



Sadr Electronic Dena

SANA CONTROL PANELS

SMIT EMERGENCY POWER SUPPLY



صدر الکترونیک دنا

Sadr Electronic Dena



طراحی، ساخت و تولید سیستم های
الکترونیک صنعتی و آسانسور



**DESIGN, MANUFACTURE AND PRODUCTION OF
ELEVATOR CONTROL PANELS &
EPS WITH SANA & SANIC BRANDS**

درباره ما

صدر الکترونیک دنا با شعار «کیفیت در تولید _ صداقت در تجارت» و عرضه بهترین ها در صنعت آسانسور، همواره به دنبال ارتباط موثر و صادقانه و نیاز سنجی مشتریان خود می باشد تا محصولی با کیفیت و شایسته ایران زمین را تولید نماید، چرا که این شرکت «ساخت محصول ایرانی» را افتخار خود می داند.



SADR ELECTRONIC DENA

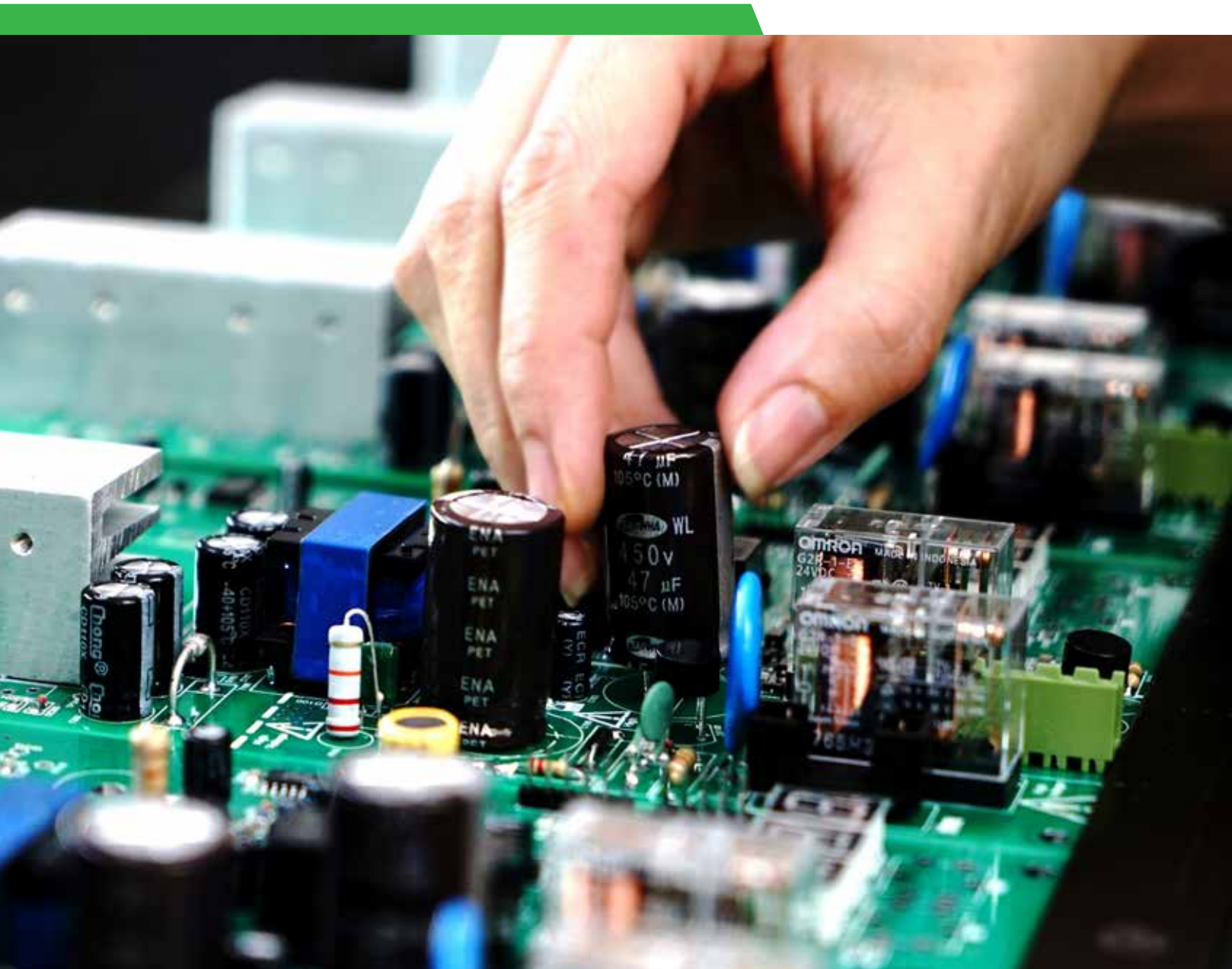
**QUALITY IN
PRODUCTION
HONESTY IN
COMMERCE**



ABOUT US

With the slogan of «Quality in production - honesty in commerce» and offering the best in the elevator industry, Sadr Electronic Dena always seeks effective and honest communication and needs assessment of its customers, to produce quality and worthy products of Iran, because this company considers «manufacturing Iranian Product» as its pride.





MAKING AN IRANIAN PRODUCT



WHY SADR ELECTRONIC DENA?

Sadr Electronic Dena Co, Ltd since its establishment until now, in order to achieve the best results, always considers the needs of customers, quality and reasonable price in each product. so in this company, the production process from the stage of design, prototyping, purchasing parts and manufacturing is carried out under close supervision to provide quality products to domestic and foreign markets.

چرا صدر الکترونیک دنا را انتخاب می کنیم؟

شرکت صدر الکترونیک دنا از زمان تاسیس تاکنون جهت دستیابی به بهترین نتایج، همواره نیازهای مشتریان، کیفیت و قیمت مناسب را در هر محصول در نظر می گیرد. از این رو در این مجموعه، فرآیند تولید یک محصول از مرحله طراحی، نمونه سازی، خرید قطعات و ساخت آن تحت نظارت دقیق انجام می پذیرد تا محصولی با کیفیت به بازارهای داخلی و خارجی عرضه گردد.



صدر الکترونیک دنا در آینه زمان

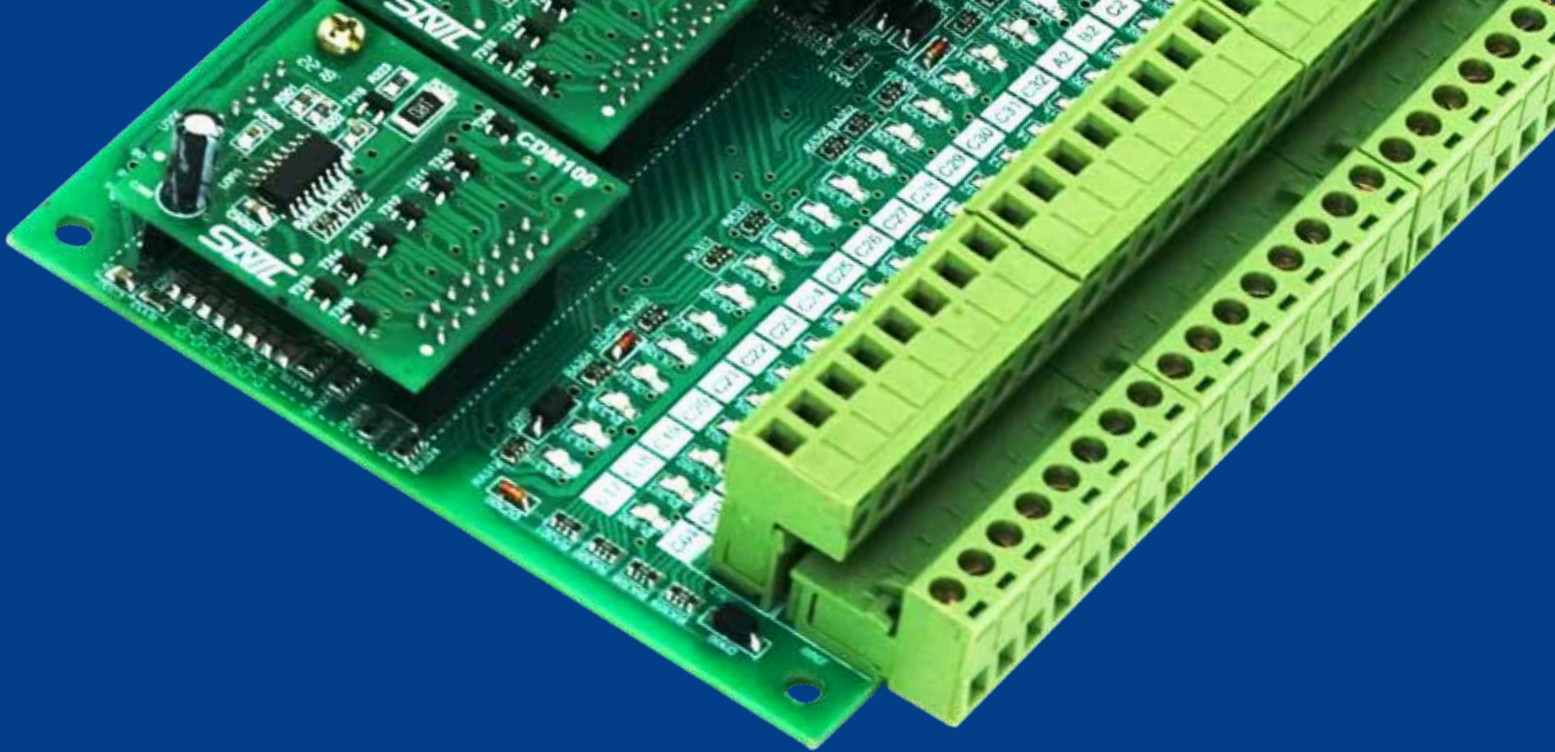
مورد استفاده قرار می گیرند. صدر الکترونیک دنا، به منظور گسترش و ارتقای کیفیت خدمات خود در صنعت آسانسور خط تولید تابلوفرمان آسانسور با برند تجاری سانا را مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی راه اندازی نموده است، هم چنین این شرکت توانسته است با تکیه بر تولید ملی و بهره گیری از دانش مهندسين داخلی، اولین منبع تغذیه اضطراری آسانسور (EPS) ساخت ایران را به بازار عرضه نماید.

