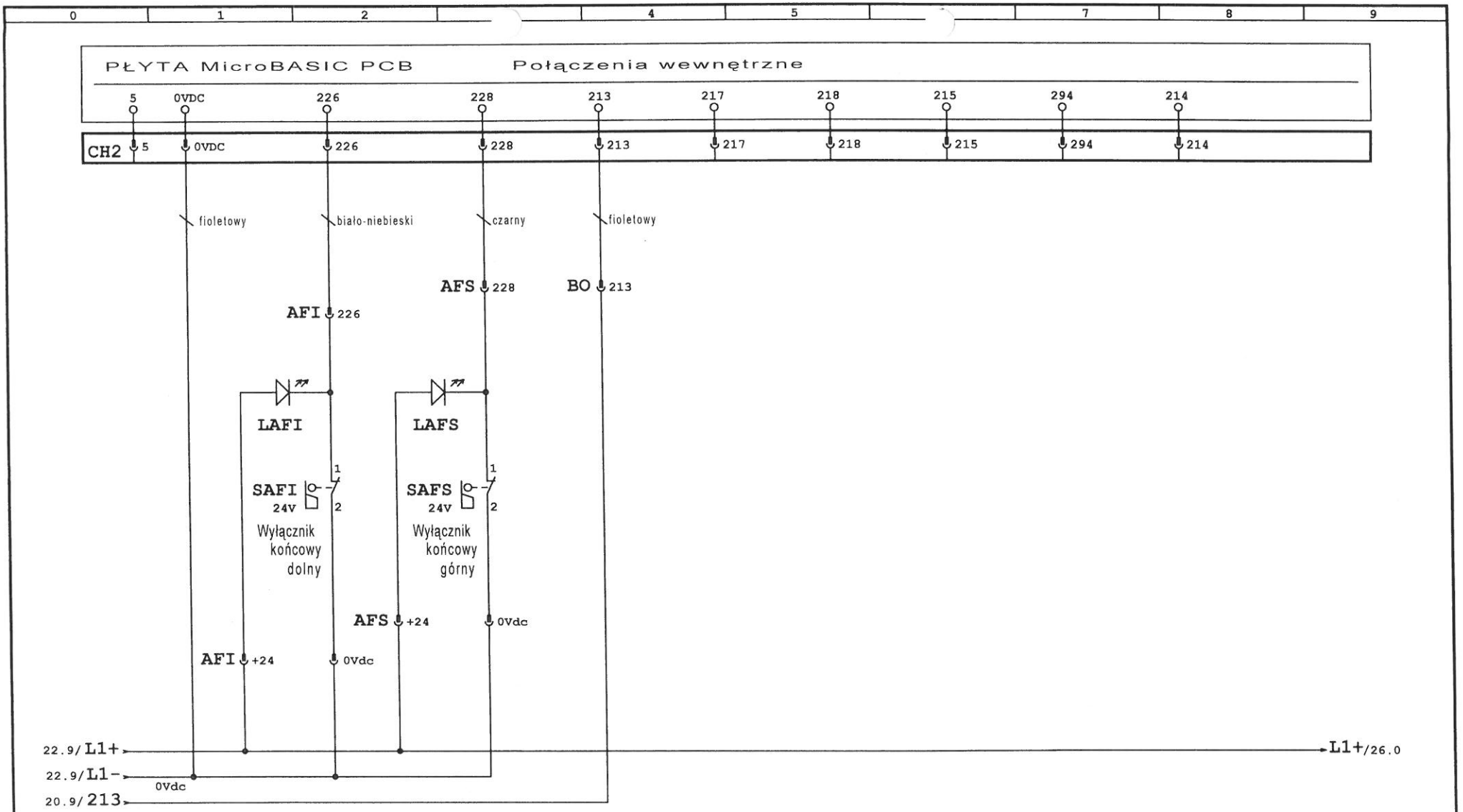
Dźwig hydrauliczny.
Sygnalizacja zamierzonego kierunku jazdy.

PROLIFT

Grupo MACPUARSA
Pol. Ind. Navisa c./E
41006 SEVILLA SPAIN

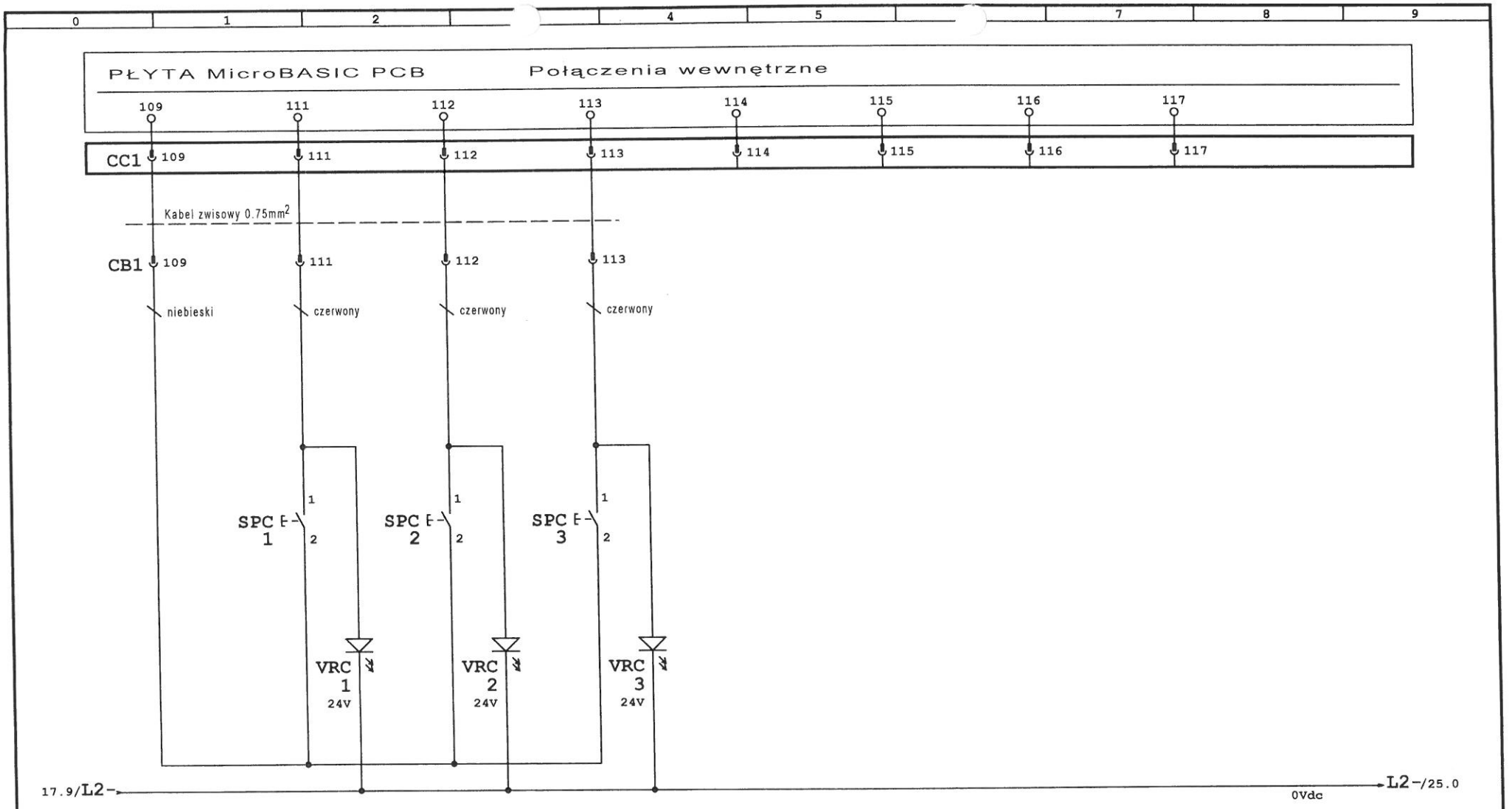
mpx h.005

Strona // 22



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Rysował		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra - dół	Wyłączniki końcowe dolny i górny.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zmiany	mgr inż. Andr Nicolopulos	3.10.2002		Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
Zatwierdził			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	wk h.004 Strona // 23

