

/ خصوصیات فنی تابلو کنترل ARCODE /

خصوصیات فنی تابلو کنترل ARCODE

تابلوکنترل ARCODE محصول شرکت آرکل ترکیه و دارای ساختار Integrated یا یکپارچه است که با تلفیق درایو کنترل سرعت و کنترل آسانسور در یک مجموعه که توسط پردازنده مرکزی ۳۲ بیتی (۳۲ bit CPU) محصول شرکت RENESAS ژاپن کنترل می‌شود، کیفیت حرکتی مطلوب و بدون پیاده‌روی (Direct Approach) را فراهم آورده است. این کنترلر قابلیت پشتیبانی آسانسور گروهی تا ۸ آسانسور، سرعت ۴m/s و تعداد توقف تا ۶۴ طبقه را دارا می‌باشد. این سیستم مطابق با استانداردهای روز اروپا (EN CE ۸۱/۸۳ A است. سیستم کنترلی حلقه بسته (Close Loop) این قابلیت را فراهم می‌آورد که با شناسایی چاه (Shaft Learning) از طریق پالس‌های انکودر مسافت لازم برای دوراندازی بصورت هوشمند تخمین زده شود و نیازی به تنظیمات سخت‌افزاری سنسورها و آخرین طبقات کوتاه و طولانی‌تر نباشد. با استفاده از پالس‌های انکودر و آخرباب خطی طبقات و تنها با استفاده از سنسور LiftSense موقعیت هر طبقه در فرآیند شناسایی چاه ثبت شده و با توجه به مسافت و پالس‌های انکودر دوراندازی بدون توجه به یکسان نبودن فاصله طبقات و با در نظر گرفتن نرمی و سرعت حرکت تعیین شده در تنظیمات حرکتی، انجام می‌شود.

پردازنده مرکزی قابلیت استفاده از محیط گرافیکی را به سیستم افزوده که محیط کاربری ساده و آسان جهت انجام تنظیمات و مرتفع کردن خطاهای سیستم را به ارمغان آورده است. فرآیند شناسایی چاه و تیون (Tune) موتور به سادگی و از طریق وارد کردن داده‌های موتور و چاه در محیط گرافیکی، بصورت هوشمند انجام می‌شود. بهره‌گیری از کنترل دستی AREM امکان مانیتورینگ و تنظیم و ذخیره در هر نقطه از CANbus را فراهم می‌آورد. درون کابین و روی کابین (بدون نیاز به ریویزیون) نیز در تابلوی کنترل تعبیه شده است.

قابلیت‌های AREM

- ◀ مشاهده موقعیت کابین، وضعیت درب‌ها، وضعیت مدارات ایمنی و کلیه سنسورهای سیستم
- ◀ تنظیم و مشاهده کلیه پارامترهای ورودی و خروجی سیستم در هر نقطه از سیستم
- ◀ تست و بررسی CANbus بخش‌های مختلف و اجزای متصل به آن
- ◀ ذخیره‌سازی پارامترهای حاصل از تیون و شناسایی چاه و تنظیمات حرکتی و بازیابی و تنظیم مجدد برای همان سیستم یا سیستم‌های مشابه
- ◀ امکان کنترل کابین در مد کنترل با AREM و شستی دهی به کابین در مد نرمال
- ◀ مشاهده وضعیت کلی سیستم و کد خطای رخ داده و دلایل بروز آن
- ◀ امکان کدگذاری بروی سیستم به منظور جلوگیری از دسترسی افراد غیرمجاز

بروزرسانی سیستم امکان اصلاح باگ‌های نرم‌افزاری و افزودن قابلیت‌های جدید را برای نصب و تنظیم سیستم در اختیار کاربران قرار می‌دهد. کلیه نسخه‌های جدید از طریق سایت و پشتیبانی در دسترس کاربران قرار می‌گیرد و با انتقال فایل به SD Card درون AREM به‌روزرسانی سیستم به‌سادگی انجام می‌شود.

استفاده از کنتاکتورهای دو باز و دو بسته SCHNEIDER امکان ایجاد ترمز استاتیک را فراهم می‌آورد. تست فعال و یا غیرفعال بودن کنتاکتورهای اولیه و ثانویه سیستم از طریق فیدبک EN (مربوط به فعال شدن کنتاکتورها) و KRC (مربوط به غیرفعال شدن کنتاکتورها) در هر استارت و توقف سیستم بررسی می‌شود (Cyclic Test).

سیستم نجات اضطراری مبتنی بر باتری و UPS مجهز به هسته فریت ضمن کاهش افتاد در سیستم، این امکان را فراهم آورده که عملیات نجات بدون کوچکترین وقفه که در اصطلاح Un-Interrupt نامیده می‌شود و در حداقل زمان ممکن انجام شود. امکان تعریف طبقه مقصد نیز در حالت نجات اضطراری در این سیستم وجود دارد.

استفاده از فیلترهای حذف نویز DC در درون دستگاه نیز باصورت کامل حذف می‌کند. رابط CANbus به همراه کابل‌های شیلدار و فاققد هالرینگ، نویزپذیری سیستم را در درهای طبقات به حداقل می‌رساند.

بهره‌گیری از ورودی و خروجی‌های قابل برنامه‌ریزی در درهای مختلف سیستم، قابلیت استفاده از سنسورها و ورودی‌های مورد نیاز را در درهای مختلف سیستم میسر می‌سازد. این امر به شکل جدی نیاز به سیم‌کشی این ورودی‌ها و تمرکز سنسورها و ورودی‌های سیستم را در نقطه‌ای خاص کاهش می‌دهد که ضمن شنبایی سریع سیستم، تشمین تاثیرپذیری از نویز را به همراه دارد. با استفاده از ورودی پیش فرض سیستم Door Hold Button (برای نگه داشتن درب کابین به مدت طولانی‌تر) و خروجی‌ها در درهای مختلف می‌توان به سیستم قابلیت‌های مضاعف داد. مجهز بودن سیستم به PLC امکان طراحی نرم‌افزارهای مختلف با توجه به نیاز کاربر را برای سیستم فراهم می‌کند. درهای طبقات مجهز به دو سوکت مجزا برای جمع‌آوری در دو جهت بالا و پایین است. بدین ترتیب با استفاده از تنظیمات نرم افزاری قابلیت جمع‌آوری از تنها در یک جهت (U-Collective، D-Collective) و هر دو جهت یا بنحوی مجزا (Collective-Selective) و هر دو جهت یا یک سیستم (Collective) انجام داد.

قابلیت	سخت‌افزار مورد نیاز	توضیحات
۱. قابلیت باز شدن زود هنگام درب ADO	برد DBR درب کنترلر	قابلیت باز شدن زود هنگام درب کابین تا فاصله ۷۰ سانتی‌متر مبتنی بر استاندارد EN ۸۱/۳۳
۲. کلید بدنه آتش نشانی و آتش نشان	سنسور آتش‌سوزی (یا حسنی مربوطه) در صورت استفاده از مد آتش‌نشان باید برد HDA داخلی نصب.	ورود به مد آتش‌سوزی با امکان سرویس به مسافران: EN۸۱-۷۳ (تنها تخلیه اضطراری) EN۸۱-۷۲ (با کلید آتش‌نشانی یا بدون کلید آتش‌نشانی دوران کابین) NEN۱۰۸۱ قابلیت تعریف مد یک طبقه محکم آتش‌نشانی، فعال در فاز آتش‌نشان (طبق پرسنل آموزش دیده) مبتنی بر استاندارد، هدف و محتوای دلخواه و همچنین کاربر با توجه به هدف (نزدیک ترین طبقه، با توجه به سنسور تشخیص آتش و)
۳. کلید اولویت‌دهی به دستورات طبقه خاص	نصب داخل MDA	قابلیت اولویت‌دهی به دستورات طبقه خاص در تظلفات و یا در کابین با استفاده از سنسورهای مغناطیسی یا کارت

قابلیت	سخت افزار مورد نیاز	توضیحات
۴. قابلیت Re-leveling با درب باز	برد DBR	قابلیت لول کابین با درب باز تا ۵ سانتی متر
۶. تعریف طبقه پارل برای بازه زمانی خاص	نصب داخل MDA	قابلیت تعریف طبقه بارک برای بازه زمانی مشخص با توجه به تراکم در طبقات
۷. امکان ثبت ثنات	—	بصورت ادواری در زمان و روز تعیین شده در هر هفته به تفکیک خروجی مربوطه و یا بهامه امکانات نرم افزاری اضطراری بررسی خطا در زمان و بازه و طبقه ای که در آن خطا روی داده جهت تسهیل شناخت خطا تا تابلو پروژه در مورد خطاهای مربوط به مدار ایمنی می باشد.
۸. قابلیت تشخیص خطای خارجی	نصب شستی و یا سنسور مورد نظر	امکان استفاده از سنسور خاص برای ارسال ولتاژ ۲۴ ولت DC به تابلو مورد نظر و محاسبه اعلام خطای خارجی از این سنسور در ارتباط مربوط به شناخت این ورودی و یا افزایش نرم بخش مربوط تعیین باشد.

بخش قدرت سیستم برای کنترل و اعمال جریان مجهز به IGBT است که دارای حفاظت در برابر اضافه جریان و تغییر ناگهانی جریان در محدوده تعیین شده است.

قابلیت BMS در سیستم ARCODE:

در قالب دو طرح زیر ارائه می شود:

۱. تحت وب و با اتصال به اینترنت و ارتباط با سرور مرکزی ARKEL و معرفی سایت جهت کنترل و مشاهده پارامترهای سیستم

۲. BMS مبتنی بر پروتکل MODBUS RTU با خروجی RS۴۸۵ به همراه کلیه نرم افزارهای مورد نیاز

که هر یک شامل امکانات سخت افزاری و نرم افزاری زیر هستند:

:ARCLIFT

◀ نظارت بر عملکرد آسانسور از طریق اینترنت

◀ رفع عیب از طریق اینترنت و مشاهده لحظه به لحظه صفحه وضعیت آسانسور که در AREM نمایش داده می شود.

◀ کنترل از راه دور آسانسور (فعالسازی مدهای همچون: فراخوان اضطراری، توقف در طبقه، پارک آسانسور، قرار

گرفتن در وضعیت آماده به کار و ...)

- ◀ ارسال کد خطای بوجود آمده در سیستم (از طریق پیامک یا ایمیل) بر روی نرم افزار موبایل همراه با راهنمای مسیر هدایت پرسنل سرویس و نگهداری به محل پروژه یا استفاده از نرم افزار مسیریابی پیش فرض نصب شده بر روی تلفن همراه.
- ◀ ارائه گزارش آماری از خطاهای رخ داده در آسانسور
- ◀ ارائه داده های آماری از میزان جابه جایی آسانسور در طبقات مختلف
- ◀ دسترسی آسان به نمودارهای الکتریکی و حرکتی آسانسور

Lift Media Plus:

- ◀ قابلیت تغییر محتویات تصویری و صوتی بوسیله بارگذاری اینترنتی فایل های ویدیویی
- ◀ قابلیت ویرایش پیام های نمایشی از طریق اینترنت
- ◀ قابلیت ارائه تبلیغات برای صاحبان آسانسور از طریق فعالسازی ناحیه مربوط در نمایشگر برای بازار تبلیغات

ARLINE:

- ◀ امکان برقراری ارتباط صوتی میان مسافران درون کابین آسانسور و مرکز تماس صوتی منطبق با استاندارد EN۸۱-۲۸ با بکارگیری زیرساخت اینترنتی و بدون نیاز به خط تلفن.
- ◀ نرم افزار مرکز تماس تلفنی ARKEL با قابلیت تشکیل مرکز تلفن اختصاصی برای هر شرکت آسانسوری. این نرم افزار تنها به یک کامپیوتر مجهز به اینترنت و کارت صوتی با سیستم عامل ویندوز نیاز دارد.

ArcMOBIL:

نرم افزار ArcMOBILE مبتنی بر اندروید یا IOS با بررسی موقعیت واحدهای فنی در نقشه و اعزام نزدیکترین واحد فنی به محل در صورت بروز مشکل.

تبلیغات در ARKEL:

نمایشگر LiftMedia امکان نمایش تبلیغات را در کابین فراهم می کنند. شرکت های تبلیغاتی می توانند بخش تبلیغاتی نمایشگر مذکور را اجاره و تصاویر تبلیغاتی مطلوب را بارگذاری نمایند. پس از تایید صاحب آسانسور درآمد تبلیغاتی به شماره حساب او واریز شده و در مدت تعیین شده، تبلیغات بصورت خودکار در صفحه نمایشگر نشان داده می شود.

ویژگی‌ها:

- ◀ قابلیت پشتیبانی از تمام نمایشگرهای دارای ورودی HDMI تا دقت تصویر (Full HD) ۱۹۲۰*۱۰۸۰
- ◀ قابلیت طراحی دلخواه برای صفحه نمایش با استفاده از ساختارها و تم‌های از پیش تدوین شده
- ◀ انتخاب عبارت و تصویر اختصاصی برای هر طبقه
- ◀ نمایش جهت حرکت
- ◀ نمایش تصاویر بصورت اسلایدی
- ◀ ساعت آنالوگ
- ◀ اعلام طبقه به محض ورود به طبقه
- ◀ اعلام طبقه برای وضعیت‌های مختلف سیستم (باز و بسته شدن درب، اضافه بار و)
- ◀ پخش محتوای نوشته بصورت افقی یا عمودی
- ◀ قابلیت ویرایش محتویات تصویری و نوشته‌های متحرک از راه دور
- ◀ کسب درآمد اضافه برای ساختمان‌ها با اجازه فضای تبلیغاتی نمایشگر
- ◀ نمایش اطلاعات هواشناسی
- ◀ اخبار آنلاین با قابلیت انتخاب منابع خبری (RSS)

kouple asansor
کوپل آسانسور