

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

فهرست مطالب

- ۳ -	مقدمه:
- ۳ -	مشخصات اصلی:
- ۴ -	نصب تابلو روی دیوار و شرایط محیطی
- ۴ -	نحوه انتقال و نصب سیم یا کابل
- ۵ -	نکات مهم نصب و راه اندازی جهت نصب تابلو
- ۷ -	معرفی ترمینال های تابلو فرمان با جعبه ریویزیون ساده:
- ۱۰ -	راهنمای شروع مراحل راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک
- ۱۳ -	انتخاب سیم قدرت و شرایط تأثیرگذار بر آن.....
- ۱۴ -	ترمینال هایی که در ابتدای راه اندازی باید پل شوند:.....
- ۱۴ -	سیم کشی بخش قدرت و سنسورهای حرارتی پاوریونیت:.....
- ۱۹ -	شیرهای برقی برای انجام حرکت نرمال:.....
- ۲۲ -	اتصالات UPS
- ۲۳ -	مدارات ایمنی:
- ۲۴ -	اطلاعات مربوط به جعبه ریویزیون ساده:.....
- ۲۵ -	راهنمای نصب سوئیچ های دورانداز و شناسایی:.....
- ۲۶ -	راهنمای نصب سنسورهای مغناطیسی.....
- ۲۹ -	آهنربایی قرمز (N)
- ۲۹ -	آهنربایی مشکی (S)
- ۲۹ -	آهنربایی قرمز (N)
- ۳۰ -	شستی ها و نمایشگرهای طبقات
- ۳۱ -	طرز کار با برنامه و تنظیم پارامترها.....
- ۳۳ -	پارامترهای مهم و کاربردی در تابلو فرمان هیدرولیک
- ۳۶ -	لیست کامل پارامترهای کاربردی برد اصلی
- ۵۳ -	لیست خطاهای تابلو فرمان
- ۶۰ -	اطلاعات وضعیتی
- ۶۲ -	ضمیمه A (راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک با جعبه ریویزیون ۱۸ رشته)

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

مقدمه:

این دفترچه ضمیمه، برای نصب و راه اندازی تابلوهای آریان آسانسور گردآوری شده است. لطفاً با دقت و حوصله، مطالب این دفترچه و نقشه‌ها را مطالعه کنید و سعی کنید موارد اشاره شده را مورد اجرا گذاشته تا کیفیت نصب مطلوبی داشته باشد.

تأکید می‌شود موارد ایمنی ذکر شده در دفترچه را مد نظر قرار داده تا از ایجاد خطر و آسیب جانی و مالی جلوگیری گردد.

مشخصات اصلی:

- ✓ امکان راه اندازی انواع پاوریونیت به روش ستاره / مثلث
- ✓ سیستم نجات اضطراری بر پایه UPS
- ✓ مجهز به سیستم RE-LEVELING

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

نصب تابلو روی دیوار و شرایط محیطی:

چهار عدد گوشواره در کناره های تابلو نصب شده است. آنها را باز نموده و مطابق شکل زیر نصب نمائید.



- شکل فوق گوشه سمت راست (بالا) تابلو را نشان می دهد. سایر گوشه ها را همانند این شکل آماده نصب روی دیوار نمائید. سپس با توجه به مکانهای گوشواره ها، سوراخهایی روی دیوار ایجاد نموده و با پیچهایی مناسب با قطر سوراخها، امکان نصب تابلو را روی دیوار مهیا سازید. بعد از قرار دادن تابلو روی پیچها، آنها را محکم نمائید تا تابلو بطور محکم روی دیوار قرار گیرد.

مکان نصب تابلو شرایط آب و هوایی در انتخاب قطر سیم تأثیرگذار می باشد. در صورتی که محل استفاده از تابلو دارای شرایط آب و هوایی خاص باشد (گرمای بیش از حد یا)، جهت انتخاب قطر سیم مناسب با واحد فنی این شرکت تماس حاصل نمائید.

نحوه انتقال و نصب سیم یا کابل

- سیمها یا کابل قدرت را باید از داخل لوله خرطومی فولادی عبور داده شود و از طرف تابلو ارت شود تا از ایجاد نویز در سیستم تابلو جلوگیری گردد.
- سیمها و کابل های قدرت باید از کوتاه ترین مسیر عبور داده شود. از خم کردن بی مورد کابلها خودداری نمایید.
- سعی شود کابل های قدرت از مسیر سیم کشی های سنسورهای RS11 ، RS12 ، CF3 ، 1CF عبور نکند.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

نکات مهم نصب و راه اندازی جهت نصب تابلو

- | | |
|---|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • مطابق استاندارد EN81-1 درجه حرارت موتور خانه آسانسور باید به حداقل ۵ و حداکثر ۴۵ درجه سانتیگراد محدود گردد. برای تضمین شرایط دمایی فوق الذکر برای موارد پر ترافیک بهتر است در صورت نیاز در فصل گرما از وسایل خنک کننده مناسب برای تهویه موتور خانه استفاده شود. • برق رسانی به موتور خانه آسانسور باید توسط یک کابل مستقل با قطر مناسب انجام گیرد. • امکان دسترسی افراد غیر مسئول به تابلو نباشد. • فضای مقابل تابلو برای ایستادن و کار بر روی تابلو مناسب باشد. • تابلو در معرض باران، رطوبت و نور خورشید نباشد. | تپه
مجهز
دانه |
| <ul style="list-style-type: none"> • بدنه پاوریونیت و کابین را توسط سیمی متناسب به ارت تابلو و سپس ارت تابلو را به ارت ساختمان متصل نمایید. (در صورت نداشتن چاه ارت استاندارد در ساختمان، به هیچ وجه از نول ساختمان به عنوان ارت استفاده نکرده بلکه بطور موقت از آهنگشی چاه آسانسور به عنوان اتصال ارت استفاده کنید). • هیچ گاه اتصالات ارت را به صورت رینگ (حلقه) برقرار نکنید. همچنین از ایجاد مسیرهای موازی برای اتصال ارت خودداری فرمایید. تمامی خطوط اتصال ارت باید بصورت ستاره در یک نقطه (شینه ارت تابلو بعنوان مرکز (ستاره) بهم متصل شده و خط اصلی چاه ارت نیز باید به همین نقطه متصل گردد. • به هنگام جوشکاری با قوس الکتریکی دقت کنید جریان اتصال بدنه از گیره اتصال بدنه ترانسفورماتور جوشکاری مستقیماً و از کوتاهترین مسیر به قطعه جوشکاری منتقل گردد. در غیر اینصورت ممکن است کابلهای ارت تابلو ناخواسته در مسیر جریان بسیار زیاد جوشکاری قرار گرفته و در مواردیکه این کابلها نازک بوده و یا چاه ارت استاندارد وجود نداشته باشد ، خدمات جدی به تابلو وارد شود. • برای جلوگیری از برق دار شدن تابلو، بدنه پاوریونیت و کابین آسانسور و همچنین به منظور کاهش نویز در سیستم حتماً از ارت مناسب استفاده نمائید. • ابتدا سیم ارت را کنترل و پس از حصول اطمینان از سالم بودن، آن را به تابلو وصل کنید تا در صورت اتصال ولتاژهای بالا به بدنه، افراد و تابلو از شوک الکتریکی محافظت شوند. حداقل قطر سیم ارت باید 18mm باشد. | تپه
مجهز
دانه |

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

آمنی و
حفظ

- همیشه در حین راه اندازی الکتریکی تابلو، برق را قطع کرده و پس از اطمینان کامل از انجام صحیح کار مبادرت به وصل برق نمایید.
- اتصالات سیم‌ها به ترمینال‌ها را محکم کنید. اتصالات ضعیف باعث بروز جرقه، سوختن ترمینال، ذوب شدن آنها و در نهایت آسیب دیدن و قطع شدن مدار می‌گردد. (از وایرشو استفاده کنید).
- توجه داشته باشید که ترمینال S2 همواره برق دار می‌باشد، حتی زمانی که برق تابلو قطع شده باشد.
- جهت اطمینان از برق دار بودن سیمهای خطوط الکتریکی از بکارگیری روش‌های سنتی نظیر تست جرقه که سبب خرابی در بخش‌های الکتریکی و الکترونیکی تابلو و سیم کشی خواهد شد، جداً خودداری کنید و به جای آن حتماً از مولتی‌متر، تستر یا لامپ تست استفاده کنید.
- برای اجتناب از آتش سوزی و خسارات به بردهای الکترونیکی از بکار بردن سیم‌های افشار به جای فیوز‌های شیشه‌ای جداً خودداری نمایید و فقط فیوز‌های سالم با آمپر مناسب را جایگزین نمایید.
- از به کار بردن بی مورد پیچ گوشتی و یا سایر ابزارها در داخل بردهای تابلو غیر از تنظیم پتانسیومترها اجتناب نمایید، زیرا ممکن است باعث اتصالی وايجاد جرقه و آسیب برد شود.
- اتصالات مدار ایمنی باید دقیقاً مطابق با نقشه انجام گیرد.
- قسمت‌های قدرت تابلو به هنگام اتصال به شبکه برق شهر دارای ولتاژ بالا می‌باشد لذا از دست زدن به آنها جداً پرهیز نمایید. (این قسمت‌ها شامل اتصالات فیوز‌های مینیاتوری، اتصالات کنکاتورها، ترمینال‌های موتور، مگنت درب، L6، L5 می‌باشد. روی برد اصلی ترمینال‌های ۱۲۰، ۶۸، ۶۹، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹ و روی برد موتور سیف ترمینال‌های R، S، T دارای ولتاژ خطرناک می‌باشند).
- هیچ گاه برای حذف قسمتهای معیوب مدار ایمنی از پل الکتریکی استفاده نکنید.
- برای اجتناب از آتش سوزی و خسارات به بردهای الکترونیکی به هیچ وجه فیوز‌های شیشه‌ای معیوب را با سیم بندی مورد استفاده قرار نداده و فقط فیوز‌های سالم با آمپر مناسب را جایگزین نمایید.
- مسئولیت تنظیم و اطمینان از صحت عملکرد سیستمهای حفاظتی موتور نظیر موتور سیف و عملکرد ترمیستور موتور و ترمورستات روغن به هنگام نصب بر عهده نصاب تابلوی کنترل می‌باشد.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

معرفی ترمینال‌های تابلو فرمان با جعبه رویزیون ساده:

نام ترمینال	توضیحات	حالت نرمال	وضعیت در	ورودی / خروجی سطح ولتاژ
80 (0V)	زمین یا صفر ولت تابلو- ارت تجهیزات نباید به این ترمینال وصل شود. ارت تجهیزات باید به شینه ارت تابلو وصل شود.	تعذیه	صفر ولت	
51 (24V)	مشترک تعذیه سنسورها- این ترمینال دارای ولتاژ 24V DC جهت تعذیه سنسورهای داخل چاه و روی کابین می پاشد.	تعذیه	۲۴ ولت	
1CF	سیگنال سنسور تراز طبقه	باز/بسته	بسته	ورودی/ ۲۴ ولت
CF3	سیگنال سنسور دوراندار	بسته	بسته	ورودی/ ۲۴ ولت
CA1	سیگنال سنسور قطع کن سرعت تند و شناسایی در پایین ترین طبقه	بسته	بسته	ورودی/ ۲۴ ولت
CN1	سیگنال سنسور قطع کن سرعت تند و شناسایی در بالا ترین طبقه	بسته	بسته	ورودی/ ۲۴ ولت
FIR	سنسور وضعیت آتش	باز	باز	ورودی/ ۲۴ ولت
K30	حال استراحت اجباری- از کار انداختن موقت آسانسور	باز	باز	ورودی/ صفر ولت
FTO	ترموسات حرارتی موتور به این ترمینال وصل می شود.	بسته	تعذیه	۲۴ ولت
XVL	تعذیه ۲۴ ولت لامپ زیر شستی و نمایشگر طبقات	تعذیه	تعذیه	
A,B,C,...G	سیگنالهای مربوط به نمراتور			خروجی/ صفر ولت
-	سیگنال مربوط به نمراتور سمت چپ جهت نمایش علامت منفی			خروجی/ صفر ولت
1	سیگنال مربوط به نمراتور سمت چپ جهت نمایش عدد ۱ دهگان			خروجی/ صفر ولت
LF1	سیگنال لامپ جهت پایین			خروجی/ صفر ولت
LF2	سیگنال لامپ جهت بالا			خروجی/ صفر ولت
DR1-n	شستی های طبقات	باز	تعذیه	ورودی- خروجی / صفر ولت
110	ابتدا مدار سری استپ (۱۱۰ ولت)	مدار ایمنی	(AC) ۱۱۰ ولت	
111/90	برگشت سوئیچهای حد بالا و پایین (شالتراها) و یافرها	مدار ایمنی	(AC,) ۱۱۰ ولت	
115/72	برگشت از جعبه رویزیون کابین	مدار ایمنی	(AC,DC) ۱۱۰ ولت	
117/71	برگشت سوئیچهای اکتیو و استپهای مدار ایمنی	مدار ایمنی	(AC,DC) ۱۱۰ ولت	
118/66	برگشت کنتاکت‌های درب‌های طبقات	مدار ایمنی	(AC,DC) ۱۱۰ ولت	
119/69	برگشت کنتاکت درب کابین	مدار ایمنی	(AC,DC) ۱۱۰ ولت	

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

۱۱۰ ولت (AC,DC)	مدار اینمنی	برگشت کنکاتهای قفل درب‌های طبقات (انتهای مدار سری استپ)	120/68
AC ۲۲۰ ولت	تعذیه	فاز ثابت کابین	L5
AC ۲۲۰ ولت	تعذیه ورودی	ترمینال ورودی فاز مستقیم از تابلوی برق	S2
خروجی/ AC ۳۸۰ ولت		اتصال سه فاز موتور	U1, V1, W1
خروجی/ AC ۳۸۰ ولت		اتصال ستاره / مثلث موتور	U2, V2, W2
خروجی/ ۲۳۰ ولت	-	نول برق شهر	MPI
-	-	ارت	100
ورودی/ نول	تعذیه	نول تعذیه UPS (ورودی به UPS)	UP1
ورودی/ ۲۳۰ ولت	تعذیه	فاز تعذیه UPS (ورودی به UPS)	UP2
خروجی/ نول	تعذیه	نول خروجی از UPS	UP3
خروجی/ ۲۳۰ ولت	تعذیه	فاز خروجی از UPS	UP4
خروجی/ ۲۳۰ ولت	تعذیه	فاز خروجی از UPS وارد شونده به جعبه سه فاز	UP5
ورودی/ ۲۳۰ ولت	تعذیه	فاز خروجی UPS برگشتی از جعبه سه فاز	UP6
مشترک تعذیه	مشترک تعیین کننده ی ولتاژ شیرهای برقی COM VALVE VOLTAGE		CVV
تعذیه	انتخاب ولتاژ ۲۴ برای شیرهای برقی (در صورتی که شیر برقی ۲۴ ولت می باشد، ترمینال CVV را به این ترمینال پل نمایید)		24V
تعذیه	انتخاب ولتاژ ۴۸ برای شیرهای برقی (در صورتی که شیر برقی ۴۸ ولت می باشد، ترمینال CVV را به این ترمینال پل نمایید)		48V
تعذیه	انتخاب ولتاژ ۱۱۰ برای شیرهای برقی (در صورتی که شیر برقی ۱۱۰ ولت می باشد، ترمینال CVV را به این ترمینال پل نمایید)		110V
ولتاژ شیر برقی	مشترک تعذیه	مشترک شیرهای برقی	Com
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت تند در جهت بالا	FU
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت تند در جهت پایین	FD
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت کند در جهت بالا	SU
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت کند در جهت پایین	SD
خروجی/ ۲۴ ولت AC ۲۲۰		گرمکن روغن تانک پاوریونیت	SOR
خروجی/ ۲۴ ولت		گرمکن روغن تانک پاوریونیت	MOR
		فرمان open	O

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

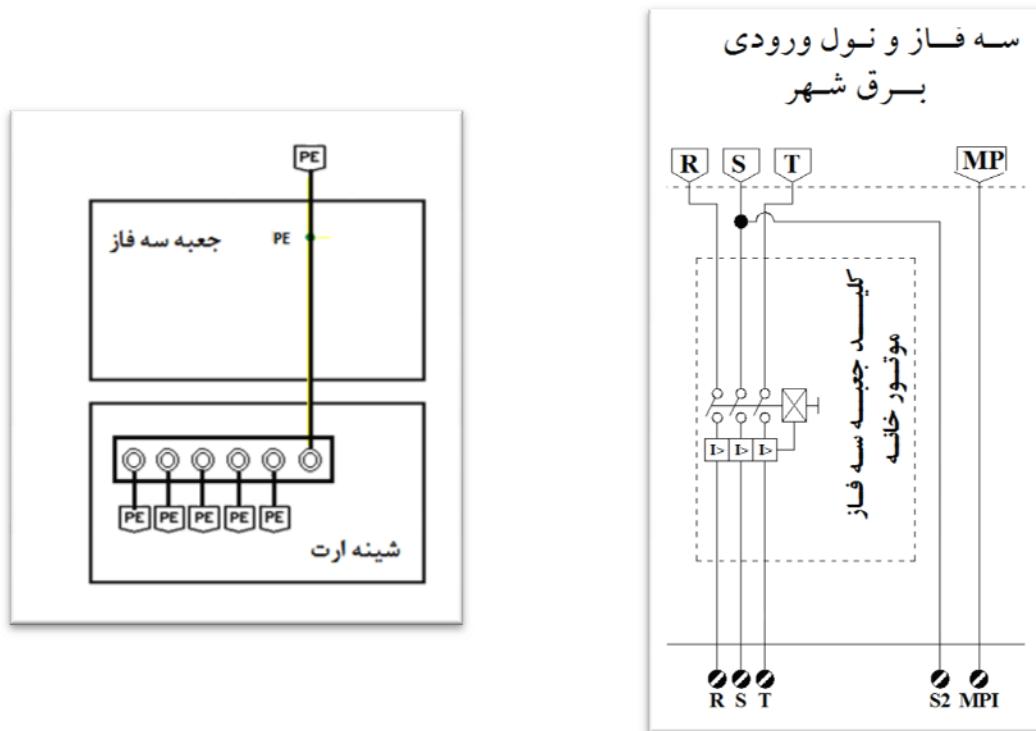
		فرمان close	C
		مشترک فرامین درب	CM
		تغذیه مگنت باز کن درب لولایی	U0
		تغذیه مگنت باز کن درب لولایی	V0
		تغذیه شیر نجات اضطراری	+VE
		تغذیه شیر نجات اضطراری	-VE
		سیگنال رویزیون کابین	CRV
		سیگنال جهت پایین در مد رویزیون	JU1
		سیگنال جهت بالا در مد رویزیون	JU2
		سنسور فشار حداکثر روغن	PRH
		سنسور فشار حداقل روغن	PRL
		ترمینال نول جهت استفاده برای مصرف کننده های کابین که در مد نرمال و نجات اضطراری باید تغذیه شوند(درايو سر، روشنایی دائم)	N3
		ترمینال فاز جهت استفاده مصرف کننده های کابین که در مد نرمال و نجات اضطراری باید تغذیه شوند(درايو سر، روشنایی دائم)	L3
		فاز ثابت کابین (ترمینال فاز جهت استفاده مصرف کننده های کابین که در مد نرمال باید تغذیه شوند)	L5
		ترمینال نول جهت استفاده مصرف کننده های کابین که در مد نرمال باید تغذیه شوند.	MPO
		فاز موقت کابین	L6
		ترمینال لامپ روشنایی اضطراری	LMP
		ترمینال ورودی زنگ اضطراری	UEL
		فتول	PHC

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

		فرمان باز کردن مجدد درب اتوماتیک	DO
		فرمان بستن درب اتوماتیک	DC
		حداکثر ظرفیت کابین	FUL
		سنسر وضعیت آتش	FIR
		حالت استراحت اجباری (از کار انداختن موقت آسانسور)	K30

راهنمای شروع مراحل راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک

ابتدا طبق شکل زیر اتصالات سه فاز برق شهر و ارت را به تابلو متصل نمایید:



- جهت جلوگیری از هرگونه خطر برق گرفتگی و رعایت ایمنی و کم کردن هرچه بیشتر سیگنالهای مزاحم سیستم ارت به صورت صحیح سیم کشی و اتصالات هر بخش مطابق توضیحات داده شده برقرار گردد.
- اتصالات ارت باید تا حد امکان کوتاه و پهن باشد.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

- برای برقرار کردن اتصال خرطومی فلزی(شیلد) به ارت هرگز بجای استفاده از بست Ω ، از سیم استفاده نکنید . همیشه شیلد سیم های موتور را از هر دو طرف به ارت متصل نمایید .
- در صورتیکه برای انتقال اطلاعات از کابلهای شیلد دار استفاده می گردد شیلد آنرا از یک طرف ارت کنید در غیر اینصورت استفاده از کابلهای بدون شیلد بهتر می باشد زیرا شیلد ارت نشده سطح بالاتری از اعوجاج ها را هدایت می کند .

