



ARL



ARKEL Elektrik Elektronik Ticaret Ltd. ti.

Bostanci Yolu Cad. Sehit Sk. No:36  
Yukari Dudullu STAMBUŁ TURÇIA

TEL: (+90 216) 540 03 10 – 11 - 12

: (+90 216) 540 03 09

E-mail : info@arkel.com.tr

www.arkel.com.tr

2007

V1.3

V1.3

V1.74

**ВВЕДЕНИЕ ..... 5**

**1.**

..... **6**

.....	6
.....	6
.....	6
.....	6
.....	7
.....	7
.....	7

**2.**

..... **8**

1.	.....	9
2.		
3.		
4.		
5.		
6.	.....	9
7.	.....	10
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.	.....	10
14.	.....	11
15.	«	»
16.	..... (	VVVF)
17.	..... (	)
18.	/	)
19.	..... (	)
20.	..... (	)
21.		
22.	.....	11
23.	..... (	VVVF )
24.	..... (	VVVF )
25.	..... (	)
26.		
27.	FX_SERI A, B, C..	
28.	PT0-PT3	.....12
29.	/	.....13
30.	PR	
31.	RST	
32.		
33.		
34.		
35. 120	.....	13
36.	.....	14
37.	EXT.SAFETY	..... ( )
38.		
39.		
40.		
41.		
42.	.....	14

<b>3. ARL</b>	.....	<b>15</b>
<b>4.</b>	<b>ARL</b> .....	<b>16</b>
<b>5. FX_SERI</b>	.....	<b>17</b>
<b>6. FX_SERI_32 SER AL</b>	.....	<b>17</b>
<b>8. ARL-SARJ</b>	.....	<b>18</b>
<b>9. УСТАНОВКА МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ</b> .....		<b>19</b>
9.1.	1.....	22
9.2.	ML1-ML2.....	23
<b>10. Установка переключателей крайний НИЗ и крайний ВВЕРХ</b> .....		<b>24</b>
10.1.	.....	24
10.2.	.....	25
<b>11. ДВЕРНАЯ ЦЕПЬ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....		<b>26</b>
11.1.	.....	27
<b>12.</b>	.....	<b>28</b>
12.1.	.....	28
12.2.	.....	28
12.3.	.....	28
<b>13.</b>	<b>ARL</b> .....	<b>29</b>
<b>14.</b>	.....	<b>30</b>
14.1.	/ .....	30
14.2.	/ .....	31
14.3.	.....	31
14.4.	4.....	32
14.5.	2.....	32

**ВВЕДЕНИЕ**

ARL  
ARL

EN81-1/2.

;

VVVF, 24

4

ARL:

-

-

-

-

-

-

LCD DOT-MATRIX

ARL –

FX-SERI (

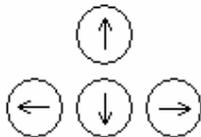
),

× × ( )	260 × 200 × 35
	±0 - +60 °C
	IP20
	24 VDC ± 5 Vdc
	24 VDC ( )
	24 VDC
	230VAC
	(12VDC )

1.

ARL 6- LCD 4 2 .

2-row 16-character LCD screen



ARL V1.4x  
SERI NO : 36-0298

3-

WAITS FOR CALL  
100: 24V FLOOR: 1

( , ), 100 ( 100 ), Floor  
( , ) .

LISAN/LANGUAGE  
ENGLISH

3-

« »  
LISAN/LANGUAGE ( , ( ) 0000),

ENTER PASSWORD  
0000

« » « » , « » .  
«INVALID PASSWORD» ( ) .

6 PUK.

« » « » .

MENU ( ) .

EXIT FROM

EXIT FROM MENU

« »  
EXIT FROM MENU,  
« »

**GROUP STATUS**  
[A+] B- -- --

« »

,

**A, B, C, D :**

+, - : +

[ ] :

-- :

, -

**MANUEL MOVMENT**  
100:24V FLOOR: 1

« ».

2

« » « »

« »

**CALL SET : 1**  
**ACTIVE CALL : --**

« ».

3

« » « »

«

»

,

**KONTRAST**  
xxxxxxx

«

»

«

»



**LISAN/LANGUAGE**

**LIFT TYPE**

- HYDROLIC ( )
- TWO SPEED ( 2- )
- VVVF ROPED LIFT ( )

**NUMBER OF FLOORS**

2 - 24.

- 2 to 24

**COMMAND TYPE**

- PARALLEL COMMAND:
- 1 BUTTON UP&DOWN:
- 1 BUTTON DOWN:
- 1 BUTTON UP:
- 2 BUTTON SEL.COL :

**CAR CALLS FROM**

- MAINBOARD:
- SERIAL EXT. CA:

FX-Seri

**DOOR TYPE**

- ONLY CAR DOOR:
- FULL AUTOMATIC:

**A.DOOR AT FLOOR**

WAITS CLOSED:

WAITS OPEN:

( EN81-1 EN81-2)



EN 81-1/2.

**WAITS AT FLOOR**

- 1 60



OPEN/CLOSE ( / )

**DOOR LOCK WAIT**

- 10 99



35

95

**DOOR OPEN ERROR**

- 10 240



240

**PHOTOCELL TIME**

- 0 60

**CAR LIGHT DELAY**

- DISABLED :

- 1 240

( EN 81-1/2 )



WARNING

EN81-1 EN81-2

**PARK FLOOR**

- DISABLED:
- 1 to 24:

**PARKING TIME**

- 0 250

**FIRE PARK FLOOR**

- 1 24

**MOTOR STAR TIME**

- 0.0 9.9

**STAR/DELTA DELAY**

- 0.0 9.9

**MOTOR STOP DELAY**

- 0.0 9.9

**VALVE DROP DELAY**

- 0.0 9.9

**CONTACTOR DELAY**

- 0.0 9.9

**MAX FLOOR TO FLR**

- 5 120

**MAX LOW SPEED T**

- 5 60

**DOOR PRE OPENING**

( VVVF ).

- DISABLED: .
- ENABLED: .

**RELEVELING**

( VVVF ).

- DISABLED: .
- ENABLED: .

**BATTERY RESCUE**

- DISABLED: .
- ENABLED: .

**DISPLAY SETUP**

- FLOOR: 1 to 24 ( )
- DISP: 0 to 29, -1 to -9, A, b, C, d, E, F, L, H, P, U, J, y, n, 1A, 1b, 2A, 2B, =, -, o, space( )

**FX\_SERI A,B,C,..**

FX\_SERI,

- 7 SEGMENT OUTPUT: 7
- GRAY CODE OUT:
- BINARY CODE OUT:
- INVERTED BINARY:
- INVERTED GRAY C:

**PT0-PT3 OUTPUT**

( LCD DOT ) - 3.

- GRAY CODE:
- BINARY CODE:

**BINARY/GRAY CODE**

- 0, 1, 2, 3: 0
- 15,16,17,18: 1

**PR RELAY FUNC.**

PR

- GONG OUTPUT:
- 2nd MOTOR CNTRL.:

. (

**RST PHASE CHECK**

- DISABLED:
- ENABLED:

**FAULT LIST**

<>

60

FAULT NO: 1 -H1  
H1:FAIL TO LOCK

**ERASE FAULT LIST**

**LIMITS AT INSP.**

- DIRECT STOP ( )
- GO FLOOR LEVEL ( )



GO FLOOR LEVEL .

**120 FUNCTION**

120

- STOP ONLY: 120
- STOP & BLOCK: 120

**POSITION RESET**

- DISABLED
- ENABLED

**EXT.SAFETY RELAY**

( )

- INSTALLED ( )
- NOT INSTALLED( )

**GROUP ID  
CONTROLLER A**

D

- CONTROLLER A to D

**SERVICE TIME**

0 240

**END OF SERV TIME**

SERVICE TIME .

