

ASANOR[®]
LIFT CONTROLLER





شرکت آسانور فرمان
تولیدکننده تابلو فرمان های آسانسور



Asanoor Company started its activity in 2006 in the field of production of elevator steering panels by a group of experienced engineers with 15 years of experience in the field of elevators and speed control systems. The company according to the elevator industry needs advanced control panels and high speed; And the use of gearless motors in this industry, has focused its products on the production of Close Loop, gearless and group control panels.

The main controller board is designed based on the latest scientific and technological advances and through analysis, advantages and disadvantages of products of other countries in the last ten years. This design not only improves elevator control performance, but also enhances anti-interference, monitoring and other benefits. This controller is connected to all peripherals in the form of CAN BUS serial. This serial connection has high security and noise resistance due to the type of communication protocol and is compatible with high speed elevators.

Speed selection in these panels includes analog and digital modes. After researching and comparing the movement curves of the elevators at start and stop, a comprehensive algorithm has been implemented and optimized accordingly, and we will have different speeds based on the distance between the floors.

آسانور فرمان

شرکت آسانور فرمان از سال ۱۳۸۵ و توسط جمعی از مهندسين مجرب و با سابقه ۱۵ ساله در زمینه آسانسور و سيستم های کنترل سرعت، فعالیت خود را در زمینه تولید تابلو فرمان آسانسور آغاز نمود. این شرکت با توجه به نیاز صنعت آسانسور به تابلو فرمان های پیشرفته و سرعت بالا؛ و استفاده از موتور های گیرلس در این صنعت، تولیدات خود را معطوف به تولید تابلو فرمان های Close Loop و گیرلس و گروهی نموده است.

برد کنترلر اصلی بر پایه ای پیشرفت های علمی و فناوری روز و از طریق تجزیه و تحلیل، مزایا و معایب محصولات دیگر کشورها در سالهای گذشته طراحی شده است. در این طراحی نه تنها به بهبود عملکرد کنترلر آسانسور، بلکه بر افزایش قابلیت های ضد تداخل، مانیتورینگ و دیگر مزایا پرداخته شده است. این کنترلر به صورت سریال CAN BUS با تمامی قطعات جانبی ارتباط دارد. این ارتباط سریال به خاطر نوع پروتول ارتباطی دارای امنیت بالا و مقاوم در برابر نویز می باشد و سازگار برای آسانسور های سرعت بالا می باشد.

انتخاب سرعت در این تابلو ها، شامل حالت های آنالوگ، دیجیتال و سریال می باشد. پس از تحقیق و مقایسه منحنی حرکت آسانسور ها در شروع و توقف، یک الگوریتم جامع بر این اساس اجرا و بهینه شده است و ما سرعت های مختلفی بر اساس فاصله طبقات خواهیم داشت.

تابلو فرمان ARM

- Integrative elevator Controller
- Support Lift Type: Passenger Lift, Cargo Lift, Bed Lift, Sightseeing Lift
- Max Speed: 4m/s
- Max Floor: 64 floor
- Power: 7.5 ~ 45KW
- Control Mode: Simplex, Duplex, Group (<= 8 units group)
- Communication Mode: CAN BUS Control, use 32 digit ARM-7 CPU
- Open system: support elevator program download;
- Hostway data self-learning with encoder, auto selecting single or multi floor running curve.
- Suitable direct to stop.
- Suitable for synchronous gearless and asynchronous geared traction machine.
- Supports load-weighing compensation function.
- Supports district monitoring and remote monitoring.
- LCD display operation, can display the system statues.
- 50 elevator fault records.
- Inspection
- Follow EN81, GB7588 safety standard.
- Dimension: 450mm(W) * 250mm(D) * 1000mm(H)

