

AKA

LIFT CONTROL

تولید کننده انواع سیستم های کنترلی آسانسور



Switch to AKA
Switch to Future



اکا کنترل با تکیه بر بیش از یک دهه تجربه در زمینه سیستم های کنترل آسانسور و با بهره گیری از نیروهای متعهد و متخصص با توجه به نیازهای بازار ایران پس از بررسی سیستم های کنترل موجود و انجام سختگیرانه ترین آزمونها با هدف افزایش کیفیت سیستم های کنترل و انتقال دانش فنی در سال ۱۳۹۴ شروع به تولید و عرضه تابلوهای کنترل آسانسور به بازار ایران نمود. پرسنل اکا تمامی تلاش خود را جهت ارائه یک محصول بی نظیر بکار بسته تارضايت مشتریان عزیز را بیش از پیش جلب نمایند.

تولید با کیفیت ایرانی

SYSTEM



کنترلر آکا (LC100) سیستم میکروپروسسوری مازولار با تکنولوژی ARM و ارتباط از طریق پروتکل قدرتمند کن باس می باشد. این سیستم قابلیت کنترل انواع آسانسور به صورت گروهی تا ۶۴ توقف، بدون محدودیت تعداد آسانسور در گروه را دارد. با به کارگیری از سنسورهای خاص این کنترلر توانایی راه اندازی آسانسور با سرعت ۷ متر بر ثانیه را دارد.

کلیه ی مازول ها با تکنولوژی SMD تولید شده و می بایست تست الکتریکال قبل از مونتاژ قطعات، تست عملکرد صحیح، حرارت و بار را بعد از مونتاژ به درستی پشت سر بگذارد.

اما وجه تمایز اصلی کنترلر آکا با سایر محصولات موجود بازار اخذ و ارائه آخرین استانداردهای روز دنیا در این زمینه می باشد.

این استانداردها عبارتند از:

(EN 81-20 , EN 81-21 , EN 81-50)

(EN 81-1 , EN 81-2 , EN 81-A3) - (EN 12015 , EN 12016) - (EN 81-70 , EN 8172 , EN 81-73)

(EN 61000-4-4 , EN 61000-4-5 , EN 61000-4-11)

این مهم نشان دهنده ارائه بالاترین امنیت ممکن در آسانسور توسط سیستم کنترلی آکاست. در ادامه سایر قابلیت ها در سه بخش ارائه می گردد:

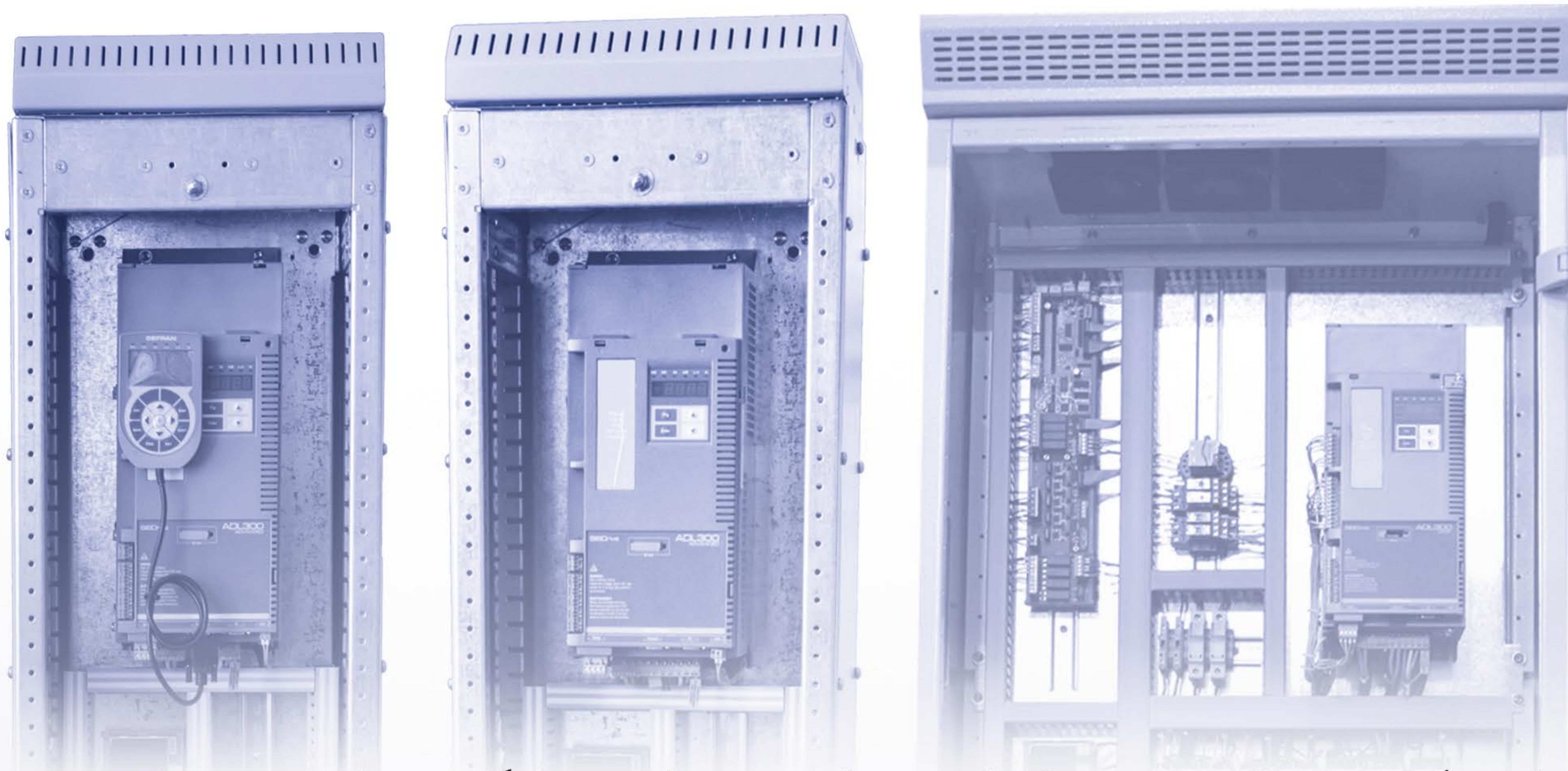
قابلیت های قابل رویت توسط مسافر (PASSENGER)

- امکان کنسل کردن شاستی های زائد با فشردن مجدد آنها.
- امکان کددهی و محدود کردن دسترسی به طبقات با رمز ۱ الی ۸ رقمی توسط شاستی کابین بدون کی پد اضافی.
- امکان کنترل آسانسور با سرعت ۷ متر و ۶ سرعت مجزا جهت ارائه نرم ترین حرکت ممکن.
- امکان ارائه سیستم رویکرد مستقیم (DIRECT APPROACH) جهت به حداقل رساندن زمان سفر (حرکت).
- امکان ارائه قابلیت پیش باز شو درب (ADVANCED DOOR OPENING) جهت کاهش زمان خروج مسافر.
- سیستم هوشمند سازی عملکرد درب جهت کاهش زمان باز ماندن درب بعد از ورود مسافر به کابین.
- سیستم ورودی شخصیت ها (VIP) جهت اختصاصی سازی و حرکت بدون توقف و مستقیم به مقصد تعیین شده.

- امکان ارائه شاستی های طبقه کن باس و ایجاد صدا در زمان فشردن شاستی و رسیدن به طبقه .
- امکان روشن کردن لامپ روشنایی محدوده جلوی آسانسور در زمان رسیدن به طبقه .
- امکان کنترل فن کابین به صورت تایمری با امکان تنظیم زمان کارکرد یا با هر استارت به صورت خودکار .
- امکان ارائه سیستم هم سطح سازی مجدد (RELEVELING) و به صورت ویژه با سنسور خطی هم سطح سازی اختلاف بالاتر از ۲ میلی متر و جبران کشش سیم بکسل بعد از تخلیه مسافر .
- امکان مکالمه صوتی با کابین از طریق سیم کارت و با فشردن و نگه داشتن کلید آژیر .
- سیستم شناسایی مزاحمت (ممانعت از حرکت) و فیلتر کردن آن .

قابلیت های مربوط به افزایش عملکرد و بهبود سرویس دهی

- امکان نصب سنسور زلزله و پاسخ استاندارد در زمان زلزله.
- دو پارک فلور مجزا جهت موقعیت دهی مناسب کابین بر اساس ترافیک و پارک فلور چرخشی.
- دارای ۴ ورودی محدوده آتش سوزی (FIRE ZONE) و ارسال کابین به منطقه کم خطر در برج های مرتفع .
- شناسایی و خارج کردن شاستی های خراب از چرخه سرویس دهی .
- قابلیت ریموت مانیتورینگ و ریموت کنترل جهت مشاهده محل آسانسور، عیب یابی، مشاهده خطاها، به روزرسانی و تعریف ورودی و خروجی ها توسط رایانه .
- انواع الگوریتم های سرویس دهی به صورت COLLECTIVE UP, COLLECTIVE DOWN, COLLECTIVE SELECTIVE و امکان ارائه انواع مختلف سرویس دهی در یک آسانسور به صورت متفاوت در طبقات مختلف .
- سیستم ذخیره سازی انرژی برای روشنایی چاله و کابین، فن کابین.
- توانایی کنترل آسانسور با فاصله طبقات خیلی کوتاه (15cm) .
- امکان تنظیم پارامترهای تابلو و درایو از روی کابین، داخل کابین و شاستی های طبقات از طریق کی پد .
- سیستم ماژولار استاندارد، امکان ارتقاء و بروزرسانی سخت افزاری با کمترین هزینه و همچنین کاهش چشم گیر هزینه تعمیرات در صورت بروز مشکل .
- دارای سنسور حرارت داخلی جهت نمایش حرارت موتورخانه و امکان کنترل حرارت موتورخانه از طریق کنترل فن موتورخانه .
- امکان نمایش حرارت موتور و امکان تنظیم دامنه عملکرد سنسور حرارتی موتور .
- دارای ۲ تایمر برنامه پذیر داخلی و بیش از ۱۰۰ نوع عملکرد تایمری برای قابلیت های مختلف .
- امکان سیم کشی شاستی های طبقات با ۴ رشته از طریق شاستی های سریال تا ۶۴ توقف .
- سیستم CAN و CAN OPEN و مقاومت در برابر نویزهای محیطی .



- برنامه پذیر بودن تمامی ورودی ها و خروجی ها بجز سری ایمنی و امکان تعویض ورودی و خروجی معیوب با ورودی و خروجی ذخیره (وجود حداقل ۱۰ ورودی و خروجی ذخیره) و دارای بیش از ۶۰۰ پارامتر قابل تغییر.
- سیستم نصف کننده ولتاژ مگنت ترمز موتور و درب جهت افزایش عمر مفید آنها.
- امکان تنظیم سطح طبقات و لول گیری از داخل کابین بدون تغییر محل آهنرباها.
- دارای چندین روش موقعیت یابی از جمله سنسور مغناطیسی، انکدر موتور، انکدر گاورنر، انکدر خطی و سنسور اولتراسونیک.
- ذخیره سازی کامل ۲۵۶ خطای آخر با ذکر دقیق جزئیاتی مانند: نوع دقیق خطا، طبقه بروز خطا، سرعت و جهت حرکت کابین در زمان بروز خطا و زمان رفع و ایجاد خطا به همراه سیستم آنالیزور خطا.
- تست اتوماتیک آسانسور، عیب یاب خودکار و همچنین سیستم اصلاح اتوماتیک جابه جایی فازها.
- امکان ارائه تابلو با عملکرد تک فاز تا ۱۱ کیلووات.
- سیستم اندازه گیری یکپارچه وزن، FULL LOAD و OVER LOAD جهت رفتار صحیح در سیستم های گروهی.
- امکان کنترل آسانسور با دو درب باز شو در یک طبقه مشابه (دو درب دو شاستی).
- دامنه بالا ولتاژ کاری و تحمل نوسانات شدید ولتاژ از بازه ۱۶۰ تا ۲۷۰ ولت.
- شناسایی اتصالی در خروجی ها، قطع کردن اتوماتیک خروجی و راه اندازی خروجی بعد از رفع عیب.

امکانات مرتبط با افزایش ایمنی و استاندارد

- مطابقت کامل با استانداردهای MRL و نمایش جهت و سرعت حرکت کابین حتی بدون صدور فرمان درایو.
- سیستم محدوده کننده سرعت حرکت در سیستم های گیرلس.
- ارائه سیستم ممانعت از حرکت ناخواسته کابین (UCM) و ایمنی ۱۰۰٪ طبق استاندارد بین المللی و همچنین ارائه تجهیزات مرتبط (UCMD).
- سیستم شناسایی حرکت در جهت معکوس و جلوگیری از بروز آن به هر علت.

PANEL

مدل ECO



- قیمت کاملاً رقابتی با حفظ کیفیت
- دو خروجی CANBUS کاملاً مجزا
- امکان برنامه ریزی کلیه ی ورودی و خروجی ها از طریق کی پد قابل حمل یا از طریق اینترنت توسط نرم افزار
- ورودی آنالوگ جهت سنسور PTC و امکان مشاهده دمای واقعی موتور
- قابلیت کار در دمای بالا (تا ۷۰ درجه)
- امکان تنظیم کلیه پارامترهای درایو و تابلو از داخل کابین
- امکان اضافه نمودن ماژول های جدید در صورت نیاز به ارتقاء
- دارای تاییدیه ملی استاندارد تابلو آسانسور

PANEL & MOTOR

PACKAGE

نیم پک تابلو و موتور گیرلس

نیم پک تابلو و موتور گیرلس، با حداکثر سازگاری در دو نوع تکفاز و سه فاز، یک به یک و دو به یک در توان های مختلف قابل عرضه می باشد این نیم پک با گارانتی های ۱۸ ماهه و ۲۴ ماهه ارائه می گردد. از مزایای استفاده از این نیم پک، کاهش مصرف انرژی، حرکتی با کیفیت بالا، بسیار نرم و بدون تنش به دلیل حذف گیربکس می باشد. در این نیم پک UPS و کار کدک به صورت رایگان ارائه می گردد.

UCM (UNINTENDED CAR MOVEMENT)

حفاظت از حرکت ناخواسته ی کابین در تابلوهای آکا

با توجه به پیشرفت تکنولوژی در صنعت آسانسور و افزایش میزان استفاده از موتورهای گیرلس، همیشه صنعت گران این عرصه با ترسی ناشی از برخورد با مشکلات این تکنولوژی مواجه بوده اند.

موتورهای گیرلس مصرف برق کمتر، راندمان بالاتر و حرکت نرم تری نسبت به موتورهای گیربکس دارند. اما در موتورهای گیرلس در صورت باز شدن ناخواسته ی ترمز یا ایراد در آن با حرکتی مشابه سقوط آزاد مواجه می شویم و شخص داخل کابین حتی زمانی برای درک اینکه چه اتفاقی افتاده پیدا نخواهد کرد. لذا استفاده از سیستمی که بتواند از این مشکل احتمالی جلوگیری کند در استانداردهای جدید بین المللی الزام گردید.

شرکت آکا کنترل با ارائه ی تابلوهای مجهز به تجهیزات □□□ طبق استانداردهای بین المللی گامی مهم در ارتباط با تولید تابلوهای ۱۰۰٪ ایمن برداشته است. این سیستم از طریق نظارت بر پالس های انگدر گاورنر و مقایسه آن با فرامین تابلو از هرگونه حرکت ناخواسته خارج از کنترل آسانسور جلوگیری می کند. در صورت بروز هر نوع حرکت خارج از کنترل، بوبین گاورنر فعال شده و ترمز ایمنی آسانسور را فعال می نماید.



INCREDIBLE CHOICE

کنترل آسانسور تا سرعت 7M/S

کنترل آسانسور در سرعت های بالا نیاز به سطح بالایی از دانش و فناوری دارد. این سیستم ها در این سرعت ها با چالش های متعددی در بحث کنترل روبرو خواهند بود. آکا کنترل افتخار دارد که اولین تابلو ساخت داخل، با قابلیت کنترل آسانسور تا سرعت ۶ متر بر ثانیه را ارائه می نماید. از مشخصات این محصول می توان به موارد زیر اشاره کرد. کنترل موقعیت با انکدر خطی بدون نیاز به سنسور و دور انداز های اجباری. مجهز به سیستم پایش و پیش بینی خطا در تجهیزات مکانیکی مانند: درب ها، سیم بکسل ها، ترمز های موتور و ... خروجی تمام سینوسی موتور جهت افزایش راندمان، افزایش عمر مفید موتور و کاهش دمای کاری موتور. THD کمتر از ۵٪

دارای فیلتراسیون قدرتمند در ورودی و خروجی (THD کمتر از ۱۰٪) مجهز به سیستم ممانعت از برخورد و کنترل حرکت ناخواسته. (UCM) دارای سیستم هیبرید چندگانه جهت بهره گیری از باس انرژی مشترک و انتقال انرژی بین چند آسانسور (بدون نیاز به پک باتری). قابلیت کاهش مصرف انرژی تا ۷۰٪. قابلیت عملکرد ۵ الی ۲۴ ساعت پس از قطع برق بدون توقف و کاهش سرعت. قابلیت اتصال مستقیم به پنل خورشیدی و مستقل شدن از شبکه توزیع. قابلیت ارائه تا توان ۱۶۰ کیلووات، ۶۴ توقف و 7M/S قابلیت ارائه با IP بالا (درجه حفاظت در مقابل رطوبت و گرد و غبار) قابلیت تشخیص پیک بار شبکه و خروج خودکار از شبکه توزیع و ورود مجدد به شبکه پس از رفع پیک بار، با کاهش سطح ولتاژ باتری

SEVAKON 7 M/S



163*221 CM

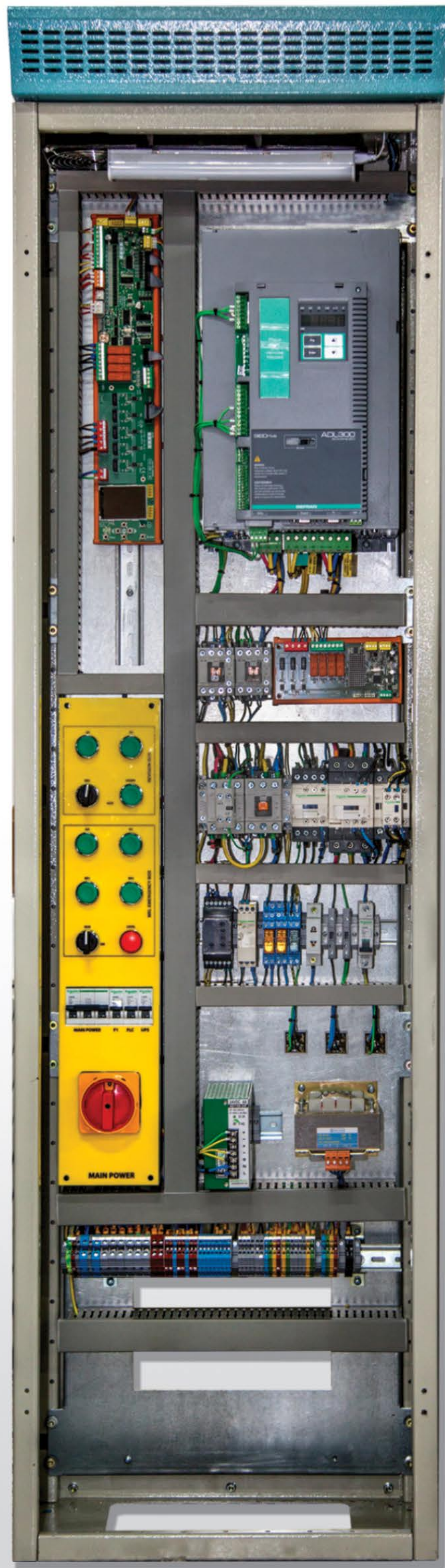
CONNECTS FASTER

پک الکتریکال آسانسور

جهت سهولت در نصب و استاندارد سازی نحوه ی سیم کشی آسانسور، تابلو آکا سیستم پکیج شده ی الکتریکال آسانسور را به صورت کامل ارائه می دهد. این پکیج شامل تابلو، تراول کابل، شاستی طبقات و کابین، سنسورها، اتصالات و سیم کشی های طبقات، کابین و جعبه رویزیون به صورت آماده و سوکتی با کیفیتی بی نظیر می باشد. در این پکیج کلیه ی سیم کشی ها و قطعات اسم گذاری و نقشه بندی شده اند. سیم کشی ها به صورت درخت سیم و PLUG & PLAY آماده می باشند، که سبب بالا بردن سرعت نصب، افزایش کیفیت و امنیت سیم کشی و اتصالات می گردد.



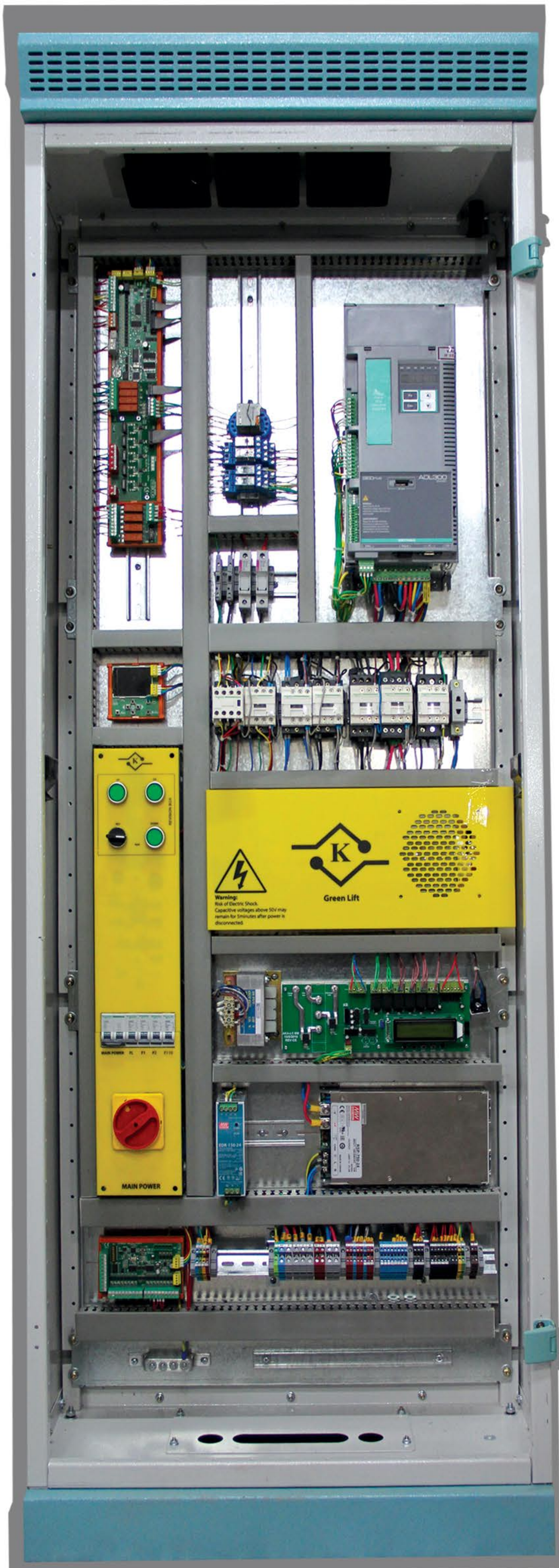
ELECTRICAL PACKAGE



GREEN ELEVATOR

سیستم ذخیره سازی انرژی

تابلوی فوق کم مصرف آکا با استفاده از تکنولوژی بازیابی انرژی هدر شونده، روی مقاومت ترمز (ژنراتوری موتور) قادر است تا ۳۰٪ نسبت به سایر تابلوهای گیرلس و تا ۵۰٪ نسبت به تابلوهای گیربکسی در مصرف انرژی صرفه جویی کند. همچنین پس از قطع برق با توجه به توان باتری استفاده شده تا ۴۰۰ استارت را به طور مداوم و بدون وقفه با حداکثر سرعت پشتیبانی می کند. در صورت مجهز کردن این تابلو به سلول های خورشیدی نیاز شما به شبکه ی برق از بین خواهد رفت. این سیستم منحصر به فرد توانایی شارژ باتری با هر آمپری و تا ولتاژ از پیش تعیین شده را دارد.



A++

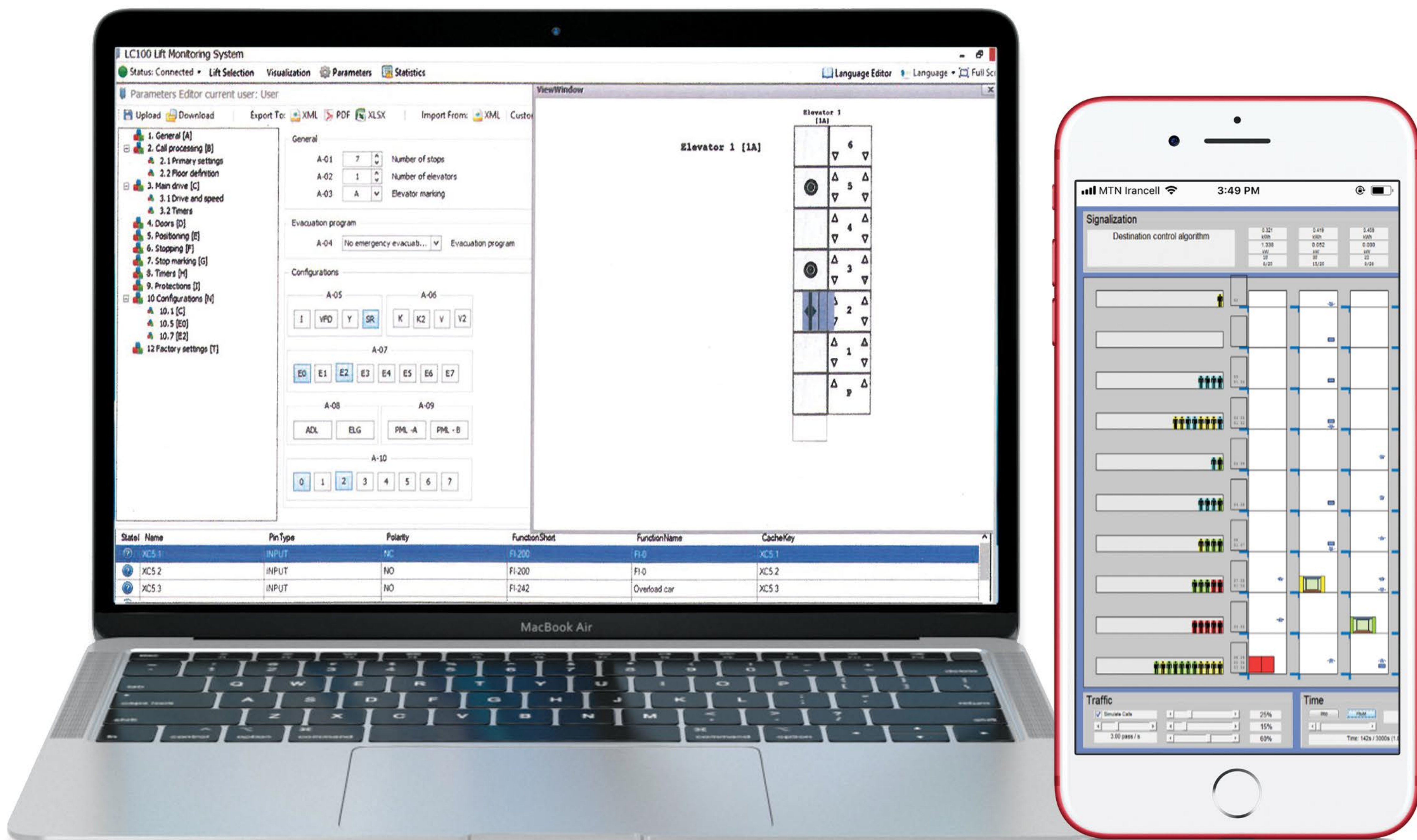


MONITORING

مانیتورینگ

سیستم نظارت مرکزی (اتاق کنترل) از طریق تلفن همراه یا رایانه جهت تمامی آسانسور هایی که تحت سرویس می باشند. در این سیستم از نرم افزار پیشرفته ریموت مانیتورینگ استفاده شده که دارای امکانات زیر است:

- امکان تغییر پارامترها، بروز رسانی نرم افزار، مشاهده وضعیت ورودی و خروجی ها از طریق نرم افزار
- امکان مشاهده کلیه پروژ ه ها بر روی گوگل مپ (در صورت کلیک کردن بر روی هر پروژه روی نقشه اطلاعات آن باز خواهد شد.)
- امکان گزارش گیری خطاها
- امکان ایجاد سطح دسترسی برای کاربران مختلف
- امکان ارسال اتوماتیک پیغام ایجاد خطا از طریق پنل به سرور اصلی
- امکان مشاهده تاریخچه خطا
- استفاده از ویژگی منطق تجزیه و تحلیل برای تشخیص مشکلات خاص آسانسور



Making technology

SIMPLE



WWW.AKACONTROL.COM



AKALC



AKA_LIFT



+98 912 829 9707
+98 51-37112889
+98 51-37112890
+98 51-37112891
+98 51-37574814

AKA
LIFT CONTROL