- CONTINUE WORKING:
- STOP:

**PASSWORD**

0000

**EXIT FROM MENU**

## 3.

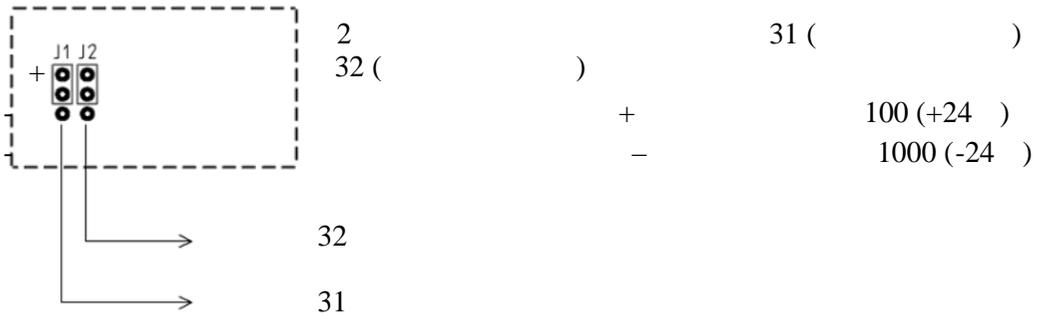
H1	140
H2	
H3	
H4	
H5	
H6	
H7	
H8	,
H9	
H10	
H11	ML1 & ML2
H12	SR2 & SR3,
H13	SR2 SR3,
H14	SR1
H15	, RST
H16	24V (100)
H17	PTC ,
H18	
H19	
H20	120,
H21	
H22	, . .



### 5. FX\_SERI

FX\_SERI , 16 , ARL.

A, B, C, ... FX\_SERI  
7 LSD DOT



### 6. FX\_SERI\_32

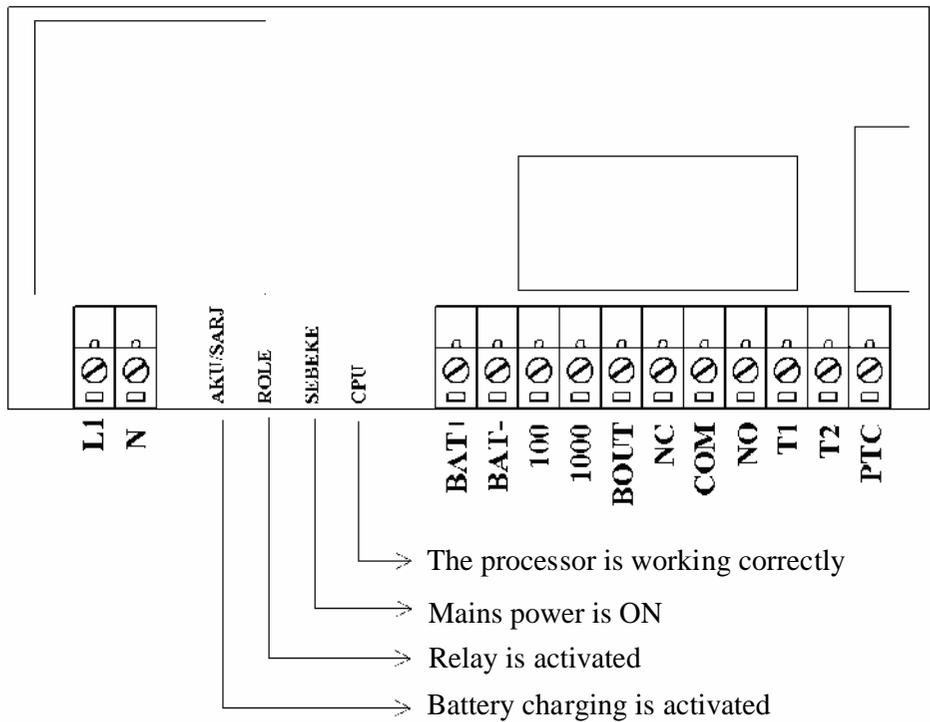
FX\_SERI\_32 , 16 , ARL.