- برد کنترلر پیشرفته با پردازنده سریع ۳۲ بتی ARM
- اینورتور با درایور HITACHI
- شبکه تمام سریال CAN BUS
- سرعت تا ۴ متر بر ثانیه
- ۶۴ توقف
- شناسایی داخل چاه با انکودر (بدون نیاز به دور انداز بین طبقات)
- قابلیت Direct approach (بدون پیاده روی در هنگام توقف)
- قابلیت لول گیری از طریق برد کنترلر برای جهت بالا و پایین، بطور جداگانه
- امکان فرمان به یک یا دو درب به طور جداگانه
- امکان تنظیم نمایش طبقات از طریق برد کنترلر
- امکان احضار طبقات از طریق برد کنترلر
- قابلیت سیستم دوبکس (بدون کارت جانبی)
- قابلیت سیستم گروهی تا ۸ آسانسور
- تصحیح خطای مکانی هر طبقه به طور اتوماتیک
- Up & Down Collective
- Inspection
- ورودی Full load
- ورودی Half load
- کنترل در وزن کم Light Load
- قابلیت (ADO) Advance door opening
- سیم کشی شستی طبقات و داخل کابین با ۴ رشته سیم.
- مشاهده تمام ورودی ها و خروجی ها از طریق برد کنترلر
- دارای حافظه داخلی برای حفظ موقعیت آسانسور
- دارای حدهای نرم افزاری برای امنیت بیشتر.
- دارای منبع تغذیه سوییچینگ
- ثبت خطا ها با تاریخ و ساعت
- استفاده از کنتاکتور های مخصوص برای موتورهای گیرلس
- ابعاد: عرض ۴۵۰ میلیمتر، عمق ۲۵۰ میلیمتر و ارتفاع ۱۰۰۰ میلیمتر
- دارای ورودی های Fire, Fireman, Driver, Lock Lift, Door close Delay



ARM Control Cabinet

تابلو فرمان ECO

- Communication Mode: Parallel Control, CANBUS
- Max Floor: 64 Floor (Can bus)/ 16 Floor (Car Call CANBUS, Hall call Parallel)/8Floor Parallel
- Support analog directly stop function
- Full collective
- Inspect run
- Rescue for slow running
- Control the delay time for door opening
- Change parking floor to stop
- Cancel command while reverse direction
- Direct run with full load
- When standby, the light and fan will shut off automatically
- Return to base station automatically
- Error history
- Self-learning for hoist-way data
- Dots matrix display board for hall call
- Rolling show the running direction
- Correct floor position automatically
- Lock lift
- Protection from open door not at door zone
- Overload protection
- Protection for reverse direction running
- Detect protection for safety contactor
- Inverter error protection
- Arrival gong for car
- Return to base station emergently when fire
- Fireman operation
- Duplex control

➤ قابل استفاده با انواع درایو Close loop

➤ شبکه CAN BUS

➤ سرعت تا ۱,۶ متر بر ثانیه

➤ تعداد توقف :

➤ ۶۴ توقف به صورت تمام سریال

➤ ۸ توقف به صورت تمام پارالل

➤ ۱۶ توقف به صورت طبقات پارالل و کابین سریال

➤ شناسایی داخل چاه هم با انکودر و هم با مگنت

➤ امکان فرمان به یک یا دو درب به طور جداگانه

➤ امکان تنظیم نمایش طبقات از طریق کنترلر

➤ امکان احضار طبقات از طریق کنترلر

➤ قابلیت سیستم دوبکس (بدون کارت جانبی)

➤ Up & Down Collective

➤ Inspection

➤ ورودی Full load

➤ ورودی Half load

➤ کنترل در وزن کم Light Load

➤ سیم کشی شستی طبقات و داخل کابین با ۴ رشته سیم.