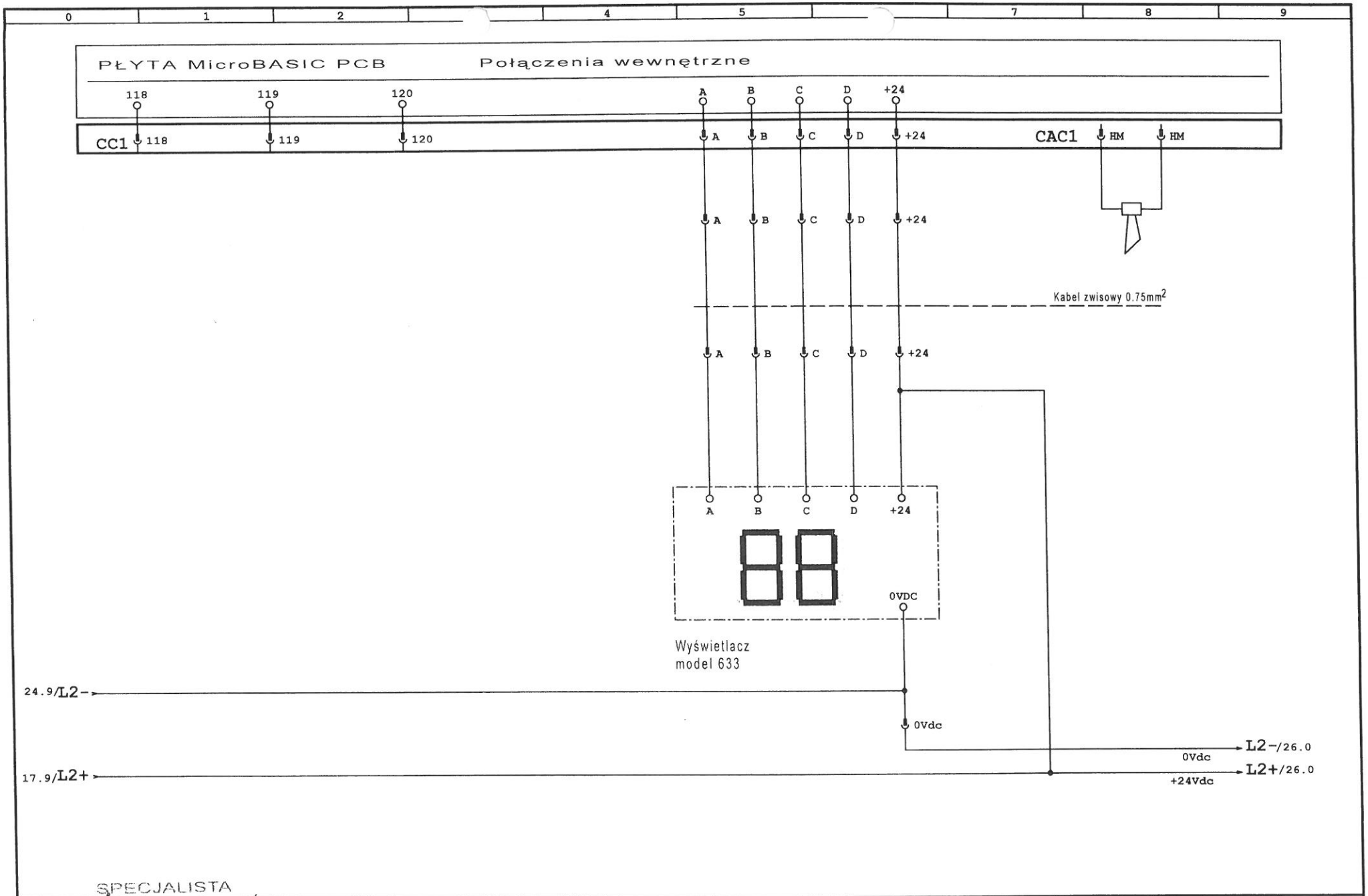


SPC: Przyciski dyspozycji

VRC: Sygnalizacja przyjęcia dyspozycji

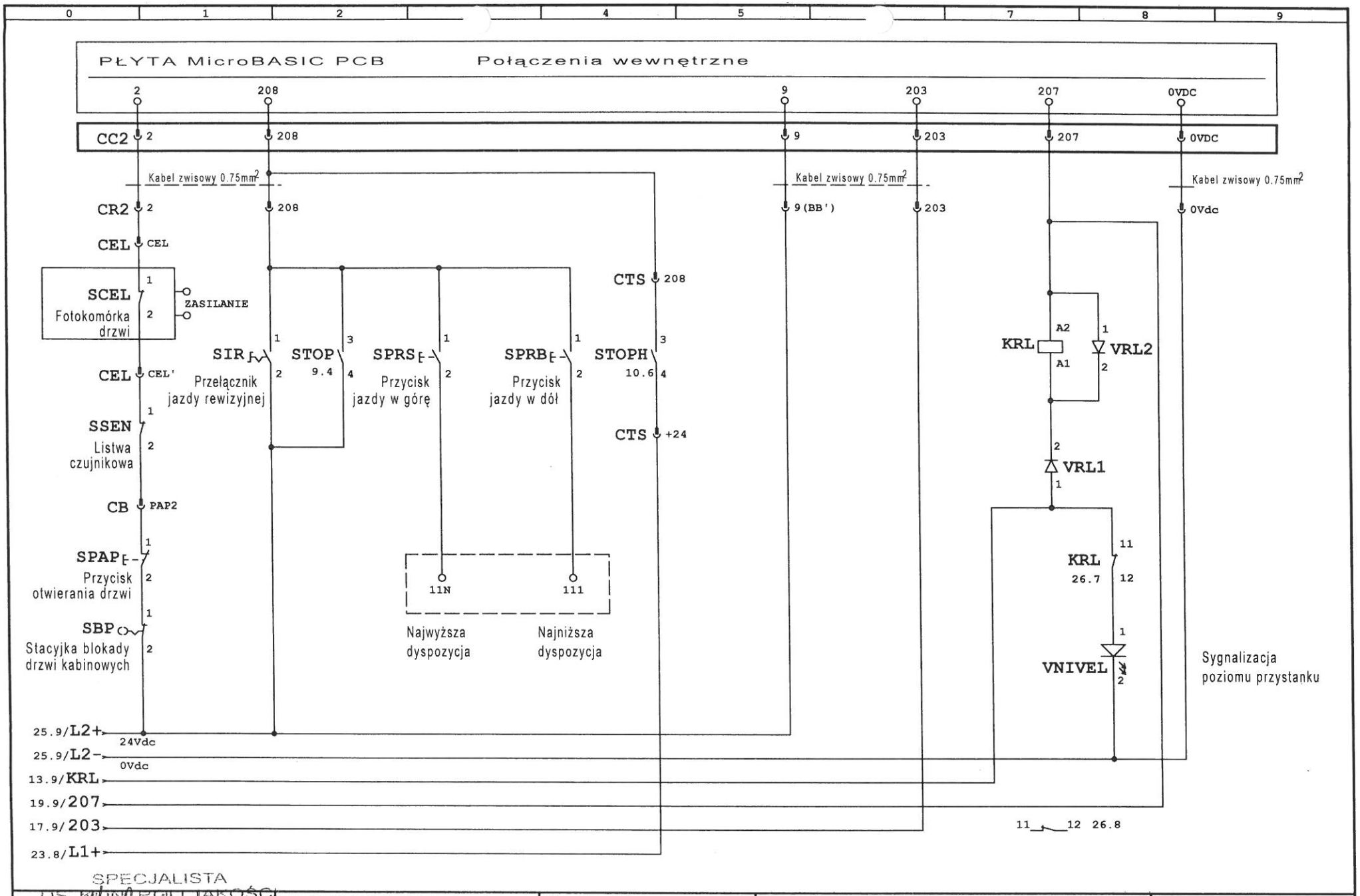
SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Dyspozycje. Część 1 z 2.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	dy_h 1.003 Strona // 24



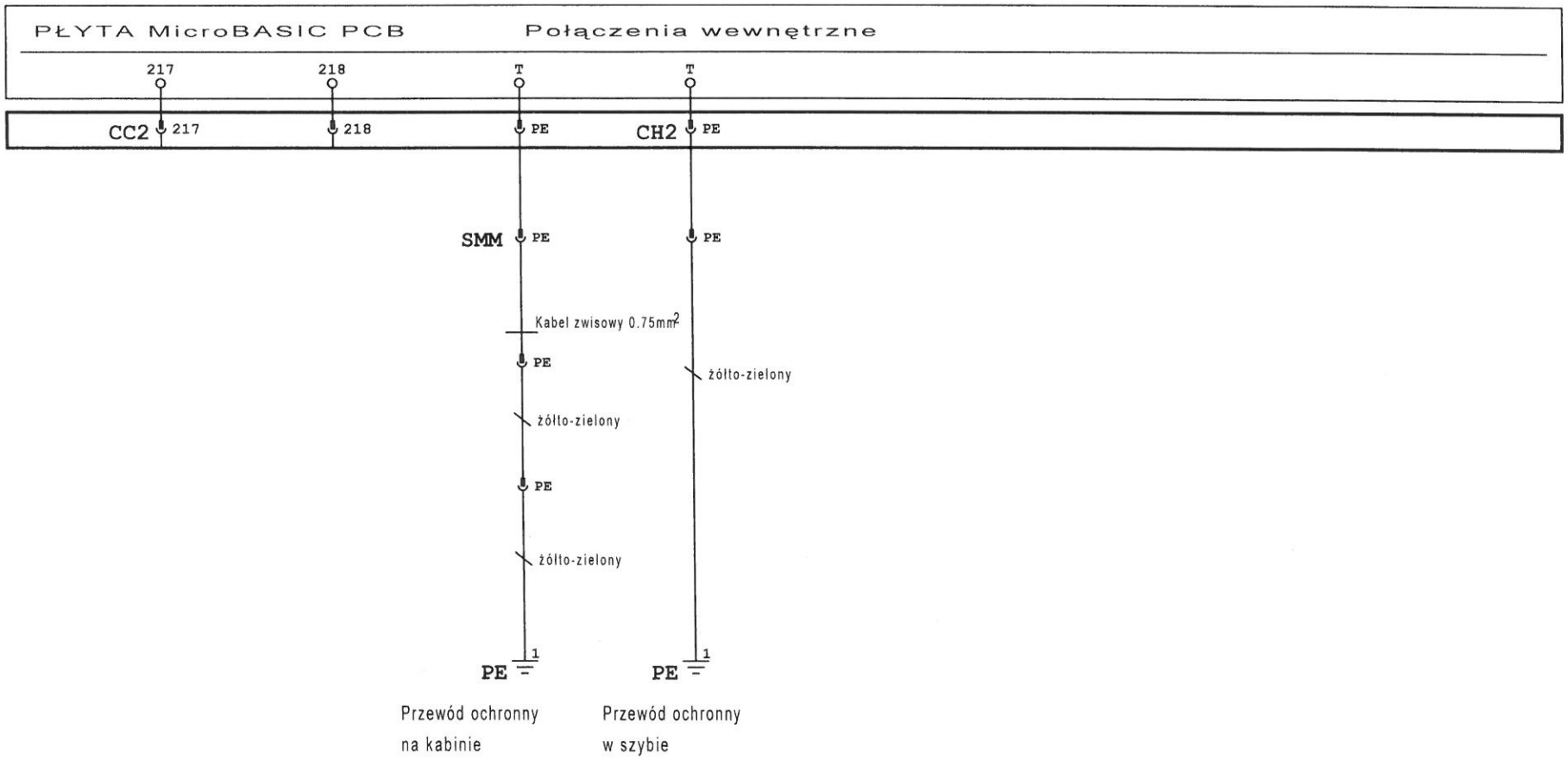
SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra - dół	Dyspozycje. Część 2 z 2. Piętrowskazywacz.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	dy h 2.001 Strona // 25