M0-M4 , LSD DOT



8.

**ARL-SARJ**



ARL-SARJ  
12V/1.2Ah)

24 (2 x

- The processor is working correctly –
- Mains power is ON –
- Relay is activated –
- Battery charging is activated –

9.

**C**            **M1**            :                            2-  
**ML1-ML2**            :                            VVVF

M1	2-		SM1 (            ) SJF (            )
ML1-ML2	VVVF	/	SML1, SML2 (            ) SJF1, SJF2 (            )

**9.1** ( **M1** )

M1 2 :

1. (SM1, )
2. (SJF , )

•

:

- SM1 ML1-100.
- SJF 142-100.

**9.2.** ( **ML1-ML2** )

ML1-ML2 4 :

1. (SML1, SML2)
2. (SJF1, SJF2)

**9.2.1. (SML1, SML2)**

- 1. - 1 (SML1, , )
- 2. -2 (SML2, , )

SML1-SML2

③

③ SML1-SML2 ML1-100 ML2-100

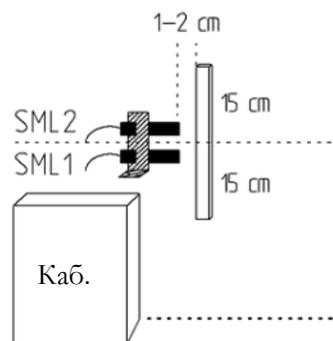
**30**

③

③

③

③



9.2.2.

(SJF1, SJF2)

- 1. (SJF1, , )
- 2. (SJF2, , )

SJF1 and SJF2

③ .

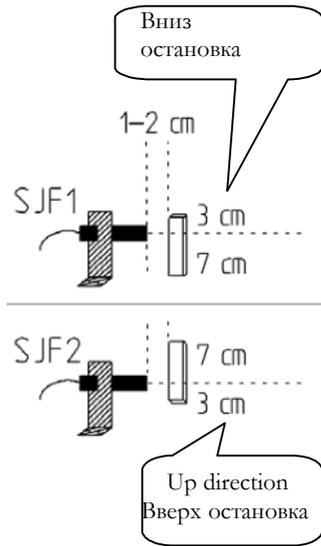
- ③ SJF1 141-100.
- ③ SJF2 142-100.

10 . :

= ( - x 4) - 2
----------------

- /  
-

/



- 
- 
- 
- 
- 
- 

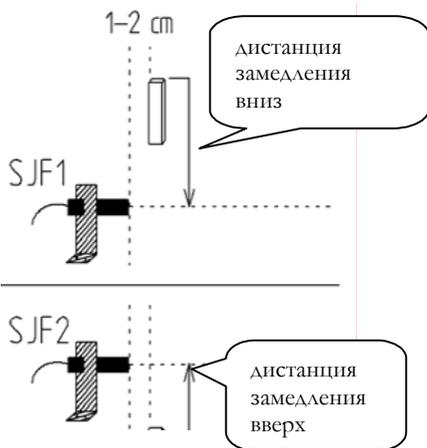
SJF1

SJF2



3

/



- 
- 
- 

SJF1 (

).

SJF2 (

).



180

VVVF 60

**10.**

ARL

- 
- 

**10.1.**

**SKSR1**

- ③ 1: ,
- ③ 2: ,
- ③ 817-100, .
- ③ 817-100, .

**SKSR2**

- ③ 1: ,
- ③ 2: ,
- ③ 818-100, .
- ③ 818-100, .



10.2.

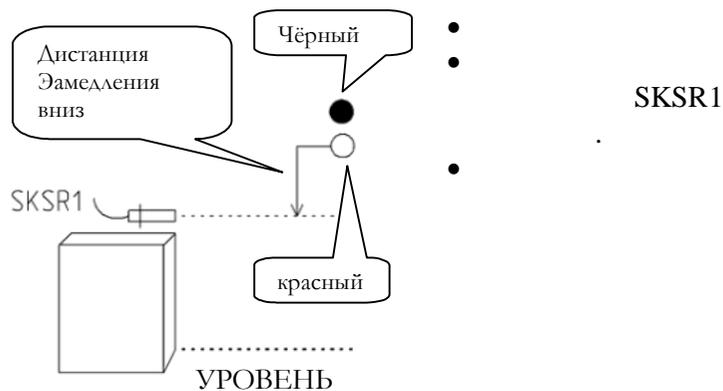
SKSR1

③

③

SKSR1

817-100.



SKSR1

1-2

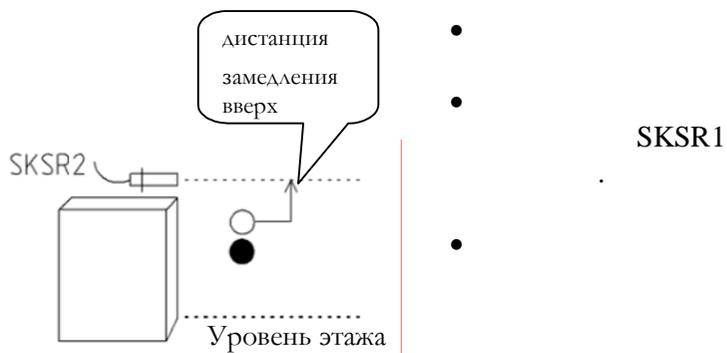
SKSR2

③

③

SKSR2

818-100.



SKSR1

1-2

**11.**

RBE – ,  
)  
.

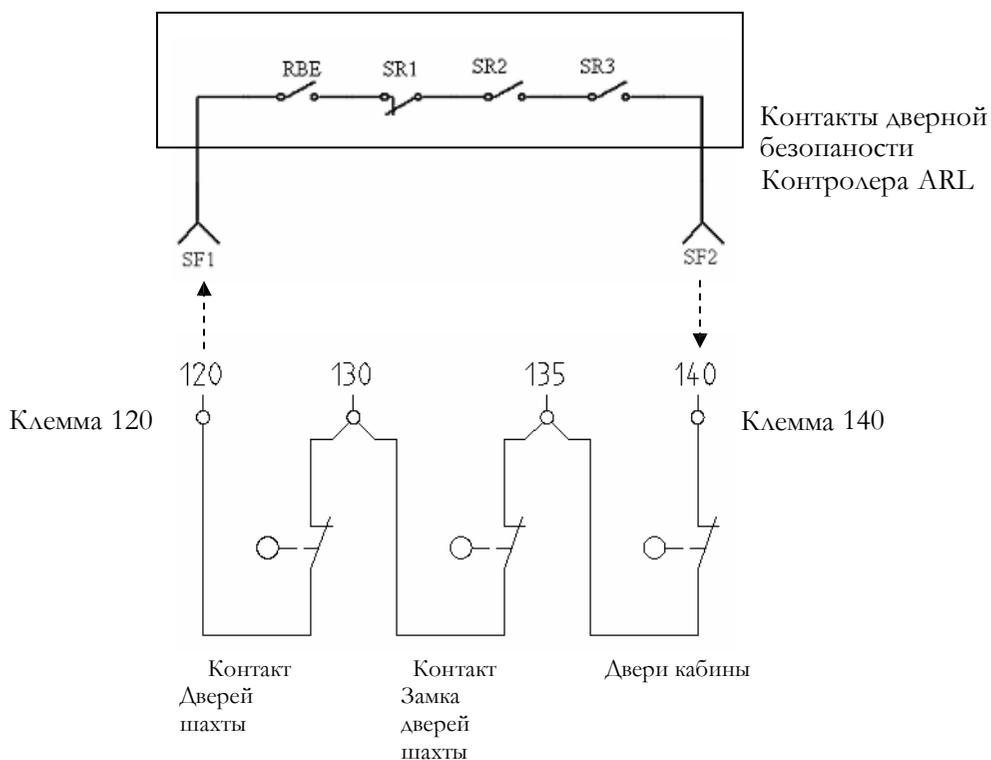
ARL (SR1, SR2, SR3-

( 1) SML2 ( , 2).

SML1

11.1.

- SR1, SR2, SR3 RBE .
- SR1 . , ,
- SR2 SR3 .
- SR2 ( , ). 1 (SML1)
- , 2 (SML2) SR3.
- , RBE .
- ,

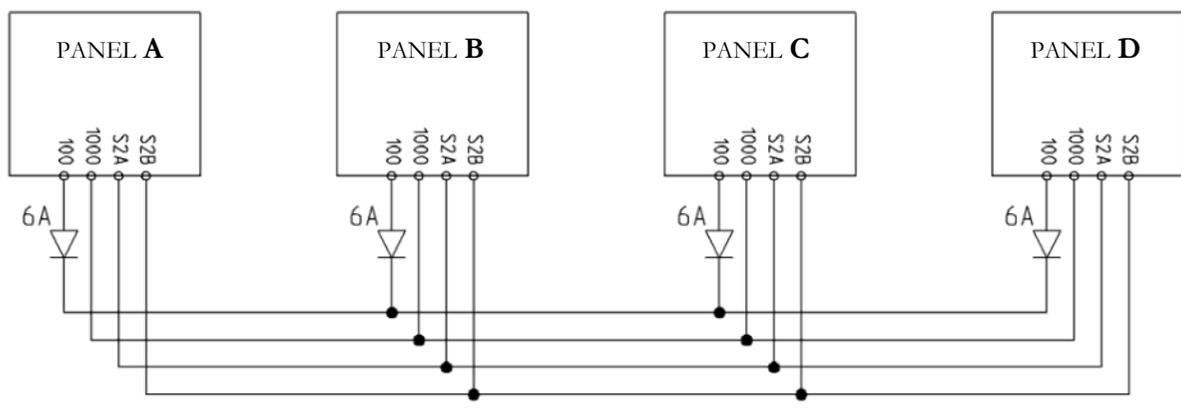


## 12.

Контролер ARL может объединять в группу до 4 лифтов

### 12.1.

Нет никакой потребности в дополнительном диспетчере группы. Надо только соединить каждую станцию управления. Кабели с 4 проводами используются для того, чтобы соединить все станции управления



### 12.2.

Кнопки вызова должны быть связаны с каждой станцией управления для работы в группе двух лифтов. Так, когда один из лифтов выходит из группы по любой причине, другой может выполнить вызова.

Рекомендуется соединить кнопки вызова с каждой станцией управления для группы из 3 и 4 лифтов.

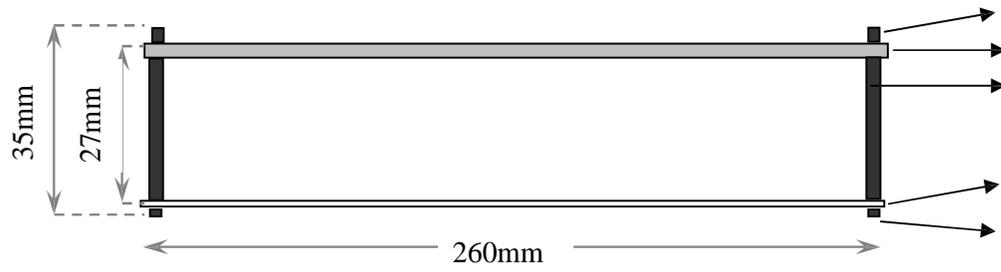
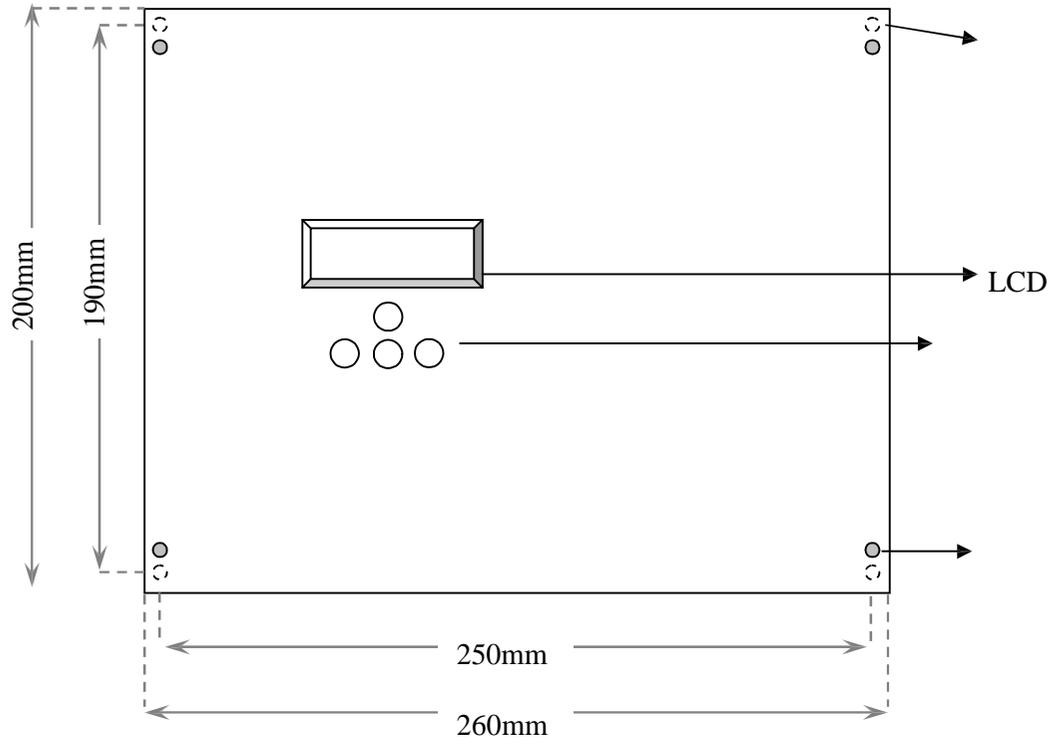
### 2.3.

После того, как связь в станциях управления установлена, надо установить обозначение A, B, C или D в меню контроллера ARL.

У каждого контроллера должно быть различное обозначение.

13.

ARL



ARL

## 14.

## ARL

14.1.	/	ARL
L1,L2,L3		
N		
1		(220 )
2		(220 )
LO		( )
LA		( )
K3		
K5		
K15	/	( )
10A		
120		
130		
140A		
140B		
10B		
ML1		1
ML2		2
SF1		
SF2		
141		
142		
PT0		(M0: / )
PT1		(M1: / )
PT2		(M2: / )
PT3		(M3: / )
KRC		
S2A-S2B		
S1A-S1B		FX-Seri
1000	24	
100	24	
PTC		( ) (VVVF)
K19		
K16		
PR		
PRA		

<b>14.2.</b>			
	<b>. 2-</b>	<b>. VVVV</b>	
V11	KU1, KU2, KH	VVVV	
VA	(KU2)		
VB	(KH)		
VC	(KH)		
VD	(KU1)		
AV1			
AV2			
RE1			
RE2			
RU	(KF)		
RD			-
RS			-
11	(KF)		

<b>14.3. ARL</b>			
XK1	14	XK1	KBK4
XK2	20	XK2	KBK2
XK3	20	XK3	KBK2

14.4. KBK4	
869	
500	
501	
YAN	
DEP	
DTS	
K20	, ,
805	
804	
VAT	
817	
818	
PI	
869EK	
XK1	

869	869
	

14.5. / 2	
190	( )
A-G2	7-
X1-X16	/
02	
12	
31	
32	
S1A-S1B	FX-SERI
S2A-S2B	
XK2	20 XK2 ARL
XK3	20 XK2 ARL

31,32,02 12 100 :	31,32,02 12 1000 :
	