تعیین ولتاژ شیرهای برقی پاوریونیت:

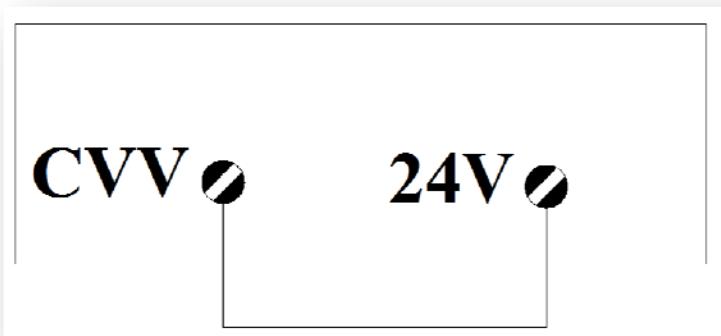
قبل از اتصال شیر برقی به تابلو فرمان، باید با توجه ولتاژ تعیین شده توسط سازنده شیر برقی، در تابلو فرمان ولتاژ آنرا انتخاب نمایید، تابلو فرمانی که خریداری کرده اید، سطح ولتاژهای زیر را برای شیرهای مدنرمال پشتیبانی می کند:

- 1- 24VDC
- 2- 48VDC
- 3- 110VDC

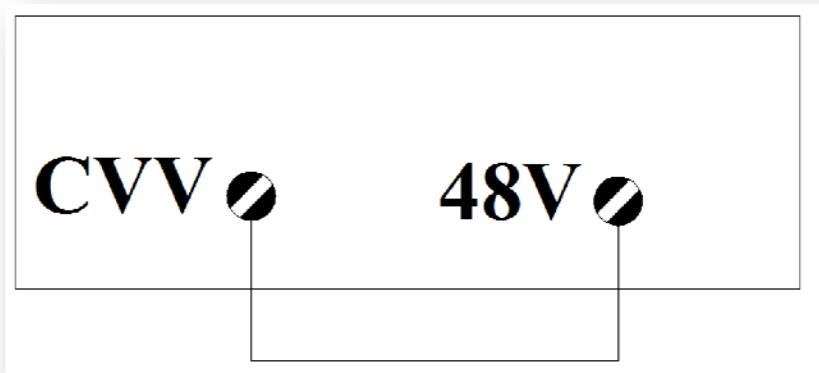
در صورتی که ولتاژ شیرهای برقی و یا نوع جریان آنها خارج از رنج های ذکر شده می باشد، حتماً با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید تا از آسیب احتمالی جلوگیری بعمل آید.

همچنین عدم اتصال صحیح احتمال آسیب دیدگی شیرها را افزایش می دهد و مسئولیتی متوجه این شرکت نمی باشد.

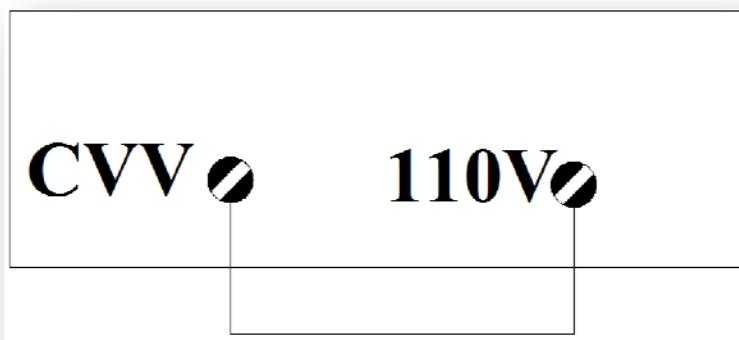
شیر برقی 24VDC



شیر برقی 48VDC



شیر برقی 110VDC



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

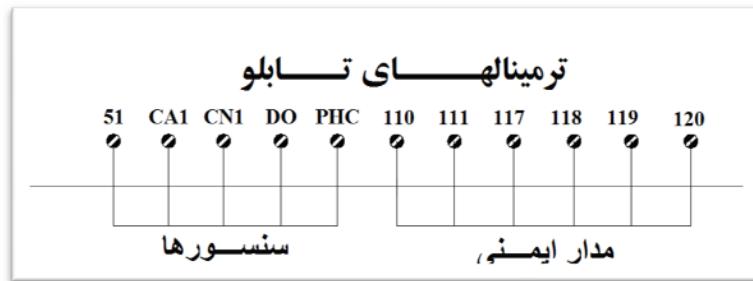
انتخاب سیم قدرت و شرایط تأثیرگذار بر آن:

عامل اصلی در انتخاب قطر سیم، قدرت موتور می باشد. جدول زیر قطر پیشنهادی برای قدرتهای مختلف موتور را نشان می دهد.

ردیف	قدرت موتور (Kw)	جریان نامی (A)	قطر سیم قدرت (mm)
۱	5.5	11.5	4
۲	6.5	13.5	4
۳	7.5	15.5	4
۴	11	23	4
۵	15	30	6
۶	18.5	36	10
۷	22	43	16
۸	30	57	25
۹	37	72	25
۱۰	45	85	25

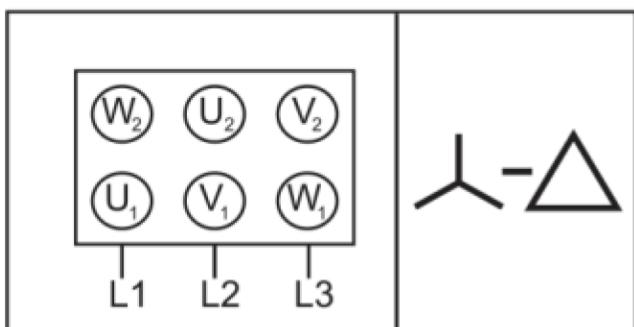
دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

ترمینال‌هایی که در ابتدای راه اندازی باید پل شوند:

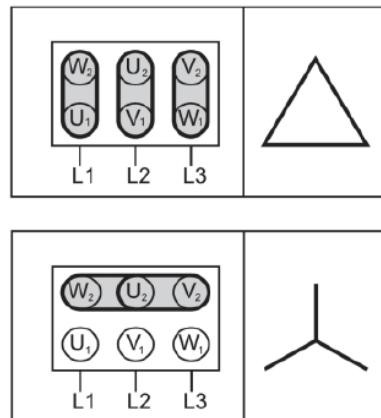


سیم کشی بخش قدرت و سنسورهای حرارتی پاوریونیت:

قبل از سیم کشی بخش قدرت پاوریونیت، از عدم اتصال مستقیم سه فاز موتور بصورت ستاره یا مثلث اطمینان حاصل نمایید. تا بتوان اطمینان حاصل کرد که می توان توسط تابلو فرمان موتور را بصورت ستاره / مثلث راه اندازی کرد، اتصالات صحیح باید بصورت زیر باشد:



اتصال ستاره / مثلث

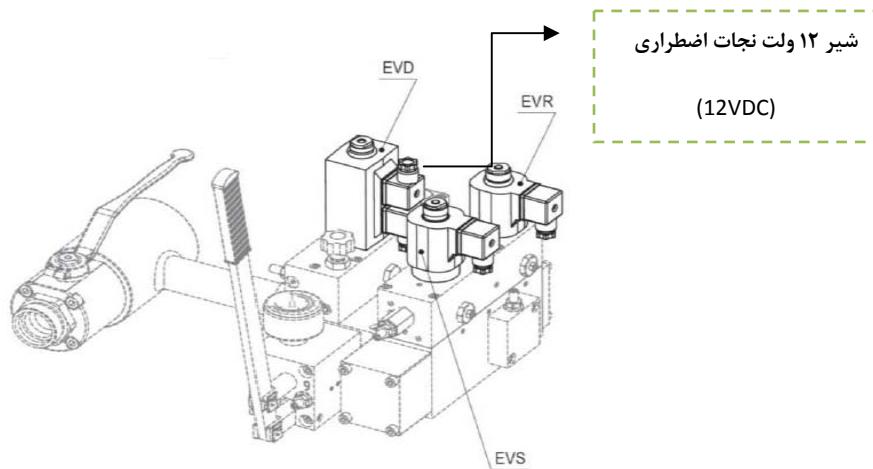
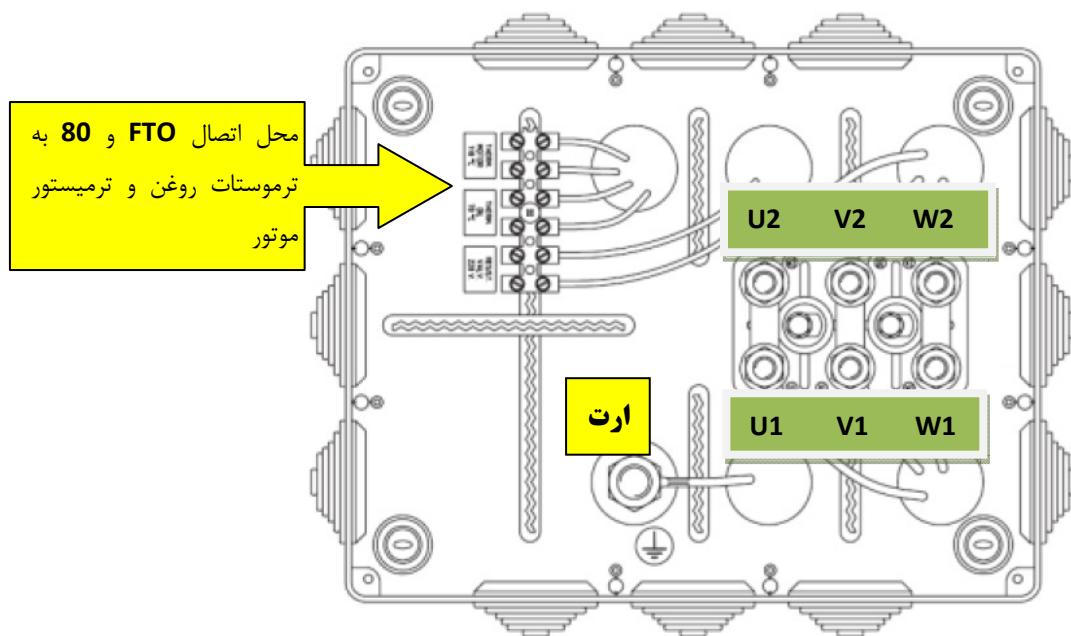


اتصال مستقیم

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

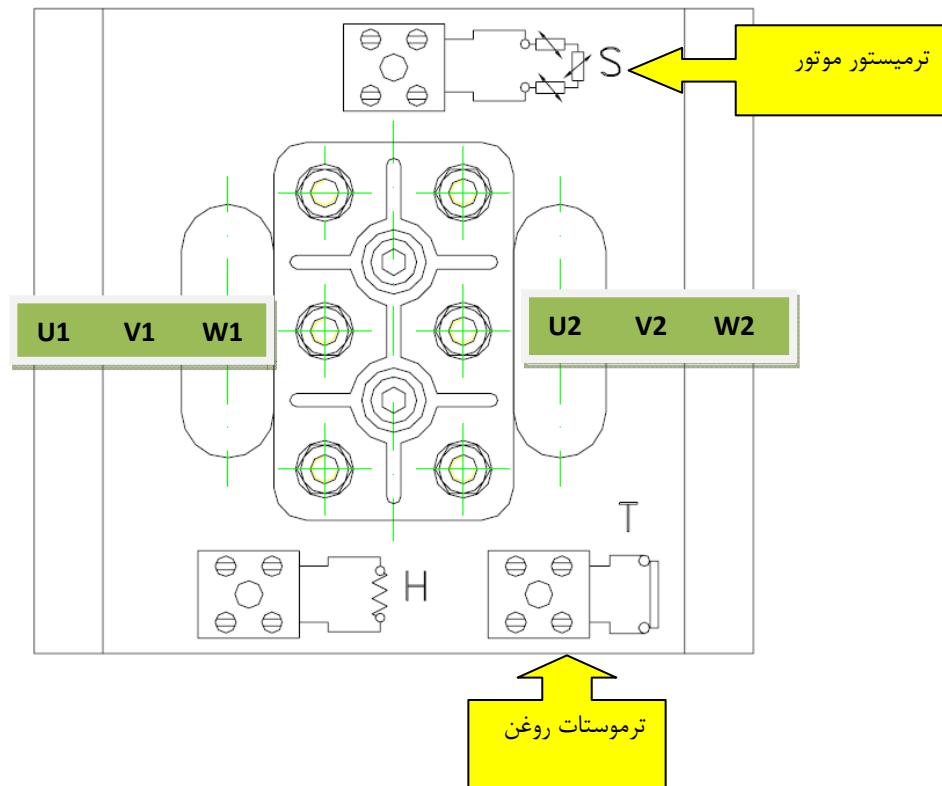
- ترموستات روغن و ترمیستور موتور را باید با یکدیگر سری کرده و سپس به ترمینال **FTO** متصل نمود.
- هیتر گرمکن روغن باید به ترمینال های **MOR , SOR** وصل شود.
- برای کابل قدرت موتور، کوتاهترین مسیر را انتخاب کنید.
- برای کابل قدرت موتور باید از کابلهای شیلددار استفاده کنید. اگر کابل شیلددار در دسترس نمی باشد می توانید کابل موتور را از خرطومی فلزی عبور داده و بدنه خرطومی فلزی را از هر دو طرف به کمک بست Ω شکل ارت نمایید.

بخش قدرت پاوریونیت ویتور(WITTUR):



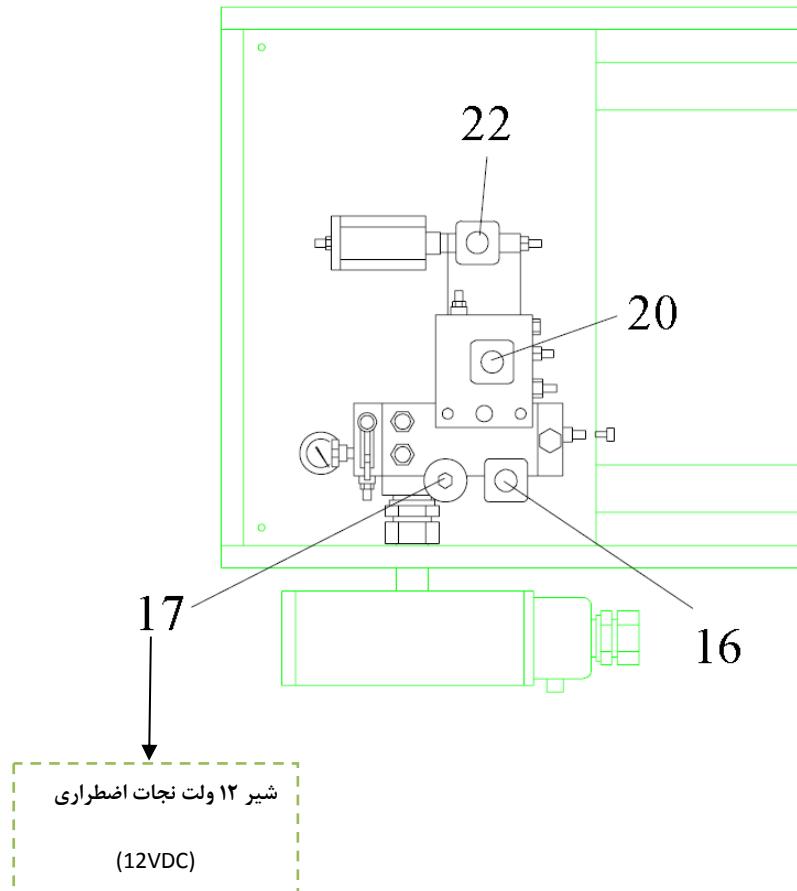
دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

بخش قدرت پاوریونیت (START ELEVATOR 90E)



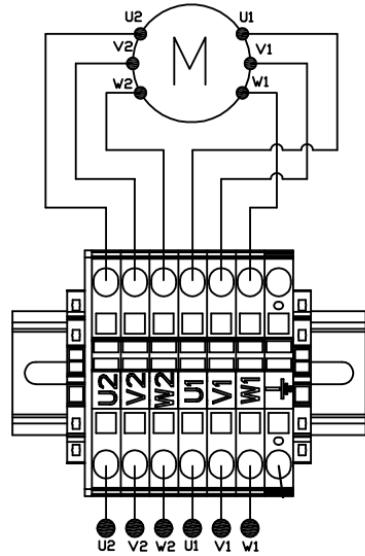
دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

شیر برقی پاوریونیت (START ELEVATOR) 90E

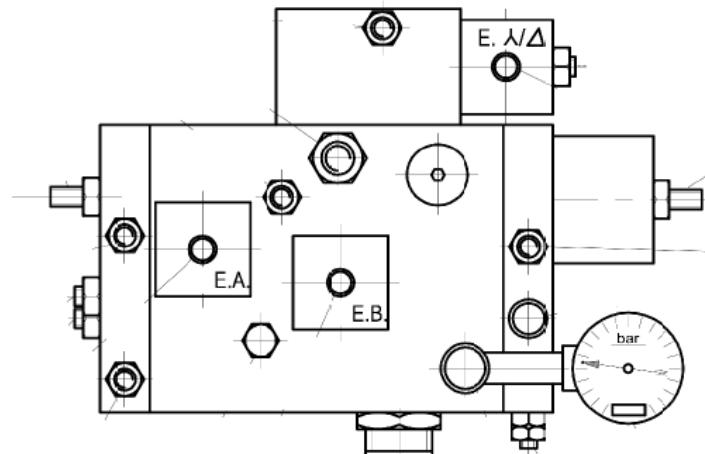


دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

بخش قدرت پاوریونیت موریس (MORIS):



شیر برقی پاوریونیت (MORIS):



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

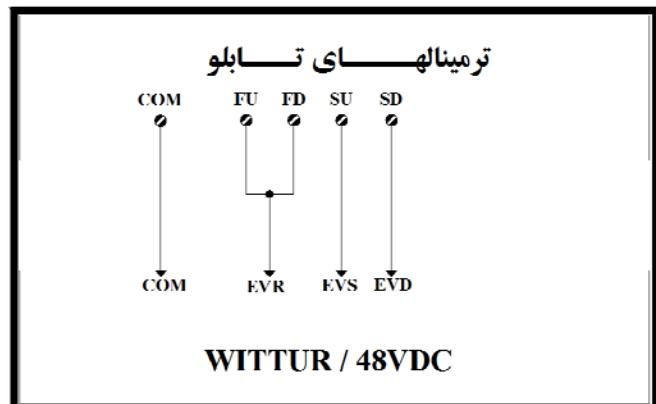
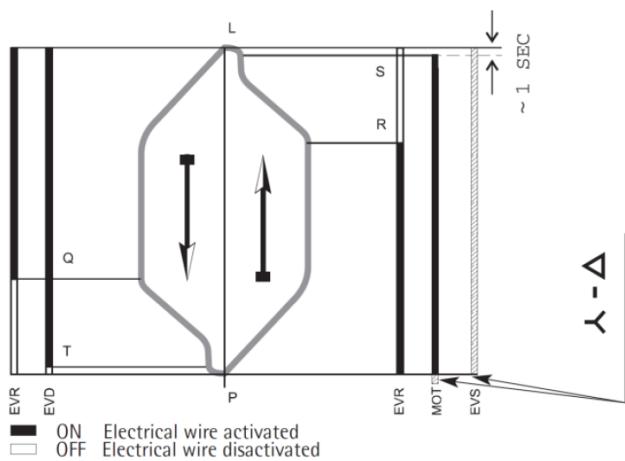
شیرهای برقی برای انجام حرکت نرمال:

در تابلو فرمان آریان آسانسور جهت سهولت کار، نامگذاری ترمینال های شیرهای برقی بصورت زیر انجام شده است:

نام ترمینال	توضیح
COM	مشترک شیرهای برقی
FU	شیر تند جهت بالا
FD	شیر تند جهت پایین
SU	شیر کند جهت بالا
SD	شیر کند جهت پایین

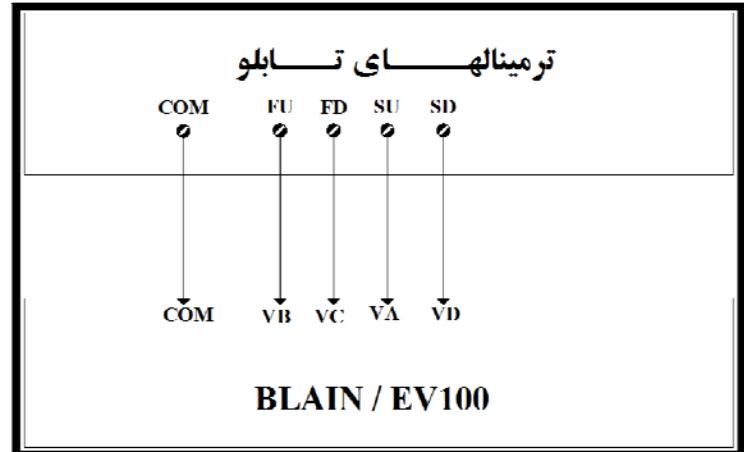
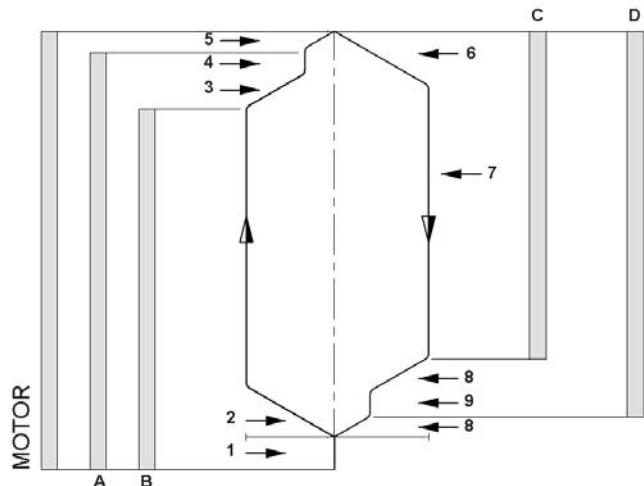
اتصالات شیرهای برقی را با توجه به هر پاوریونیت بصورت زیر متصل نمایید:

پاوریونیت ویتور (WITTUR)

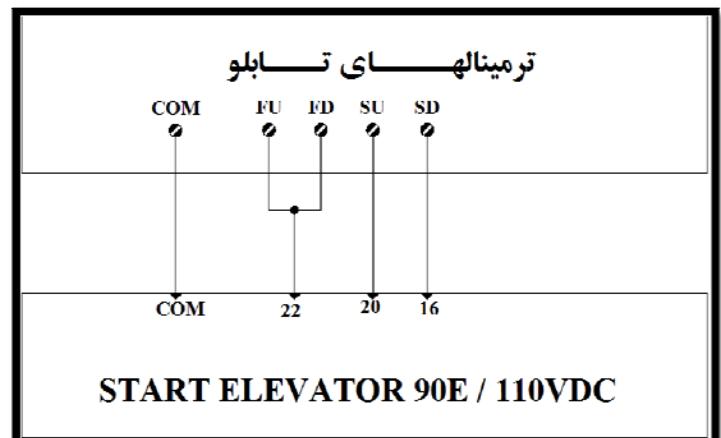
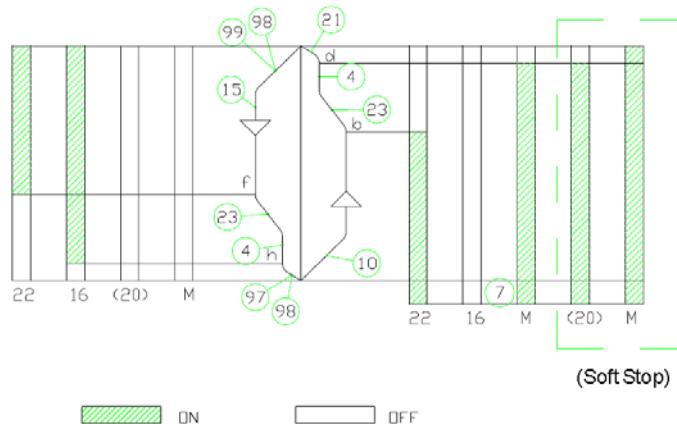


دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

پاوریونیت :BLAIN EV100



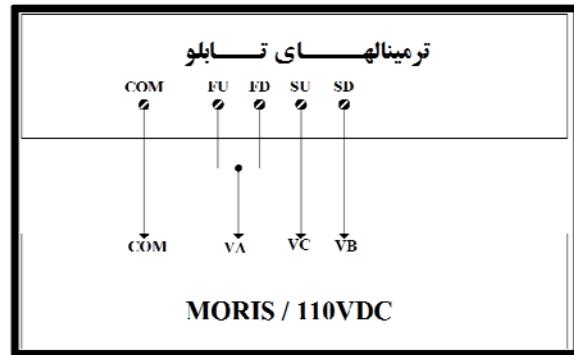
پاوریونیت : (Start Elevator) 90E



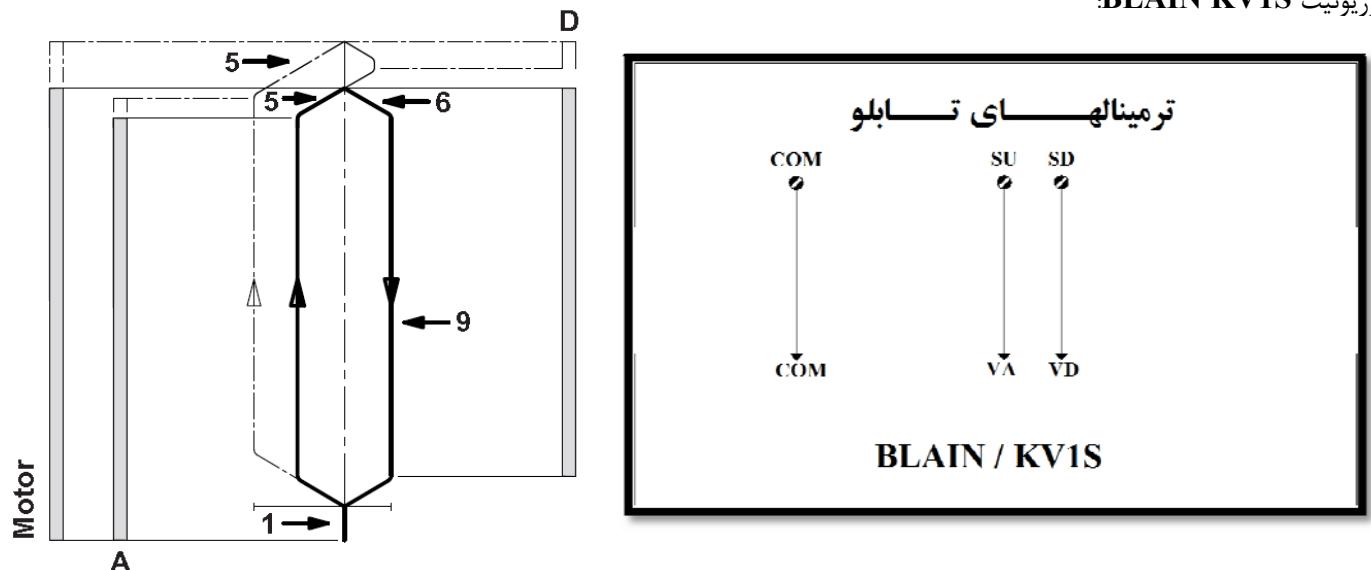


دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

پاوریونیت موریس (MORIS)



پاوریونیت BLAIN KV1S



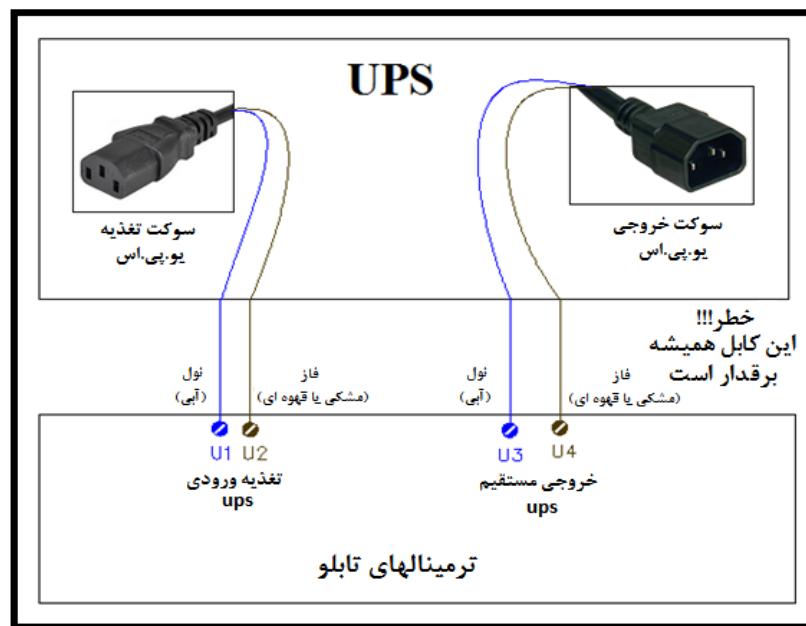
اتصالات شیر نجات اضطراری:

در صورتی که پاوریونیت مجهز به شیر برقی اضطراری 12VDC می باشد، آنرا فقط به ترمینال VE+ و VE- متصل نمایید. در غیراینصورت شیر دور کند جهت پایین در زمان نجات فعال خواهد شد. دقت نمایید در صورتی که شیر نجات اضطراری به ترمینال های دیگر متصل شود باعث آسیب رساندن به آن می شود.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

: UPS اتصالات

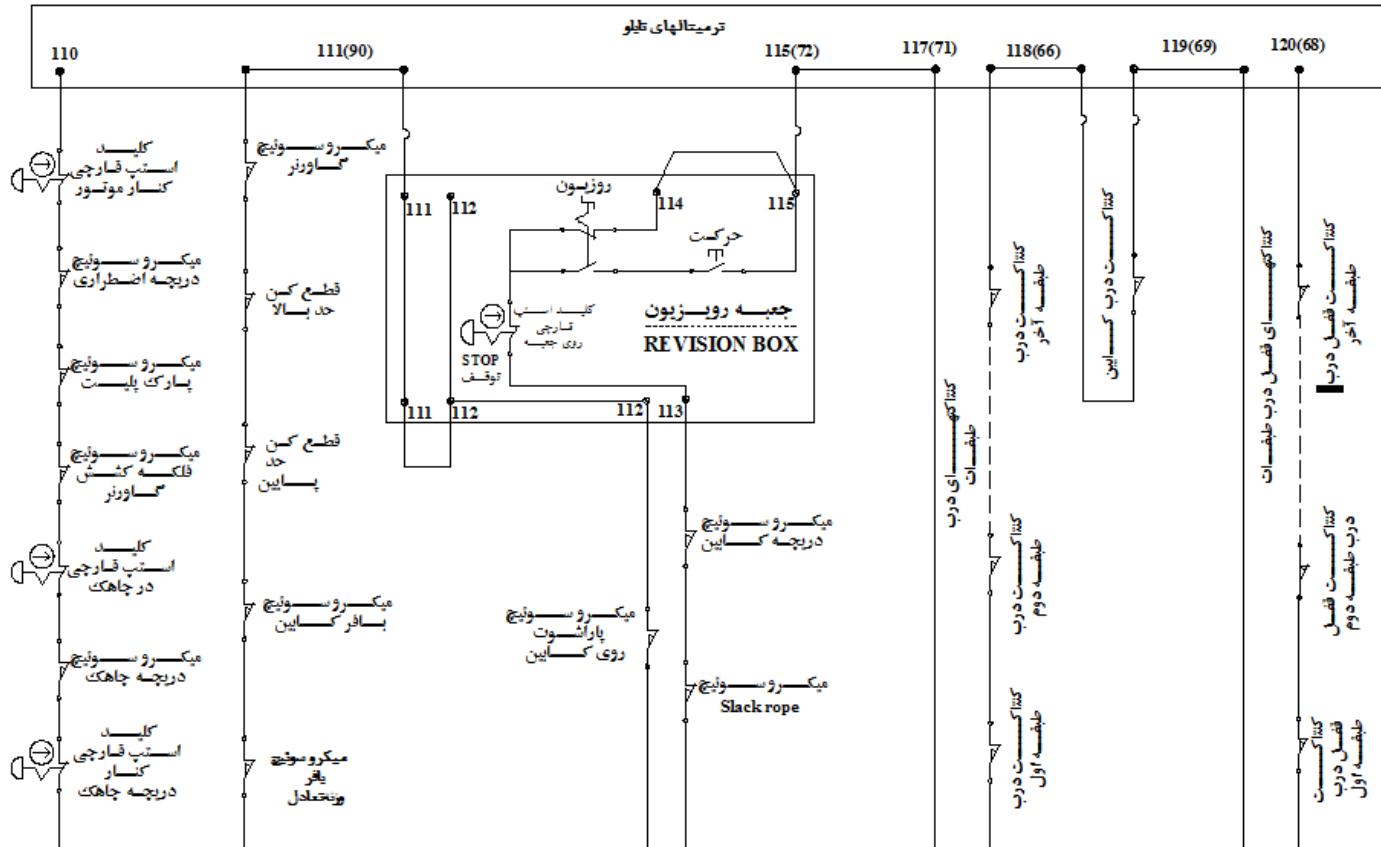
توجه داشته باشید که فاز خروجی از UPS همیشه برقدار است (حتی هنگامی که UPS به تابلو متصل نیست).



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

مدارات ایمنی:

مدارات ایمنی در تابلو های تولیدی این شرکت می باشد بر اساس نقشه زیرسیم کشی و سربندی شود:



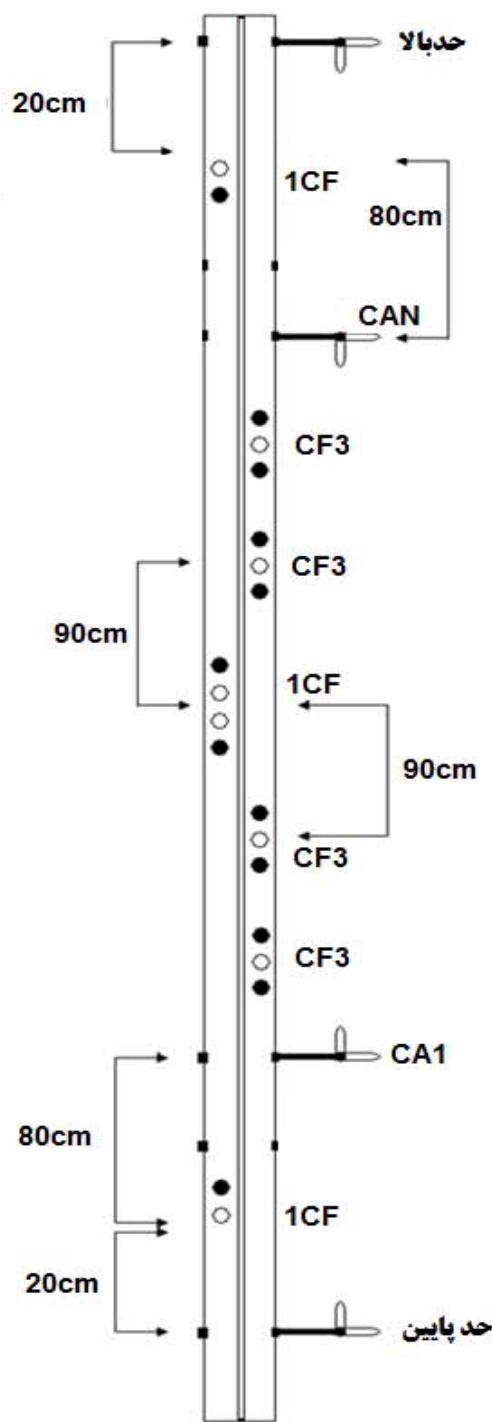
دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

اطلاعات مربوط به جعبه ریویزیون ساده:

جدول راهنمای اتصالات جعبه ریویزیون

تراول کابل دوم		تراول کابل اول	
ترمینال	شماره سیم	ترمینال	شماره سیم
	تراول		تراول
1CF	<u>1</u>	DC1	<u>1</u>
CF3	<u>2</u>	DC2	<u>2</u>
JU1	<u>3</u>	DC3	<u>3</u>
JU2	<u>4</u>	DC4	<u>4</u>
CRV	<u>5</u>	DC5	<u>5</u>
FUL	<u>6</u>	DC6	<u>6</u>
OVL	<u>7</u>	80	<u>7</u>
51	<u>8</u>	LF1	<u>8</u>
80	<u>9</u>	LF2	<u>9</u>
CM	<u>10</u>	A	<u>10</u>
O	<u>11</u>	B	<u>11</u>
C	<u>12</u>	C	<u>12</u>
111	<u>13</u>	D	<u>13</u>
115	<u>14</u>	E	<u>14</u>
119	<u>15</u>	F	<u>15</u>
118	<u>16</u>	G	<u>16</u>
U0	<u>17</u>	-	<u>17</u>
V0	<u>18</u>	VLL	<u>18</u>
L5	<u>19</u>	5KT	<u>19</u>
L6	<u>20</u>	DO	<u>20</u>
MPO	<u>21</u>	DC	<u>21</u>
L3	<u>22</u>	PHC	<u>22</u>
N3	<u>23</u>	UEL	<u>23</u>
		LMP	<u>24</u>

راهنمای نصب سوئیچ های دورانداز و شناسایی:

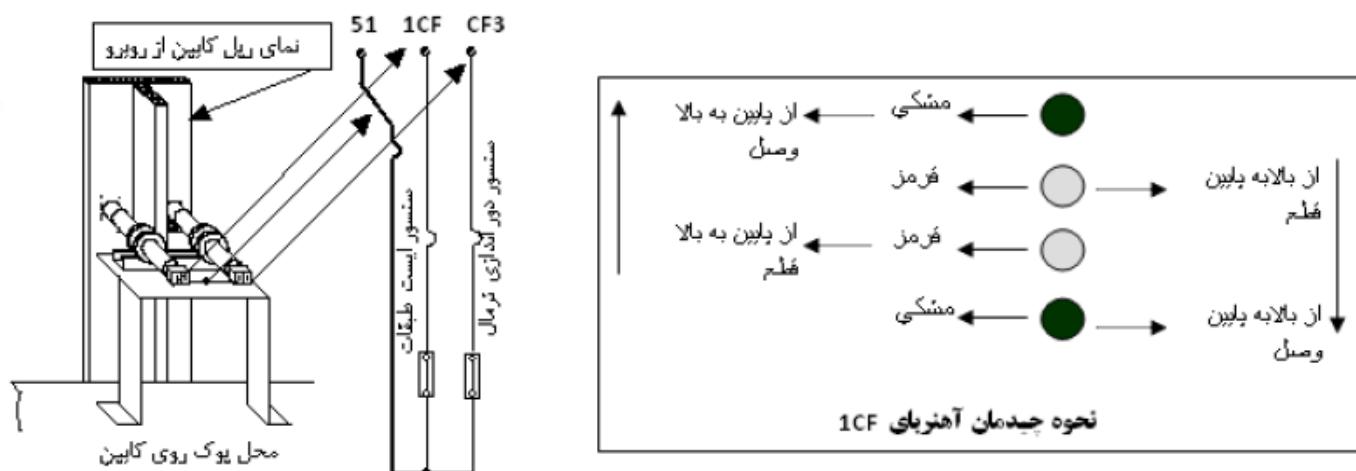


دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

راهنمای نصب سنسورهای مغناطیسی

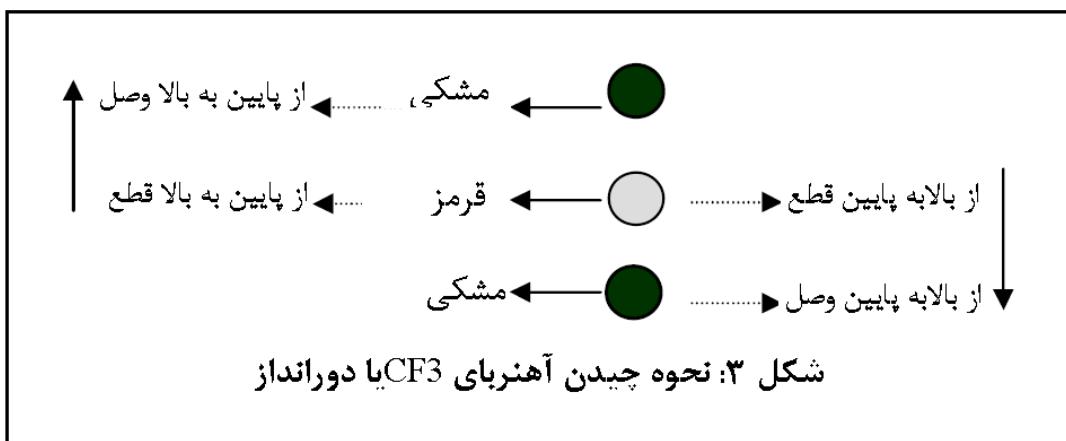
۱- سنسور ۱CF (سنسور توقف):

برای سنسور ۱CF (سنسور توقف)، ۴ عدد آهنربا باید در نظر گرفت، دو آهنربای قرمز (قطب N) در وسط و ۲ آهنربای مشکی (قطب S) در بالا و پائین قرار می گیرند. حداقل فاصله بین آهنربای مشکی تا قرمز باید ۵ سانتی متر باشد.

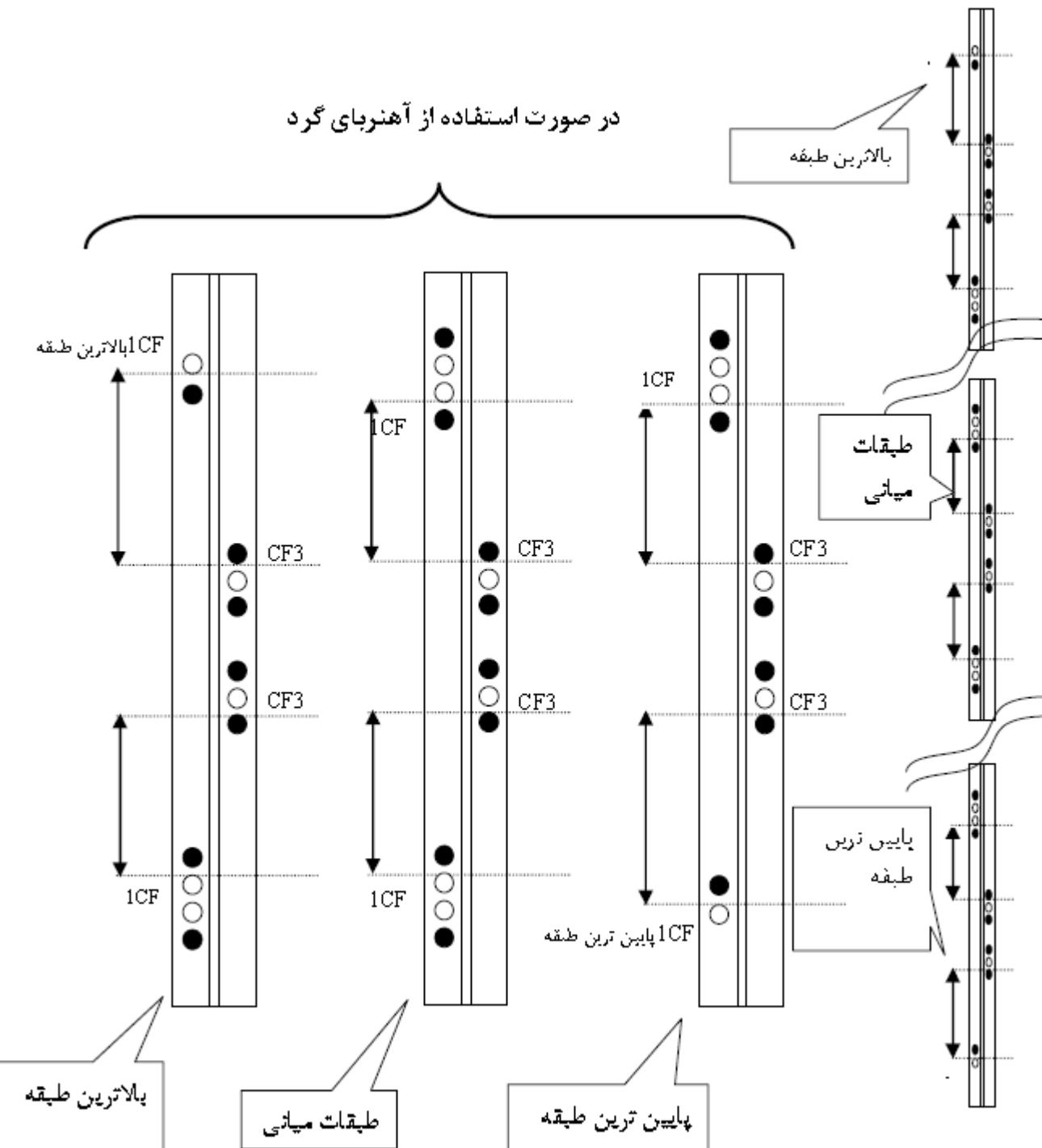


۲- سنسور CF3 (سنسور دورانداز طبقه):

دو آهنربای مشکی در بالا و پائین (قطب S) و ۱ آهنربای قرمز (قطب N) در وسط قرار می گیرد حداقل فاصله بین ۳ آهنربا باید ۵ سانتی متر باشد.



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور



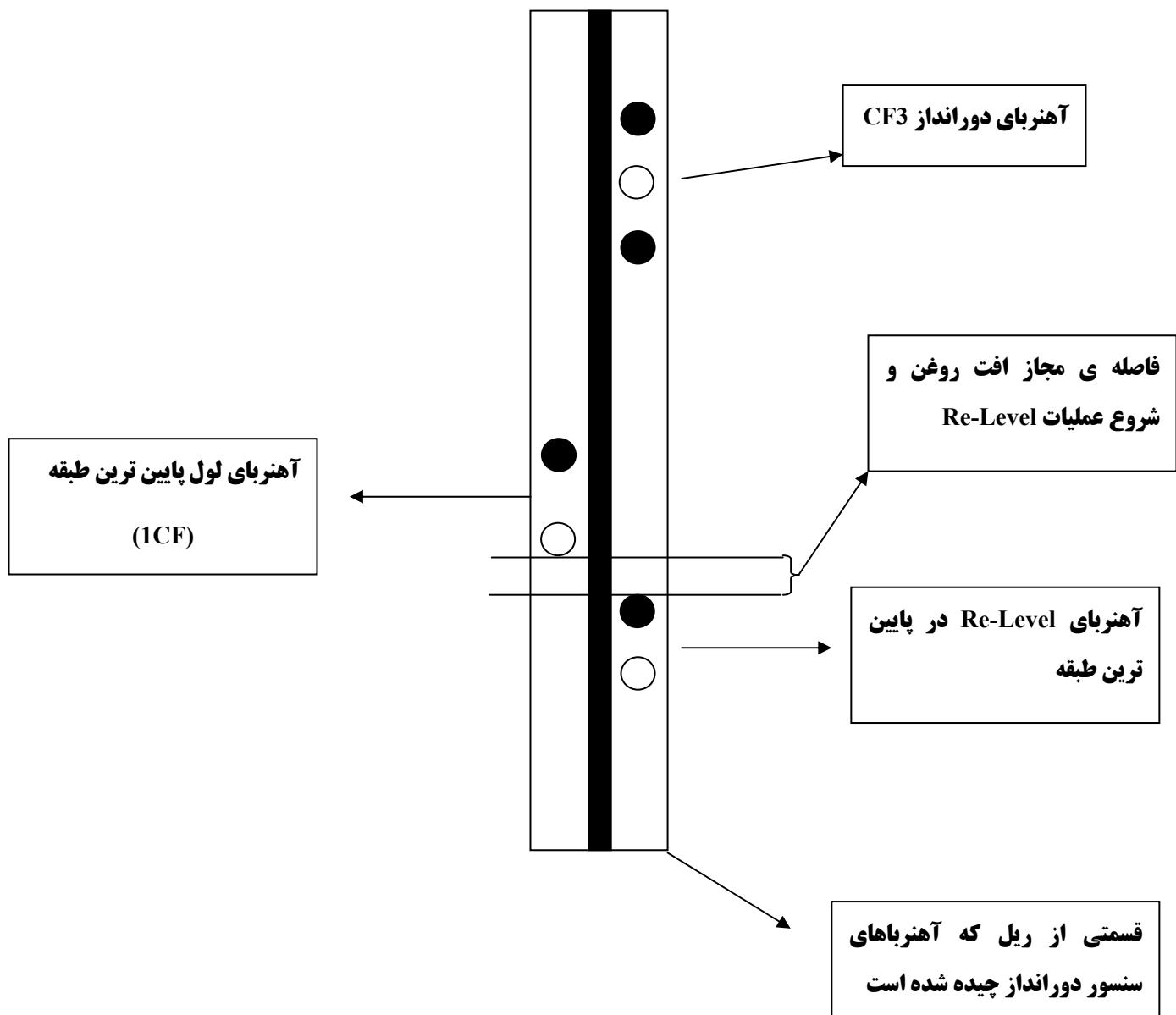
دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

- ۳ سنسور Re-Level

- نحوه چیدمان آهنربای برای Re-Level با درب بسته:

عملیات Re-Level با درب باز در طبقات میانی (به غیر از پایین ترین طبقه) توسط سنسور 1CF انجام خواهد شد و نیازی به نصب سنسور جداگانه نمی باشد، و عملیات Re-Level در پایین ترین سنسور CF3 انجام خواهد شد، خواهشمند است طبق شکل زیر آهنربای Re-Level را برای سنسور CF3 نصب نمایید، همچنین پارامترهای مربوطه را مطابق آدرس زیر تنظیم نمایید:

Settings \ Travel Settings \ Auto Relevel = Yes
Settings \ Travel Settings \ RelvlWith Lvl Sensor = Yes



• نحوه چیدمان آهنربای برای Re-Level با درب باز:

عملیات Re-Level با درب باز نیازمند الزاماتی است که در زیر به آنها اشاره ای خواهیم کرد:

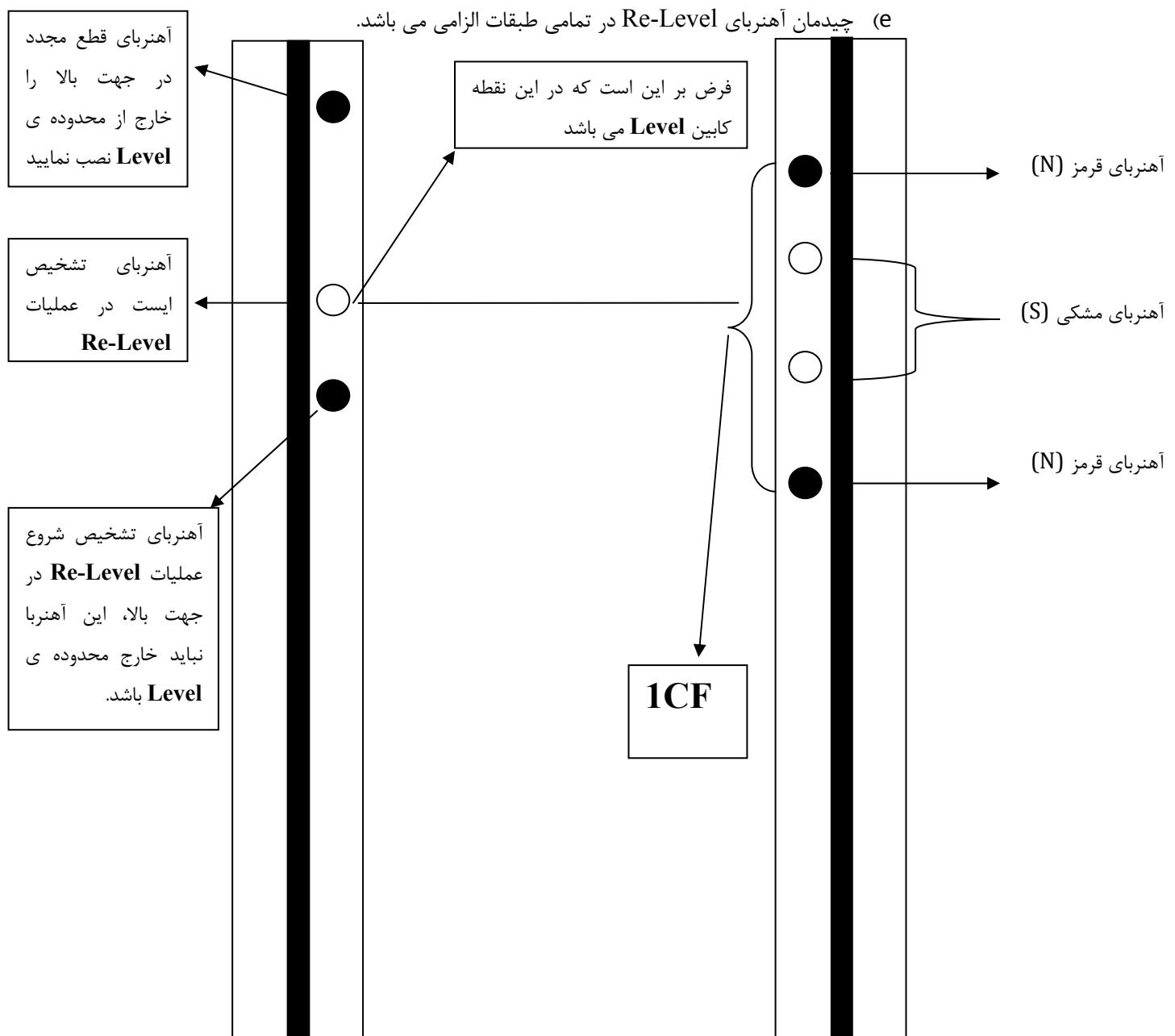
(a) این عملیات فقط در محدوده‌ی آهنربای Level انجام خواهد شد.

(b) منطق آهنربای Level باید Active Close باشد، یعنی زمانی که کابین در سطح همتراز قرار دارد، نمایشگر 1CF برد اصلی روشن باشد، و یا ترمینال 1CF تابلو فرمان دارای ولتاژ معادل 24Vdc باشد.

(c) قطب‌های آهنربای Level را بر اساس راهنمای پایین نصب نمایید.

(d) وجود ماژول ایمنی ADO V3 مجهز به رله‌های ایمنی جهت جلوگیری از حرکت‌های کنترل نشده و رعایت استاندارد مربوط به UCM در تابلو فرمان الزامی می‌باشد.

(e) چیدمان آهنربای Re-Level در تمامی طبقات الزامی می‌باشد.



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

پارامترهای این عملیات را مطابق با پارامترهای زیر تنظیم نمایید:

Setting \ Travel Setting \ Auto Relevel = 001)YES

Setting \ Travel Setting \ RelvlWith Lvl Sensor = 000)NO

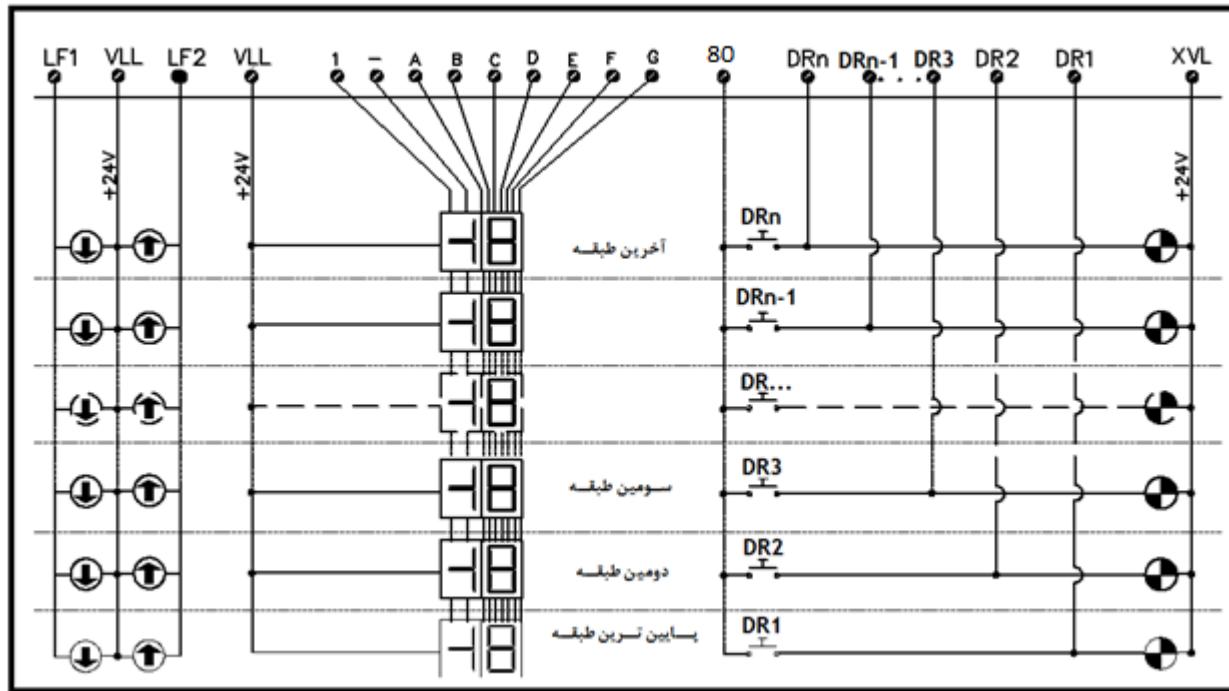
Input/Output Setting \ Programmable Input \ Pix Programmable In = UP Relevel

Input/Output Setting \ Logic Prog. Input \ Pix Prog In. Logic = 000)Active Close

Input/Output Setting \ Logic Prog. Input \ 1CF Logic = 000)Active Close

Input/Output Setting \ Programmable Output \ Pox Programmable Outp. = 16)Relevel Decelera

شستی ها و نمایشگرهای طبقات:



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

طرز کار با برنامه و تنظیم پارامترها

کلید های برد اصلی به فرمت زیر می باشد:



کاربرد کلید های برد اصلی:

- ۱- توسط کلید **(▲)** و **(▼)** **DOWN** می توانید نوع منوها را تغییر دهید.
- ۲- توسط کلید مثبت **(+)** و منفی **(-)** می توانید مقدار پارامترها را تغییر دهید.
- ۳- توسط کلید **ENTER** می توانید مقدار منو را ثبت نمایید.
- ۴- توسط کلید **MODE** می توانید پس از ورود به هر منو یا پارامتر از آن خارج شوید و یا مقادیر تغییر یافته را قبل از تایید، کنسل نمایید.

حالت های ترکیبی کلید های برد اصلی:

- ۱- با فشردن همزمان کلید های **MODE** و **- (منفی)** می توانید وارد منوها شوید و با تکرار آن از منوها خارج شوید.
- ۲- در صورتی که تمایل به پیش فرض کردن یکی از پارامترها داشتید آن پارامتر را توسط **ENTER** انتخاب کنید و همزمان کلید های مثبت و منفی را نگه دارید.
- ۳- با فشردن همزمان کلید های **(▲)** و **(-** منفی) می توانید وارد منوی شبیه سازی شستی شوید.

پیغام های خاص:

پس از تغییر هر پارامتر، در صورتی که با پیغام **ChangePara. Res Alis** مواجه شدید معنای آن اینست که مقدار این پارامتر تغییر یافته است و جهت اعمال آن برد اصلی نیاز به **RESET** دارد. در این شرایط حرف **R** بالای سمت راست چشمک زن میشود.

نکته: نیازی به **RESET** کردن در هر بار مواجهه با این پیغام نیست ، می توان پس از پایان تنظیمات یکبار برد را **RESET** کرد.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

تنظیمات سریع برد اصلی مطابق با جدول زیر می باشد:

ساختار منوهای برد اصلی به فرمت زیر می باشد:



منوی اصلی	منوی میانی	زیر منو	مقدار مناسب
SETTINGS	Hydraulic Settings	Hydraulic Lift	YES
		Hydraulic Power Unit	نوع پاوربونیت
	Basic Settings	Number of Stops	تعداد توقف آسانسور
		Service Type	Down Collective
		Motor Room Rev. Mode	Internal
	Door Side1	Door 1 Type	نوع در آسانسور



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

پارامترهای مهم و کاربردی در تابلو فرمان هیدرولیک

➤ Setting → Hydraulic Setting → Hydraulic Lift

Parameter Name	Setting Range	Default
Hydraulic Lift	NO YES	NO

توضیحات:
مشخص کننده‌ی نوع آسانسور در صورتی که بروی YES قرار بگیرد، الگوریتم‌های کنترلی هیدرولیک اعمال می‌شود.

➤ Setting → Hydraulic Setting → Hydraulic Power Unit

Parameter Name	Setting Range	Default
Hydraulic Power Unit	000)Other PowerUnits 001)90E 002)90M 003)Blain EV100 004)Blain KV1S 005)Bucher LRV-1 006)GMV 3010 007)GMV NGV 008)Wittur HM	008)Wittur HM

توضیحات:
در صورتی که Power unit در محل پروژه یکی از انواع بالا باشد می‌توان آنرا انتخاب کرد تا مقادیر مربوط به زمان بندی‌ها بصورت اتوماتیک اعمال شود. در غیراینصورت مقدار Other PowerUnits را انتخاب نمایید.

➤ Setting → Hydraulic Setting → Vr In Hydraulic Lift

Parameter Name	Setting Range	Default
Vr In Hydraulic Lift	000)Disable 0001)Enable	000)Disable

توضیحات:
فعال و غیرفعال کردن خروجی VR (سرعت ریویزیون) در برخی از Power Unit‌هایی که نیاز به این Reference دارند.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Hydraulic Setting → Star Delta Delay

Parameter Name	Setting Range	Default
Star Delta Delay	0M 0S 5ms to 0M 5S 0ms	0M 1S 0ms

توضیحات:
مدت زمان مجاز برای حرکت با حالت ستاره، پس از پایان زمان فوق خروجی مثلث فعال می شود.

➤ Setting → Hydraulic Setting → Pawl Device Type

Parameter Name	Setting Range	Default
Pawl Device Type	000)NO 001)YES	000)NO

توضیحات:
در صورتی که آسانسور هیدرولیک مجهز به این وسیله‌ی ایمنی می‌باشد باید این منو بروی YES تنظیم شود.

➤ Setting → Hydraulic Setting → NGV Run Ready Tol.

Parameter Name	Setting Range	Default
NGV Run Ready Tol.	0S 100ms to 5S 0ms	2S 0ms

توضیحات:
حداکثر زمان مجاز قطع و یا وصل بودن همزمان سیگنالهای Ready و RUN در پاوریونیت NGV A3



دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Hydraulic Setting → Hydr. Motor On Delay

Parameter Name	Setting Range	Default
Hydr. Motor On Delay	ms ⁵ 0M 0S to S 0ms ¹ ·M ·	ms ⁵ S ·0M

توضیحات:
مدت زمان تأخیر در روشن شدن خروجی تعریف شده برای موتور (کنتاکتور M)

➤ Setting → Hydraulic Setting → Hydr.Motor Off Delay

Parameter Name	Setting Range	Default
Hydr.Motor Off Delay	ms ⁵ 0M 0S to S 0ms ¹ ·M ·	ms ⁵ S ·0M

توضیحات:
مدت زمان تأخیر در خاموش شدن خروجی تعریف شده برای موتور (کنتاکتور M)

➤ Setting → Hydraulic Setting → Up/Dn To Fast Delay

Parameter Name	Setting Range	Default
Up/Dn To Fast Delay	ms ⁵ 0M 0S to S 0ms ¹ ·M ·	ms ⁵ ..S ·0M

توضیحات:
فاصله‌ی زمانی مابین فعال شدن خروجی‌های جهت تا سرعت V2

➤ Setting → Hydraulic Setting → Fast To Slow Delay

Parameter Name	Setting Range	Default
Fast To Slow Delay	ms ⁵ 0M 0S to S 0ms ¹ ·M ·	ms ³ ..S ·0M

توضیحات:
فاصله‌ی زمانی مابین فعال شدن خروجی V2 تا سرعت V0

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

Setting → Hydraulic Setting → Hyd.UDReleased Delay

Parameter Name	Setting Range	Default
Hyd.UDReleased Delay	ms ⁵ 0M 0S to S 0ms ⁵ M .	ms · S ۰۰M

توضیحات:
فاصله‌ی زمانی غیر فعال شدن جهت بعد از غیر فعال شدن سرعت **V0**

لیست کامل پارامترهای کاربردی برد اصلی

Setting → Basic Setting:

➤ Setting → Basic Setting → Number of Stops

Parameter Name	Setting Range	Default
Number of Stops	2 ~ 32	8

تعیین تعداد توقف‌های آسانسور

➤ Setting → Basic Setting → Service Type

Parameter Name	Setting Range	Default
Service Type	000)Down Collective 001>Selective Collecti. 002)Full Collective 003)Push Button	Down Collective

نوع سرویس دهی به شستی‌های احضار:

Down Collective: یک شستی در طبقات و پاسخگویی به شستی‌های احضار از بالاترین طبقه به سمت پایین ترین شستی احضار فعال شده

Selective Collecti.: دو شستی در طبقات و پاسخگویی به شستی‌های احضار مطابق با جهت آسانسور

Full Collective: یک شستی در طبقات و پاسخگویی به شستی‌های احضار در هر دو جهت بدون الیت

Push Button: یک شستی در طبقات و پاسخگویی به اولین شستی احضار تا پاسخگویی کامل

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Basic Setting → MainFl DownCollectiv

Parameter Name	Setting Range	Default
MainFl DownCollectiv	1 to number of stop	Disable

در مد سرویس دهی **DownCollective** در صورتی که این منو را برای طبقه ای تعریف نمایید سرویس دهی در طبقات بالاتر از آن بصورت **UP** و در طبقات پایین تر از آن بصورت **DownCollective** تغییر می کند.

➤ Setting → Basic Setting → Standby Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Standby Time	0 to 60 Sec	30 Sec

مدت زمان تاخیر رفتن به مد **Standby** بعد از توقف و باز کردن درب ها ، جهت خاموش نمودن روشنایی حین حرکت و فن موتور

➤ Setting → Basic Setting → Set Date And Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Set Date And Time	YYYY-MM-DD 00:00:00	YYYY-MM-DD 00:00:00

تنظیمات تاریخ و ساعت (میلادی)

Setting → Travel Setting:

➤ Setting → Travel Setting → Max Travel Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Max Travel Time	0M 0S 100ms to 2M 0S 0ms	0M 32S 0ms

حداکثر زمان مجاز حرکت آسانسور، پس از پایان این مدت زمان و رسیدن به طبقه هی مقصد خطای **Travel Error** صادر می شود.

➤ Setting → Travel Setting → Auto Leveling Speed

Parameter Name	Setting Range	Default
Auto Leveling Speed	V0 VR	V0

تعیین سرعت آسانسور در مدد ریویزیون پس از رسیدن به سویچ های **CN1**, **CA1** تا لول طبقه

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Travel Setting → Power Up Calibration

Parameter Name	Setting Range	Default
Power Up Calibration	YES,NO	YES

در صورتی که این منو بروی YES تنظیم شود در هر بار ریست شدن برد اصلی، عملیات شناسایی بصورت اجباری انجام می شود.

➤ Setting → Travel Setting → Calibration Speed

Parameter Name	Setting Range	Default
Calibration Speed	V0,V1,V2,V3	V2

تعیین سرعت مد شناسایی
قبل از عملیات شناسایی، حتماً از صحت عملکرد سوئیچ های دورانداز و همچنین فواصل نصب آنها برای هر سرعت اطمینان حاصل کنید.

➤ Setting → Travel Setting → Auto Relevel

Parameter Name	Setting Range	Default
Auto Relevel	YES NO	NO

تعريف مد Re-Level در آسانسورهایی که دارای سنسور Re-Level می باشند.
آسانسورهای هیدرولیک:

- در صورتی که عملیات Re-Level با درب باز انجام می شود چیدن آهنربای Re-Level در تمامی طبقات در محدوده‌ی آهنربای لول الزامی می باشد.

➤ Setting → Travel Setting → Used V0 With Relevel

Parameter Name	Setting Range	Default
Used V0 With Relevel	000)No 001)YES	NO

انجام عملیات Relevel با سرعت V0

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Travel Setting → RelvlWith Lvl Sensor

Parameter Name	Setting Range	Default
RelvlWith Lvl Sensor	000)No 001)YES	000)NO

در صورتی که این منو بروی YES قرار بگیرد عملیات Relevel توسط سنسور لول انجام می شود و نیازی به چیدمان آهربای Relevel در طبقات نمی باشد، در صورتی که آسانسور از ناحیه لول طبقه خارج شود، فرمان Close صادر شده و عملیات Relevel انجام می پذیرد.

توجه: در پایین ترین طبقه فقط کافیست ۲ آهربای برای سنسور CF3 همانند قطب های سنسور 1CF به فاصله ی مورد نیاز برای Re-Level چیده شود تا پس از پایین آمدن کابین و خاموش شدن ورودی CF3 عملیات Re-Level انجام پذیرد.

➤ Setting → Travel Setting → Leveling Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Leveling Time	0M 0S 0ms to 1M 38S 440ms	0M 30S 0ms
حداکثر زمان مجاز حرکت با سرعت کند یا V0		

Setting → Door In General:

➤ Setting → Door In General → Wait To Close

Parameter Name	Setting Range	Default
Wait To Close	0M 0S 0ms to 0M 50S 0ms	0M 20S 0ms
حداکثر زمان انتظار برای بسته شدن درب ها، پس از اتمام این زمان و بسته نشدن درب ها تمامی شیوه های کنسول می شوند.		

➤ Setting → Door In General → Passenger Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Passenger Time	0M 0S 0ms to 0M 25S 0ms	0M 3S 0ms
مدت زمان مجاز مسافر گیری و حرکت بعدی		

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

Setting → Door Side1:

➤ Setting → Door Side1 → Door Number 1

Parameter Name	Setting Range	Default
Door Number 1	Simple,Semi Automatic,Automatic	Automatic
نوع درب : ساده ، نیمه اتوماتیک ، اتوماتیک		

➤ Setting → Door Side1 → Door1Distributi.0801

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1Distributi.0801	00000000 to 11111111	11111111
در آسانسورهای دارای بیش از یک درب (انتخاب شستی و تونلی) ، وضعیت درب اول در طبقات ۱ تا ۸ را در این منو با توجه به تعاریف شستی ها مشخص نمایید.		

➤ Setting → Door Side1 → Door1Distributi.1609

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1Distributi.1609	00000000 to 11111111	11111111
در آسانسورهای دارای بیش از یک درب (انتخاب شستی و تونلی) ، وضعیت درب اول در طبقات ۹ تا ۱۶ را در این منو با توجه به تعاریف شستی ها مشخص نمایید.		

➤ Setting → Door Side1 → Door1Distributi.2417

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1Distributi.2417	00000000 to 11111111	11111111
در آسانسورهای دارای بیش از یک درب (انتخاب شستی و تونلی) ، وضعیت درب اول در طبقات ۱۷ تا ۲۴ را در این منو با توجه به تعاریف شستی ها مشخص نمایید.		

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Door Side1 → Door1Distributi.3225

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1Distributi.3225	00000000 to 11111111	11111111
در آسانسورهای دارای بیش از یک درب (انتخاب شستی و تونلی) ، وضعیت درب اول در طبقات 25 تا 32 را در این منو با توجه به تعاریف شستی ها مشخص نمایید.		

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Unload Method

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Unload Method	69,69 With Delay,68,68 With Delay, Loaded	Loaded
روش خارج نمودن درب اول از زیر بار		

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Unload 68 Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Unload 68 Time	0M 0S 0ms to 0M 3S 0ms	0M 0S 0ms
مدت زمان زیر بار قرار دادن درب اول پس از دریافت سیگنال 68		

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Unload 69 Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Unload 68 Time	0M 0S 0ms to 0M 3S 0ms	0M 0S 0ms
مدت زمان زیر بار قرار دادن درب اول پس از دریافت سیگنال 69		

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Open Sensor

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Open Sensor	Time,5kt	Time
نحوه تشخیص باز شدن کامل درب اول		

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Close Sensor

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Close Sensor	69,Time,6kt	69

نحوه تشخیص بسته شدن کامل درب اول

نکته ۱ : در صورتی که آسانسور دارای دو یا سه درب می باشد و درب ها دارای لیمیت سوئیچ حد بسته می باشد و مورد استفاده قرار می گیرند ، حتماً این منو را بروی **6kt** تنظیم نمایید.

نکته ۲ : در صورتی که آسانسور دارای دو یا سه درب می باشد و درب ها فاقد لیمیت سوئیچ حد بسته می باشد و یا مورد استفاده قرار نمی گیرند ، حتماً این منو را بروی **Time** تنظیم نمایید.

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Operation Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Operation Time	0M 0S 100ms to 0M 10S 0ms	0M 4S 0ms

مدت زمان تخمینی حرکت کامل درب اول به هنگام باز و با بسته شدن

➤ Setting → Door Side1 → Close Protect. Time1

Parameter Name	Setting Range	Default
Close Protect. Time1	0M 0S 100ms to 0M 10S 0ms	0M 6S 0ms

حداکثر زمان انتظار برای دریافت سیگنالی مبنی بر بسته شدن درب اول

➤ Setting → Door Side1 → OpenProtect Time1

Parameter Name	Setting Range	Default
OpenProtection Time1	0M 0S 100ms to 0M 10S 0ms	0M 6S 0ms

حداکثر زمان انتظار برای دریافت سیگنالی مبنی بر باز شدن درب اول

➤ Setting → Door Side1 → URA Protection Time1

Parameter Name	Setting Range	Default
URA Protection Time1	0M 0S 0ms to 0M 30S 0ms	0M 10S 0ms

حداکثر زمان قابل قبول برای تکمیل مدار ایمنی بعد از فعال شدن **URA** درب اول

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Park

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Park	YES,NO	NO
فعال و غیر فعال شدن بسته شدن درب اول پس از مدت زمان مشخص شده در پارامتر Door1 Park Time		

➤ Setting → Door Side1 → Door1 Park Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Door1 Park Time	0M 0S 0ms to 10M 0S 0ms	0M 30S 0ms
مدت زمان انتظار برای بسته شدن درب اول		

Setting → Special Travels:

➤ Setting → Special Travels → Park Floor

Parameter Name	Setting Range	Default
Park Floor	TO 32 1	Disable
طبقه ای که برای پارک آسانسور انتخاب می گردد.		

➤ Setting → Special Travels → Park Time

Parameter Name	Setting Range	Default
Park Time	0M 0S 0ms to 10M 0S 0ms	0M 30S 0ms
پس از سپری شدن چه مدت زمانی آسانسور به مد پارک برود.		

➤ Setting → Special Travels → Fire Park Floor

Parameter Name	Setting Range	Default
Fire Park Floor	00 TO31,Disable	Disable
طبقه ای که برای پارک آسانسور در شرایط اعلام حریق در نظر گرفته می شود		

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

Setting → Call Operation:

- Setting → Call Operation → Simulate Car Call

Parameter Name	Setting Range	Default
Simulate Car Call	0 to 31	.

شبیه سازی شستی های کابین (با توجه به Cur.Floor:00)

Setting → Evacuation Setting:

- Setting → Evacuation Setting → JustStopInBottFIEvac

Parameter Name	Setting Range	Default
JustStopInBottFIEvac	NO YES	NO

در صورتی که این منو بروی YES تنظیم شود ، جهت پایین برای مددنجات انتخاب می شود و آسانسور فقط در پایین ترین طبقه متوقف می شود.

Setting → Protection Setting:

- Setting → Protection Setting → FTO Protection Time

Parameter Name	Setting Range	Default
FTO Protection Time	0M 0S 0ms to 2M 0S 0ms	0M 30S 0ms

مدت زمان مجاز حرکت ، پس از فعال شدن سنسور حرارتی موتور FTO

- Setting → Protection Setting → CA1 CN1 Protec. Time

Parameter Name	Setting Range	Default
CA1 CN1 Protec. Time	0M 0S 0ms to 2M 0S 0ms	0M 30S 0ms

حداکثر زمان مجاز رسیدن به لول طبقه پس از فعال شدن سوئیچ های شناسایی CN1 , CA1

Memory of Error

➤ Memory of Error → Memory of Error 00 → Type Error

Parameter Name	Setting Range	Default
Type Error	Refer to Errors Table	No Errors Occurred
مشاهده ی ۱۰۰ خطای رخ داده		

➤ Memory of Error → Memory of Error 00 → Time Error

Parameter Name	Setting Range	Default
Time Error	Read Only	Read Only
مشاهده ی زمان و تاریخ رویداد خطا		

➤ Memory of Error → Memory of Error 00 → Floor Number Error

Parameter Name	Setting Range	Default
Floor Number Error	Read Only	Read Only
مشاهده ی طبقه ی رویداد خطا		

Error Process

➤ Error Process → Total Error Info. → Clear Memory Error

Parameter Name	Setting Range	Default
DriveDeclare DirEvac	NO YES	NO
پاک کردن تمامی خطاهای ثبت شده		

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

Numerator → Numerator Settings

➤ Numerator → Numerator Settings → Hall Numerator Type

Parameter Name	Setting Range	Default
Hall Numerator Type	Normal 7-segment Self Define 7-Seg. Odd 7-Segment Even 7-Segment Binary Inverted Binary Gray Inverted Gray Linear Inverted Linear	Normal 7-segment

تعیین نوع نمایشگر طبقات
در بعضی از پروژه ها نوع نمایشگر طبقات با کابین متفاوت می باشد.

➤ Numerator → Numerator Settings → Car Numerator Type

Parameter Name	Setting Range	Default
Car Numerator Type	Normal 7-segment Self Define 7-Seg. Odd 7-Segment Even 7-Segment Binary Inverted Binary Gray Inverted Gray Linear Inverted Linear	Normal 7-segment

تعیین نوع نمایشگر کابین (در بعضی از پروژه ها نوع نمایشگر کابین با طبقات متفاوت می باش)

➤ Numerator → Numerator Settings → Blink In Standby

Parameter Name	Setting Range	Default
Blink In Standby	NO YES	NO

چشمک زن شدن خروجی های نمراتور برد اصلی و کارکدک در مدد Standby

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Numerator → Numerator Settings → Blink Lfx

Parameter Name	Setting Range	Default
Blink Lfx	NO YES	NO

چشمک زن شدن خروجی های جهت در هنگام حرکت آسانسور

➤ Numerator → Numerator Settings → Mess. Show Numerator

Parameter Name	Setting Range	Default
Mess. Show Numerator	NO YES	NO

ارسال برخی از پیغام ها بروی نم्रاتور همانند **DO** و غیره

➤ Numerator → Numerator Settings → Start Floor Numerat.

Parameter Name	Setting Range	Default
Start Floor Numerat.	0 to 8	0

این پارامتر تعیین کننده استارت شماره طبقه می باشد.
(در صورتی که **Start Floor Numerat = 1** باشد ، پس از اتمام طبقات همکف و زیر همکف ، اولین طبقه ۲ در نمایش داده می شود)

➤ Numerator → Numerator Settings → Prog. Numer. Num Hal

Parameter Name	Setting Range	Default
Prog. Numer. Num Hal	0 to 32	0

جمع تعداد طبقات همکف و زیر همکف برای نمایشگرهای طبقات

➤ Numerator → Numerator Settings → Prog. Numer. Num Car

Parameter Name	Setting Range	Default
Prog. Numer. Num Car	0 to 32	0

جمع تعداد طبقات همکف و زیر همکف برای نمایشگر کابین

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Numerator → Hall Normal 7Seg Se. → Hal Normal 7seg 00R

Parameter Name	Setting Range	Default
Hal Normal 7seg 00R	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص طبقه‌ی نمایشگر راست در توقف ..

(در صورت نیاز به روشن شدن خط **H** از اعدادی که دارای نقطه می‌باشد استفاده کنید همانند **(1.)**، در این پروژه‌ها، از منوی استفاده نمایید و شاخص نمایشگر کابین را مجزا تنظیم نمایید) **Use Hall Num For Car**

➤ Numerator → Hall Normal 7Seg Se. → Hal Normal 7seg 00L

Parameter Name	Setting Range	Default
Hal Normal 7seg 00R	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص طبقه‌ی نمایشگر چپ در توقف ..

➤ Numerator → Hall Normal 7Seg Se. → Hal Normal 7seg 31R

Parameter Name	Setting Range	Default
Hal Normal 7seg 31R	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص طبقه‌ی نمایشگر راست در توقف ۳۱

➤ Numerator → Hall Normal 7Seg Se. → Hal Normal 7seg 31L

Parameter Name	Setting Range	Default
Hal Normal 7seg 31L	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص طبقه‌ی نمایشگر چپ در توقف ۳۱

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Numerator → Car Normal 7Seg Se. → Car Normal 7seg 00R

Parameter Name	Setting Range	Default
Car Normal 7seg 00R	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص نمایشگر راست کابین در توقف ..

➤ Numerator → Car Normal 7Seg Se. → Car Normal 7seg 00L

Parameter Name	Setting Range	Default
Car Normal 7seg 00L	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص نمایشگر چپ کابین در توقف ..

➤ Numerator → Car Normal 7Seg Se. → Car Normal 7seg 31R

Parameter Name	Setting Range	Default
Car Normal 7seg 31R	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص نمایشگر راست کابین در توقف ۳۱

➤ Numerator → Car Normal 7Seg Se. → Car Normal 7seg 31L

Parameter Name	Setting Range	Default
Car Normal 7seg 31L	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. A b C d E F G H J L N o P q r t U y - No Thing	No Thing

تعريف شاخص نمایشگر چپ کابین در توقف ۳۱

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Numerator → Hall Self Define Set → Hall SelfDef 7Seg 00R to 31R

Parameter Name	Setting Range	Default
To Hall SelfDef 7Seg 00R Hall SelfDef 7Seg 31R	11111111 To 00000000	00000000

تعريف شاخص نمراتور راست طبقات در حالت **Self define**. در صورت نیاز به تعريف کد خاص می توان از حالت **Self define** نیز استفاده نمود.

➤ Numerator → Hall Self Define Set → Hall SelfDef 7Seg 00L to 31L

Parameter Name	Setting Range	Default
To Hall SelfDef 7Seg 00L Hall SelfDef 7Seg 31L	11111111 To 00000000	00000000

تعريف شاخص نمراتور چپ طبقات در حالت **Self define**. در صورت نیاز به تعريف کد خاص می توان از حالت **Self define** نیز استفاده نمود.

➤ Numerator → Car Self Define Set. → Car SelfDef 7Seg 00R to 31R

Parameter Name	Setting Range	Default
Car SelfDef 7Seg 00R To Car SelfDef 7Seg 31R	11111111 To 00000000	00000000

تعريف شاخص نمراتور راست کابین در حالت **Self define**. در صورت نیاز به تعريف کد خاص می توان از حالت **Self define** نیز استفاده نمود.

➤ Numerator → Car Self Define Set. → Car SelfDef 7Seg 00L to 31L

Parameter Name	Setting Range	Default
To Car SelfDef 7Seg 00L Car SelfDef 7Seg 31L	11111111 To 00000000	00000000

تعريف شاخص نمراتور چپ کابین در حالت **Self define**. در صورت نیاز به تعريف کد خاص می توان از حالت **Self define** نیز استفاده نمود.

Horizontal Selector → Slow Down Flag Numb

➤ Horizontal Selector → Slow Down Flag Numb. → Default Slow Down

Parameter Name	Setting Range	Default
Default Slow Down	to All Second Pulse All First Pulse	All First Pulse

تعیین پیش فرض پرچم های دوراندازی در تمامی طبقات در مد دوراندازی با آهنربا (CF3)

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Horizontal Selector → Slow Down Flag Numb. → Sl.Dn.Flag Num. 8To1

Parameter Name	Setting Range	Default
Sl.Dn.Flag Num. 8To1	11111111 to 22222222	11111111
تعیین پرچم دورانداز (پرچم اول یا دوم) در طبقات ۱ تا ۸		

➤ Horizontal Selector → Slow Down Flag Numb. → Sl.Dn.Flag Nu. 16To9

Parameter Name	Setting Range	Default
Sl.Dn.Flag Nu. 16To9	11111111 to 22222222	11111111
تعیین پرچم دورانداز (پرچم اول یا دوم) در طبقات ۹ تا ۱۶		

➤ Horizontal Selector → Slow Down Flag Numb. → Sl.Dn.Flag Nu. 24To17

Parameter Name	Setting Range	Default
Sl.Dn.Flag Nu. 24To17	11111111 to 22222222	11111111
تعیین پرچم دورانداز (پرچم اول یا دوم) در طبقات ۱۷ تا ۲۴		

➤ Horizontal Selector → Slow Down Flag Numb. → Sl.Dn.Flag Nu. 32To25

Parameter Name	Setting Range	Default
Sl.Dn.Flag Nu. 32To25	11111111 to 22222222	11111111
تعیین پرچم دورانداز (پرچم اول یا دوم) در طبقات ۲۵ تا ۳۲		

➤ Horizontal Selector → 1cf Delay Up → 1cf Delay Up Total

Parameter Name	Setting Range	Default
1cf Delay Up Total	0M 0S 0ms to 0M 5S 0ms	0M 0S 0ms
اعمال تاخیر در توقف در مدد دوراندازی با آهنربا (CF3) در صورتی که در تمامی طبقات در جهت بالا کابین با فاصله‌ی یکسانی به لول طبقه نمی‌رسد.		

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

➤ Horizontal Selector → 1cf Delay Down → 1cf Delay Down Total

Parameter Name	Setting Range	Default
1cf Delay Down Total	0M 0S 0ms to 0M 5S 0ms	0M 0S 0ms

اعمال تاخیر در توقف در مدد دوراندازی با آهربا (CF3) در صورتی که در تمامی طبقات در جهت پایین کابین با فاصله‌ی یکسانی به لول طبقه نمی‌رسد.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

لیست خطاهای تابلو فرمان:

کد خطا	تعریف، رفتار و مفهوم خطا	دلیل بروز خطا	راه حل و نحوه برطرف کردن خطا
CRC Error	اختلال در مقادیر ثبت شده در حافظه ی دائمی برد اصلی	۱- خرابی میکرو کنترلر Upgrade -۲ نمودن نرم افزار از ورژن قدیمی به جدید	۱- برد را Load Default یا Menu را انجام دهید. ۲- در صورت برطرف نشدن خطا با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.
Internal Error	خطای داخلی	معیوب شدن میکرو کنترلر	۱- با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید
Main Error	این خطا بالاترین الوبت نسبت به خطاهای دیگر را دارد	۱- قطع ترمینالهای برد اصلی ۲- قطع ولتاژ مشترک سنسورها	۱- وضعیت ترمینال های برد را بررسی نمایید تا از برد جدا نباشد. ۲- ولتاژهای ترمینال 51 را اندازه گیری نمایید این ولتاژ باید برابر با 24Vdc باشد.
(Ec)ALIS Menu Error	مقدار برخی از پارامترها در حافظه ی دائمی برد اصلی نامعتبر شده اند	۱- خرابی میکرو کنترلر	۱- Load Default NewMenu را انجام دهید. ۲- در صورت برطرف نشدن خطا با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.
Error On 110	مدار ایمیتی از نقطه ی ۱۱۰ قطع شده است	۱- ۲۲۰ ولت ورودی ترانس مدار قطع می باشد. ۲- ترانس مدار ایمنی معیوب می باشد ۳- فیوز خروجی ترانس مدار ایمنی آسیب دیده است. ۴- اتصال ورودی ۱۱۰ برد اصلی قطع می باشد ۵- برد اصلی معیوب می باشد	
Error On 115/72	مدار ایمیتی از نقطه ی ۱۱۵/۷۲ قطع می باشد	۱- یکی از المانهای مدار ایمنی در مسیر ۱۱۰ تا ۱۱۵ عملکرده است ۲- ورودی 115 برد اصلی معیوب شده است	۱- وضعیت نمایشگر ۷۲ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر روشن باشد و این خطا اعلام می شود برد اصلی باید تعویض شود. ۲- وضعیت نمایشگر ۷۲ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر خاموش باشد و این خطا اعلام می شود سیم کشی ترمینال ۷۲ تابلو فرمان را بررسی نمایید که در محل اتصال قطعی رخ نداده باشد. ۳- سه فاز برق شهر قطع شده است و تابلو وارد مد نجات اضطراری نشده است و تابلو فرمان از طریق UPS روشن مانده است.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

<p>۴- وضعیت میکرو سوئیچ های گاورنر، قطع کن حد بالا، قطع کن حد پایین، میکرو سوئیچ بافر، میکروسوئیچ بافر وزنه تعادل، میکرو سوئیچ پاراشوت، کلید قارچی جمعه روپوزیون، میکرو سوئیچ دریچه کابین، را بررسی نمایید هر کدام از این سوئیچ ها در مسیر ۷۲ قطع باشد این خط رخ می دهد.</p> <p>۱- وضعیت نمایشگر ۷۱ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر روشن باشد و این خط اعلام می شود برد آلیس باید تعویض شود.</p> <p>۲- وضعیت نمایشگر ۷۱ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر خاموش باشد و این خط اعلام می شود سیم کشی ترمینال ۷۱ تابلو فرمان را بررسی نمایید که ذ م محل اتصال قطعی رخ نداده باشد.</p> <p>۳- وضعیت میکرو سوئیچ های استپ قارچی کنار موتور، میکرو سوئیچ دریچه اضطراری، میکرو سوئیچ پارک، پلیت، میکرو سوئیچ فلکه کشن گاورنر در چاهک، استپ قارچی در چاهک، میکرو سوئیچ دریچه چاهک، استپ قارچی کنار دریچه چاهک را بررسی نمایید هر کدام از این سوئیچ ها در مسیر ۷۱ قطع باشد این خط رخ می دهد.</p>	<p>۱- یکی از المانهای مدار ایمنی در مسیر ۱۱۵ تا ۱۱۷ عملکرده است</p> <p>۲- ورودی ۷۱ برد اصلی معیوب شده است</p>	<p>مدار ایمنی از نقطه ۱۱۷/۱ قطع می باشد</p>	Error On 117/71
<p>۱- وضعیت نمایشگر ۶۶ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر روشن باشد و این خط اعلام می شود برد اصلی باید تعویض شود.</p> <p>۲- وضعیت نمایشگر ۶۶ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر خاموش باشد و این خط اعلام می شود سیم کشی ترمینال ۶۶ تابلو فرمان را بررسی نمایید که ذ م محل اتصال قطعی رخ نداده باشد.</p> <p>۳- در صورتی که در آسانسور از نوع اتوماتیک می باشد باید اتصال ترمینال (۶۶) به ترمینال (۷۱) را</p>	<p>۱- در حین حرکت کنتاکت درب طبقات قطع شده است</p> <p>۲- ورودی ۶۶ برد اصلی معیوب شده است</p>	<p>مدار ایمنی از نقطه ۱۱۸/۶۶ قطع می باشد</p>	Error On 118/66

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

<p>بررسی نمایید این ترمینالها باید به یکدیگر اتصال کوتاه باشند.</p> <p>۴- در صورتی که در آسانسور از نوع نیمه اتوماتیک و ساده باشد با توجه به اینکه کنتاکت در طبقات با یکدیگر سری می باشند باید وضعیت کنتاکت در طبقات را بررسی نمایید در صورتی که یکی از آنها قطع باشد این خطأ رخ می دهد.</p>			
<p>۱- وضعیت نمایشگر ۶۸ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر روشن باشد و این خطأ اعلام می شود برد اصلی باید تعویض شود.</p> <p>۲- وضعیت نمایشگر ۶۸ بروی برد اصلی را مشاهده نمایید در صورتی که این نمایشگر خاموش باشد و این خطأ اعلام می شود سیم کشی ترمینال ۶۸ تابلو فرمان را بررسی نمایید که در محل اتصال قطعی رخ نداده باشد.</p> <p>۳- در هنگام حرکت آسانسور ورودی ۶۸ برد آلیس بعلت باز شدن در آسانسور قطع شده است.</p>	<p>۱- در حین حرکت کنتاکت درب طبقات قطع شده است</p> <p>۲- ورودی ۶۸ برد اصلی معیوب شده است</p>	<p>مدار اینمی از نقطه ۱ قطع می باشد</p> <p>۲- ۱20/68</p>	Error On 120/68
<p>۱- وضعیت نمایشگر ورودی FLT را بررسی نمایید در صورتی که این نمایشگر خاموش باشد وضعیت های بعدی از جمله موتور سیف را بررسی نمایید.</p> <p>۲- وضعیت برد موتور سیف بررسی شود، در صورتی که نمایشگرهای PFR روشن باشد جابجایی فاز رخ داده است و در صورتی که UBF روشن باشند قطع یک و یا دو فاز و یا قطع نول رخ داده است. این خطأ رخ می دهد.</p>	<p>۱- سیستم کنترل فاز اختلالی را از جمله جابجایی فاز و یا قطع یک و یا چند فاز اعلام کرده است.</p>	<p>۱- برق شهر دچار اختلال شده است.</p> <p>۲- برد حفاظتی موتور تشخیص اضافه جریان داده است.</p>	External Fault
<p>۱- با توجه به نقشه ای تابلو فرمان تیغه های کمکی کنتاکتورهای M, ST, DL را بررسی نمایید تا معیوب نباشند.</p> <p>۲- سیم کشی بوبین کنتاکتور موتور و کنتاکتور ستاره / مثلث را بررسی کنید.</p>	<p>۱- قبل از هرگونه حرکتی ورودی RLS بروی برد اصلی دائماً روشن می باشد.</p> <p>۲- پس از فعال شدن سیگنال های سرعت و جهت، در مدت زمان تعیین شده فیدبک کنتاکتور شناسایی نگردید.</p>	<p>خطای فیدبک کنتاکتور موتور و یا ستاره / مثلث</p>	Contactor Error
<p>۱- وضعیت موتور را بررسی نمایید تا حرارت بیش از حد بالا نرفته است.</p> <p>۲- سیم کشی سنسور را مطابق با نقشه ای شرکت سازنده</p>	<p>۱- موتور به علت استارت های فراوان داغ شده است.</p> <p>۲- سیم کشی سنسور با نقشه ای</p>	<p>ترموستات روغن و یا ترمیستور موتور عمل کرده</p>	FTO Error

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

<p>پاوریونیت انجام دهید</p> <p>- ۳ مشترک سنسور ترمینال 80 می باشد، بررسی نمایید. تا اشتباهًا به ترمینال دیگری وصل نشده باشد.</p>	<p>سازنده پاوریونیت مطابقت ندارد.</p> <p>- ۳ ترمومتر و ترمیستور بدرستی با یکدیگر سری نشده اند.</p>		است.
<p>- ۱ این خط مربوط به سیستم ADO میباشد. ورودی Safety Modole Fault که بروی برد اصلی در خصوص فانکشن Modole Fault تعریف شده است را چک نمایید. نمایشگر این ورودی باید همیشه روشن باشد.</p> <p>- ۲ برد ADO را بررسی نمایید تا روشن باشد.</p> <p>- ۳ ولتاژ ترمینال ADO را بررسی نمایید، این ولتاژ باید معادل 24VDC باشد.</p> <p>- ۴ سیم کشی خروجی ترمینال FSC تا ورودی های PI برد اصلی را بررسی نمایید.</p> <p>- ۵ در صورتی که موارد فوق را بررسی نموده و مشکل برطرف نگردید برد ADO را تعویض نمایید.</p>	<p>- ۱ برد ADO خاموش می باشد</p> <p>- ۲ اتصال ترمینال FSC قطع شده است.</p> <p>- ۳ برد ADO معیوب شده است</p>	<p>برد ADO اعلام خطای کرده است و آسانسور را متوقف شده است.</p>	Safety Module Fault
<p>- ۱ سیم کشی ترمینال ZSC بروی برد ADO را بررسی نمایید که مشکلی نداشته باشد.</p> <p>- ۲ خروجی برد اصلی مبنی بر تایید دوراندازی فعال نشده است</p> <p>- ۳ آسانسور در محدوده‌ی آهنربای 1CF قرار ندارد</p> <p>- ۴ برد ADO و یا ورودی CFO برد اصلی معیوب می باشند.</p>	<p>- ۱ سیم کشی ترمینال ZSC قطع می باشد</p> <p>- ۲ در هنگام دوراندازی و توقف ورودی CFO برد اصلی فعال نشده است، این ورودی توسط برد ADO و ترمینال ZSC فعال می شود.</p> <p>- ۳ ورودی CFO برد اصلی معیوب می باشد.</p>	<p>در سرعت تعیین شده فرمان باز شدن در آسانسور از سمت برد ADO صادر نشده است</p>	ADO Fault
<p>- ۱ سرعت های مختلف آسانسور را بروی پاوریونیت تنظیم نمایید.</p> <p>- ۲ خروجی های سرعت برد اصلی را بررسی کنید تا آسیب ندیده باشند.</p> <p>- ۳ سوئیچ های دورانداز مربوط به سرعت های مختلف را بررسی نمایید تا بی دلیل عمل نکرده باشند.</p>	<p>- ۱ سرعت آسانسور کمتر از سرعت نامی تنظیم شده است.</p> <p>- ۲ خروجی های سرعت برد اصلی معیوب شده اند</p> <p>- ۳ شیر دور تند بدرستی عملکرد ندارد.</p> <p>- ۴ سوئیچ های دورانداز عمل</p>	<p>طولانی تر شدن زمان سفر از مقدرا پارامتر Maximum Travel Time</p>	Travel Error

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

		کرده اند.	
۱- ولتاژ ترمینال ۵۱ را اندازه گیری نمایید در صورتی که این ترمینال فاقد ولتاژ می باشد، با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید. ۲- در صورتی عدم وجود مشکل در اتصال مشترک سوئیچ ها، سوئیچ ها را تعویض نمایید.	۱- ترمینال ۵۱ ولتاژ ندارد ۲- اتصال مشترک سوئیچ ها قطع شده است. ۳- سوئیچ ها معیوب شده اند	CN1, CA1 سوئیچ های شناسایی را دارند همزمان قطع شده اند.	Both Corr. Switch Err
۱- کن tact سوئیچ های CN1 و CA1 را بررسی نمایید در صورت وجود مشکل آنها را تعویض نمایید.	۱- در هنگام حرکت کابین از پایین ترین طبقه و یا از بالاترین طبقه سوئیچ های CA1 و CN1 برای مدت کوتاهی وصل و قطع شده اند ۲- جهت آسانسور اشتباہ می باشد و سوئیچ ها جابجا فعال شده اند.	جهت حرکت، مخالف جهت فرمان داده شده توسط کنترلر تشخیص داده شده است	Direction Fault
۱- فاصله ی سوئیچ ها را با توجه به سرعت آسانسور همانند توضیحات دفترچه بررسی نمایید.	۱- فاصله ی سوئیچ ها تا Level طبقه استاندارد نمی باشد.	در ناحیه ی سوئیچ ها، زمان حرکت از زمان تنظیم شده در منوی CA1 CN1 Protec Time بیشتر شده است	Time Limitation CA1n
۱- اتصالات مدار ایمنی را بررسی نمایید ۲- سیم کشی های فرامین در آسانسور را بررسی نمایید ۳- رله ی O را نسبت به CM بروی برد پاور بررسی نمایید تا سالم باشد.	۱- مدار ایمنی در بخش در آسانسور پل می باشد. ۲- سیم کشی بخش O دچار اشکال می باشد ۳- ترمینال های O و CM به یکدیگر پل می باشند. ۴- رله ی O بروی برد معیوب می باشد. ۵- درایو در آسانسور معیوب می	در شرایطی که فرمان Open صادر شده است، اما مدار ایمنی از نقاط مربوط به در آسانسور قطع نشده است	Safety Bypass Fault

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

		باشد.	
۱- سیم کشی سیگنالهای فوق را مطابق با دفترچه ۲- تابلو و پاوریونیت بررسی نمایید. ۳- پارامترهای برد کنترلی پاوریونیت را بررسی نمایید. ۴- برد کنترلی پاوریونیت معیوب ب می باشد لطفاً با شرکت نماینده پاوریونیت تماس حاصل فرمایید	۱- سیگنالهای RUN و READY ببیشتر از ۲ ثانیه با همدیگر قطع و یا وصل شده اند.	خطای مربوط به پاوریونیت های NGV میباشد	NGV Hydraulic Fault
۱- سنسور 1CF را تعویض و مجددأ تست نمایید. ۲- فواصل چیدمان آهنرباهای CF3 را با توجه به سرعت آسانسور و فواصل طبقات طبق دستورالعمل بررسی نمایید. ۳- سرعت Leveling را توسط شیرهای دور کند تنظیم نمایید، تا کمتر از حد مجاز نباشد.	۱- سنسور 1CF عملکرد صحیح ندارد ۲- فواصل چیدمان آهنرباهای CF3 صحیح نمی باشد. ۳- سرعت Leveling کمتر از حد استاندارد می باشد	زمان دوراندازی تا توقف از Leveling Time منوی تجاوز کرده است	Leveling Time Error
۱- سنسور 1CF را تعویض نمایید و مجددأ تست نمایید	۱- سنسور 1CF عملکرد ندارد	زمان حرکت آسانسور در خارج از Non (با خود لول) از منوی Level Tolerance و یا Level Tolerance بیشتر شده است	Car Move Time Out Er
۱- وضعیت بار کابین را بررسی نمایید تا ظرفیت بیش از حد مجاز نباشد. ۲- در صورتی که این خطا با کابین خالی رخ می دهد سنسور را تعویض نمایید و مجددأ تست نمایید ۳- در صورتی که مشکل برطرف نگردید با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.	۱- ظرفیت کابین بیش از حد مجاز است ۲- سنسور Overload معیوب می باشد	سنسور Overload فعال شده است.	Overload Error
۱- لیمیت سوئیچ حد بسته در (6KT) را بررسی نمایید، در صورت وجود اشکال در آنرا تعویض و یا پارامتر Door Closing Sensor را بروی ۶۹ تنظیم نمایید. ۲- مقدار Close Protection time را بروی ۱۰ ثانیه تنظیم نمایید. ۳- سیم کشی C و CM را بررسی نمایید	۱- سیگنال 6KT پس از بسته شدن در آسانسور فعال نشده است ۲- سیگنال 69 پس از بسته شدن در آسانسور فعال نشده است.	فرمان بسته شدن در صادر شده، مدت زمان انتظار برای دریافت سیگنال تمام شده و سیگنالی مبنی بر بسته شدن در نیامده است	Closing Timeout Er.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

<p>۴- سرعت بسته شدن در آسانسور کمتر از حد مجاز است</p> <p>۵- رله i C بروی برد کارکدک را بررسی نمایید</p> <p>۶- در صورتی که مشکل برطرف نگردید با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.</p>	<p>۱- مقدار Open protection time روی ۱۰ ثانیه تنظیم گردد.</p> <p>۲- سیم کشی CM و O را بررسی نمایید.</p> <p>۳- سرعت باز شدن در کمتر از حد مجاز می باشد و زمان باز شدن در از پارامتر مربوطه بیشتر می باشد</p> <p>۴- رله i O بروی برد کارکدک را بررسی نمایید</p> <p>۵- در صورتی که مشکل برطرف نگردید با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.</p>	<p>۱- سیگنال 5KT پس از باز شدن در آسانسور فعال نشده است</p> <p>۲- فرما O صادر شده است اما سیگنال 69 قطع نشده است.</p>	<p>فرمان باز شدن درب صادر شده، مدت زمان انتظار برای دریافت سیگنال تمام شده و سیگنالی مبنی بر باز شدن درب نیامده است.</p>	<p>Opening Timeout Er.</p>
---	---	--	--	-----------------------------------

- اگر گوشه راست سطر اول **LCD** حرف **L** چشمک زن است، نشانه آن است که خطای نمایش داده شده **Latch** کرده است. برای خارج شدن از این حالت **No Error**, **Error Process/Latch Parameters/Latched Error** را کنید.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

اطلاعات وضعیتی:

عنوان	توضیحات
Warning K300	آسانسور در حالت عدم سرویس دهی موقت میباشد
Revision Mode Car	آسانسور از روی کابین رویزیون میباشد
Room Rev. Mode Motor	آسانسور از تابلو رویزیون میباشد
Move Calibration	آسانسور در حال حرکت شناسایی می باشد.
Unrequested 1CF War	سنسر CF1 ناخواسته تغییر وضعیت داده است. در این شرایط سنسر CF1 و مدارات دربها را (اگر خط آنها را نیز نمایش میدهد) چک کنید
Switch Warning Speed	خطای مربوط به عملکرد اشتباہ سویچهای CA1, CN1 میباشد
Mode Fireman	مود آتش نشان فعال شده است
Mode Fire	مود آتش فعال شده است
Warning CarcodecType	نوع کارکد ک اشتباہ انتخاب شده است
Warning Do Kp	شستی DO تحریک شده است
Warning Photocell	سنسر Photocell فعال شده است
Full Load Is Active	سنسر Full Load فعال میباشد
VIP Mode	مود VIP فعال شده است
Warning Park	آسانسور در حال حرکت پارک میباشد
Mode Lifter	آسانسور در مود Lifter میباشد و جهت حرکت معکوس خواهد شد
Cut Warning Safety	مدار ایمنی قطع میباشد
Delay To Start .Evac	آسانسور در مود نجات اضطراری و در مرحله تاخیر برای شروع عملیات نجات می باشد
.DriveReadyDel .Evac	آسانسور در مود نجات اضطراری و در مرحله تاخیر برای آماده شدن پاسخ درایو می باشد
Evac. Move To Level	آسانسور در مود نجات اضطراری و در مرحله حرکت به سمت لول طبقه می باشد
OpenDelayInLvl .Evac	آسانسور در مود نجات اضطراری و در مرحله تاخیر برای باز کردن درب است
Evac.DelayToSafetyOf	آسانسور در مود نجات اضطراری و در مرحله تاخیر برای خاموش کردن برق اضطراری میباشد
Idle Evacuation	آسانسور در مود نجات اضطراری است و عملیات نجات پایان یافته و منتظر وصل شدن برق است
Is Canceled .Evac	آسانسور در مود نجات اضطراری است ولی عملیات نجات به دلیل خطایی در عملکرد سیستم، کنسل شده است

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

درب در حالت Hold است	Hold Warning Door
آسانسور بیکار است و برق موقت خاموش شده است	Mode Standby
چینش آهنرباهاي CF3 اشتباه است یا خود سنسور CF3 معیوب است	Cf3 Wrong ins. Warn.
با تحریک ورودی مربوطه یا قرار دادن DIP1 = OFF آسانسور در حالت کنترل گروهی، از گروه خارج است و در حالت سیمپلکس شستی احضار نمیگیرد	Land.Cont.OffWarning
با تحریک ورودی مربوطه یا قرار دادن DIP3 = ON درب آسانسور در حالت بسته دائم است	DoorIsBlockedWarning
در کنترل گروهی، آسانسور از گروه خارج است	Group Warning Out Of
قسمت حافظه خطای میکرو معیوب است. در این حالت، آسانسور برای سرویس دهی مشکلی ندارد	.Adr EEp Warn Detect

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

ضمیمه A (راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک با جعبه رویزیون ۱۸ رشتہ)

معرفی ترمینال‌های تابلو فرمان با جعبه رویزیون کار کدک:

نام ترمینال	توضیحات	حالت نرمال	وضعیت در	ورودی / خروجی سطح ولتاژ
80 (0V)	زمین یا صفر ولت تابلو- ارت تجهیزات نباید به این ترمینال وصل شود. ارت تجهیزات باید به شینه ارت تابلو وصل شود.	تعذیه	صفر ولت	
51 (24V)	مشترک تغذیه سنسورها- این ترمینال دارای ولتاژ 24V DC جهت تغذیه سنسورهای داخل چاه و روی کابین می باشد.	تعذیه	۲۴ ولت	
1CF	سیگنال سنسور تراز طبقه	باز/بسته	ورودی/۲۴ ولت	
CF3	سیگنال سنسور دورانداز	بسته	ورودی/۲۴ ولت	
CA1	سیگنال سنسور قطع کن سرعت تند و شناسایی در پایین ترین طبقه	بسته	ورودی/۲۴ ولت	
CN1	سیگنال سنسور قطع کن سرعت تند و شناسایی در بالاترین طبقه	بسته	ورودی/۲۴ ولت	
FIR	سنسور وضعیت آتش	باز	ورودی/۲۴ ولت	
K30	حال استراحت اجباری- از کار انداختن موقت آسانسور	باز	ورودی/۲۴ ولت	
FTO	ترموسات حرارتی موتور به این ترمینال وصل می شود.	بسته	ورودی/صفر ولت	
XVL	تغذیه ۲۴ ولت لامپ زیر شستی و نمایشگر طبقات	تعذیه	۲۴ ولت	
A,B,C,...G	سیگنالهای مربوط به نمراتور طبقات		خروجی/صفر ولت	
-	سیگنال مربوط به نمراتور سمت چپ جهت نمایش علامت منفی در طبقات		خروجی/صفر ولت	
1	سیگنال مربوط به نمراتور سمت چپ جهت نمایش عدد ۱ دهگان در طبقات		خروجی/صفر ولت	
LF1	سیگنال لامپ جهت پایین طبقات		خروجی/صفر ولت	
LF2	سیگنال لامپ جهت بالا طبقات		خروجی/صفر ولت	
DR1-n	شستی های احضار طبقات	باز	ورودی-خروجی/صفر ولت	
110	ابتدا مدار سری استپ (۱۰ ولت)	مدار ایمنی	(AC) ۱۱۰ ولت	
111/90	برگشت سوئیچهای حد بالا و پایین (شالتراها) و بافرها	مدار ایمنی	(AC,) ۱۱۰ ولت	
115/72	برگشت از جعبه رویزیون کابین	مدار ایمنی	۱۱۰ ولت (AC,DC)	
117/71	برگشت سوئیچهای اکتیو و استپ های مدار ایمنی	مدار ایمنی	۱۱۰ ولت (AC,DC)	
118/66	برگشت کنتاکت های درب های طبقات	مدار ایمنی	۱۱۰ ولت (AC,DC)	
119/69	برگشت کنتاکت درب کابین	مدار ایمنی	۱۱۰ ولت (AC,DC)	

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

۱۱۰ ولت (AC,DC)	مدار اینمنی	برگشت کنکاتهای قفل دربهای طبقات (انتهای مدار سری استپ)	120/68
AC ۲۲۰ ولت	تعذیب	فاز ثابت کابین	L5
AC ۲۲۰ ولت	تعذیب ورودی	ترمینال ورودی فاز مستقیم از تابلوی برق	S2
خروجی/۳۸۰ ولت AC		اتصال سه فاز موتور	U1, V1, W1
خروجی/۳۸۰ ولت AC		اتصال ستاره / مثلث موتور	U2, V2, W2
خروجی/۲۳۰ ولت	-	نول برق شهر	MPI
-	-	ارت	100
ورودی/نول	تعذیب	نول تعذیب UPS (ورودی به UPS)	UP1
ورودی/ ۲۳۰ ولت	تعذیب	فاز تعذیب UPS (ورودی به UPS)	UP2
خروجی/نول	تعذیب	نول خروجی از UPS	UP3
خروجی/ ۲۳۰ ولت	تعذیب	فاز خروجی از UPS	UP4
خروجی/ ۲۳۰ ولت	تعذیب	فاز خروجی از UPS وارد شونده به جعبه سه فاز	UP5
ورودی/ ۲۳۰ ولت	تعذیب	فاز خروجی UPS برگشتی از جعبه سه فاز	UP6
ولتاژ شیر برقی	مشترک تعذیب	مشترک شیرهای برقی	Com
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت تند در جهت بالا	FU
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت تند در جهت پایین	FD
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت کند در جهت بالا	SU
ولتاژ شیر برقی		خروجی سرعت کند در جهت پایین	SD
خروجی/۲۴ ولت AC ولت ۲۲۰		گرمکن روغن تانک پاوریونیت	SOR
خروجی/۲۴ ولت		گرمکن روغن تانک پاوریونیت	MOR
		تعذیب شیر نجات اضطراری	+VE
		تعذیب شیر نجات اضطراری	-VE
		سنسور فشار حداکثر روغن	PRH
		سنسور فشار حداقل روغن	PRL
		ترمینال نول جهت استفاده برای مصرف کننده های کابین که در مدنرمال و نجات اضطراری باید تعذیب شوند(درايو سر درب، روشنایي دائم)	N3

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

	ترمینال فاز جهت استفاده مصرف کننده های کابین که در مد نرمال و نجات اضطراری باید تغذیه شوند(درایو سر درب، روشنایی دائم)	L3
	فاز ثابت کابین (ترمینال فاز جهت استفاده مصرف کننده های کابین که در مد نرمال باید تغذیه شوند)	L5
	ترمینال نول جهت استفاده مصرف کننده های کابین که در مد نرمال باید تغذیه شوند.	MPO
	سنسور وضعیت آتش	FIR

اطلاعات مربوط به جعبه رویزیون کارکدک:

ارتباط تابلو با جعبه رویزیون کارکدک- تراول کابل			
توضیحات	ترمینال	شماره سیم	تراول کابل
نول ترمینال L5 است و مستقیما از نول جعبه سه فاز سیم کشی شده است.	MPO	1	
نول ترمینال L3 جهت تغذیه سر درب است.	N3	2	
به همراه ترمینال N3 برق 220 ولت تغذیه سر درب است. تنها با قطع کلید 0-1 جعبه سه فاز خاموش می شود. در زمان نجات اضطراری برق دار است.	L3	3	
فاز دائم کابین. این ترمینال به غیر از زمان قطع برق و یا قطع شدن کلید FLC دارای ولتاژ 220 ولت نسبت به ترمینال MPO است. این ولتاژ برای روشنایی استفاده می شود. در زمان نجات خاموش است.	L5	4	
مدار ایمنی- سیم برگشت عناصر پل شونده چاه (بافرها، حدهای بالا و پایین و گاورنر) است. یک سر مسیر میکرو سوییچ پاراشوت روی کابین است.	111	5	
مسیر برگشت میکرو سوییچ پاراشوت کابین است و	112	6	
برگشت استپ قارچی های روی کابین و کلید رویزیون آن است. در تمام شرایط بجز قطع شدن استپ قارچی و یا در حالت رویزیون قرار گرفتن کابین برق دار است.	114	7	

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

برگشت استپ قارچی های روی کابین و کلید رویزیون آن است. در تمام شرایط بجز قطع شدن استپ قارچی و یا در حالت رویزیون قرار گرفتن کابین برق دار است.	115	8
118 مسیر رفت و 119 مسیر برگشت کن tact درب کابین است.	118	9
	119	10
تغذیه 24 ولت نسبت به ترمینال 80 و بدنه تابلو است. این سیگنال با تغذیه میکرو سوییچ ها، نمراتورها و چراغ زیر شستی ها و ... استفاده می شود.	51	11
سیگنال سنسور تراز طبقات است. سطح ولتاژ آن در هنگام تراز طبقات 24 ولت و در بقیه موارد صفر ولت است.	1CF	12
سیگنال سنسور دورانداز است. در هنگام دوراندازی با پالس (پروژه های Close loop) نیازی به نصب سنسور دورانداز و چینش آهنربا نیست و لذا این سیگنال می تواند سیم کشی نشود.	CF3	13
سیگنال صفر ولت یا زمین است.	80	14
ترمینال ارت تابلو است.	PE	15
ارتباط سریال تابلو با برد کارکدک از طریق این سیگنالها انجام می شود. توجه نمایید که این سیگنالها را از مسیر ولتاژ های بالا دور کنید.	RS1	16
	RS2	17
سیگنال مربوط به سنسور آتش نشانی است.	FIR	18

استفاده از برد CARCODEC S2 (شامل برد آوا):

برد کارکدک برده است که شستی های کابین آسانسور را ثبت و از طریق پورت سریال (یا CAN BUS) به تابلو فرمان انتقال می دهد. با بکارگیری این برد ، تعداد شستی های داخل کابین را تا 16 شستی می توان ارتقاء داد و با افزودن برد گسترش میتوان تعداد شستی ها را تا 32 توقف افزایش داد.

کارهای دیگری برد کارکدک انجام میدهد عبارتند از:

1- انتقال اطلاعات مربوط به نمراتور و جهت حرکت آسانسور از طریق پورت سریال (یا CAN BUS) به تابلو فرمان

2- انتقال وضعیت سنسورهای CRV ، DO ، DC ، PHC ، OVL ، FULL ، STBY (JU1,JU2) از طریق پورت سریال (یا CAN BUS) به تابلو فرمان در ضمن این برد توانایی با استفاده از برد گسترش ورودی توپایی افروden 8 ورودی دیگر را دارد.

3- توانایی پخش موزیک از طریق برد آوا

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدروليک آریان آسانسور

4- توانایی تنظیم تابلو از داخل کابین بوسیله مازول بلوتوث و تلفن همراه

5- پشتیبانی از انواع درب های دارای تحریک 24 ولت

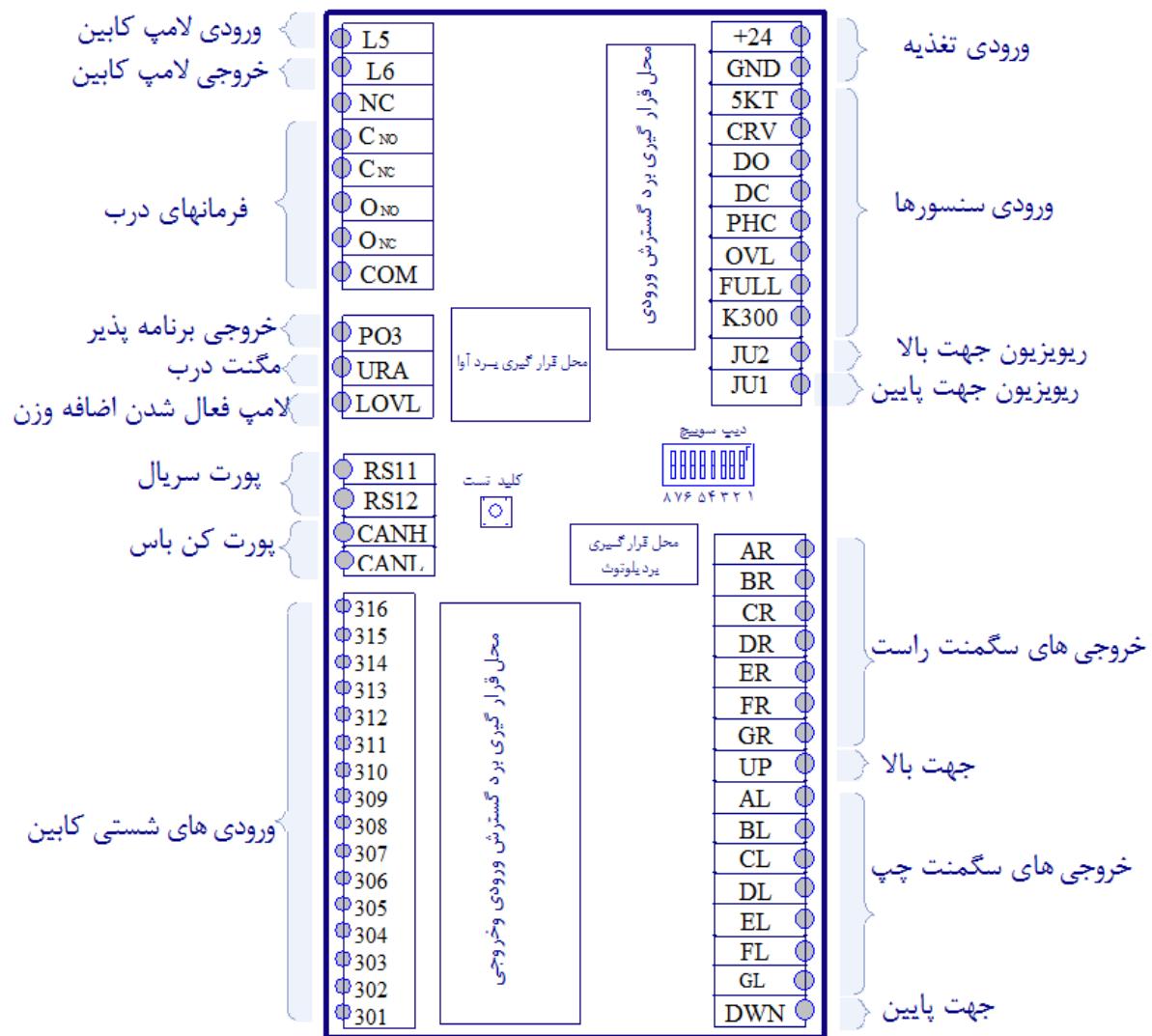
توجه: این برد تنها از یک درب به صورت مستقیم پشتیبانی میکند. (بدون نصب رله بیرونی)

6- این برد دارای خروجی **URA,LOVL,L6** است.

پس از آشنایی کلی با برد کارکدک حال به معرفی بخش های مختلف برد کارکدک به ترتیب زیر میپردازیم :

- ورودی ها
- خروجی ها
- پورتهای ارتباطی با برد اصلی
- شستی ها
- دیپ سوییچ ها

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور



شمای برد کارکدک

ورودی های برد کارکدک:

ورودی 5KT (کنتاکت حد باز شدن درب کابین):

این ورودی به کنتاکت سنسور 5KT وصل میشود به این ترتیب که یک سر کنتاکت به ورودی 5KT و سر دیگر کنتاکت به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل می گردد.

ورودی CRV (ریویزیون):

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

در صورت استفاده از جعبه ریویزیون دوازده رشته، این ورودی به کلید ریویزیون کابین وصل میشود به این ترتیب یک سرکلید به این ورودی و سر دیگر کلید به ترمینال 51 وصل میشود و با فعال کردن این ورودی آسانسور در مد ریویزیون قرار میگیرد و در صورت عدم استفاده از جعبه ریویزیون سریال این ورودی به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل می گردد.

ورودی DO (شستی باز کردن مجدد درب):

این ورودی به شستی DO وصل میشود به این ترتیب که یک سر شستی DO، به ورودی DO برد کارکدک و سر دیگر آن به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل میگردد.

توجه: اگر ولتاژ 24V از این ورودی قطع شود به معنای عمل کردن شستی DO است.

ورودی DC (شستی بستن درب):

این ورودی به شستی DC، وصل میشود به این ترتیب که یک سر شستی DC، به ورودی DC برد کارکدک و سر دیگر آن به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل میگردد.

توجه: اگر ولتاژ 24V به این ورودی وصل شود به معنای عمل کردن شستی DC است.

ورودی PHC (فتول):

این ورودی به کن tact سنسور PHC وصل میشود به این ترتیب که یک سر کن tact به ورودی PHC و سر دیگر کن tact به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل می گردد.

توجه: اگر ولتاژ 24V از این ورودی قطع شود به معنای عمل کردن این سنسور است.

ورودی OVL (سنسور اضافه بار):

این ورودی به کن tact سنسور OVL وصل میشود به این ترتیب که یک سر کن tact به ورودی OVL و سر دیگر کن tact به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل می گردد.

ورودی FULL (سنسور ظرفیت تکمیل):

این ورودی به کن tact سنسور FULL وصل میشود به این ترتیب که یک سر کن tact به ورودی FULL و سر دیگر کن tact به ترمینال 51 جعبه ریویزیون متصل می گردد. در آسانسورهای دو درب شستی DO2 به این ورودی بسته میشود.

ورودی K300 (غیر فعال ساز شستی های کابین):

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

این ورودی به کنتاکت سوییچ **K300** وصل میشود به این ترتیب که یک سر کنتاکت به ورودی **K300** و سر دیگر کنتاکت به ترمینال **51** جعبه ریویزیون متصل می گردد. در آسانسورهای دو درب سنسور **PHC2** به این ورودی بسته میشود.

توجه: اگر ولتاژ **24V** به این ورودی وصل شود به معنای عمل کردن این سوییچ است.

ورودی **JU2** (فعال ساز ریویزیون به سمت بالا):

این ورودی به کلید ریویزیون جهت بالا وصل میشود به این ترتیب که یک سر کلید، به ورودی **JU2** برد کارکدک و سر دیگر آن به ترمینال **51** جعبه ریویزیون متصل میگردد.

ورودی **JU1** (فعال ساز ریویزیون به سمت پایین):

این ورودی به کلید ریویزیون جهت پایین وصل میشود به این ترتیب که یک سر کلید، به ورودی **JU1** برد کارکدک و سر دیگر آن به ترمینال **51** جعبه ریویزیون متصل میگردد.

خروجیها:

این برد برای نمایش توقف ها و جهت حرکت آسانسور در کابین، دارای خروجی سگمنت چپ و راست است و در ضمن بقیه خروجی به صورت دقیق در شکل مشخص شده اند.

پورتهای ارتباطی با برد اصلی :

این برد جهت ارتباط با برد اصلی از پورت سریال یا **CAN BUS** استفاده میکند.

شستی ها:

این ورودی ها به شستی ها متناظر در کابین متصل می شوند.

دیپ سوییچ 4:

در صورت فعل شدن این دیپ سوییچ، گویش برد سخنگو بر اساس شماره توقف میشود. (گویش برد سخنگو در حالت عادی بر اساس شاخص توقف ها است)

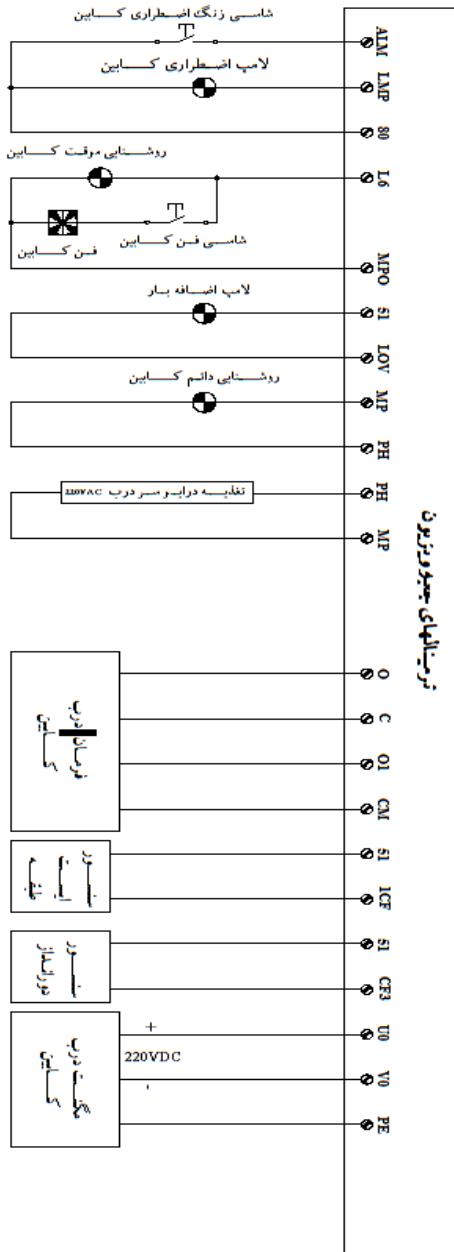
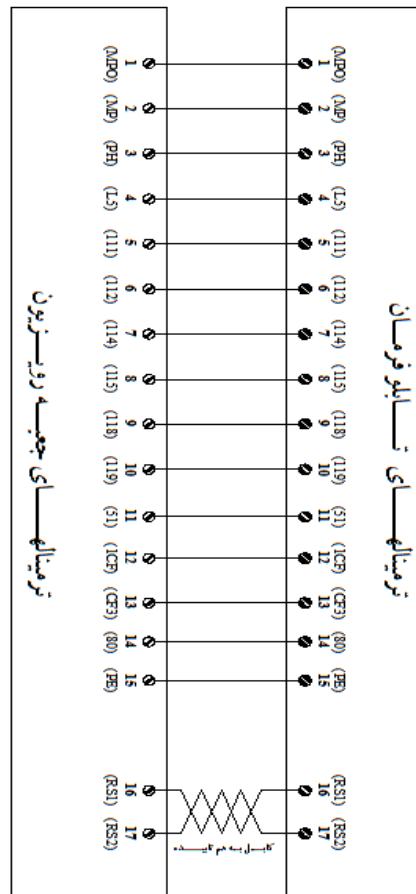
دیپ سوییچ 5:

در صورت فعل شدن این دیپ سوییچ تاخیر در زمان اعلان گویش ها به یک پنجم حالت عادی کاهش پیدا میکند. این حالت برای آسانسورها مناسب است.

توجه: تنظیم دیپ سوییچ های برد کارکدک باید قبل از روشن شدن برد انجام گیرد.

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی تابلو فرمان هیدرولیک آریان آسانسور

اتصالات تابلو فرمان به جعبه روپریوزن کارکرد کی و کابین



اتصالات تابلو فرمان به جعبه روپریویون کارکرد ک و کابین