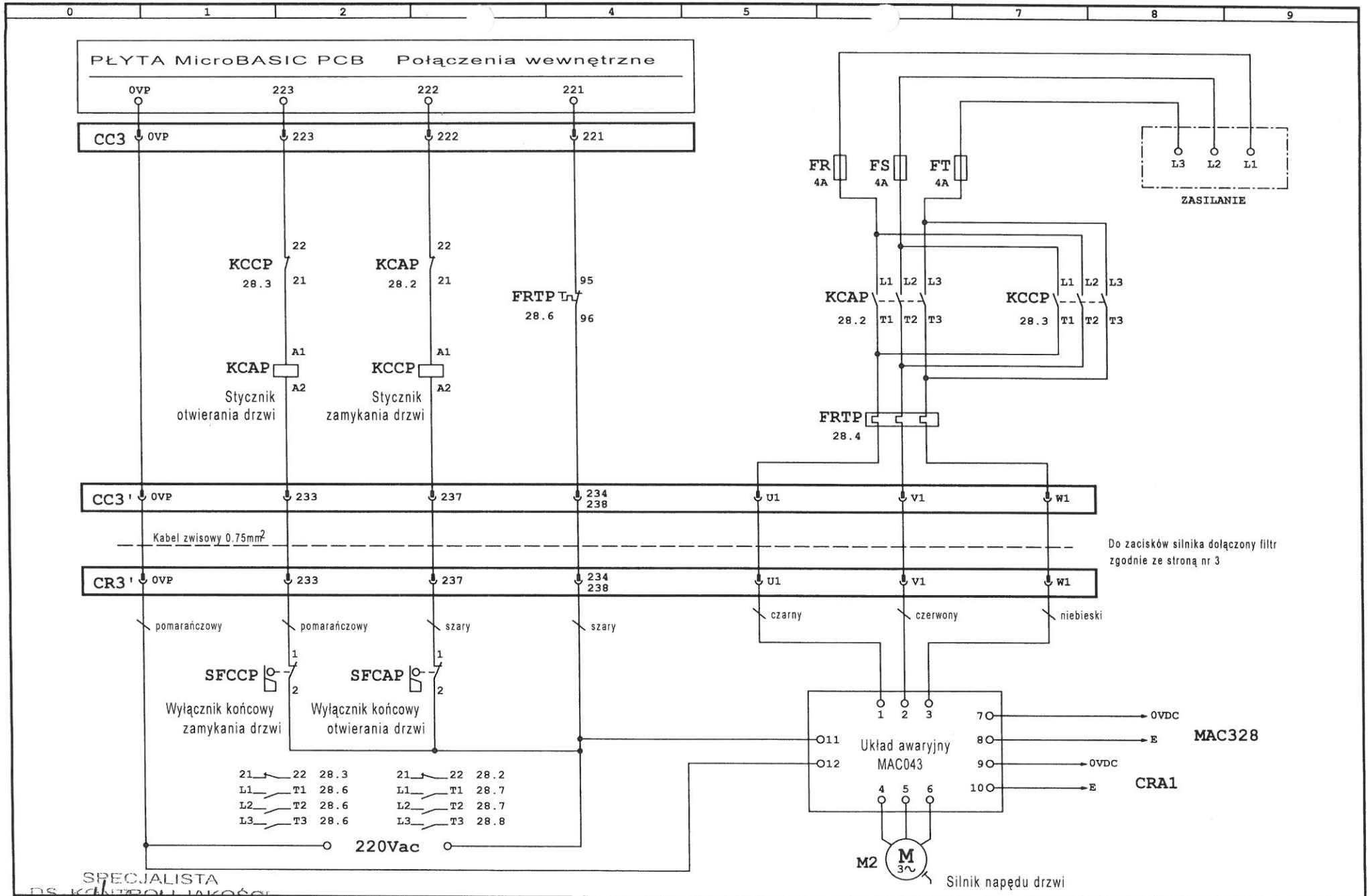
SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorczość góra-dół	Jazda rewizyjna. Sygnalizacja poziomu przystanku.	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	rew h.002 Strona // 26



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data					
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA	
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Przewody ochronne.	Pol. Ind. Navisa c./E	
Zatwierdził	dr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN	
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	po h.001	Strona // 27



SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data
Rysował		3.10.2002
Zmiany		3.10.2002
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała	

Electronic technical department

P0856

Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955

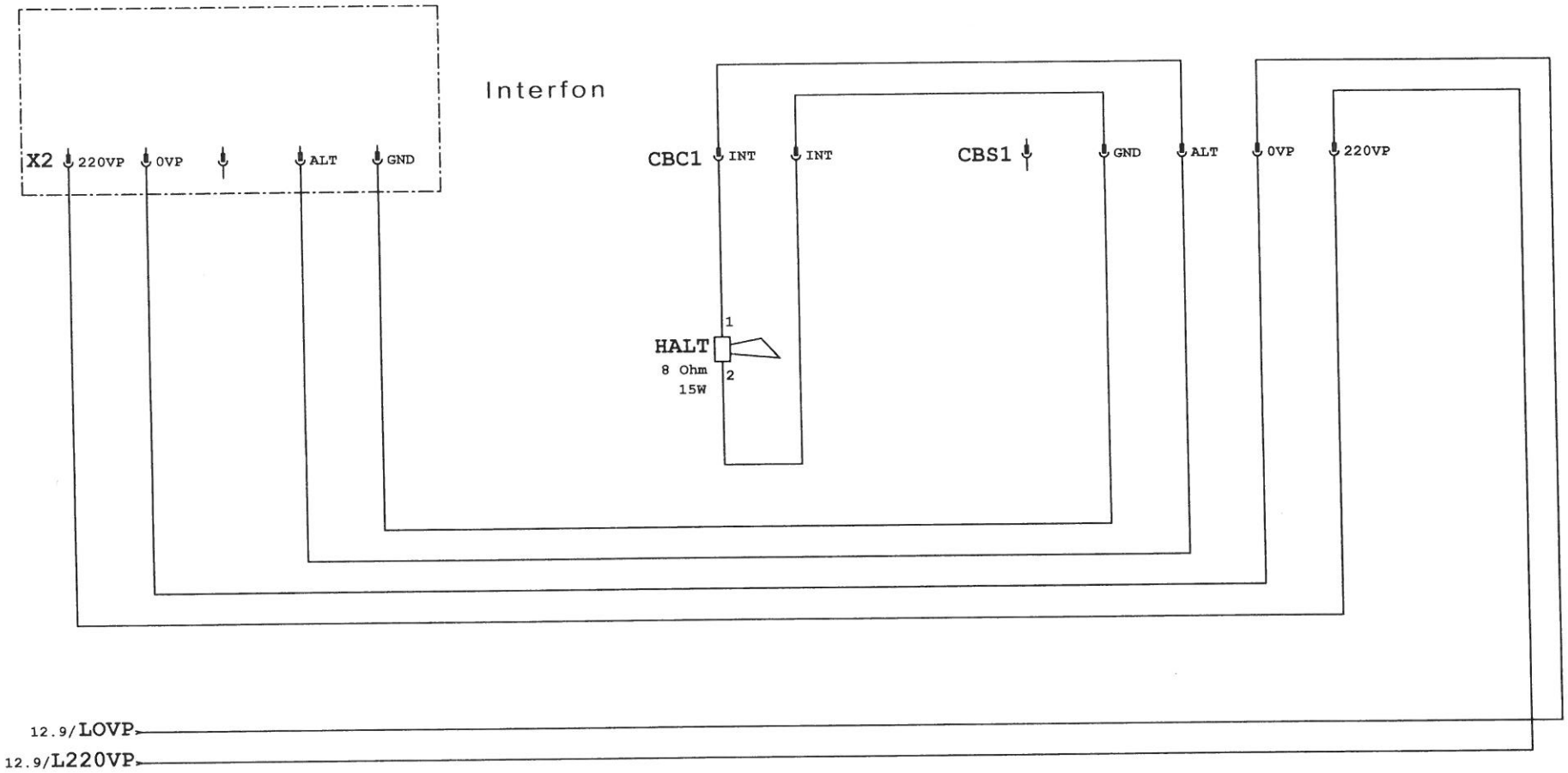
MicroBASIC
Zbiorczość góra-dół.
Ref. klienta AC-66190

Dźwig hydrauliczny.
Silnik napędu drzwi 3-fazowy.