➤ مشاهده تمام ورودی ها و خروجی ها از طریق برد کنترلر

➤ دارای حدهای نرم افزاری برای امنیت بیشتر

➤ دارای منبع تغذیه سوییچینگ

➤ ثبت خطا ها با تاریخ و ساعت



ECO Control Cabinet

تابلو فرمان Compact

- Max Speed: 4m/s
 - Max Floor: 64 Floor
 - Support analog directly stop function
 - Full collective control
 - Inspection mode
 - Low speed rescue operation
 - Timer control
 - Automatic control on door-opening time
 - Door open at current floor
 - Close the door in advance by door-closing button
 - Open the door by door-opening button
 - Door re-open
 - Landing at another destination
 - Manual call cancellation
 - Automatic call cancellation (when elevator operated in reversed direction)
 - Full load bypass (ignore car calls in full load condition)
 - Car light and ventilation fan shut off
 - Automatically (when elevator is standby)
 - Automatic return to the lowest floor
 - LCD operation interface
 - Digital speed control
 - Failure record
 - Self-learning of hoist way parameters (With Encoder)
 - Service floor setting
 - Setting of the displaying characteristics
 - Dot matrix floor display
 - Automatic correction for landing position signals
 - Elevator locking
 - Door-open protection (when elevator is not in landing area)
 - Light curtain protection (to ensure the safety of passengers and their belongs during door-closing process)
 - Overload protection
- قابل استفاده تا سرعت ۴ متر بر ثانیه
 - قابل استفاده تا ۶۴ طبقه
 - قابلیت Direct to floor
 - دارای خروجی سرعت به صورت دیجیتال و آنالوگ
 - کنترل Full collective
 - دارای ۳۱ ورودی و ۲۲ خروجی
 - مد ریویزیون
 - ورودی نجات اضطراری
 - دارای ورودی برای تغییر برنامه از طریق کامپیوتر
 - ADO (Advance door opening) با رله های مخصوص
 - قابلیت مونیتورینگ و اتصال به کامپیوتر
 - قابلیت لول کردن طبقات
 - دارای حالت تست
 - کنترل درب تمام اتوماتیک ، نیمه اتوماتیک و بدون درب داخل کابین
 - امکان کنسل کردن شستی داخل کابین
 - شناسایی داخل چاه آسانسور با انکودر
 - قابل استفاده به صورت تکی ، دابلکس و گروهی تا هشت آسانسور
 - دارای نمایشگر LCD برای تنظیم پارامترها
 - دارای ورودی های Light load , Full load , Half load , Over load
 - دارای خروجی روشنایی اتوماتیک با زمان قابل تنظیم
 - دارای خروجی فرمان به کنتاکتور موتور و ترمز
 - قابل استفاده با انواع کنترل دورها
 - ثبت خطا با تاریخ و ساعت وقوع تا ۵۰ خطا
 - قابلیت تعریف طبقه Base و Fire
 - دارای ورودی های سری ایمنی
 - دارای خروجی ریست برای درایو
 - دارای ۴ ورودی برای دور اندازهای اجباری
 - دارای ۲ ورودی برای حد نرم افزاری



Compact
Control
Cabinet

کنترلر ARM

- Max Speed: 4m/s
- Max Floor: 64 Floor
- Support analog directly stop function
- Full collective control
- Inspection mode
- Low speed rescue operation
- Timer control
- Automatic control on door-opening time
- Door open at current floor
- Close the door in advance by door-closing button
- Open the door by door-opening button
- Door re-open
- Landing at another destination
- Manual call cancellation
- Automatic call cancellation
(when elevator operated in reversed direction)
- Full load bypass (ignore car calls in full load condition)
- Car light and ventilation fan shut off automatically (when elevator is standby)
- Automatic return to the lowest floor
- LCD operation interface
- Digital speed control
- Failure record
- Self-learning of hoist way parameters (With Encoder)
- Service floor setting
- Setting of the displaying characteristics
- Dot matrix floor display
- Automatic correction for landing position signals
- Elevator locking
- Door-open protection (when elevator is not in landing area)
- Light curtain protection (to ensure the safety of passengers and their belongs during door-closing process)
- Overload protection