این مجموعه همواره در راستای تحقق اهداف بلندمدت خود گام برداشته تا در آینده ای نزدیک نام آور محصول با کیفیت ایرانی در عرصه صادرات و بازارهای بین المللی باشد.

شرکت مهندسی "صدرالکترونیک دنا" در سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را در زمینه طراحی، ساخت و تولید سیستم های الکترونیک صنعتی و آسانسور آغاز نمود. این شرکت با دو دهه فعالیت مستمر و پویا، هم اکنون در شمار شرکت های برتر صنعت آسانسور قرار دارد. مدیریت صدر الکترونیک دنا همواره در تلاش است با تکیه بر دانش فنی و تجربه مهندسين متخصص به صورت پویا و هدفمند، نقش خود را در توسعه صنعت الکترونیک و آسانسور ایران به عنوان یک شرکت دانش بنیان ایفا نماید.

این شرکت فعالیت خود را با تولید انواع بردهای کنترل فرمان آسانسور با برند سانیک، آغاز نموده که هم اکنون بطور گسترده در صنعت آسانسور



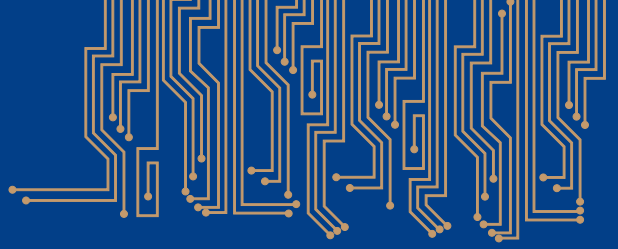


SADR ELECTRONIC DENA IN THE MIRROR OF TIME

«Sadr Electronic Dena» Engineering company started its activity in 2001 in the field of design, manufacture and production of industrial electronic systems and elevators. With nearly two decades of continuous and dynamic activity, the company is currently among the top companies in the elevator industry. The management of Sadr Electronic Dena is always trying to do its duty in the development of Iran electronics and elevator industry as a knowledge enterprise by relying on technical knowledge and experience of specialized engineers in a dynamic and purposeful way. The company started its activity by producing various types of elevator control boards with SANIC brand, which are now

widely used in the elevator industry. Sadr Electronics Dena, in order to expand and improve the quality of its services in the elevator industry, has launched the production line of elevator control panels with the "SANA" commercial brand in accordance with national and international standards. The company has also been able to offer the first emergency power supply (EPS) made in Iran to the market, relying on national production and using the knowledge of domestic engineers. This collection has always taken steps towards achieving its long-term goals to be a well-known Iranian quality product in the field of exports and international markets in the near future.





معرفی واحدها

UNITS INTRODUCTION



DIP
Board Assembly
مونتاژ برد DIP



BACKPLATE
ASSEMBLY UNIT



Quality Control
کنترل کیفیت



%100
FUNCTION
TEST



MANUFACTURE



PRE-TEST
CONTROL UNIT

SMD
Board Assembly
مونتاژ برد SMD



Excellent
Management



Control Panel
Assembly
مونتاژ تابلو فرمان



Customer
Affairs And
Administrative
Staff

امور مشتریان و
کادر اداری

Research and
Development
(R & D)
تحقیق و توسعه

Product Packaging
بسته بندی محصولات





دسته بندی محصولات

PRODUCTS CATEGORIZATION

01	FIRST PART	بردهای کنترل فرمان Lift Control Boards
02	SECOND PART	تابلو های کنترل فرمان Lift Control Panels
03	THIRD PART	منبع تغذیه اضطراری Emergency Power Supply (EPS)
04	FOURTH PART	بردهای کمکی Auxiliary Boards

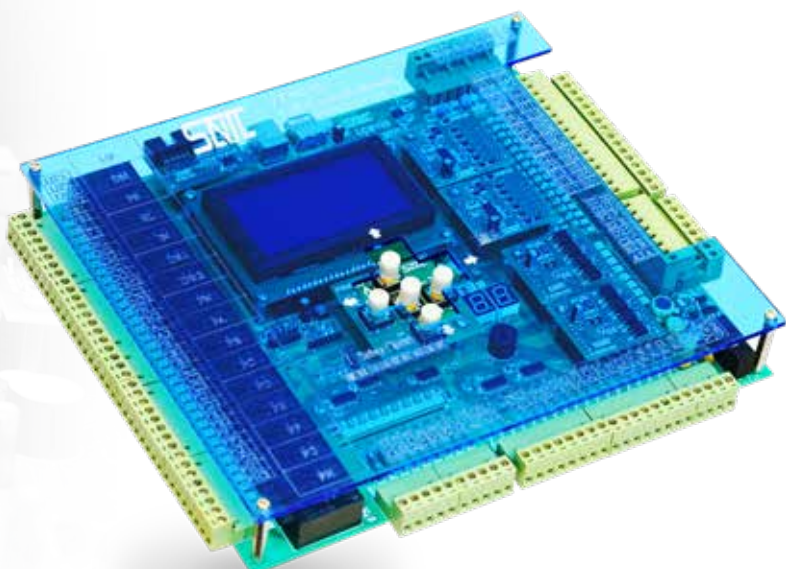


بردهای کنترل فرمان

**LIFT CONTROL
BOARDS**

**DESIGN, MANUFACTURE AND PRODUCTION OF
ELEVATOR CONTROL PANELS &
EPS WITH SANA & SANIC BRANDS**

| **SANA** | **SANIC** |



مشخصات:

- ◆ مناسب برای آسانسورهای کششی تا سرعت سه متر بر ثانیه و موتورهای سنکرون و آسنکرون
- ◆ امکان راه اندازی تا ۳۲ توقف به کمک برد سریال کابین در حالت کلکتیودان (Collective Down)
- ◆ امکان راه اندازی تا ۱۷ توقف در حالت فول کلکتیو (Full Collective)
- ◆ ارتباط با انواع درایوهای آسانسوری از طریق پروتکل MODBUS یا CANBUS
- ◆ امکان ارتباط با کابین و طبقات با پروتکل CANBUS یا RS485
- ◆ دارای سیستم درب پیشرو (ADO (Advanced Door Opening))
- ◆ به منظور باز شدن درب کابین قبل از توقف با برد حفاظتی UCMP
- ◆ حرکتی شیرجه ای به منظور به حداقل رساندن پیاده روی (Direct Landing)
- ◆ قابلیت پاسخگویی به صورت دو درب دو شستی (Dual Call)
- ◆ تا ۱۶ توقف
- ◆ کنترل آسانسور به صورت سیمپلکس، دوبلکس و گروهی تا هشت آسانسور
- ◆ قابلیت کنترل کابین تا سه درب بدون سنسور اضافه
- ◆ امکان فعال سازی شستی اختصاصی (VIP)
- ◆ امکان حذف شستی احضار انتخاب شده (Call Cancelling)
- ◆ حذف دائم شستی احضار به صورت نرم افزاری
- ◆ ثبت دقیق خطا با تاریخ و زمان وقوع آن
- ◆ توانایی نوشتن نمادهای متنوع برای نمراتور و امکان انتخاب نام های متنوع برای طبقات
- ◆ دارای نرم افزار نجات اضطراری به هنگام قطع برق
- ◆ دارای ۱۶ رله خروجی با قابلیت برنامه ریزی برای سرعت های مختلف و سایر کاربردها
- ◆ امکان اتصال به کامپیوتر به وسیله درگاه USB و اینترنت جهت کنترل و نظارت بر عملکرد صحیح آسانسور
- ◆ دارای پنج عدد ورودی با قابلیت برنامه ریزی برای مصارف خاص
- ◆ امکان کد گذاری برای تمام شستی های احضار (کلید های فراخوان)
- ◆ دارای ورودی انکدر برای تشخیص موقعیت کابین و حذف سنسور دور انداز
- ◆ دارای گواهینامه آزمون سازگاری الکترومغناطیسی (EMC Test)
- ◆ و حذف کامل نویز های صنعتی طبق استانداردهای بین المللی ISO22199

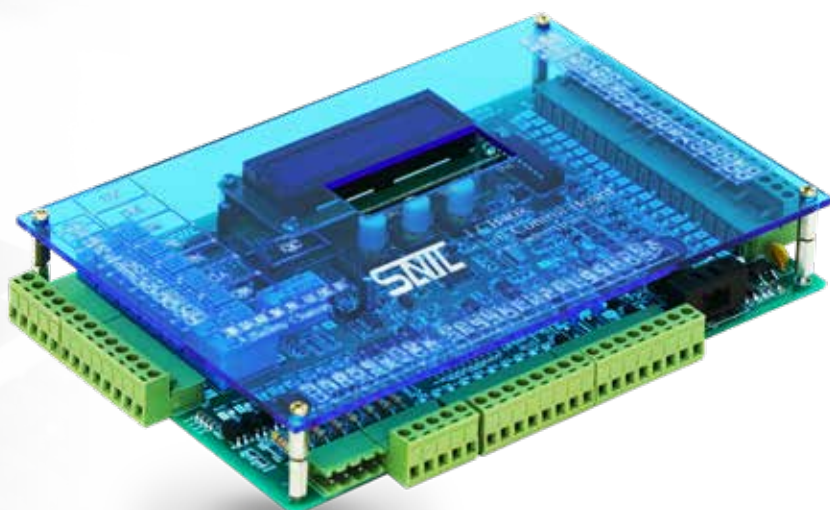
LIFT CONTROL BOARDS

بردهای کنترل فرمان

specification:

- ◆ Suitable for geared elevators up to 3 m/s for synchronous and Asynchronous motors
- ◆ Possibility of setting up to 32 stops with car interface board in Collective Down mode
- ◆ Possibility of setting up to 17 stops in Full Collective mode
- ◆ Connection with all types of elevator drives via "MODBUS" or "CANBUS" protocol
- ◆ Possibility to connection with cabin and floors with CANBUS or RS485 protocol
- ◆ Equipped with ADO (Advanced Door Opening) leading door system to open the cabin door before stopping with UCMP protection board
- ◆ A diving movement to minimize walking (Direct Landing)
- ◆ Responds to Dual Calls up to 16 stops
- ◆ Capable of controlling elevator in case of Simplex, Duplex and group up to 8 elevators
- ◆ Ability to control the cabin up to 3 doors without additional sensors
- ◆ Possibility of activating a private button
- ◆ Contains an optional Call Cancelling
- ◆ Permanent removal of car calls via software
- ◆ Accurate recording of the error with date and time
- ◆ Ability to write various symbols for the numerator and possibility to choose various names for floors
- ◆ With an emergency rescue software when the power is cut off
- ◆ Contains 16 programmable relay for different velocities and other usages
- ◆ Ability to connect to a computer via USB port and Internet to control and monitor correct operation of the elevator
- ◆ Include 5 programmable inputs for specific usages
- ◆ Ability to encode for all Car Calls
- ◆ With an encoder input to monitor the position of the cabin and remove slow down sensor
- ◆ Holds electromagnetic compatibility test certificate (EMC Test), and Complete elimination of industrial noise according to ISO22199 international standards





برد اصلی کنترل

LCB 408

مشخصات:

- ♦ برای مصارف خاص و سرعت های مختلف
- ♦ دارای چهار عدد ورودی قابل برنامه ریزی
- ♦ امکان محدود کردن تعداد استارت حرکت
- ♦ دارای قابلیت نرم افزاری جهت عملکرد هوشمند هنگام آتش سوزی مطابق با استاندارد ملی و آئین نامه اجرائی آتش نشانی
- ♦ حفاظت از ورودی و خروجی ها در مقابل خطای نصب و امکان عیب یابی به صورت نرم افزاری
- ♦ امکان تعریف طبقه پارک (Park Floor)
- ♦ امکان تعریف طبقه پایه (Base Floor)
- ♦ قابلیت هم سطح سازی مجدد کابین در موقعیت های مختلف (Releveling)
- ♦ مجهز به سیستم درب پیشرو (ADO) جهت باز شدن زود هنگام درب
- ♦ دارای نرم افزار خاص هیدرولیک
- ♦ دارای گواهینامه آزمون سازگاری الکترومغناطیسی (EMC Test) و حذف کامل نویز های صنعتی طبق استانداردهای بین المللی ISO22199

- ♦ قابل استفاده برای آسانسورهای تا سرعت 1/6 متر بر ثانیه
- ♦ امکان پاسخگویی به احضارها تا هشت توقف به کمک برد سریال کابین (CIB)
- ♦ ارتباط با انواع درایو آسانسور از طریق پروتکل MODBUS
- ♦ امکان کنترل تا دو درب کابین (بدون سنسور)
- ♦ ایجاد تاخیر در دور اندازی برای کاهش حرکت خزشی (Creeping Running) در تمامی طبقات برای هر دو جهت توقف به صورت مجزا
- ♦ توانایی انتخاب کاهش سرعت با پرچم های دوراندازی اول یا دوم برای طبقات بلند و طبقات ماقبل برای طبقات کوتاه
- ♦ حذف شستی احضار (Call Cancelling)
- ♦ قابلیت راه اندازی انواع درب های مخصوص آسانسور
- ♦ دارای ورودی نجات (Rescue) برای سیستم نجات اضطراری
- ♦ امکان تعیین سطح دسترسی برای منوهای نرم افزار
- ♦ دارای شش عدد رله خروجی با قابلیت برنامه ریزی

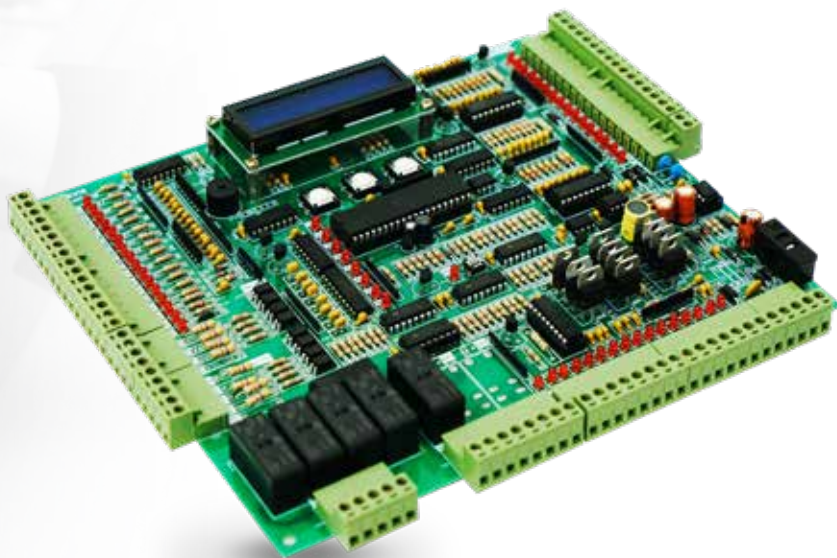
LIFT CONTROL BOARDS

بردهای کنترل فرمان

specification:

- ◆ Ability to use on elevators up to 1.6 m/s
- ◆ Ability to respond to calls up to 8 stops with car interface board (CIB)
- ◆ Connection with all types of elevator drives via "MODBUS" protocol
- ◆ Ability to control the cabin up to 2 doors without additional sensors
- ◆ Producing slowly down delay which reduce "Creeping Running" on all floors for both directions separately for each stop
- ◆ Ability to select deceleration with first or second floor slow down flags for high floors and front floors for short floors
- ◆ Elimination Call Cancelling
- ◆ Ability to set up a variety of elevator doors
- ◆ Rescue input for emergency rescue system
- ◆ Capable of setting access levels for software menus
- ◆ With 6 output programmable relays for specific uses and different speeds

- ◆ Contains 4 programmable input
- ◆ Ability to limit number of starters
- ◆ Capability of software for intelligent operation in case of fire in accordance with the national standard and fire regulations
- ◆ Protection of inputs and outputs against installation errors and the possibility of software troubleshooting
- ◆ Ability to define the park floor
- ◆ Ability to define the base floor
- ◆ Cabin location correction capability for leveling in any conditions (Releveling)
- ◆ Equipped with ADO (Advanced Door Opening) leading door system to open the cabin door early
- ◆ With special hydraulic software
- ◆ Holds electromagnetic compatibility test certificate (EMC Test), and Complete elimination of industrial noise according to ISO22199 international standards



برد اصلی کنترل

LCB 308

مشخصات:

- ♦ راه اندازی موتور سنکرون و آسنکرون تا سرعت $1/6$ متر بر ثانیه
- ♦ امکان پاسخ به احضارها تا ۱۶ توقف به صورت سریال
- ♦ استفاده به صورت (Dual Call) تا هشت توقف
- ♦ قابلیت کنترل انواع درب های آسانسور
- ♦ توانایی انتخاب کاهش سرعت با پرچم های دوراندازی طبقات اول یا دوم برای طبقات بلند و طبقات ماقبل برای طبقات کوتاه
- ♦ امکان حذف شستی احضار (Call Cancelling)
- ♦ دارای نرم افزار سیستم نجات اضطراری
- ♦ تعیین محدودیت سطح دسترسی برای کاربر
- ♦ امکان تعریف سرعت های بیشتر و کاربردهای مختلف
- ♦ با استفاده از چهار عدد رله اضافه
- ♦ دارای چهار ورودی قابل برنامه ریزی
- ♦ محدود کردن تعداد استارت
- ♦ دارای ورودی اعلام حریق (Fire) مطابق استانداردهای ملی و آئین نامه اجرائی آتش نشانی
- ♦ تست و عیب یابی نرم افزاری در صورت اشکال در هنگام نصب
- ♦ امکان تعریف طبقه پارک (Park Floor)
- ♦ امکان تعریف طبقه پایه (Base Floor)
- ♦ قابلیت هم سطح سازی مجدد کابین در موقعیت های مختلف (Relevelling)
- ♦ دارای نرم افزار خاص هیدرولیک

LIFT CONTROL BOARDS

بردهای کنترل فرمان

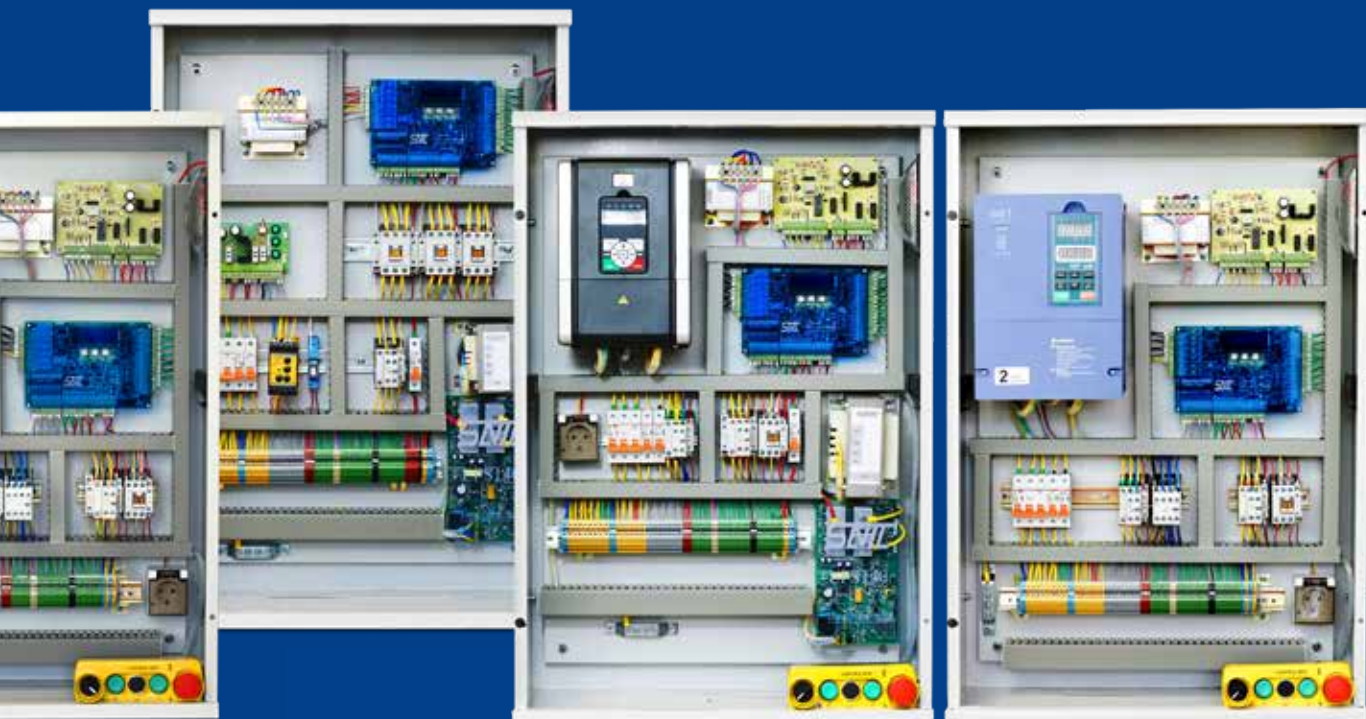
specification:

- ◆ Implementation synchronous and Asynchronous motors up to a speed of 1.6 m/s
- ◆ Ability to respond to calls up to 16 stops with serial
- ◆ Responds to Dual Calls up to 8 stops
- ◆ Ability to control all types of elevator doors
- ◆ Ability to select deceleration with first or second floor slow down flags for high floors and front floors for short floors
- ◆ Elimination Call Cancelling
- ◆ With emergency rescue system software
- ◆ Set access level restrictions for the user
- ◆ Ability to define more speeds and different usages

using 4 additional relays

- ◆ Contain four programmable input
- ◆ Ability to limit number of starters
- ◆ Contains fire alarm input in accordance with national standards and fire regulations
- ◆ Software testing and troubleshooting in case of problems during installation
- ◆ Ability to define the park floor
- ◆ Ability to define the base floor
- ◆ Cabin location correction capability for re-leveling in any conditions
- ◆ With special hydraulic software

| SANA |



تابلوهای کنترل فرمان

**LIFT CONTROL
PANELS**



ارتباط بین تابلو و کابین Connection between panel and cabin

- Parallel connection ♦ اتصال موازی
- Serial RS485 ♦ اتصال سریال RS485
- Serial CANBUS ♦ اتصال سریال CANBUS

سیستم نجات Rescue system

- External EPS ♦ قابلیت نصب سیستم نجات
- Internal EPS ♦ سیستم نجات داخلی

سیستم کنترل Control system

- Simplex ♦ سیمپلکس
- Duplex ♦ دوبلکس
- Group ♦ گروهی

استاندارد ها Standard

- EN81 International Standard ♦ EN81 استاندارد بین المللی
- ISIRI6303 ♦ 6303 استاندارد ملی
- EMC (Noise Immunity) ♦ EMC (مصونیت در برابر نویز)

Setup system

- Traction ♦ کششی
- one-speed ♦ تک سرعت
- two-speed ♦ دوسرعت
- v/vf system ♦ سیستم vvf
- Synchronous (Gearless) ♦ موتور سنکرون گیرلس
- Asynchronous (GearBox) ♦ موتور آسنکرون گیربکس

درب ها Doors

- Semi-automatic ♦ نیمه اتوماتیک
- Fully automatic ♦ تمام اتوماتیک
- Two tunnel doors ♦ دو درب تونلی

سیستم پاسخ به احضارها Call Response System

- Collective-down ♦ کلکتیودان
- Full collective ♦ فول کلکتیو
- Single-call ♦ تک احضار
- Push-button ♦ پوش باتن



تابلو فرمان

LCV 408
(Int-EPS)

مشخصات / specification

- ◆ Reduction maintenance and set up costs due to the high quality of raw materials and optimal designing
- ◆ Observance of elevator safety principles in accordance with the national standard ISIRI 6303 (Iranian national Standard), international standard EN81, resistant against noise and environmental disturbances according to the international standards ISO22199
- ◆ Capable of testing and diagnosing all inputs and outputs via software tools
- ◆ Programmable inputs and outputs protected and resistant to installation errors
- ◆ Safe against fire
- ◆ Ability to work with a variety of engines with different powers
- ◆ Capability to control the movement in different situation
- ◆ Ability to install a second stop sensor
- ◆ Use MODBUS system to reduce wiring
- ◆ Equipped with internal emergency power supply (EPS) mode with reliable performance
- ◆ Easy installation and set-up
- ◆ With 18 months guarantee and 10 years after-sales service

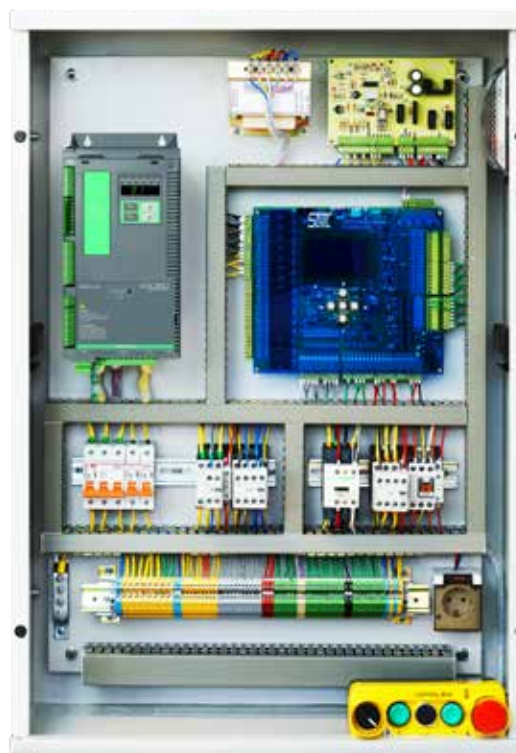
- ◆ کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری به دلیل طراحی بهینه و کیفیت بالای مواد اولیه
- ◆ رعایت اصول ایمنی آسانسور مطابق با استاندارد ملی 6303 ISIRI، استاندارد بین المللی EN81 مقاوم در برابر نویز و اختلالات محیطی طبق استاندارد های بین المللی ISO22199
- ◆ امکان تست و عیب یابی تمامی ورودی و خروجی ها به صورت نرم افزاری
- ◆ دارای ورودی و خروجی قابل برنامه ریزی و حفاظت شده در برابر خطاهای نصب
- ◆ ایمن در برابر حوادث آتش سوزی
- ◆ قابلیت کار با انواع موتورهای الکتریکی در توان های مختلف
- ◆ قابلیت کنترل کامل حرکت در شرایط مختلف
- ◆ قابلیت نصب سنسور توقف دوم
- ◆ استفاده از سیستم MODBUS جهت کاهش سیم کشی
- ◆ مجهز به سیستم نجات اضطراری داخلی (EPS) با عملکرد مطمئن
- ◆ نصب و راه اندازی آسان
- ◆ دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



تابلو فرمان

LCV 132

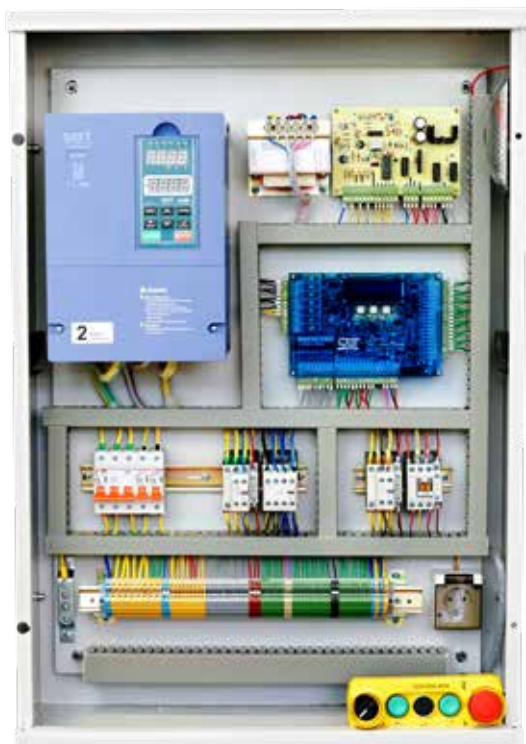
(MRL & Gearless)



مشخصات / specification

- ◆ Ability to detect cabin location
- ◆ Full control movement of the motor
- ◆ Possibility to disconnect and connect the electric governor from the panel
- ◆ With EMR input to create a manual rescue position and interrupt the mode of inspection and normal operation
- ◆ Create safe speed in manual rescue mode using double open-close power contactor (2NO+2NC)

- ◆ قابلیت تشخیص موقعیت کابین
- ◆ کنترل کامل حرکت موتور
- ◆ امکان قطع و وصل کردن گاورنر برقی از تابلو
- ◆ دارای ورودی اضطراری (EMR) برای ایجاد موقعیت نجات دستی و قطع کردن عملکرد حالت بازرسی (INS) و نرمال (NOR)
- ◆ ایجاد سرعت ایمن در حالت نجات دستی با استفاده از کنتاکتور دو باز دو بسته قدرت (2NO+2NC)



تابلو فرمان

LCV 308

(Ext-EPS)

مشخصات / specification

- ◆ Reduction maintenance and set up costs due to the high quality of raw materials and optimal designing
- ◆ Observance of elevator safety principles in accordance with the national standard ISIRI 6303 (Iranian national Standard), international standard EN81, resistant against noise and environmental disturbances according to the international standards ISO22199
- ◆ Capable of testing and diagnosing all inputs and outputs via software tools
- ◆ Programmable inputs and outputs protected and resistant to installation errors
- ◆ Safe against fire
- ◆ Ability to work with a variety of engines with different powers
- ◆ Capability to control the movement in different situation
- ◆ Ability to install a second stop sensor
- ◆ Use MODBUS system to reduce wiring
- ◆ Ability to install emergency power supply (EPS)
- ◆ Easy installation and set-up
- ◆ With 18 months guarantee and 10 years after-sales service

- ◆ کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری به دلیل طراحی بهینه و کیفیت بالای مواد اولیه
- ◆ رعایت اصول ایمنی آسانسور مطابق با استاندارد ملی ISIRI 6303، استاندارد بین المللی EN81 مقاوم در برابر نویز و اختلالات محیطی طبق استاندارد های بین المللی ISO22199
- ◆ امکان تست و عیب یابی تمامی ورودی و خروجی ها به صورت نرم افزاری
- ◆ دارای ورودی و خروجی قابل برنامه ریزی و حفاظت شده در برابر خطاهای نصب
- ◆ ایمن در برابر حوادث آتش سوزی
- ◆ قابلیت کار با انواع موتورهای الکتریکی در توان های مختلف
- ◆ قابلیت کنترل کامل حرکت در شرایط مختلف
- ◆ قابلیت نصب سنسور توقف دوم
- ◆ استفاده از سیستم MODBUS جهت کاهش سیم کشی
- ◆ قابلیت نصب سیستم نجات اضطراری (EPS)
- ◆ نصب و راه اندازی آسان
- ◆ دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



تابلو فرمان

LCD 408 (2-speed lift controller)



مشخصات / specification

- ◆ Ability to install on all of traction elevator with two-speed Asynchrony motor up to 1 m/s
- ◆ Producing delay between speed and direction contactors at start, slow down and stoppage for smooth movements
- ◆ Contains digital load and phase control system with the ability to adjust parameters
- ◆ Equipped with emergency rescue mode with reliable performance and high torque

- ◆ قابلیت نصب بر روی تمام آسانسورهای کششی با موتور آسنکرون دو سرعت تا سرعت یک متر بر ثانیه
- ◆ امکان ایجاد تاخیر بین کنتاکتور جهت و سرعت در لحظه استارت، دور اندازی و توقف برای حرکت نرم
- ◆ دارای کنترل بار و کنترل فاز دیجیتالی با قابلیت تنظیم پارامترها
- ◆ مجهز به سیستم نجات اضطراری با عملکرد مطمئن و گشتاور بالا



تابلو فرمان LCH 408 (Int-EPS)

مشخصات / specification

- ◆ Cabin location correction capability for Re-leveling when reducing oil pressure when stopped
- ◆ Capable of controlling various hydraulic pumps with different number of solenoid valves at different voltages
- ◆ Capable of adjusting the intervals between starting the motor to the valves and disconnecting the valves to the motor to have a smooth and fast movement curve
- ◆ Equipped with emergency power supply mode with reliable performance
- ◆ Ability to install (ERB) emergency rescue board with Full protection of inputs and outputs independent of main panel function

- ◆ قابلیت تصحیح موقعیت کابین برای هم سطح سازی مجدد در مواقع کم کردن فشار روغن هنگام توقف (Releveling)
- ◆ امکان کنترل انواع پمپ های هیدرولیکی با تعداد شیرهای برقی و ولتاژهای متفاوت
- ◆ توانایی تنظیم فواصل زمانی فعال شدن موتور تا شیرها و قطع شدن شیرها تا موتور برای داشتن منحنی حرکت نرم و سریع
- ◆ مجهز به سیستم نجات اضطراری (EPS) با عملکرد مطمئن
- ◆ قابلیت نصب برد نجات اضطراری (ERB) با حفاظت کامل ورودی و خروجی ها با عملکرد مستقل از تابلو

تابلو سه فاز

3-Phase Panel



مشخصات / specification

- ◆ Manually disconnect and connect the main current of the control panel
- ◆ Ability to add input phase sequence modification
- ◆ Use high quality components

- ◆ قطع و وصل جریان اصلی تابلوی فرمان به صورت دستی
- ◆ قابلیت افزودن اصلاح توالی فاز ورودی
- ◆ بهره گیری از قطعات با کیفیت

تابلو نجات اضطراری

Emergency Rescue Panel



مشخصات / specification

- ◆ Capability to install on different types of domestic and foreign control panels
- ◆ Ability to install on the two-speed, VVVF system with gearbox and hydraulic type
- ◆ Function is completely independent of the main control panel
- ◆ Safe performance, high torque and complete protection of the inputs and outputs during an emergency operation

- ◆ قابلیت نصب بر روی انواع تابلوهای داخلی و خارجی
- ◆ امکان نصب روی سیستم دو سرعت، VVVF، گیربکس و هیدرولیک
- ◆ عملکرد کاملاً مستقل نسبت به تابلو فرمان اصلی
- ◆ عملکرد ایمن، گشتاور بالا و حفاظت کامل ورودی و خروجی ها به هنگام عملیات اضطراری

نوع تابلو Panel Type	تعداد توقف نرمال Normal Stop Number	تعداد توقف در حالت سریال Serial Mode Stop Number	حداکثر سرعت Maximum Speed		حرکت شیرجه ای Direct Landing	درپ پیشرو ADO	ارتباط MODBUS MODBUS Connection	EPS داخلی Internal EPS	موقعیت یابی کابین با انکدر Cabin Positioning With Encoder	نصب خارجی External EPS
			Open	Close						
LCV132	16	32	1 M/S	3 M/S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LCV408	4	8	1 M/S	1.6 M/S	x	✓	✓	✓	x	✓
LCV 308	8	16	1 M/S	1.6 M/S	x	✓	x	✓	x	✓
LCH 408	4	8	1 M/S	-	x	x	x	✓	x	✓
LCH 116	8	16	1 M/S	-	x	x	x	✓	x	✓
LCD 308	8	16	1 M/S	-	x	x	x	x	x	x
LCD 408	4	8	1 M/S	-	x	x	x	x	x	x
MRL 132	16	32	-	3 M/S	✓	✓	✓	✓	✓	✓

جعبه بازرسی کابین Inspection Box



مشخصات / specification

- ◆ Easy installation and setting
- ◆ connect with noise - resistant serial
- ◆ Equipped with ON-BOARD speaker board
- ◆ Equipped with battery charger
- ◆ Reduction of travel cable consumption to 17 wires
- ◆ Equipped with lighting timer's relay cabin with 220V output

- ◆ نصب و راه اندازی آسان
- ◆ برقراری ارتباط سریال مقاوم در برابر نویز
- ◆ مجهز به برد سخنگو به صورت ON- BOARD
- ◆ مجهز به شارژر باتری
- ◆ کاهش مصرف تراول کابل تا ۱۷ رشته
- ◆ مجهز به رله تایمر روشنایی کابین با خروجی ۲۲۰ ولت



مشخصات / specification

- ◆ Include two programmable input and output relays with 24v
- ◆ Capable of responding up to 16 stops
- ◆ Compatible with SANIC LCB308 and LCB116 control board

- ◆ دارای دو ورودی و دو رله خروجی ۲۴ ولت قابل برنامه ریزی
- ◆ توانایی پاسخ گویی تا ۱۶ توقف
- ◆ سازگار با برد کنترل فرمان LCB308 و LCB116 سانیک

جعبه بازرسی CIP 216



مشخصات / specification

- ◆ Include two programmable input relays and one output relay with 24v
- ◆ Capable of responding up to 8 stops
- ◆ Compatible with SANIC LCB408 control board

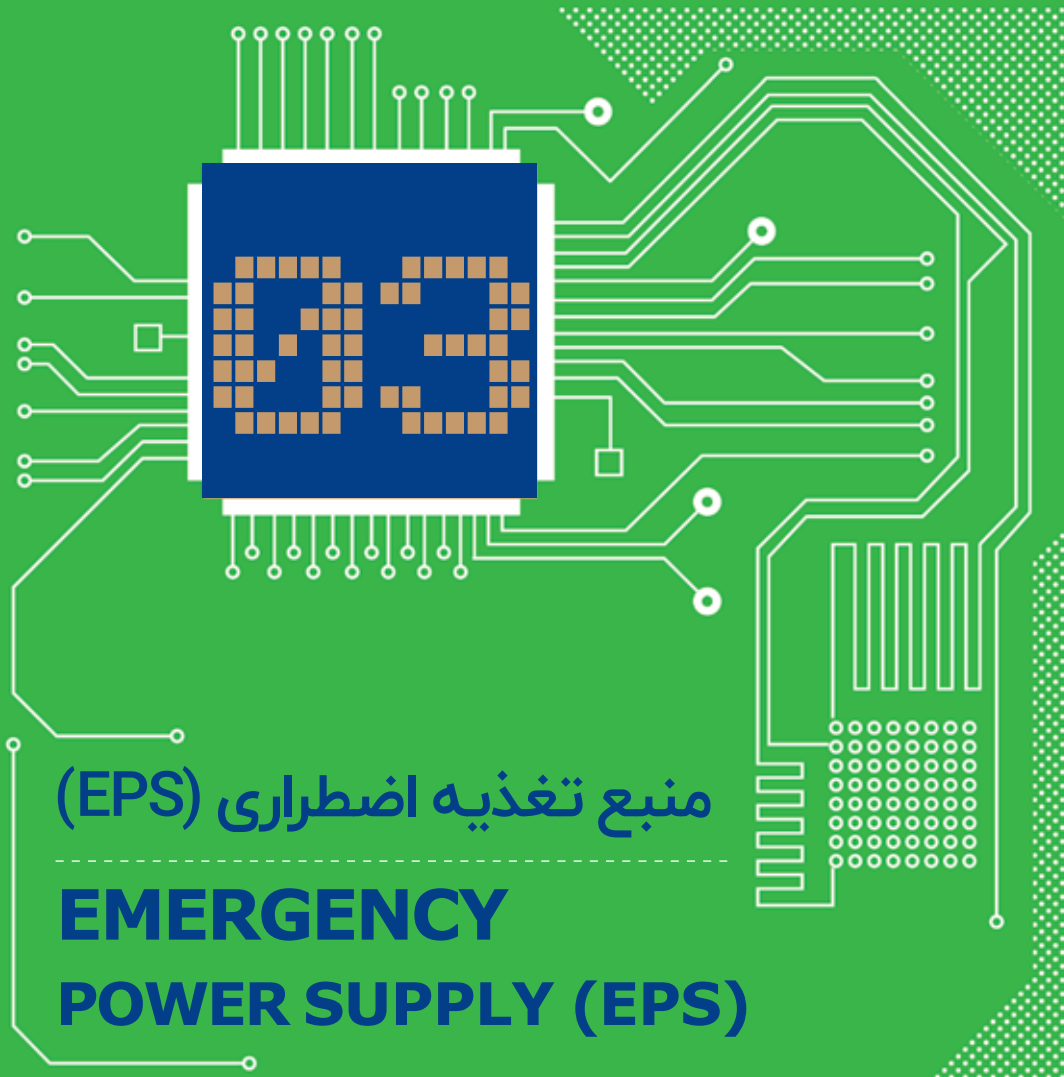
- ◆ دارای دو ورودی و یک رله خروجی قابل برنامه ریزی ۲۴ ولت
- ◆ توانایی پاسخ گویی تا هشت توقف
- ◆ سازگار با برد کنترل فرمان LCB408 سانیک



مشخصات / specification

- ◆ Include five programmable input and output relays with 24v
- ◆ Capable of responding up to 32 stops
- ◆ Compatible with SANIC LCB132 control board

- ◆ دارای پنج ورودی و پنج رله خروجی ۲۴ ولت قابل برنامه ریزی
- ◆ توانایی پاسخ گویی تا ۳۲ توقف
- ◆ سازگار با برد کنترل فرمان LCB132 سانیک



**DESIGN, MANUFACTURE AND PRODUCTION OF
ELEVATOR CONTROL PANELS &
EPS WITH SANA & SANIC BRANDS**





THE FIRST ELEVATOR EPS MADE IN IRAN

صانیک اولین منبع تغذیه اضطراری (EPS)
آسانسوری ساخت ایران





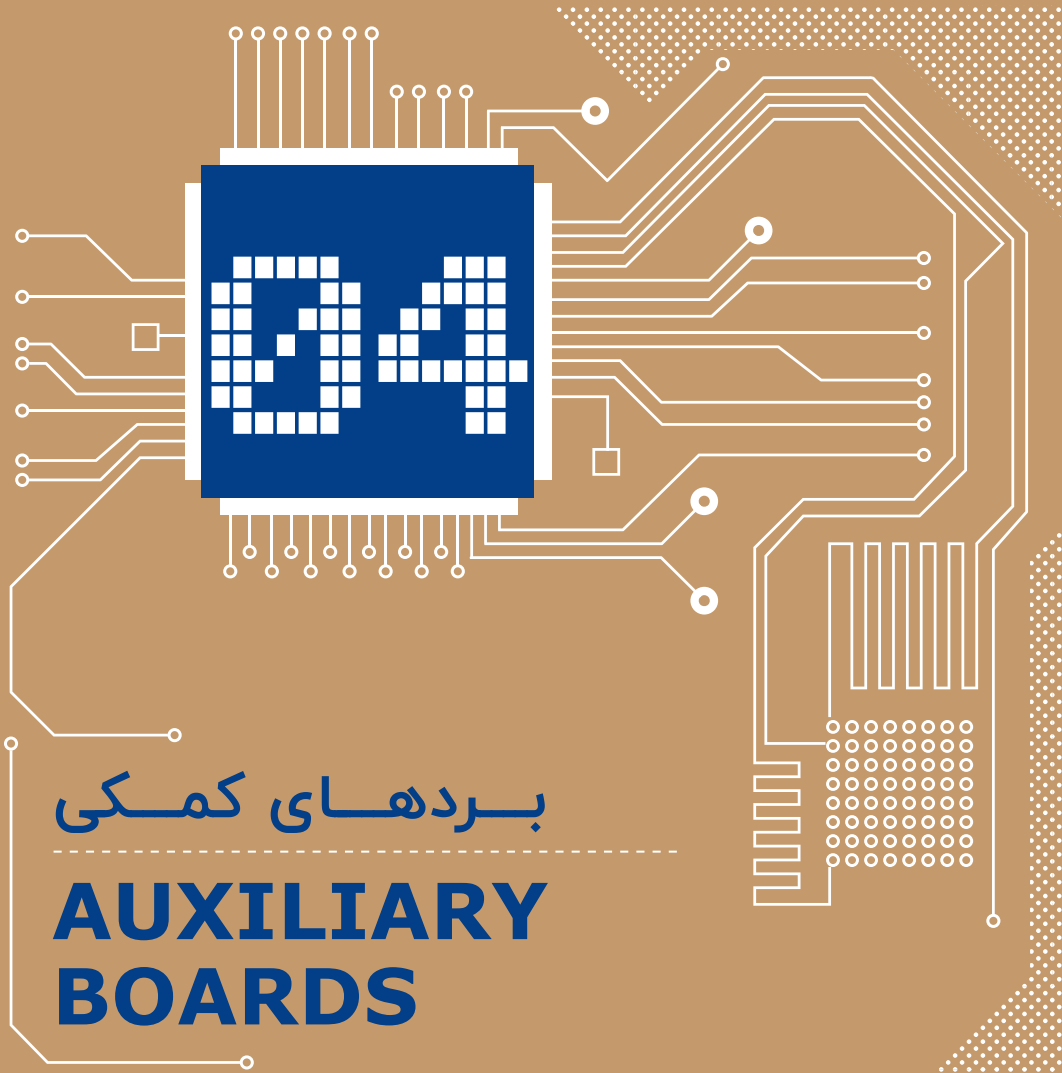
مشخصات / specification

- ◆ Contains offline technology
- ◆ Ability to detect the main's power outage automatically
- ◆ Ability to lock the output if the error is repeated
- ◆ Contains battery voltage display
- ◆ Includes trickle charge battery
- ◆ Contains output voltage regulator system
- ◆ Contains full smart control
- ◆ Equipped with miniature battery fuse to prevent severe damage
- ◆ Contains protection against output short-circuit in emergency power mode

- ◆ مجهز به تکنولوژی آف لاین
- ◆ قابلیت تشخیص قطع و وصل برق شهر به صورت خودکار
- ◆ قابلیت قفل شدن خروجی در صورت تکرار خطا
- ◆ دارای نمایشگر ولتاژ باتری
- ◆ مجهز به شارژ قطره ای باتری (Trickle Charge)
- ◆ دارای سیستم تنظیم کننده ولتاژ خروجی
- ◆ کنترل هوشمند تمام میکروپروسسوری
- ◆ دارای فیوز مینیاتوری باتری برای جلوگیری از آسیب شدید باتری
- ◆ دارای حفاظت در برابر اتصال کوتاه خروجی در حالت برق اضطراری

MODEL	EPS100						مدل	
Power	Type	S	L	M	H	U	توان	
	Rating Power (VA)	750	1100	1500	2200	3000		
	Maximum Power (VA)	1100	1700	2200	3300	4400		
INPUT	DC Voltage	24 VDC			36 VDC	48 VDC	DC ولتاژ	ورودی
	Phase	Single phase					فاز	
	AC Voltage	220 VAC					AC ولتاژ	
	Frequency	50HZ					فرکانس	
OUTPUT	Power Factor	0.6					ضریب توان	خروجی
	AC Voltage	220 VAC					AC ولتاژ	
	Frequency	50HZ					فرکانس	
	Phase	Single phase					فاز	
	Wave	Quasi Sine Wave					شکل موج	
	Io Nominal (A)	2A	3A	4A	6A	8A	جریان نامی خروجی	
	Io Over load (A)	I Nominal + 50% I Nominal					جریان اضافه بار خروجی	
BATTERY	Type	Sealed Lead Acid Battery					نوع باتری	باتری
	Battery Internal	2*12V 7AH	2*12V 7AH	2*12V 9AH	3*12V 9AH	4*12V 9AH	باتری داخلی	
MOTOR	Recommanded Motor Range	Hyadraulic	5.5KW	7.5Kw	11KW	13KW	توان پیشنهادی موتور	موتور
OTHERS	Weight(kg)	13.8kg	14.5kg	15.8kg	19.6kg	23.6kg	وزن	سایر
	Dimension	23*15.5*16	28*16*20	28*16*20	35*16*20	43*16*20	ابعاد	
	Display	7_segment display					نمایشگر	
	Protection	Short_Circuit,Low Battery					حفاظت	





بردهای کمکی

**AUXILIARY
BOARDS**

**DESIGN, MANUFACTURE AND PRODUCTION OF
ELEVATOR CONTROL PANELS &
EPS WITH SANA & SANIC BRANDS**

| **SANA** | **SMC** |



برد کمکی

GSM 100

مشخصات / specification

- ◆ Send elevator status and errors to the user
- ◆ Ability to lock the control panel via text message
- ◆ Send a list of the last ten errors with the time and type of error
- ◆ Ability to temporarily disable the error sending system by sending an SMS

- ◆ ارسال وضعیت و خطاهای آسانسور به کاربر
- ◆ توانایی قفل کردن تابلو فرمان از طریق ارسال پیامک
- ◆ ارسال لیست ده خطای آخر با قید زمان و نوع خطا
- ◆ قابلیت غیر فعال کردن موقت سیستم ارسال خطا از طریق ارسال پیامک



برد کمکی

BCB 100

مشخصات / specification

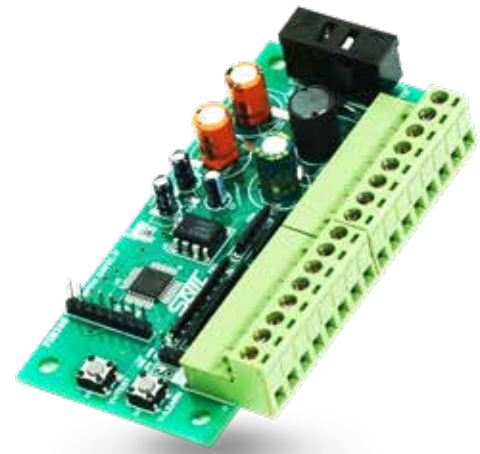
- ◆ Battery charger with short circuit protection and two outputs for power supply alarm and emergency lighting of the cabin with protective fuse

- ◆ شارژر باتری با حفاظت اتصال کوتاه و دو خروجی جهت تغذیه آلامر و روشنایی اضطراری کابین به همراه فیوز محافظ



برد کمکی

FSB 300



مشخصات / specification

- ◆ Announcing of floors verbally
- ◆ Playing of favorite music during the movement
- ◆ selection Ability of album
- ◆ Ability to play vocal messages during the operation of the emergency rescue system
- ◆ Compatible with all types of elevator control panels

- ◆ اعلام طبقات به صورت گویا
- ◆ پخش موزیک دلخواه در طول حرکت
- ◆ امکان انتخاب آلبوم
- ◆ امکان پخش پیغام در زمان عملکرد سیستم نجات اضطراری
- ◆ سازگار با انواع تابلو های فرمان آسانسور

برد کمکی

FSB 310



مشخصات / specification

- ◆ On board installation
- ◆ Announcing of floors verbally
- ◆ Playing of favorite music
- ◆ Ability of album selection
- ◆ Ability to play vocal messages during the operation of the emergency rescue system

- ◆ نصب به صورت On Board
- ◆ اعلام طبقات به صورت گویا
- ◆ پخش موزیک دلخواه
- ◆ امکان انتخاب آلبوم
- ◆ امکان پخش پیغام در زمان عملکرد سیستم نجات اضطراری





برد کمکی

PHB 100

مشخصات / specification

- ◆ Ability to activate the output in case of the phases interrupting or shifting
- ◆ Measure and investigate the difference between input phases in analog form
- ◆ Use two independent relay outputs to increase efficiency

- ◆ فعال سازی خروجی در صورت قطع هر یک از فازها یا جا به جایی فازها
- ◆ اندازه گیری و بررسی اختلاف بین فازهای ورودی به صورت آنالوگ
- ◆ استفاده از دو خروجی رله مستقل برای افزایش کارایی



برد کمکی

LPC 140

مشخصات / specification

- ◆ Current control digitally for motor protection
- ◆ Use the output relay to announce the status
- ◆ Adjustable for a variety of electric motors
- ◆ Equipped with phase control circuit

- ◆ کنترل جریان به صورت دیجیتال جهت حفاظت از موتور
- ◆ استفاده از رله خروجی جهت اعلام وضعیت
- ◆ قابلیت تنظیم برای انواع موتورهای الکتریکی
- ◆ مجهز به مدار کنترل فاز

برد کمکی

ADB 100



مشخصات / specification

- ◆ Use of high safety relays
- ◆ Usable for ADO and UCMP usages
- ◆ Designed in accordance to the international standard "EN81" and the national standard "ISIRI" 6303

- ◆ استفاده از رله های با ایمنی بالا
- ◆ قابل استفاده جهت کاربرد های ADO و UCMP
- ◆ طراحی شده مطابق استاندارد بین المللی EN81 و استاندارد ملی ISIRI 6303

برد کمکی

RPR 100



مشخصات / specification

- ◆ Equipped with door magnet rectifier circuit
- ◆ Contains the main motor brake rectifier circuit
- ◆ 24 volt power supply circuit for use in the panel
- ◆ Include 2 relays for special purposes
- ◆ Equipped with 110Vac protection circuit

- ◆ مجهز به مدار یکسوساز مگنت درب
- ◆ دارای مدار یکسوساز ترمز موتور اصلی
- ◆ مدار تغذیه ۲۴ ولت جهت استفاده در تابلو
- ◆ دارای ۲ عدد رله برای مصارف خاص
- ◆ مجهز به مدار حفاظتی تغذیه 110Vac



خدمات پس از فروش

♦ واحد خدمات پس از فروش صدر الکترونیک دنا برای ارائه خدمات بهتر به مشتریان، همواره در تلاش است تا با افزایش سطح مهارت کارکنان خود به وسیله آموزش و درجه بندی بر اساس رضایت مشتریان، خدماتی بهینه و کامل را به مشتریان خود ارائه دهد. شرکت صدر الکترونیک دنا با تکیه بر دانش فنی و توانمندی های متخصصین و مهندسين خود و با اعتقاد به استقلال در زمینه دانش نرم افزاری و تخصص سخت افزاری در صنعت الکترونیک و آسانسور، با اطمینان کامل، به ارائه خدمات پس از فروش و پشتیبانی محصولات خود می پردازد.

♦ ایجاد نمایندگی های فروش و خدمات پس از فروش فعال در استان های مختلف کشور بیانگر اهمیت ارائه خدمات نوین و به روز به شما مشتریان عزیز می باشد.

ما با شما می مانیم.

ما اعتقاد داریم و به آن عمل می کنیم
**WE DO
WHAT WE
BELIEVE**

در دنیای صنعتی امروز آنچه که می تواند آرامش و اطمینان خاطر ایجاد کند، عرضه کالای با کیفیت و ارائه خدمات مناسب و به هنگام است.

Providing «high quality goods» and «appropriate services» create comfortably and reliability nowadays.





AFTER-SALES SERVICES

After-sales department of Sadr Electronic Dena is always trying to provide the best services for the customers by increasing the level of skills of its employees based on customer satisfaction and optimal services.

Sadr Electronic Dena Co, Ltd with professional engineers believes to provide the best after-sales services for its customers.

Establishment of sales agencies with active after-sales services in all around the country shows the importance of providing up-to-date services to dear customers

we 'll stay with you.

ONLINE SHOP



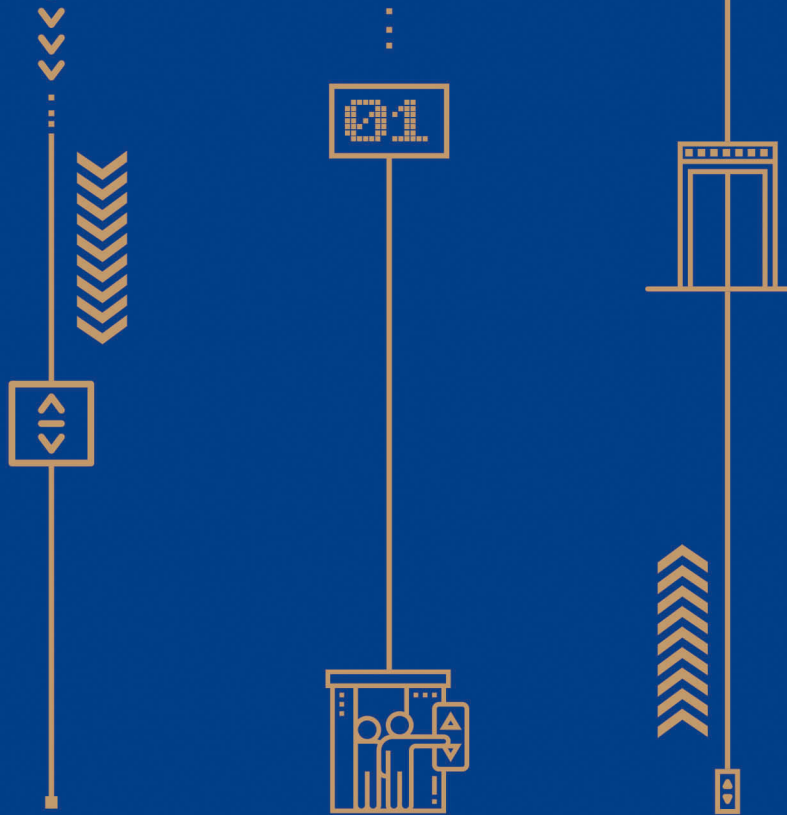
www.sadrElectronic.com

فروشگاه آنلاین

Experience the good feeling of an easy and safe purchase in Sadr Electronic Dena online shop.

حس خوب یک خرید آسان و مطمئن را در فروشگاه اینترنتی صدر الکترونیک دنا تجربه کنید.





صدر الکترونیک دنا
Sadr Electronic Dena
(دانش بنیان)



 sadrelectronic

 sadrelectronicdena

 www.sadrelectronic.com

تهران، بزرگراه جلال آل احمد از شرق به غرب، بعد از پل آزمایش، نرسیده به چهارراه آریافر، پلاک ۲۶۵، واحد ۳

پشتیبانی: ۰۹۱۰ ۲۳۰ ۴۱ ۶۳-۴
صادرات: ۰۹۱۰ ۲۲۹ ۱۴ ۶۰

فکس: ۰۲۱ ۴۴ ۲۰ ۰۷ ۵۲
فروش: ۰۹۱۰ ۱۶۴ ۵۲ ۷۶

تلفن: ۰۲۱ ۴۴ ۲۳ ۱۰ ۸۵ -۶
تلفن: ۰۲۱ ۴۴ ۲۷ ۱۸ ۴۲ -۳

 Unit 3, No. 265, Between Azmayesh Bridge and Arya far Crossroad, Jalal-E-ALE-Ahmad Highway., Tehran, Iran

 Office: +98 21 44 23 10 85 -6 Fax: +98 21 44 20 07 52 Support: +98 910 230 41 63-4
Office: +98 21 44 27 18 42 -3 Sales: +98 910 164 52 76 Export: +98 910 229 14 60

SMTL **SANA**