PROLIFT

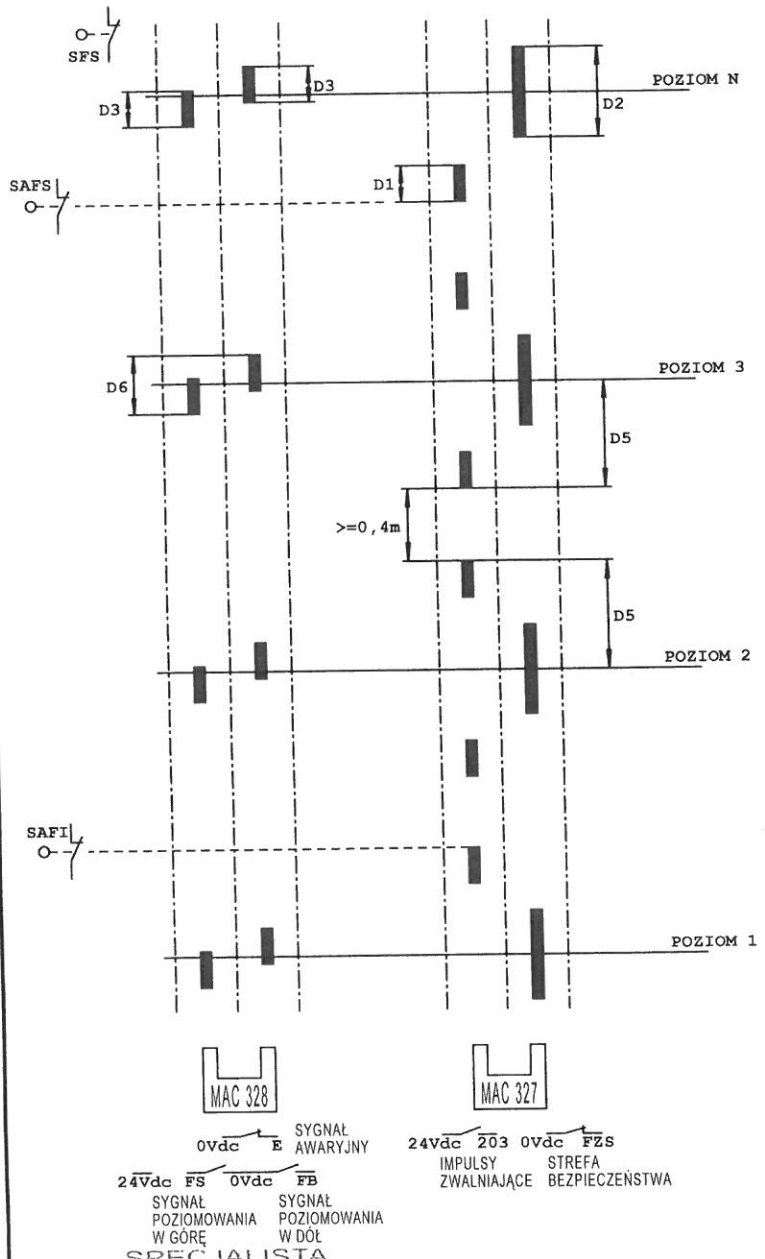
Grupo MACPUARSA
Pol. Ind. Navisa c./E
41006 SEVILLA SPAIN

d 3f h.002 Strona // 28



SPECJALISTA
DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Dźwig hydrauliczny.	Grupo MACPUARSA
Zmiany		3.10.2002	P0856	Zbiorcze góra - dół	Interfon	Pol. Ind. Navisa c./E
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała			Ref. klienta AC-66190		41006 SEVILLA SPAIN
			Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	int h.001 Strona // 30



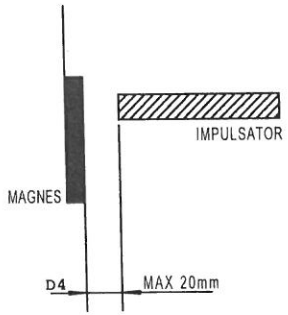
D1 = 100mm
D2 = 300mm
D3 = 100mm
D4 <= 20mm
D5 >= 0,7m
D6 - STREFA POZIOMOWANIA

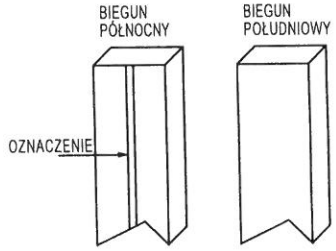
ZATRZYMANIE DŹWIGU NASTĘPUJE W MOMENCIE, GDY ZOSTANĄ ZAMKNIĘTE STYKI FS I FB IMPULSATORA MAC 328

POZIOMOWANIE NA PRZYSTANKU ROZPOCZYNA SIĘ GDY ZOSTANIE OTWARTY STYK FS LUB FB IMPULSATORA MAC 328

PRAWIDŁOWA SEKWENCJA ZAŁĄCZANIA IMPULSATORÓW: NAJPIERW MAGNES D2 NASTĘPNIE PIERWSZY D3 I DRUGI D3

INSTALACJA MAGNESÓW:
- PROWADNICE WYCZYŚCIĆ PRZED ZAŁOŻENIEM MAGNESÓW
- MAGNESY MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO NA STOPKACH PROWADNIC
- MAGNESÓW NIE NALEŻY PRZYKLEJAĆ
- NIE MONTOWAĆ MAGNESÓW BEZPOŚREDNIO PRZY LINCE OGRANICZNIKA PRĘDKOŚCI
- NA IMULSATORY MUSI ODDZIAŁYWAĆ BIEGUN POŁUDNIOWY MAGNESU (STRONA NIE OZNACZONA)
- MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ CZOŁA IMPULSATORA OD MAGNESU - 20mm





UWAGA! BARDZO WAŻNE!
W PRZYPADKU NIEPRAWIDŁOWEGO UŁOŻENIA MAGNESÓW STEROWANIE WYŚWIETLI BŁĄD F26 LUB F27

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

	Nazwisko	Data				
Rysował		3.10.2002	Electronic technical department	MicroBASIC	Rozmieszczenie magnesów w szybie.	Grupo MACPUARSA Pol. Ind. Navisa c./E 41006 SEVILLA SPAIN
Zmiany		3.10.2002	P0856			
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Niedopytała		Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955		PROLIFT	mag h.001 Strona // 31

UWAGA !

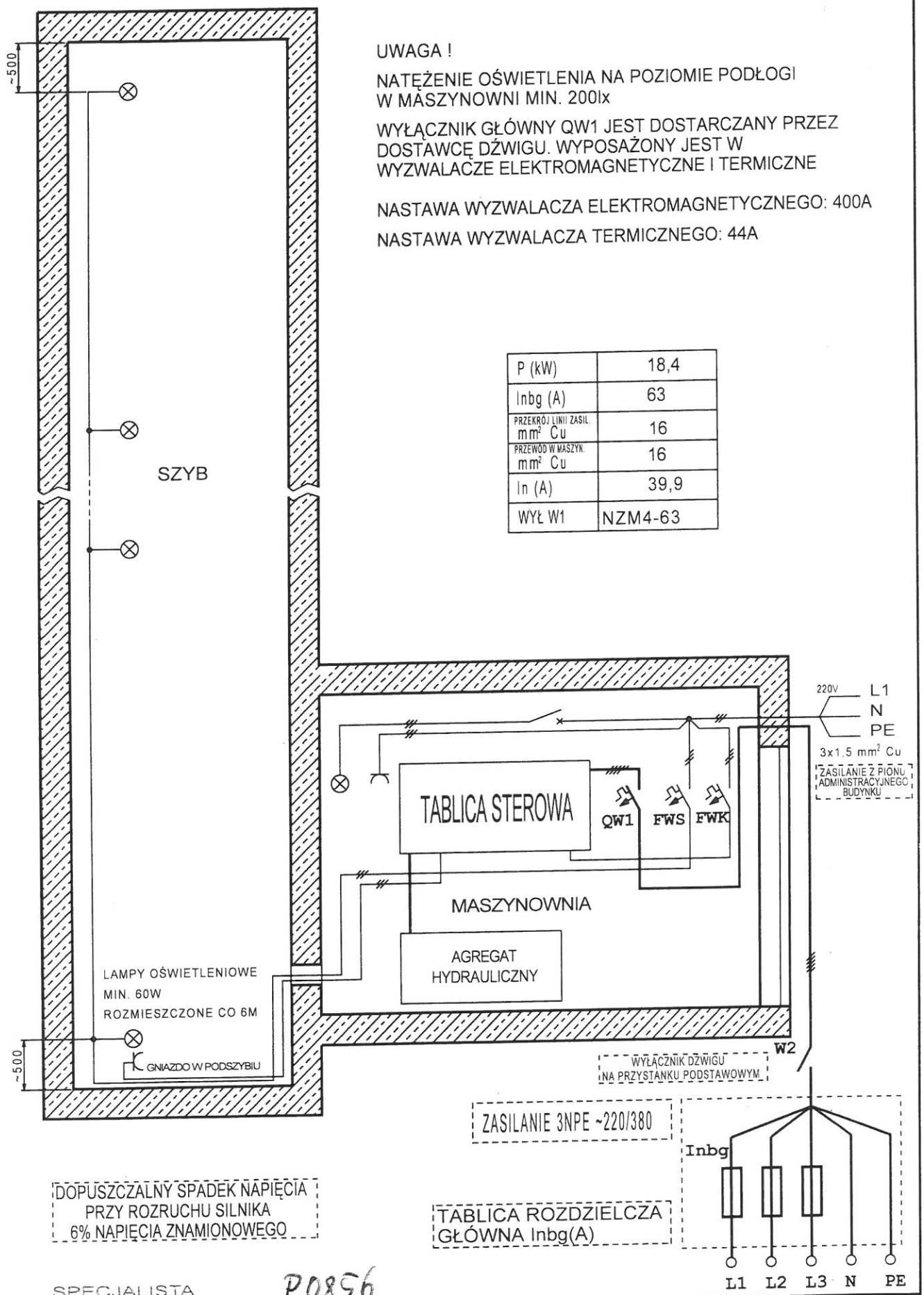
NATĘŻENIE OŚWIETLENIA NA POZIOMIE PODŁOGI W MASZYNOWNI MIN. 200lx

WYŁĄCZNIK GŁÓWNY QW1 JEST DOSTARCZANY PRZEZ DOSTAWCĘ DŹWIGU. WYPOSAŻONY JEST W WYZWALACZE ELEKTROMAGNETYCZNE I TERMICZNE

NASTAWA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: 400A

NASTAWA WYZWALACZA TERMICZNEGO: 44A

P (kW)	18,4
Inbg (A)	63
PRZEKRÓJ LINII ZASIL. mm^2 Cu	16
PRZEWÓD W MASZYN. mm^2 Cu	16
In (A)	39,9
WYŁ W1	NZM4-63



SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI

P0856

mgr inż. Piotr Niedopytała

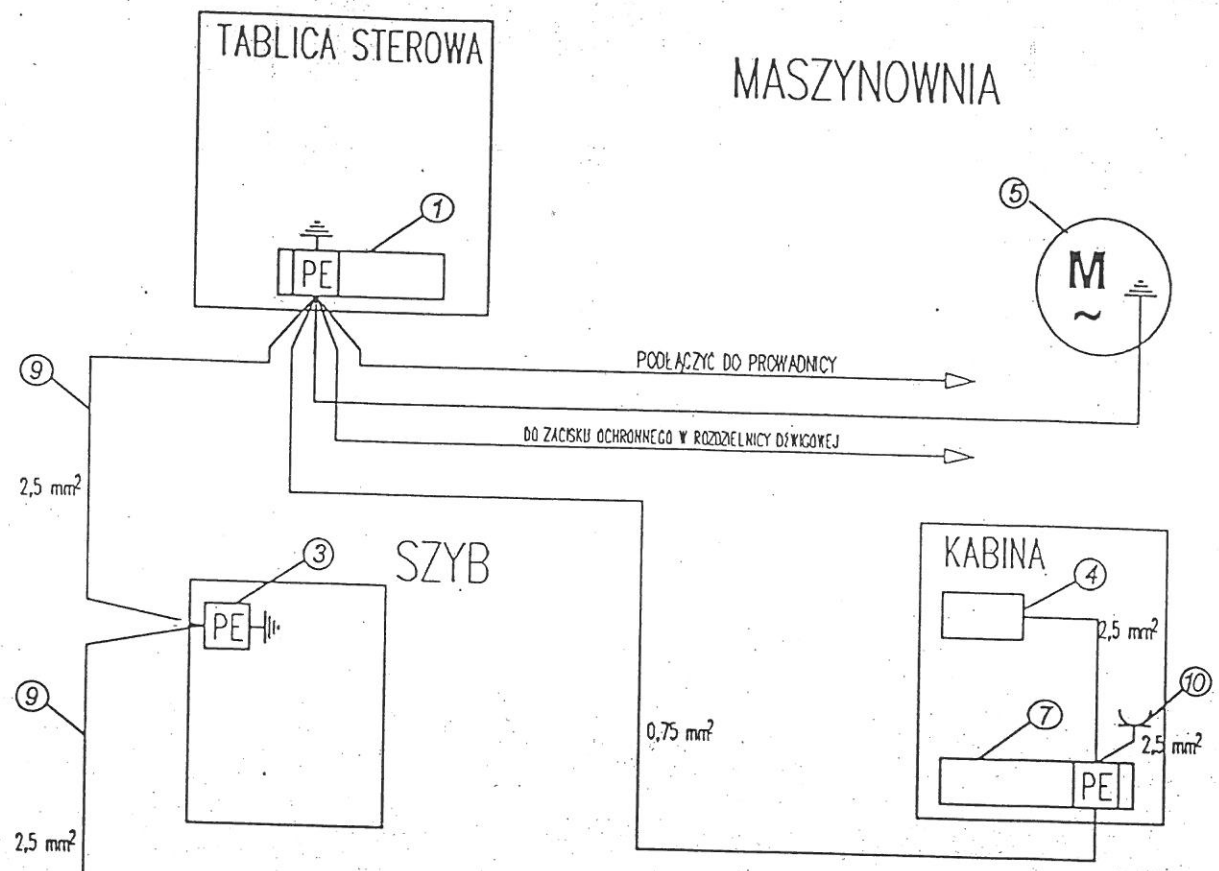
ZMIANY: 3.10.2002 ZASIL_HY.011

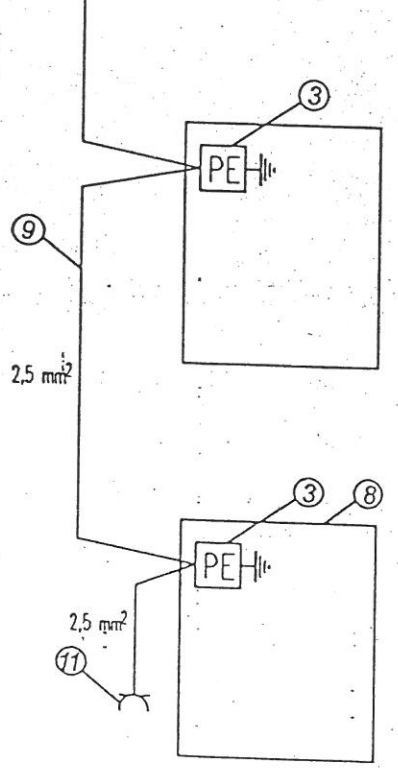
SCHEMAT INSTALACJI ZASILAJĄCEJ

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO ODDZIAŁ W SZCZECINIE

Załączniki Nr 9

PROLIFT
60-536 POZNAŃ
ul. Kościelna 19/21
tel. 061 847 56 11





OZNACZENIA:

1. LISTWA OCHRONNA
3. ZACISK OCHRONNY NA DRZWIACH SZYBOWYCH
4. BELKA NAPĘDU DRZWI
5. AGREGAT HYDRAULICZNY

7. LISTWA ZACISKOWA NA KABINIE
8. DRZWI SZYBOWE
9. PRZEWODY OCHRONNE ŻÓŁTO-ZIELONE W WIĄZKACH PREFABRYKOWANEJ INSTALACJI SZYBOWEJ
10. GNIAZDO NA KABINIE
11. GNIAZDO W PODSZYBIU

PRZEWÓD OCHRONNY W KABLU ZWISOWYM OZNACZONY JEST NA KOŃCACH (WTYCZKACH) ZNAKIEM PE.

UWAGI:

1. WSZYSTKIE ZACISKI ZEROWE URZĄDZEŃ SĄ POŁĄCZONE GALWANICZNIE Z ICH OBUDOWĄ.
2. POZOSTAŁE NIEOZNACZONE PRZEWODY OCHRONNE POSIADAJĄ PRZEKRÓJ MIN. 0,75 MM.
3. OBUDOWY WSZYSTKICH APARATÓW I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH NA KABINIE SĄ POŁĄCZONE GALWANICZNIE Z ZACISKIEM OCHRONNYM (PE) LISTWY 7.

PROLIFT

KIEROWNIK ZDS. KONTROLI JAKOŚCI

mgr inż. Piotr Niedopytało

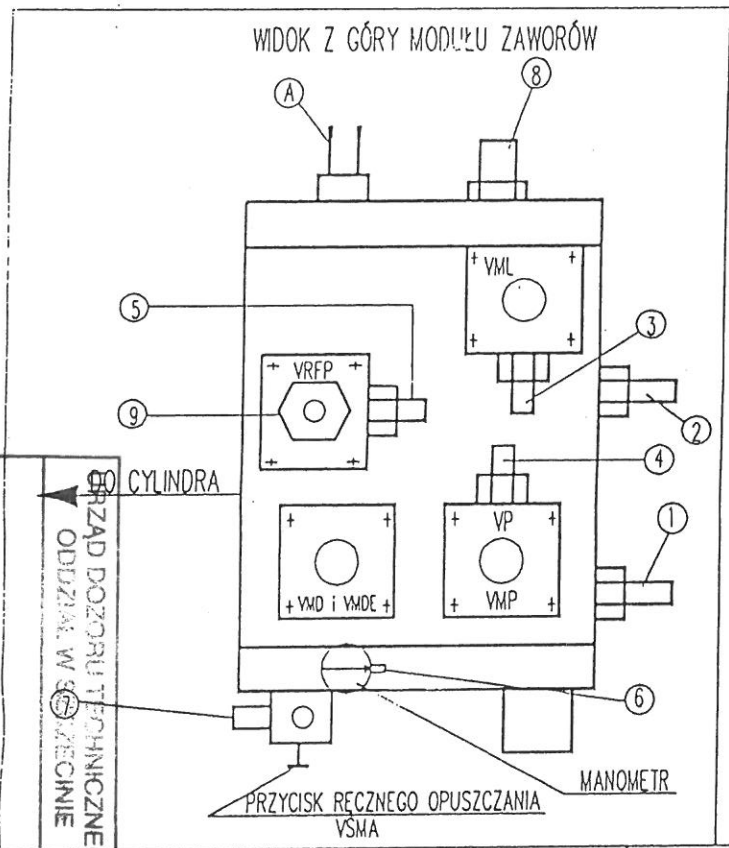
ZMIANY: PO 856 OCHRH01A 3.10.2002

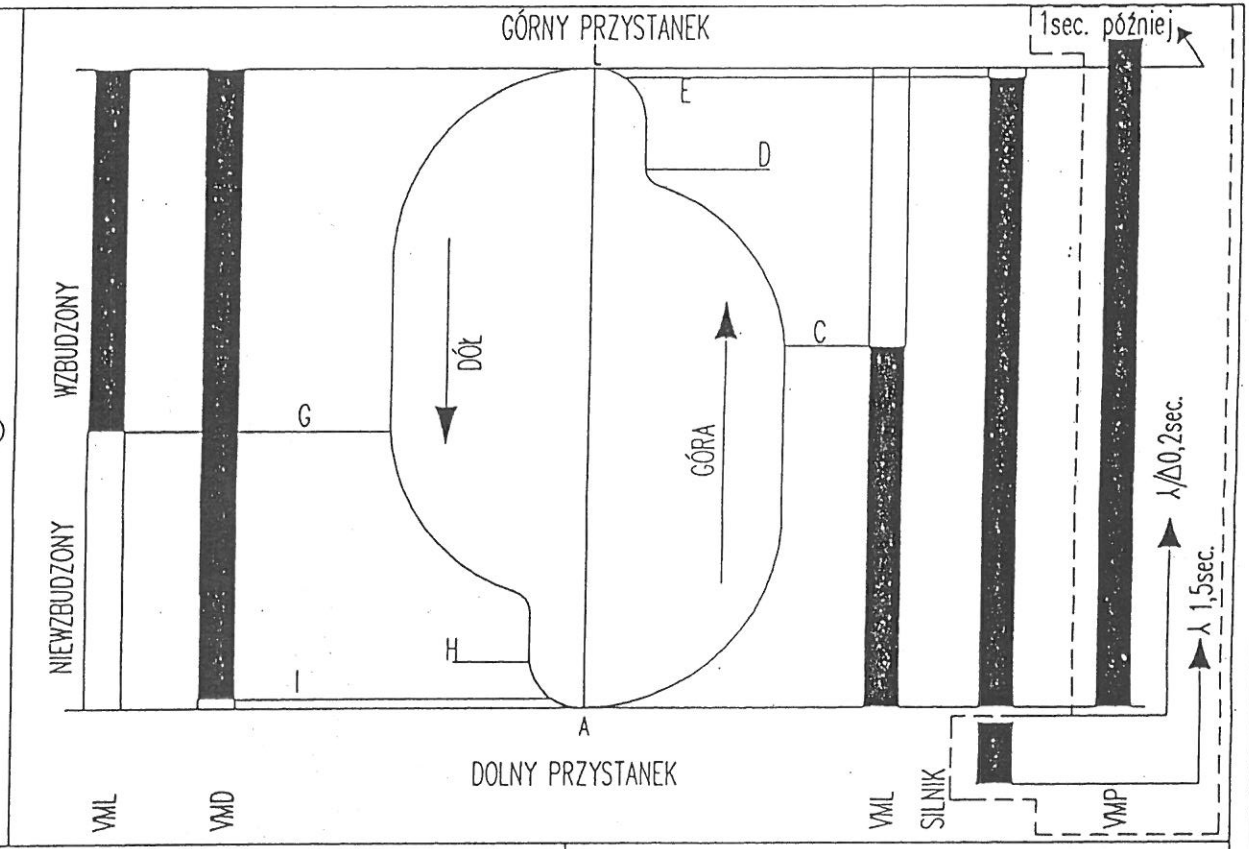
PROLIFT Sp. z o.o.
60-536 Poznań, ul. Kościelna 19/21
tel. 061 847 56 11, fax 061 841 78 15

SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI OCHRONNEJ

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
ODDZIAŁ W SZCZECINIE

Załączniki Nr 10





1 – Śruba regulacyjna zaworu ograniczającego ciśnienie. Wkręcanie śruby zwiększa ciśnienie.
2 – Śruba regulacyjna niskiej prędkości(odcinek D–E charakterystyki w kierunku góra,odcinek H–I charakterystyki w kierunku dół). Wkręcanie śruby zmniejsza prędkość.
3 – Śruba regulacyjna fazy zwalniania(odcinek C–D charakterystyki w kierunku góra,odcinek G–H charakterystyki w kierunku dół).
4 – Śruba regulacyjna dojścia do dużej prędkości w kierunku góra.
5 – Śruba sprawdzająca zadziałanie zaworu zabezpieczającego przed pęknięciem przewodów.
6 – Manometr – zawór odcinający.

7 – Śruba regulacyjna przeciwnacisku tłoka(przełożenie 2:1).
8 – Śruba regulacyjna dużej prędkości zabezpieczająca przed powrotem oleju do zbiornika.
9 – Śruba regulacyjna jazdy w dół,wkręcanie zwiększa ciśnienie (prędkość).
VP – zawór obejściowy(rozruch bezpośredni).
VMP – elektrozawór gwiazda – trójkąt.
VMD i VMDE – elektrozawór jazdy w dół i awaryjnego zjazdu w dół
VML – elektrozawór dużej prędkości.
VRFP – pomocniczy zawór kontroli prędkości.
VSMA – przycisk ręcznego opuszczania(tylko dla przełożenia 2:1).

C – miejsce zadziałania czujnika magnetycznego odpowiedzialnego za zwolnienie w kierunku góra.To miejsce musi być tak ulokowane,że odległość między poziomami (D–L) będzie wynosić od 10 do 20cm.
G – miejsce zadziałania czujnika magnetycznego odpowiedzialnego za zwolnienie w kierunku dół,umieszczone jak dla punktu C i odległość ta odnosi do poziomów (H–A).
E – pozycja ,w której silnik nie jest zasilany energią.
I – pozycja ,w której elektrozawór nie jest wzbudzony.
A – element grzejny(opcja).

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI
mgr inż. Piotr Niedopytała

Załączniki Nr ..... AA

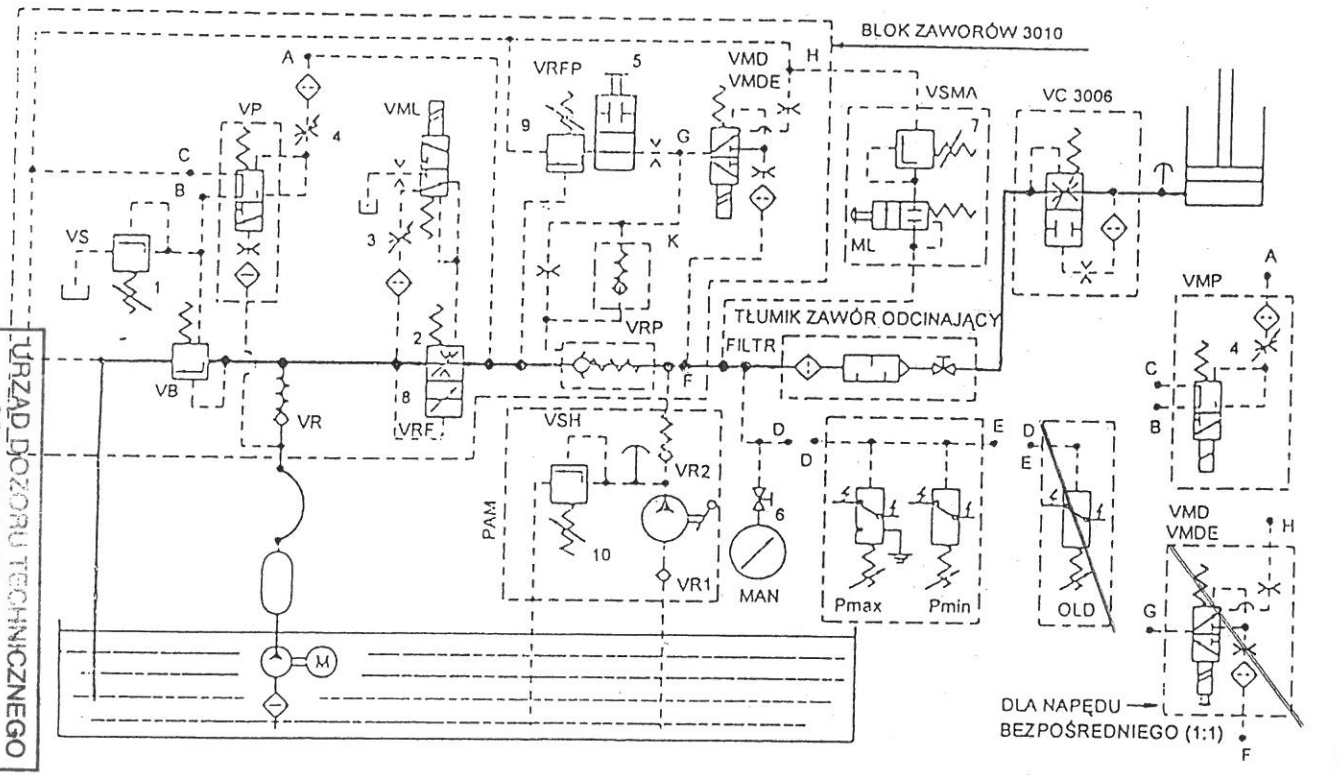
ZARZĄD DOZORU TECHNICZNEGO ODDZIAŁ W SZCZECINIE

OPIS REGULACJI CENTRALI HYDRAULICZNEJ TYPU 3010

GMV – PERO

DATA sheet 2182
DATA: 10/89 3.10.2002

70856



1 - ŚRUBA REGULACYJNA ZAWORU OGRANICZAJĄCEGO CIŚNIENIE (PRZELEWOWEGO)

2 - ŚRUBA REGULACYJNA NISKIEJ PRĘDKOŚCI

3 - ŚRUBA REGULACYJNA FAZY ZWALNIANIA

4 - ŚRUBA REGULACYJNA DOJŚCIA DO DUŻEJ PRĘDKOŚCI

5 - ŚRUBA DO SPRAWDZANIA ZAWORU ZABEZPIECZAJĄCEGO PRZED PĘKNIĘCIEM PRZEWODÓW

6 - ZAWÓR ODCINAJĄCY MANOMETRU

7 - ŚRUBA REGULACYJNA PRZECIWNACISKU TŁOKA

8 - ŚRUBA REGULACYJNA DUŻEJ PRĘDKOŚCI

9 - ŚRUBA REGULACYJNA JAZDY W DÓŁ

10 - ŚRUBA REGULACYJNA CIŚNIENIA ZAWORU PRZELEWOWEGO POMPKI RĘCZNEJ

K - ZAWÓR ZWROTNY
MAN - MANOMETR
ML - PRZYCISK RĘCZNEGO OPUSZCZANIA DŹWIGU
~~OLD - WYŁĄCZNIK MAKSYMALNEGO CIŚNIENIA PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU (OPCJA)~~
Pmax - WYŁĄCZNIK CIŚNIENIA MAKSYMALNEGO (OPCJA)
Pmin - WYŁĄCZNIK CIŚNIENIA MINIMALNEGO (OPCJA)
PAM - POMPA RĘCZNA
VB - ZAWÓR OGRANICZAJĄCY CIŚNIENIE
VMD - ELEKTROZAWÓR JAZDY W DÓŁ (ŁĄCZNIE Z VMDE)
VML - ELEKTROZAWÓR DUŻEJ PRĘDKOŚCI
VMP - ELEKTROZAWÓR GWIAZDA-TRÓJKĄT (JAZDY W GÓRĘ Z UKŁADEM SOFT STOP)

VP - ZAWÓR OBEJŚCIOWY
VR - ZAWÓR ZWROTNY
VR1 - ZAWÓR ZWROTNY (WLOT POMPY RĘCZNEJ)
VR2 - ZAWÓR ZWROTNY (WYLOT POMPY RĘCZNEJ)
VRF - ZAWÓR REGULACJI PRZEPŁYWU
VRFP - DODATKOWY ZAWÓR REGULACJI PRZEPŁYWU
VRP - GŁÓWNY ZAWÓR ZWROTNY
VS - ZAWÓR PRZELEWOWY DLA VB
VSH - ZAWÓR PRZELEWOWY POMPY RĘCZNEJ
VSMA - ZAWÓR RĘCZNEGO OPUSZCZANIA (PRZEŁOŻENIE 2:1)

SPECJALISTA DS. KONTROLI JAKOŚCI
mgr inż. Piotr Niedopytała

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO ODDZIAŁ W SZCZECINIE
Załączniki Nr 12

GMV	BLOK ZAWORÓW TYP 3010 SCHEMAT HYDRAULICZNY		DATA:	24.05.1994
			ZMIANY:	3.10.2002
			NR FABR.:	P0856

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA I DYSTRYBUTOR

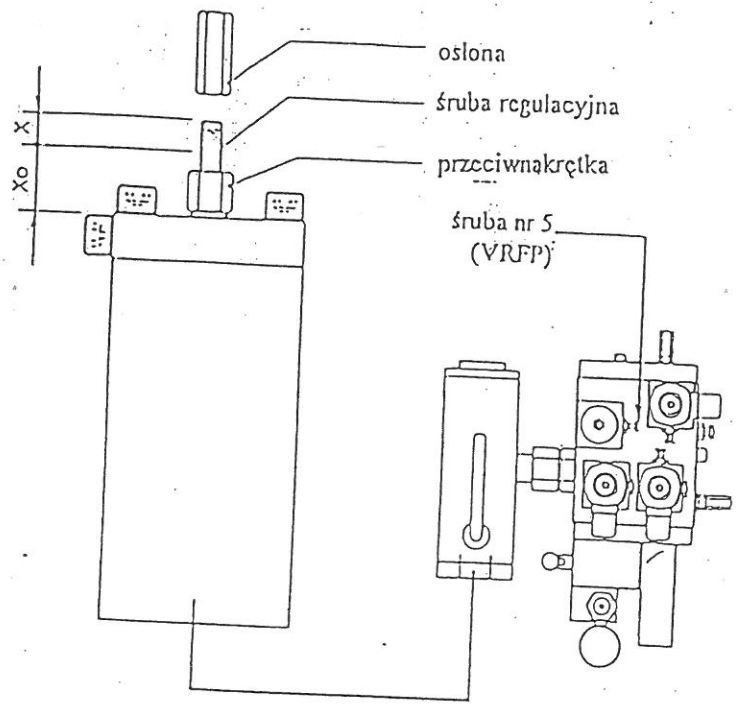
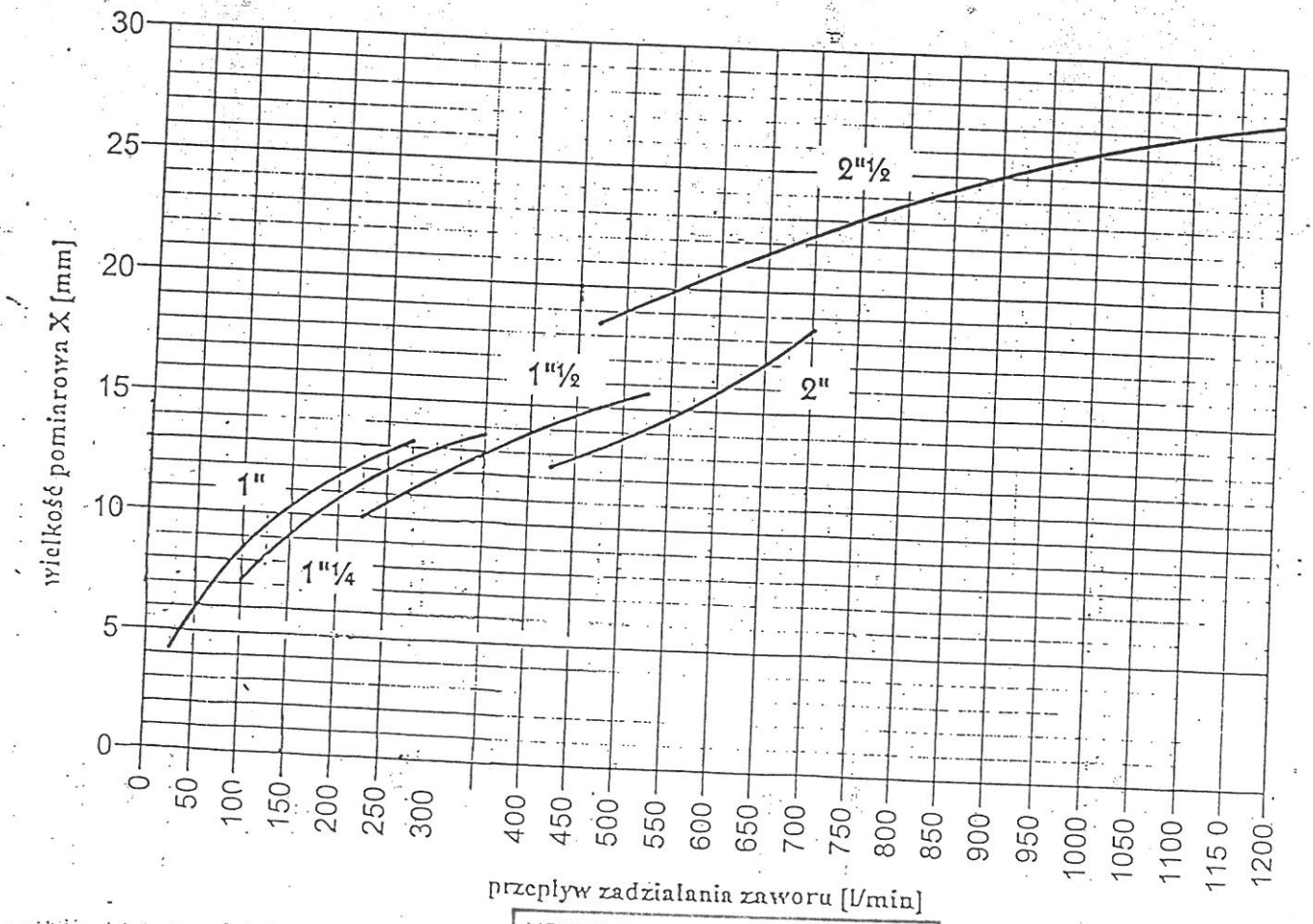