- قابل استفاده تا سرعت ۴ متر بر ثانیه
- قابل استفاده تا ۶۴ طبقه
- قابلیت Direct to floor
- دارای خروجی سرعت به صورت دیجیتال و آنالوگ
- کنترل Full collective
- دارای ۳۱ ورودی و ۲۲ خروجی
- مد ریویزیون
- ورودی نجات اضطراری
- دارای ورودی برای تغییر برنامه از طریق کامپیوتر
- ADO (Advance door opening) با رله های مخصوص
- قابلیت مونیتورینگ و اتصال به کامپیوتر
- قابلیت لول کردن طبقات
- دارای حالت تست
- کنترل درب تمام اتوماتیک ، نیمه اتوماتیک و بدون درب داخل کابین
- امکان کنسل کردن شستی داخل کابین
- شناسایی داخل چاه آسانسور با انکودر
- قابل استفاده به صورت تکی ، دابلکس و گروهی تا هشت آسانسور
- دارای نمایشگر LCD برای تنظیم پارامترها
- دارای ورودی های Light load , Full load , Half load , Over load
- دارای خروجی روشنایی اتوماتیک با زمان قابل تنظیم
- دارای خروجی فرمان به کنتاکتور موتور و ترمز
- قابل استفاده با انواع کنترلورها
- ثبت خطا با تاریخ و ساعت وقوع تا ۵۰ خطا
- قابلیت تعریف طبقه Base و Fire
- دارای ورودی های سری ایمنی
- دارای خروجی ریست برای درایو
- دارای ۴ ورودی برای دور اندازهای اجباری
- دارای ۲ ورودی برای حد نرم افزاری

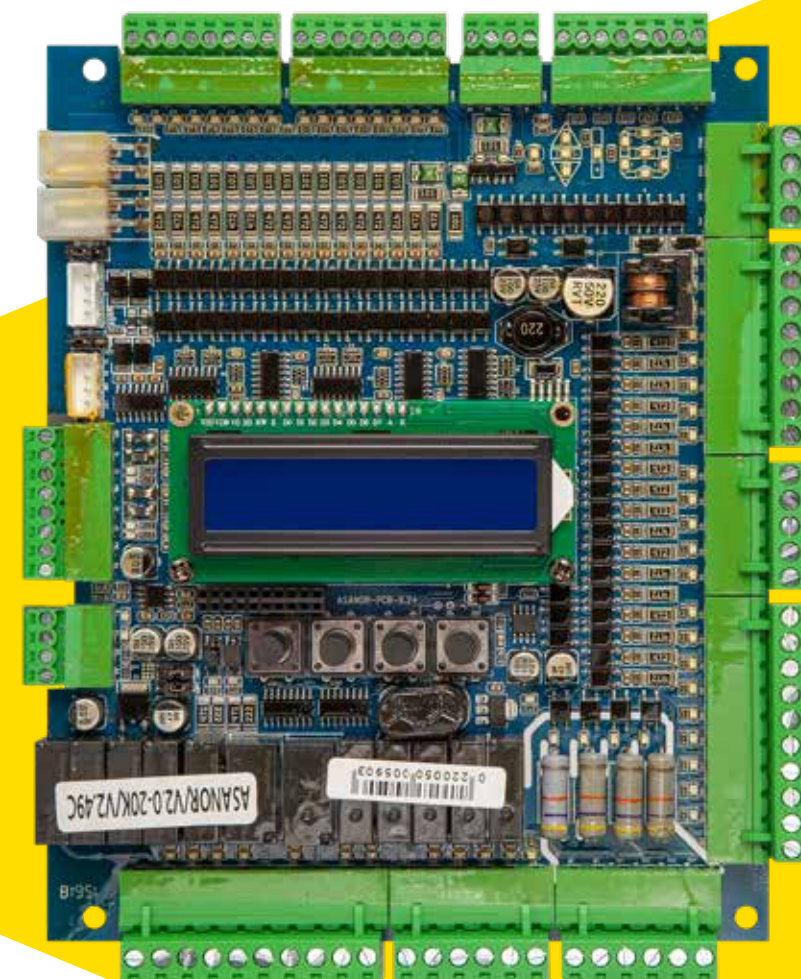


ARM CONTROLLER

کنترلر ECO

- | | |
|---|---|
| ➤ Full collective | ➤ شبکه CAN BUS |
| ➤ Inspect run | ➤ سرعت تا ۱,۶ متر بر ثانیه |
| ➤ Rescue for slow running | ➤ تعداد توقف : |
| ➤ Test running | ➤ ۶۴ توقف به صورت تمام سریال |
| ➤ Control the delay time for door opening | ