AR 401RO16B Floor Standalone Controller Tài liệu hướng dẫn sử dụng



I. Thông số kỹ thuật:

Thiết bị	AR-401RO16B
Nguồn điện	9-24V
Công suất tiêu	12W
Kết nối	RS-485 / Ethernet (optional)
Baud rate	4800 bps / 9600 bps / 19200 bps (N, 8, 1)
Ngõ ra	16 Output relay loại C NO/NC chọn bởi Jumper 16 COM
Hiển thị led	Power, Tx/Rx, Relay On/Off
Kích thước(mm)	62(H)*231(W)*180(L)
Trọng lượng (g)	1.780 ± 10 g
Vỏ bọc	Kim loại

II. Sơ đồ kết nối thang máy:

Bảng thiết lập Baudrate cho AR-401RO16:



BAUD9600 SW1-4:Node ID Selection SW 5 OFF, SW 6 OFF DIP L1 2 3 4 5 6 7 8 H Node 1~16 ID#1~16

BAUD19200 SW1-5:Node ID Selection SW 6 ON



Baudrate: 4800 ứng dụng cho AR-721H, AR321H, AR725H, AR-727H, AR-327H, AR-757H AR-821EF, AR-829E Baudrate: 9600 ứng dụng cho AR-725E

Bảng thiết lập NODE cho AR-401RO16:

Khi dùng AR-401RO16 để điều khiển thang máy set baudrate ở tốc độ 4800 hoặc 9600. DIP 5,6 dùng thiết lập baudrate. DIP SW1-4 dùng để cài đạt node cho reader của AR-401RO16.



Node ID với các tầng tương ứng. Node 3 không dùng để điều khiển thang máy.

ID	#1	#2	#4	<mark>#</mark> 5
Floor Mapping	1~16	17~32	33~48	49~64

1. Khả Năng Điều Khiển, Kiểm Soát (Tầng/Người Dùng) Của Các Reader Serial 7 và Serial 8 Khi Kết Nối Với AR-401RO16.

Đối với serial 7:

- AR-721H7/721HV3/757HV3 (32 tầng/630người dùng, không kết nối máy tính)
- AR-727H M4/M8 (32 tầng/630người dùng, không kết nối máy tính)
- AR-727HV(2,3)/747HV3 M4/M8,AR-727HV3/757HV3-1356 M4/M8 (32 tầng/630người dùng, không kết nối máy tính)
- AR-725E (64 tầng/16.000 người dùng, không kết nối máy tính)

<u>Đối với serial 8:</u>

- AR829E/AR-829E1356, AR-821EF (64 tầng/15000 người dùng, không kết nối máy tính)
- Lưu ý: Khả năng lưu trữ số tầng/người dùng tùy thuộc vào loại đầu đọc (ở chế độ không kết nối máy tính), không phụ thuộc vào bộ điều khiển AR-401RO16.

2. Các Thiết Bị Cần Thiết Khi Điều Khiển Thang Máy:

- Đầu đọc (serial 7 hoặc serial 8).
- Converter AR-829L485: dùng để giao tiếp giữa đầu đọc vào bộ điều khiển AR-401RO16.
- Bộ điều khiển AR-401RO16: Mỗi một bộ AR-401RO16 có 16 ngõ ra, có thể điều khiển được 16 tầng. Vậy khi kết nối với đầu đọc serial 7 thì cần 2 bộ AR-401RO16 để điều khiển tối đa 32 tầng, và tương ứng với đầu đọc serial 8 thì cần 4 bộ điều khiển AR-401RO16 để điều khiển tối đa 64 tầng.

3. Điều Khiển Thang Máy Bằng AR-401RO16<u>:</u>

Có 2 loại AR-401RO16(N.O.TYPE) và AR-401RO16(N.O.TYPE)

Sơ đồ khối khi không kết nối với máy tính:



Sơ đồ khối khi kết nối với máy tính:



Kết nối thang máy qua AR-401RO16(N.O.TYPE):



Lưu ý:

- Node 3 không sử dụng.
- > Bắt buộc phải gắn nút khẩn cấp khi sử dụng bất cứ loại điều khiển thang máy nào
- Để kết nối nhiều bộ AR401RO16, cần thiết lập ID cho từng thiết bị và kết nối vào đường AR485 của converter.

III. Kết nối converter và thiếp lập thẻ

Sơ đồ kết nối và cài đặt:



1. AR-721H/ AR757H/ AR321H/ AR725H



Cài đặt: * Nhấn phím * Cài đặt cho 2	2 4 ★ 0 1 tầng được đến: 7 ★	0 2 <u>N 1</u> mã	# : cl <u>N N</u> i người	ho phép <u>N N</u> dùng	o chế độ	điều khi *	ển thang máy. XX # tầng được vào
NNNN: XX: Số	User Number ngườ tầng	i dùng					
Ví dụ:	a nhán mã nauròi dùr	va 00001	được ph	án lân t	àng 8 th	ù cần thị	ất lập phự gọu
Bước 1.	* master code #	· để vào	chế đô c	cp ich i cài đăt	ang o u	II call ull	et lập linu sau
Buốc 2:	27* 00001* 08#	: thiết lâ	p tầng đ	uoc phé	ép lên		
Bước 3:	* #	: thoát k	hỏi chể	độ cài đ	lặt		
* Cài đặt cho	phép đến nhiều tầng	5:					
2 1	* <u>NNNN</u>	N *	G	*	FF	FFFF	FF #
	Mã người d	ùng	nhóm t	àng	tần	g được v	/ào
		1.					

NNNN: User Number người dùng

G: Số nhóm tầng (từ 0-3).

FFFFFFFF: Số tầng cho phép người dùng (nhấn mã "1" là cho phép, "0" là cấm.)

Nhóm	Tầr	Tầng						
(G)	F	F	F	F	F	F	F	F
0	8	7	6	5	4	3	2	1
1	16	15	14	13	12	11	10	9
2	24	23	22	21	20	19	18	17
3	32	31	30	29	28	27	26	25

Ví dụ:

Để cho phép mã người dùng 00001 được phép vào lên tầng 8, 2 và 1 thì cần thiết lập như sau:

Bước 1: * master code #

- Bước 2: 21* 00001*0*1000011#
- Bước 3: * #

: để vào chế độ cài đặt

: thiết lập tầng được phép lên

: thoát khỏi chể độ cài đặt

* Thiết lập thời gian relay thang máy



III: ID của thiết bị AR401RO

TTT: Thời gian relay thang máy 000-600s. 000: relay luôn luôn giữ.

WEB: <u>www.thietbichamcong.vn</u> – <u>www.hrm.vn</u> – <u>www.soyal.vn</u> Số 349 Ngõ Quỳnh – Q.Hai Bà Trưng, Hà nội -Vietnam Tel : (84-4) 36255116 – 39747053 - Fax : (84-4) 39436889 Email : <u>hacm@hrm.vn</u>

2. AR 725E

2. AR /23E
AR-401RO16B
AR-725E Lá LA LB Urong LB V- V+ V+ CN1 + - DC 12V 2.4A
Cài đặt: * Nhấn phím 2 4 × 0 × 0 0 2 #
cho phép chế độ điều khiến thang máy.
* Cài đặt cho 1 tầng được đến:
2 7 × <u>N N N N</u> × <u>X X</u> #
mã người dùng tầng được vào
NNNN: User Number người dùng XX: Số tầng
Ví dụ: Để cho phép mã người dùng 00001 được phép lên tầng 8 thì cần thiết lập như sau Bước 1: * master code # : để vào chế độ cài đặt Bước 2: 27* 00001* 08# : thiết lập tầng được phép lên Bước 3: * # : thoát khỏi chể độ cài đặt * Cài đặt cho phép đến nhiều tầng: Image: Image and the set of the se
2 1 × NNNNN * G * FFFFFFF #
Mã người dùng nhóm tầng tầng được vào
NNNN: User Number người dùng G: Số nhóm tầng (từ 0-7). FFFFFFFF: Số tầng cho phép người dùng (nhấn mã "1"là cho phép, "0" là cấm.)

Nhóm	Tầng							
(G)	F	F	F	F	F	F	F	F
0	8	7	6	5	4	3	2	1
1	16	15	14	13	12	11	10	9
2	24	23	22	21	20	19	18	17
3	32	31	30	29	28	27	26	25
4	40	39	38	37	36	35	34	33
5	48	47	46	45	44	43	42	41
6	56	55	54	53	52	51	50	49
7	64	63	62	61	60	59	58	57

Ví dụ:

Để cho phép mã người dùng 00001 được phép vào lên tầng 8, 2 và 1 thì cần thiết lập như sau:

Bước 1: * master code #

Bước 2: 21* 00001*0*1000011#

Bước 3: * #

: để vào chế độ cài đặt : thiết lập tầng được phép lên

: thoát khỏi chể độ cài đặt

* Thiết lập thời gian relay thang máy



III: ID của thiết bị AR401RO

TTT: Thời gian relay thang máy 000-600s. 000: relay luôn luôn giữ.

3. AR-727H/ AR747H/ AR 327H



Cài đặt:

bước 1: * Master code # : để vào chế độ cài đặt

bước 2: Vào **Tool** \rightarrow **Terminal Ports** \rightarrow **AR401RO16** chọn 1 cho phép chế độ điều khiển thang máy.

bước 3: Vào User setting \rightarrow vào single floor /multi floor \rightarrow nhấn mã người dùng muốn thiết lập tầng cho phép lên \rightarrow thiết lập tầng đựợc phép lên.

Bước 4:Vào Tool \rightarrow AR401RO16 để thiết lập thời gian cho relay thang máybước 5:Thoát khỏi chế độ cài đặt.

Ví dụ 1: để thiết lập mã người dùng 00001 được phép lên tầng 8 thì cần thiết lập như sau bước 1: * master code #

bước 2: nhấn 2 để vào user setting \rightarrow nhấn 4 để vào single floor \rightarrow nhấn 00001(mã người dùng 1) \rightarrow nhấn 08 (thiết lập đựcc phép lên tầng 8)

bước 3: thoát khỏi chế độ cài đặt

Ví dụ 2: để thiết lập mã người dùng 00001 được phép lên tầng 1, 2, 7, 8, 16 thì cần thiết lập như sau

bước 1: * master code #

bước 2: nhấn 2 để vào user setting \rightarrow nhấn 5 để vào multi floors \rightarrow nhấn 00001(mã người dùng 1) \rightarrow nhấn 1 để thiết lập từ tầng 1-16 (2 để chọn từ 17 đến 32) \rightarrow nhấn 1100001100000001 (thiết lập đựcc phép lên tầng 1, 2, 7, 8, 16)

bước 3: thoát khỏi chế độ cài đặt



4. AR-829E

5. AR821EF



Cài đặt:

bước 1: * Master code # : để vào chế độ cài đặt

bước 2: Vào Tool \rightarrow Terminal Ports \rightarrow AR401RO16 chọn 1 để cho phép chế độ điều khiển thang máy.

bước 3: Vào User setting \rightarrow vào single floor /multi floor \rightarrow nhấn mã người dùng muốn thiết lập tầng cho phép lên \rightarrow thiết lập tầng đựợc phép lên.

Bước 4:Vào Tool \rightarrow AR401RO16 để thiết lập thời gian cho relay thang máybước 5:Thoát khỏi chế độ cài đặt.

Ví dụ 1: để thiết lập mã người dùng 00001 được phép lên tầng 8 thì cần thiết lập như sau bước 1: * master code #

bước 2: nhấn 2 để vào user setting \rightarrow nhấn 4 để vào single floor \rightarrow nhấn 00001(mã người dùng 1) \rightarrow nhấn 08 (thiết lập đựợc phép lên tầng 8)

bước 3: thoát khỏi chế độ cài đặt

Ví dụ 2: để thiết lập mã người dùng 00001 được phép lên tầng 16, 8, 7, 2, 1 thì cần thiết lập như sau

bước 1: * master code #

bước 2: nhấn 2 để vào user setting \rightarrow nhấn 5 để vào multi floors \rightarrow nhấn 00001(mã người dùng 1) \rightarrow nhấn 1 để thiết lập từ tầng 1-16 \rightarrow nhấn 1100001100000001 (thiết lập đựợc phép lên tầng 16, 8, 7, 2, 1)

bước 3: thoát khỏi chế độ cài đặt

6. SỬ DỤNG PHẦN MỀM ĐỂ THIẾT LẬP:

- > Cài đặt chương trình 701 SERVER và CLIENT:
- Trong 701 client vào User edit card / Toolbox / User access floor edit

🍏 701Client -	- [TRANSACTION	N RECORDS201001	.23]		1.00	100 B	-
File Edit	View Windo	ows Setting To	ools Help				
≝1 1222 Print Login	Event Duty	[¥]5 ⊞6 ⊠ 4 Flash Month Sur	7 B B P A B Users Group Area Zone	●C &をD (論E 参F Work Holi Picture Druld	Tools 🗇	^Q , I Para ⇔ _∓	
Defau	lt.pir 🛃 TRAN	SACTION RECORD	DS201001				
Index	User Card Edi	t				State of the other	Status
0001 0002	User Nun	n 1 🖡 🛙	Lock 👘 Auto Save (Card ID			(L20)L (L21)L
0003	Card ID	034	24537 Card only				(L20)L
0004	Zone 3	7 🔸 Level	00 👻 Door Group	ALL -	\neg P	roximity	
	Name	Ngoc Hanh	P.I.N. Code	972 🔲 Changeable			
	Alias		Employ ID	Guard	2	007330	
	📃 🔲 Date L	imits 01-01-	2000 🕶 - 01-01-209	9 • Skip FP Chec	k 🚄	UNESU	
	Depart.	Dep_00	✓ Dep2_00	✓ Duty# hc	J - J	G,BMP	
-	Car ID	Birtl	hday 01-01-2000	- Cleaner			
	VisalD	7	Gender Male 👻 E-ma	il:		00000	1
	TEL:				F		
_	Addr.					× +₩ 1	
	Num	Name	Access Mode	Department	Usi	Card Search	
_	0000		Invalid	Dep_00		Read/Write to 701H	
	0000		Invalid	Dep_00		Card Conv	
	0001	√fgtgft	Invalid	Dep_00		cura copy	
	0002	vhhh	Invalid	Dep_00		Export to Text File	
						Save As.	
	0					Download Alias / Begin Da	ate
	-					Import From Text File	
						Available Door of User	
						Check Dunlicate Data	
						encer Dupicate Data	

User Floor Edit		x				
1 _{User} : 00001	Ngoc Hanh	34:24537				
01 02 🔽	03 🗹 04 🔳 05 🛛	06 🗖 07 🗖 08				
09 🗖 10 🗷	11 🔽 12 🔽 13 🛛	14 🗖 15 🗖 16				
17 🗆 18 🔲	19 🗖 20 🗖 21 🛛	22 🗖 23 🗖 24				
² 25 26 3	27 🗖 28 🗖 29 🛛	🗖 30 🕅 31 🔲 32				
33 🗖 34 🗖	35 🔳 36 🔳 37 🛛	38 🗖 39 🗖 40				
41 42	43 🔳 44 🔳 45 🛛	a 46 🗖 47 🗖 48				
49 50	51 🗖 52 🗖 53 🛛	54 🗖 55 🗖 56				
57 58 0	59 🗖 60 🗖 61 🛛	62 63 64				
3 829E/727H	l 🚽 Node	001 🗸				
AR721H or AR72	1HV3/727HV3					
AR721/727H	4 💿 AR7	21/727HV3				
<u>W</u> rite to Co	<u>W</u> rite to Controller					
Write this One Read Only It						
🕄 Load	Save	<u>4</u> <u>E</u> xit				
Save To Text File Load From Text File						

- Bước 1: Chọn mã người dùng muốn qui định tầng được phép lên.
- Bước 2 : Chọn tầng được phép lên.
- ➢ Bước 3 : Chọn 829E/727H.
- Bước 4 : Chọn AR721/727HV3
- Bước 5 : Bấm vào Write to controller để tải toàn bộ thiết lập cho các thẻ người dùng ra đầu đọc hoặc Write this One để tải chỉ người dùng đang thiết lập.