DIAGRAM REGULACJI ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA VC 3006



REGULACJA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA

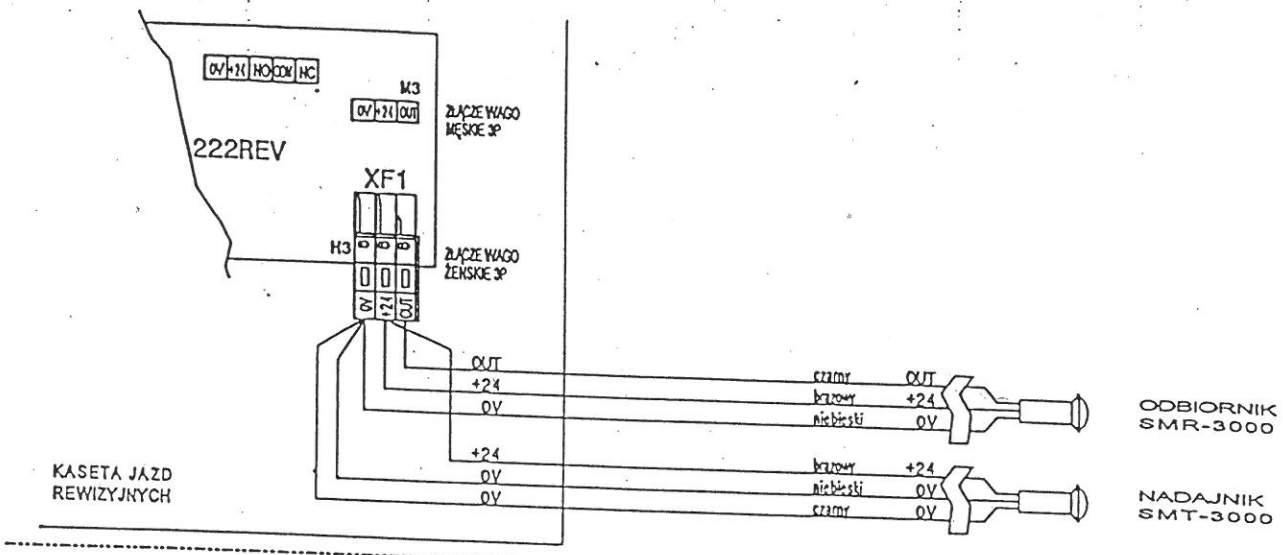
URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
ODDZIAŁ W SZCZECINIE

Załączniki Nr 13

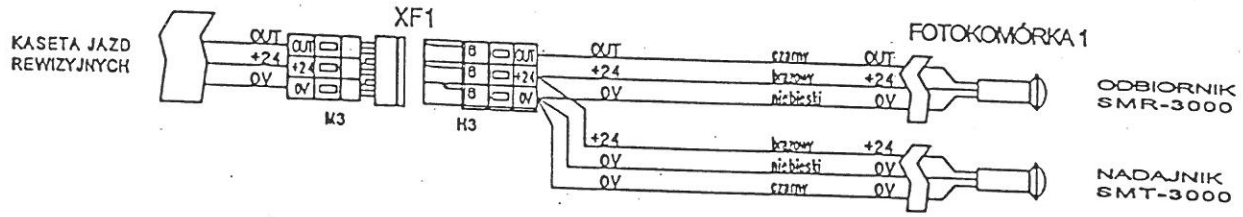
GMV

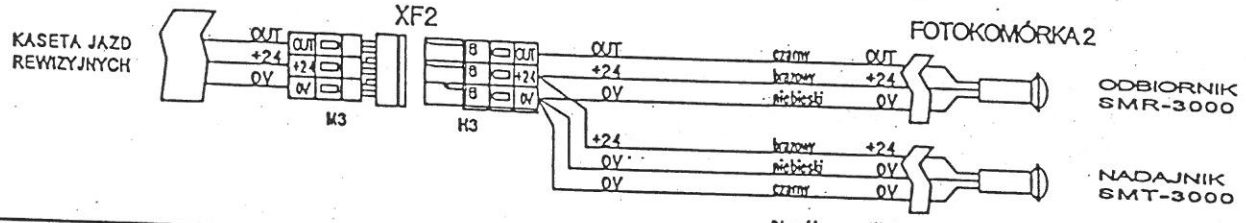
STEROWANIE MACPUARSA

POJEDYNCZE DOJŚCIE



PODWÓJNE DOJŚCIE



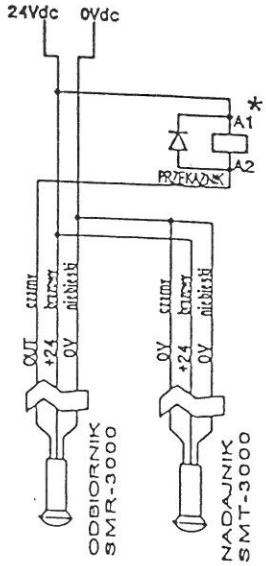


Długość przewodów 5 m

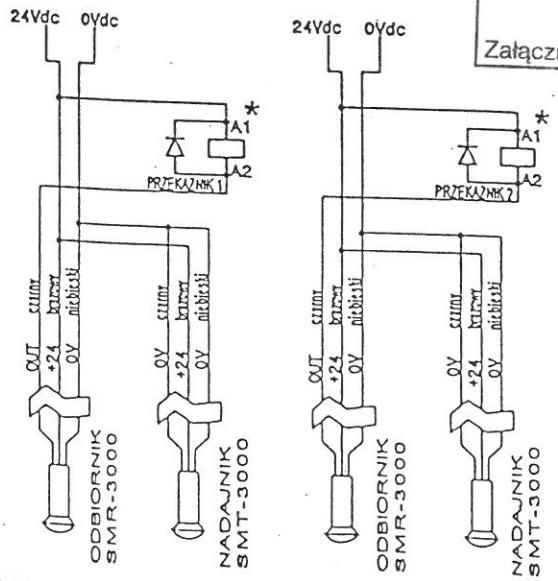
INNE STEROWANIA

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
ODDZIAŁ W SZCZECINIE
Załączniki Nr 14

POJEDYNCZE DOJŚCIE

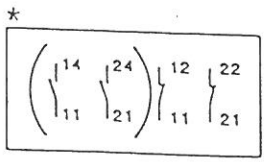


PODWÓJNE DOJŚCIE



Styki przekaźników włączyć do odpowiedniego obwodu w sterowaniu

*



INFORMACJA TECHNICZNA

	Nazwisko	Data		
Wykonał	TK	17.05.2001	Dołączenie fotokomórki typ 3000	Grupo MACPUARSA Pol. Ind. Navisa c./E 41006 SEVILLA SPAIN
		foto.001	Pol. ind. navisa c./e tlfno: +34 954630562 fax: +34 954657955	PROLIFT