



FABRYKA URZĄDZEŃ
DŹWIGOWYCH
BOŁĘCIN

PASZPORT DŹWIGU ELEKTRYCZNEGO

TOWAROWEGO MAŁEGO SYMBOL SWW 0852-24
wg PN-78/M-450000

913/3 / 58635

*kuchnia
- piwnica*

Dokument dopuszczony do
stosowania w dostawach krajowych

Uzgodniono z UDT - Inspektorat Dozoru
Technicznego w Płocku dnia 1992.12.08
pismo znak PŁ-1334001/933/92

Bołecin k. Płońska

WOJ. CIECHANOWSKIE

pta 09-121 Kołoząb

tel. 18531:3 (Płoński) tel. kier. z Warszawy 8204, fax 18605

tlx 812632 zud pl

konto: PKO BP o/Płoński 13651-70872-136

1

Nazwa dostawcy i jego adres

Fabryka Urządzeń Dźwigowych Sp. z o.o.
w SOŁECZYNIE
DZIAŁ HANDLOWY
09-11 KOŁOZĄB
tel. 18-53 do 3 Płońsk telex 812632
fax 18-605

PASZPORT DŹWIGU ELEKTRYCZNEGO wg PN-82/M-45026**WYKAZ DOKUMENTÓW DOSTARCZONYCH Z PASZPORTEM**

Nazwa dokumentu	Oznaczenie dokumentu	Ilość ark.	Ilość egz.
Schemat instalacji zasilającej	I 12-006 E/T/	1	1
Komplet dokumentacji elektrycznej według strony „O” schematu ideowego	B201-012		1
Rysunek zamka bezpieczeństwa z instrukcją ryglowania	DZU/D	1	1
Instrukcja montażu i eksploatacji (DTR)*			×
Projekt montażowy dźwigu z poda- niem podstawowych wymiarów oraz usytuowaniem napędu dźwigu i aparatury elektrycznej	66450/58635		1
Protokół pom. elektrycznych		1	1
Protokół odbioru części budowlanej		1	1
Protokół odbioru dźwigu		1	1

* - dostarczana na życzenie jednostki zamawiającej

1. DANE OGÓLNE

Zakład wytwórczy	FABRYKA URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH		
Użytkownik dźwigu, adres*	DZIAŁ ADMINISTRACJA 1 - Jednostka Wojskowa 4276 14-301 MORĄG Al. Wojska Polskiego 33		
Rodzaj dźwigu	mały towarowy	Typ PRD-3	
Numer fabryczny	58635		
Numer zlecenia wytwórcy	66450		
Rok produkcji	199.....3.....		
Napęd	reduktorowy		
Dopuszczalna temperatura w maszynowni i szybie [°C]	+5 ÷ +35		
Charakterystyka otoczenia, w którym może pracować dźwig	sucho, warunki normalne		

*) - wypełnia Zakład Montażowy montujący dźwig

2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE I CHARAKTRRYSTYKA

2.1. DANE OGÓLNE

Udźwig nominalny [kg]	250
Prędkość nominalna [m/s]	0,25
System sterowania	zewnętrzne
Numer schematu ideowego	B 201-012
Wysokość podnoszenia [m]	2,53
Liczba przystanków	2
Liczba drzwi przystankowych	2
Rodzaj wciągarki	reduktorowa cierna

Średnice kół: ciernego [mm] linowego	460
	320
Kąt opasania	180°
Rodzaj rowka linowego: koła ciernego koła linowego	klinowy $\gamma = 35^\circ$
	półokrągły
Rodzaj prowadnic: kabiny przeciwwagi	$\perp 50 \times 50 \times 6$
	$\perp 50 \times 50 \times 6$
Max. rozstaw mocowania prowadnic kabiny [mm]	1230
Rodzaj prowadników kabiny przeciwwagi	ślizgowy
	ślizgowy
Głębokość podszybia [min] [mm]	600
Wysokość nadszybia [min] [mm]	2380

Rodzaj obwodu	Rodzaj prądu	Napięcie (V) Dopuszcz. odchyłka ($\pm$ %)	Częstotliwość (Hz)
Obwód siłowy	przebiegnny	przy normalnej pracy 3 x 380	50
		przy rozruchu +10 silnika 3 x 380 - 4	50
Obwód sterowy	stały	418	
	przebiegnny	-	
Obwód oświetleniowy maszynowni	przebiegnny	220	50
		-	
		-	
Obwód sygnalizacji ruchu kabiny i przerwy w obwodzie bezpieczeństwa przybycia kabiny na przystanek		6	
		6	
Łączniki manipulac* dźwigu, typ ZUK-40-13 główny, typ E41C-60	przebiegnny	380	50
	przebiegnny	380	50
Stycznik liniowy, typ* SLA-7-11 i zakres wyzwalaczy termicz- nych TSA-11-12 od 16 ÷ 2,4	przebiegnny	380	50

* - wypełniać wg zamontowanych aparatów, zakres wyzwalaczy termicznych powinien obejmować prąd znamionowy silnika

2.2. SILNIK ELEKTRYCZNY (NAPĘDOWY)

Rodzaj silnika	Asynchroniczny trójfazowy jednobiegowy zwarty		
Typ nr fabryczny, rok produkcji	STKg80X-GB	032815	199...3.....
Napięcie znamionowe [V]	3 × 380		
Prąd znamionowy [A]	3,7/2,15		
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50		
Moc [kW]	0,75		
Dopuszczalny przyrost temperatury nagrzania uzwojeń silnika [°C] (klasa izolacji)	75		
	E		
Liczba obrotów (obr./min) (Prędkość obrotowa synchroniczna)	1000 900		
Względny czas pracy (%)	P 40		
Dopuszczalna liczba włączeń na godzinę	120		
Wykonanie z podaniem stopnia ochrony	normalne		
	IP 44		
Masa [Kg]	14		

2.3. HAMULCE

Typ (system)		szt. 1	stożkowy
Napęd	Sprężynowy: ilość sprężyn		4
Średnica tarczy hamulcowej [mm]			147
Zwalniak	elektromagnetyczny	Typ	K1015-015
	prąd zmienny	Siła [kN]	0,05
	prąd stały	Skok elementu czynnego [mm]	0,2 ÷ 1

2.4. REDUKTOR

Typ	WRU	B1038
Numer fabryczny		3426
Rok produkcji		199...3.....
Przełożenie w ilości zębów		1:50
Rozstaw pomiędzy osiami elementów przekładni (ślimak - ślimacznicą) [mm]		91
Masa [kg]		70

2.5. DRZWI PRZYSTANKOWE

Konstrukcja (rodzaj)	dwuskrzydłowe	
Wymiary otworu drzwiowego (szerokość × wysokość) [mm]		1200 × 1200
Napęd przy otwieraniu i zamykaniu		ręczny
Sposób odryglowywania zamka bezpieczeństwa drzwi przystankowych po zatrzymaniu kabiny na poziomie podestu przystankowego		krzywka stała
Sposób otwierania drzwi przystankowych po zatrzymaniu kabiny poza strefą odryglowywania		awaryjny z zewnątrz

2.6. KABINA I PRZECIWWAGA

Wymiary wewnętrzne kabiny [mm] (szerokość × głębokość × wysokość)		1200 × 1000 × 1200
Nr fabryczny kabiny (belki górnej)		—
Rok produkcji		199...3...
Zawieszenie kabiny		przez łożo

Konstrukcja podłogi	nieruchoma
Konstrukcja drzwi (rodzaj)	bez drzwi
Masa kompletnej kabiny [kg]	175
Rodzaj przeciwwagi	klockowa
Numer fabryczny zawieszenia przeciwwagi (belka górna)	/
Rok produkcji	199...3.....
Masa kompletnej przeciwwagi [kg]	300
Wymiary klocka [mm]	80 × 80 × 4000 380
Liczba klocków	14

2.7. LINY STALOWE

Konstrukcja liny	φ8SG×19+A0-2IS-I-9-160
Numer normy	PN-40/M-80222
Średnica [mm]	φ 8
Liczba lin (pasm)	2
Długość ęliny wraz z odcinkami do zamocowania [m]	34
Wytrzymałość drutu na rozciąganie [MPa] (wg atestu)	1568
Rzeczywista siła zrywająca linę w całości [kN] wg atestu lub nominalna obliczeniowa siła zrywająca linę [kN] wg normy	nu akim 4440/93 40,7
Współczynnik bezpieczeństwa	≥ 8
Rodzaj powłoki drutu	ocynk

UWAGA Wartość rzeczywistej siły zrywającej linę w całości nie powinna być mniejsza niż 85% nominalnej obliczeniowej siły zrywającej linę.

2.8. ŁAŃCUCHY STALOWE - NIE ZASTOSOWANE**2.9. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE****2.9.1. MECHANICZNE**

		Kabiny	Przeciwwagi
Zderzaki	Rodzaj	twardy	twardy
	Liczba	1	1

2.9.2. ŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

Kontroli ryglowania drzwi przystankowych
Typ LK10

jest

2.9.3. ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Typ

Przerywa obwód

D 429 ✓

stycznika liniowego

Sposób uruchamiania: krzywka stała

3. POŚWIADCZENIE (świadectwo odbioru)

Dźwig numer fabryczny58635..... wyprodukowany został zgodnie z dokumentacją techniczną, normami oraz Przepisami Dozoru technicznego.

1. Wszystkie elementy nośne do dźwigu zostały wykonane z materiałów atestowanych.
2. Zakład posiada uprawnienia do wytworzenia dźwigów towarowych małych wydane przez UDT - Inspektorat Dozoru Technicznego w Płocku. Decyzja z dnia 08.12.1992 znak UD-18-5-W/1-92

KIEROWNIK DZIAŁU
Kontroli Jakości

Stanisław Kosewski

Kierownik Kontroli Jakości

Pieczęć Zakładu Wytwórczego

Fabryka Kształtów Metalowych Sp. z o.o.

ul. 11 Stycznia 11

08-110 PŁOCK

CS-1 KRAKÓW

tel. 18-661 43 311-1313 fax 312632

fax 18-605

14.07.93

Data

P R E Z E S

mgr inż. Jan Goliński

PREZES

ZAŁĄCZNIKI:

1. Protokół z odbioru części budowlanej dźwigu.
2. Protokół z badania rezysancji izolacji obwodów elektrycznych oraz skuteczności działania elektrycznych urządzeń ochronnych dla dźwigów.
3. Protokół z odbioru dźwigu po wykonaniu montażu.

Uprawnienia Nr WD-06-17-M/1-92

z dnia 92.11.23

na wytwarzanie w zakresie
montażu dźwigów

Znak	Zmiany	Podpis	Data	 FABRYKA URZĄDZEŃ DZWIgowYCH Sp. z o.o. Bolecin	SCHEMAT ELEKTRYCZNY STEROWANIA ZEWNĘTRZNEGO DZWIgu TOWAROWEGO 2-PRZYSTANKOWEGO	B201-012	
						Data	str.
					9.1992.	cd. str.	1
					Nr arch		
				Opr.	Spr.	Zatw.	inż. K. Jabrzemski

Informacja

1. Podstawowe wyposażenie dźwigów w zależności od udźwigu i prędkości podano w tabeli 1.
2. Spis dokumentacji elektrycznej potrzebnej dla montażu i konserwacji podano w tabeli 2.
3. Oznaczenia styków na schemacie wykonano dla aparatury podstawowej tzn.:
 - stycznik liniowy nr 221, typ SLA7-II-220 V~ - zamiennik: ID01-220 V~
 - przekaźnik termiczny nr 221: T, typ TSA 11-12 - zamiennik: IR1/1
 - stycznik kierunkowy nr 201: U-N, typ SLC12II-48 V= lub TCAC10-48 V= - zamiennik: K11P-48 V=
4. Schemat ideowy narysowany jest dla dźwigu bez przelotów. W przypadku kabiny przelotowej i dwóch miejsc załadunku na jednym przystanku dodatkowe aparaty należy łączyć zgodnie z uwagami na schemacie montażowym instalacji w szybie.
5. Kasety sterowe B2912-001-1 lub B2941-001 z sygnalizacją świetlną 6 V prądu przemiennego.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE DZWIgów

Tabela 1

Symbol dźwigu	POE	PAE	PRD
Udźwig [kg]	40	100	250
Prędkość [m/s]	0,4	0,5	0,25
Drzwi przystankowe gilotynowe z kontaktem na bazie LK 10 R	B2555 B3461 wyk.B	B2555 B3461 wyk.B	B2555 B3461 wyk.B
Drzwi przystankowe dwuskrzydłowe z kontaktem na bazie LK 10 R	B25201 B3461 wyk.B	B25201 B3461 wyk.B	B25201 B3461 wyk.B
Wciągarka Łuzownik	B1038 48 V=	B1038 48 V=	B1038 48 V=
Silnik napędowy typ	SKg 80-6B	SKg 80-6B	SKg 80-6B
moc [kW]	0,55	0,55	0,55
obroty synchroniczne [obr/min]	1000	1000	1000
prąd znamionowy dla 380 V [A]	1,59	1,59	1,59
Przekaźnik termiczny typ	TSA 11-12	TSA 11-12	TSA 11-12
zakres prądowy [A]	1,6 ÷ 2,4	1,6 ÷ 2,4	1,6 ÷ 2,4
nastawić na [A]	1,6	1,6	1,6
lub			
Silnik napędowy typ	SKg 90S-6K	SKg 90S-6K	SKg 90S-6K
moc [kW]	0,75	0,75	0,75
obroty synchroniczne [obr/min]	1000	1000	1000
prąd znamionowy dla 380 V [A]			
Przekaźnik termiczny typ	TSA 11-12	TSA 11-12	TSA 11-12
zakres prądowy [A]	2,2 ÷ 3,3	2,2 ÷ 3,3	2,2 ÷ 3,3
nastawić na [A]	2,2	2,2	2,2
Bezpieczniki obwodu siłowego o działaniu szybkim [A]	6	6	6

SPIS DOKUMENTACJI

Tabela 2

Lp	Nazwa dokumentu	Oznaczenie	Strona
1	Schemat ideowy	B201-012	1
2	Opis działania schematu	B201-012	2
3	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	B201-012	3
4	Schemat montażowy instalacji w szybie	B201-012	4
5	Schemat instalacji ochronnej	B201-012	5
6	Specyfikacja aparatury	B201-012	6
7	Aparaty elektryczne - styki i numeracja	B201-012	7
8	Schemat połączeń tablicy sterowej	B201-012	8
9	Zestawienie zacisków tablicy sterowej	B201-012	9
10	Tabela połączeń tablicy sterowej	B201-012	10
11	Rozmieszczenie aparatów w tablicy sterowej	B201-012	11
12	Instrukcja użytkownika - dźwigu	B201-012	

B201-012

Znak	Zmiany	Podpis	Data	 FABRYKA URZĄDZEN DZWIŹGOWYCH Sp. z o.o. Boleścin	OPIS DZIAŁANIA SCHEMATU	B201-012	
						Data	str.
					9.1992	cd. str.	3
					Nr arch.		
				Opr.		Spr.	
					Zatw.	inż. K. Jabrzemski	

Schemat B201-012 realizuje w cyklu automatycznym sterowanie zewnętrzne dźwigu towarowego małego dla 2-ech przystanków.

Po nadaniu dyspozycji przyciskiem sterowniczym: rozruch, jazda ustalona i zatrzymanie kabiny na przystanku odbywa się automatycznie.

Wymagana przepisami dokładność zatrzymania kabiny na przystanku wynosi ± 50 mm. Przy właściwej regulacji dźwigu można uzyskać dokładność zatrzymania kabiny ± 10 mm przy obciążonej kabinie 50 % udźwigniem znamionowym.

Zgodnie z ogólnie przyjętą zasadą schemat ideowy jest narysowany w stanie beznapięciowym.

Napęd dźwigu

Do napędu dźwigu zastosowany jest silnik indukcyjny 3-fazowy, klatkowy, ogólnego przeznaczenia. Moc silników w zależności od charakterystyki dźwigu określa tabela 1.

Kierunek obrotów silnika jest zgodny z kierunkiem wirowania pola magnetycznego. Zmianę kierunku obrotów silnika uzyskuje się przez zmianę kolejności faz R-S-T, co wykonują stykowniki kierunkowe 201:U i 201:N.

Zabezpieczenia silnika

- zabezpieczenie zwarciowe

Bezpieczniki instalacyjne z wkładkami topikowymi o działaniu szybkim /281:1+3/ zabezpieczają instalację zasilającą silnik i uzwojenia silnika od skutków zwarcia i obsługę od porażek elektrycznych.

- zabezpieczenie przeciążeniowe

Mimo że przepisy nie wymagają stosowania zabezpieczeń przeciążeniowych dla silników małej mocy /PBUE zeszyt 2/, w celu zwiększenia żywotności silnika zastosowano przekaźnik termiczny bimetaliczny 3-fazowy /221:T/ z ryglowaniem po zadziałaniu. Przekaźnik chroni silnik szczególnie przed skutkami awaryjnego zasilania silnika z 2-ech faz.

Po zadziałaniu przekaźnika zostają wyłączone wszystkie obwody, a włączenie dźwigu do eksploatacji jest możliwe tylko przez konserwatora.

Obwód wyłączników krańcowych

Po przejechaniu przez kabinę krańcowych przystanków więcej niż 50 mm lecz mniej niż 150 mm, w strefie tej powinien zadziałać łącznik krańcowy 136:U lub 136:N i spowodować odłączenie styownika 221. Dźwig może być włączony do eksploatacji przez konserwatora po wyjechaniu ze strefy krańcowej.

Obwód sterowy

Napięcie w obwodzie sterowym wynosi 48 V prądu stałego i jest otrzymywane z transformatora /241/ i prostownika dwupołkowego /251/.

Sterowanie zewnętrzne pozwala na wezwanie kabiny i odesłanie jej na inny przystanek pod warunkiem, że drzwi przystankowe /121/ są zamknięte.

Zatrzymanie kabiny na przystanku spowodowane jest przez stykownik 201:U lub 201:N wyłączany przez łącznik elektromechaniczny /129/.

Obwód sygnalizacji

Obwód sygnalizacji zasilany jest napięciem 6 V prądu przemiennego z transformatora /241/.

Przy załadunku kabiny i w czasie jazdy pali się w kasie sterowej czerwona lampka sygnalizująca zajętość dźwigu.

Po dojechaniu kabiny do przystanku przez czas 2 do 5 sekund dzwoni dzwonek, informując o przybyciu kabiny. Otwarcie drzwi przystankowych wyłącza działy dzwonka.

W czasie postoju kabiny na przystanku w kasie sterowej pali się biała lampka, informując "kabiną tu".

Znak	Zmiany	Podpis	Data



FABRYKA
URZĄDZEŃ
DŹWIGOWYCH
Sp. z o.o.
Boleścin

SCHEMAT MONTAŻOWY INSTALACJI W MASZYNOWNI

B201-012

Data str. 3

9.1992 cd. str. 4

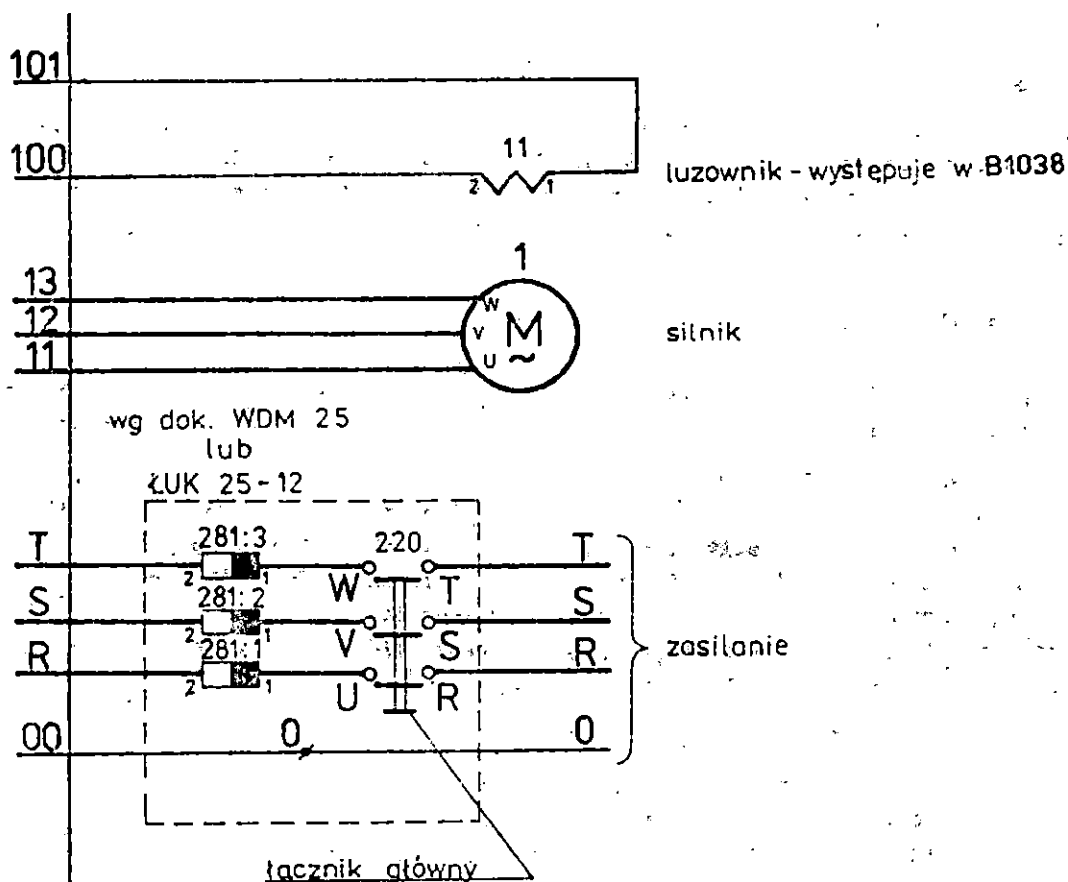
Nr arch.

Inż. K. Jabrzemski

Opr.

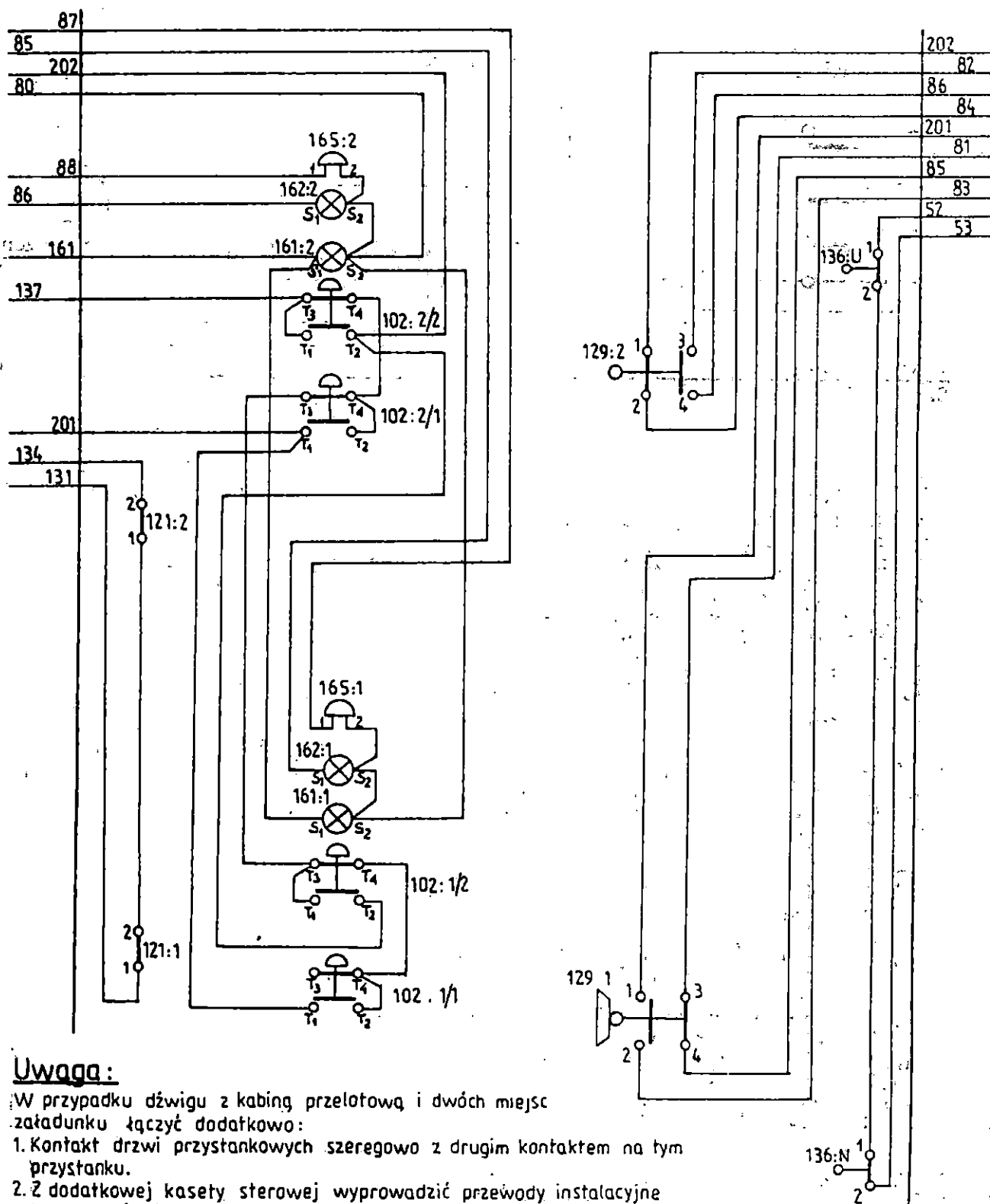
Spr.

Zatw.



B201-012

Znak	Zmiany	Podpis	Data	 FABRYKA URZĄDZEŃ DZWIGOWYCH Sp. z o.o. Balecin	SCHEMAT MONTAŻOWY INSTALACJI W SZYBIE	B201-012	
						Data 9.1992.	str. 4
Opr.				Spr.		Zatw.	
						Nr arch. inż. K. Jabrzemski	



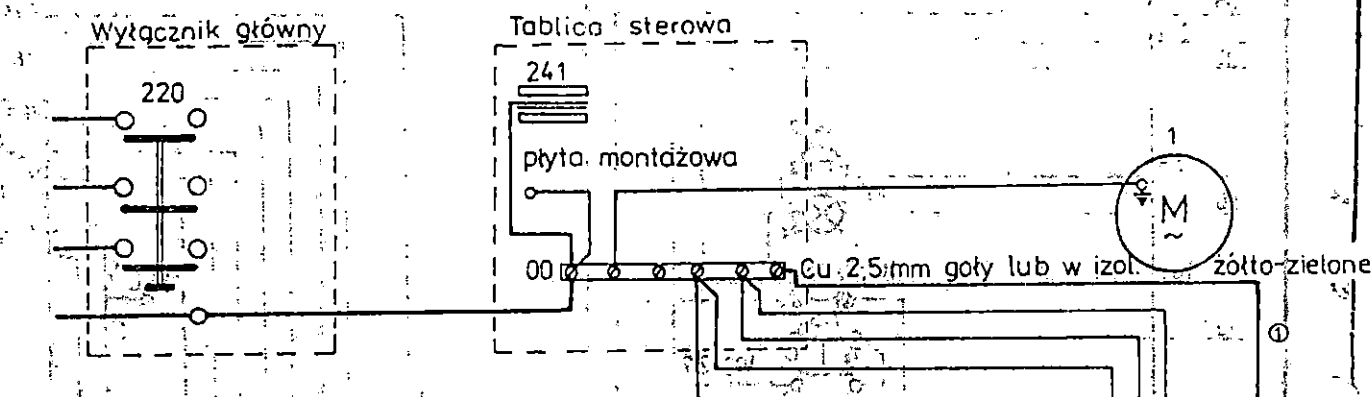
Uwaga:

W przypadku dźwigu z kabiną przelotową i dwóch miejsc załadunku łączyć dodatkowo:

1. Kontakt drzwi przystankowych szeregowo z drugim kontaktem na tym przystanku.
2. Z dodatkowej kasety sterowej wyprowadzić przewody instalacyjne i podłączyć równolegle do odpowiednich zacisków w tablicy sterowej:
 - przelot na górnym przystanku - podłączyć do zacisków 80-86-88-137-161-201-202.
 - przelot na dolnym przystanku - podłączyć do zacisków 80-85-87-137-161-201-202.
 - przelot na dolnym i górnym przystanku - dodatkowe kasety sterowe połączyć wg B201-012 str. 4 i przewody podłączyć równolegle do zacisków 80-85-86-87-88-137-161-201-202.

3. Sygnalizacja dzwinkowa dostarczana jest na życzenie zamawiającego dźwig.

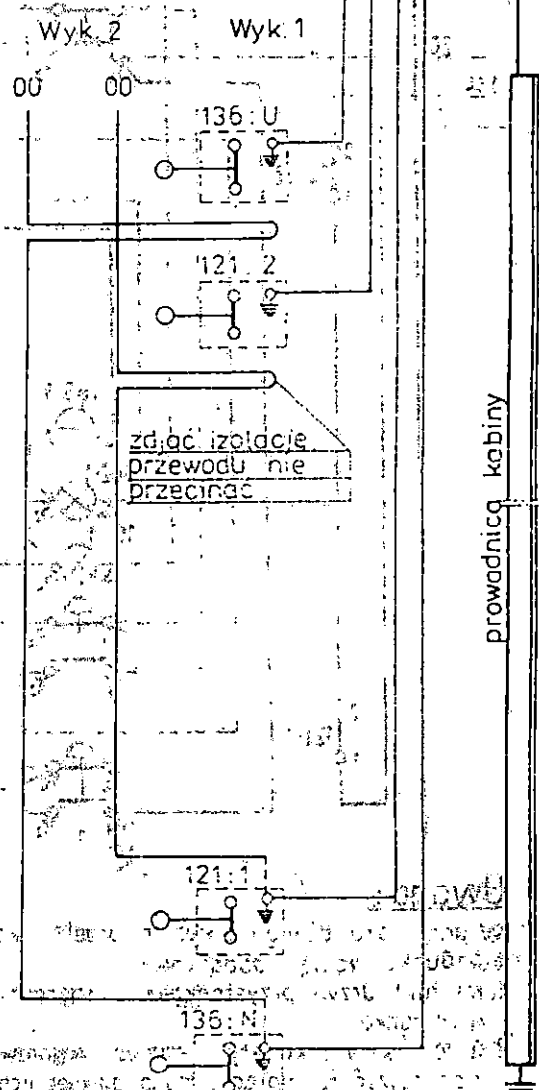
Znak	Zmiany	Podpis	Data	FABRYKA URZĄDZEN DZWIADOWYCH Sp. z o.o. Bołęciny		SCHEMAT MONTAZOWY INSTALACJA OCHRONNA		B201-012		
								Data	str.	5
								9.1992	cd. str.	6
								Nr arch.		
								inż. K. Jabrzemski		
				Opr.		Spr.		Zatr.		



Maszynownia
Szyb

UWAAGA

1. Instalację ochronną wykonać przewodem miedzianym izolowanym typu DY lub LY o przekroju minimum 1 mm².
2. Izolacja przewodu ochronnego powinna być koloru żółto-zielonego. Dopuszcza się użycie przewodu o innym kolorze izolacji pod warunkiem założenia na przewód w miejscu podłączenia koszulek izolacyjnych o długości min. 50 mm i barwie żółto-zielonej (paski poprzeczne lub podłużne).
3. Przewód w miejscu podłączenia nie powinien być naprężony. Zapas długości powinien być nieco większy od zapasu długości przewodów roboczych.
4. Przewody wielodrutowe w miejscu podłączenia powinny być obłutowane lub mieć założone końcówki, tulejki.
5. Do maszynowni dźwigu doprowadzić przewód zerowy wraz z przewodami fazowymi.
6. Dopuszcza się wykonanie instalacji ochronnej wg zasady podanej w wyk. 2.
 - jeden przewód dla wyłączników krańcowych 136.N i 136.U,
 - drugi przewód dla kontaktów drzwi 121.1 do 121.2
7. Przewody ochronne prowadzić razem z przewodami roboczymi w rurkach lub korytkach instalacyjnych.



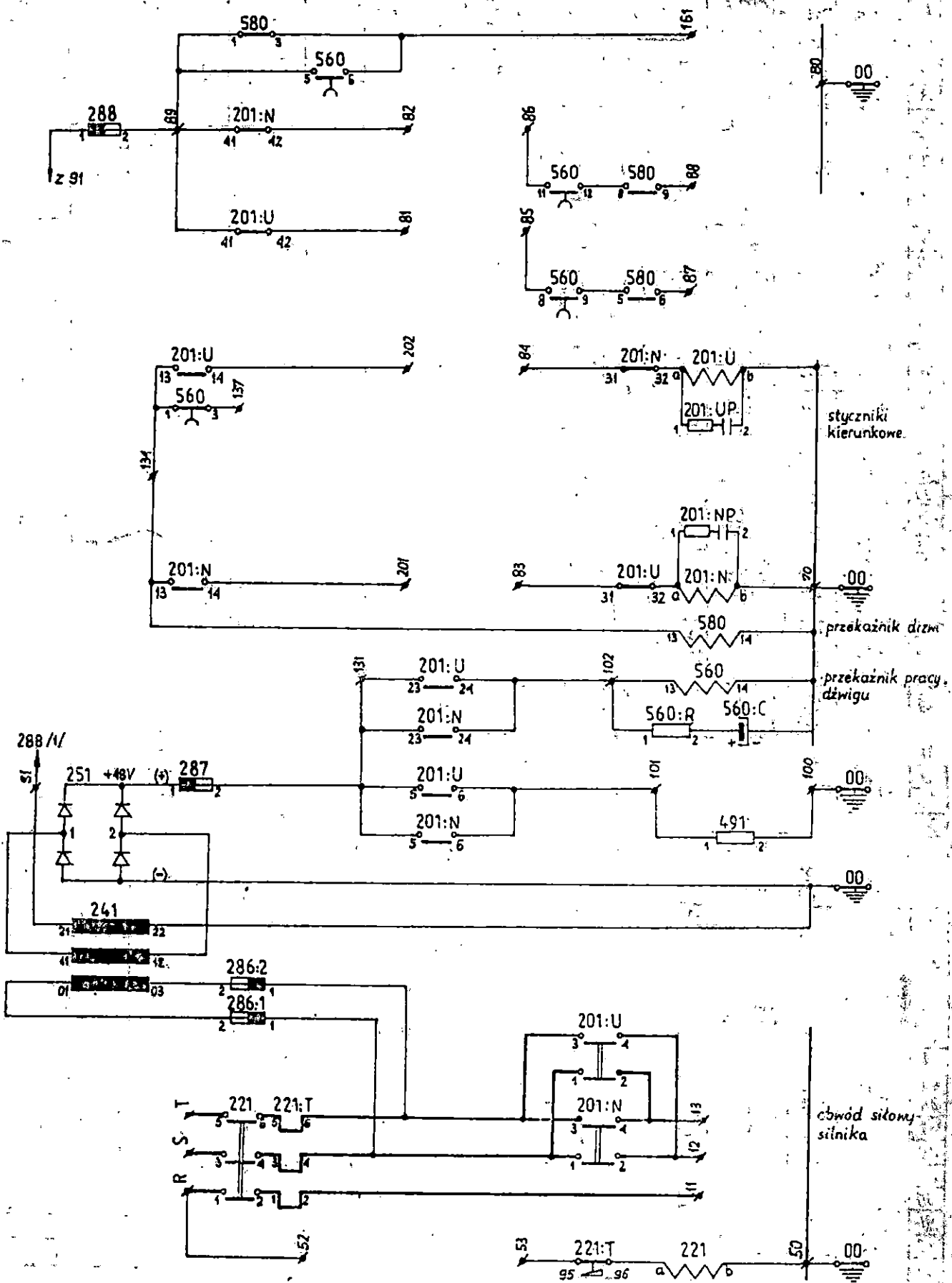
dotyczy wyłączników krańcowych typu D429R /w obudowie metalowej/

B201-012

Znak		Zmiany	Podpis	Data	FUD		FABRYKA URZĄDZEN NIZWAGOWYCH Sp. z o.o. Boleścin		SPECYFIKACJA APARATURY		B201-012	
										Data		sfr. 6
										9.1992		cd. sfr. 7
										Nr arch.		
										Inż. K. Jabrzemski		
Opr.		Spr.		Zatw.								
Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	Uwagi
1. Maszynownia i szyn												
1	1	Silnik napędowy	wg str. 0 tab. 1	12	1							
11	1	Łuzownik	wg str. 0 tab. 1	15	1							
102:1/	2	Przycisk sterowy	K3407 wyk. 4	13			1	1				kasetę sterową
102:2/	2	Przycisk sterowy	K3407 wyk. 4	13			1	1				K2512-001 wyk. 1
161:1+2	2	Lampa zajętości 6V-BA7s	K3408 wyk. 2	20			1					2 szt. dla dźwigu
162:1+2	2	Lampa obecności kabiny 6V-BA7s	K3408 wyk. 2	20			1					2 przystanki
165:1+2	2	Dzwonek	6 V pr. zmiennego	18	1							bez przelotów
121:1+2	2	Kontakt drzwiowy	wg str. 0 tab. 1	14			1					
129:1+2	2	Wyłącznik końcowy	WK5D2-1 lub D429R	16			1					
136:U+N	2	Wyłącznik krańcowy	K34106 na bazie D429R/ lub LK10R	14			1					
220	1	Wyłącznik główny	LUK25-12 lub WDM25	11			1	1	1			rozdzielnica dźwigowa
281:1+3	3	Bezpiecznik Bi-Wts wg str. 0 tab. 1		16			1					
	2	Łącznik-kłuczykowy *)										np. od Fido 126p
2. Tablica sterowa												
201:U+N	2	Stycznik kierunku	SLC1211(2z+2r) 48 V= lub TCAC10-48 V=	6	1							ELESTER prod. rumuńskie
201:UP,NF	2	Układ przepięciowy	KG-0,25μF-350Ω-250V	19			1					
221	1	Stycznik liniowy	SLA711-220V~ lub ID01-220 V~	2			1	1	1			ELESTER
221:T	1	Przełącznik termiczny	TSA11-12 lub IR1/1	5			1					ELESTER
241	1	Transformator sterowy	K3455-001 wyk. 5 lub K3421-001 wyk. F	8	1							
251	1	Prostownik	K3478-001	10			1					
286:1+2	2	Bezpiecznik transformatora	Bi-Wts 4A	16			1					
287	1	Bezpiecznik sterowy	Bi-Wts 4A	16			1					
288	1	Bezpiecznik sygnalizacji	Bi-Wts 4A	16			1					
491	1	Opornik luzownika	DESW-15W-160Ω	21			1					
560	1	Przełącznik pracy dźwigu	R15-4P 48 V=	7	1		1	1	1	1		R15-4P1510S4231048
560:C	1	Kondensator	KEN 470 μF 63 V	17			1					
560:R	1	Opornik	DESW-15W-1600 Ω	21			1					
580	1	Przełącznik drzwi	R15-4P 48 V=	7	1		1	1	1			R15-4P1510S4231048
UWAGA:												
1 Do przełączników R15-4P stosować podstawę 14-wykową												
*) Dźwigi wyposażane w łącznik kłuczykowy na życzenie klienta												

B201-012

Znak	Zmiany	Podpis	Data	FABRYKA URZĄDZEŃ DZWIgowYCH Sp. z o.o. Białogin		SCHEMAT POŁĄCZEŃ TABLICZY STEROWEJ		B201-012	
								Data	str. 8
								9.1992.	cd. str. 9
								Nr arch.	
								inż. K. Jabrzemski	
				Opr.		Spr.		Zatw.	



B201-012

Znak		Zmiany		Podpis		Data		FUD		FABRYKA URZĄDZEN DZWIADOWYCH Sp. z o.o. Białogon		TABLICA STEROWA ZESTAWIENIE ZACISKÓW		B201-012		Data		str.		9		9.1992.		cd str.		10		Nroch		inż. K. Jabrzemski		
Opr.		Spr.		Zatw.																												
Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	Z50		89	89	288	2																								
2		00-70	Z70			89	580	1																								
3		00-80	Z80		91	91	241	21																								
4		00-100	Z100			91	288	1																								
5		00	241	22		100	100	491	2																							
6		00	251	(-)	100	100-00	Z00																									
7	R	R	221	1		100	11	2																								
8		R-52	Z52		101	101	201:N	6																								
9		R	281:1	2	101	101	491	1																								
10	S	S	221	3		101	11	1																								
11		S	281:2	2	102	102	560	13																								
12	T	T	221	5	102	102	201:N	24																								
13		T	281:3	2	131	131	287	2																								
14	11	11	221:T	2	131	131	121:1	1																								
15		11	1	U		134	201:N	13																								
16	12	12	201:N	2	134	134	580	13																								
17		12	1	V		134	121:2	2																								
18	13	13	201:N	4	137	137	560	3																								
19		13	1	W	137	137	102:2/2	T3																								
20	50	50	221	b		*																										
21		50-00	Z00		161	161	580	3																								
22	52	52-R	Z-R		161	161	161:2	S1																								
23		52	136:U	1		201	201:N	14																								
24	53	53	221:T	95	201	*																										
25		53	136:N	2	201	201	102:2/1	T1																								
26	70	70	201:N	b		201	129:1	1																								
27		70	580	14		202	201:U	14																								
28	80	70-00	Z00		202	*																										
29		80-00	Z00		202	202	202:2/2	T2																								
30	81	80	161:2	52		202	129:2	1																								
31			*																													
32	82	81	201:U	42																												
33		81	129:1	3																												
34	83	82	201:N	42																												
35		82	129:2	3																												
36	84	83	201:U	31																												
37		83	129:1	2																												
38	85	84	201:N	31																												
39		84	129:2	2																												
40	86	85	560	8																												
41			*																													
42	87	85	129:1	4																												
43		85	162:1	S1																												
44	88	85	560	11																												
45			*																													
46	89	86	129:2	4																												
47		86	162:2	S1																												
48	90	87	580	6																												
49		87	165:1	1																												
50	91		*																													
51		88	580	9																												
52	92	88	165:2	1																												
53			*																													

UWAGA:

Przewody ochronne tablicy sterowej podłączyć do zacisku „00” zgodnie ze schematem E0201-012 str. 5

* W wolne miejsca podłączyć dodatkową instalację z kaset sterowych przy dźwigu przelotowym wg E0201-012 str. 4

** Przewody występują w przypadku zastosowania sygnalizacji dzwonekowej

B201-012

Znak		Zmiany		Podpis		Data		FABRYKA URZĄDZEN DZWIĘGOWYCH Sp. z o.o. Boleścin				TABLICA STEROWA TABELA POŁĄCZEŃ				B201-012	
												Data		str. 10			
												9.1992.		cd. str. 11			
												Nr arch.					
												Inż. K. Jabrzemski					

B201-012

B201-012

B201-012

Znak Zimowy		Początek Drob		 FABRYKA URZĄDZEN DZMIGOWYCH Sp. z o.o. Boleścin		TABLICA STEROWA ROZMIESZCZENIE APARATÓW		B201-012	
Opł.		Spc.		Zatw.		Mgach		Data	
								9.1992	
								str. 11	
								cd str. -	
								Inż K. Jodźewski	

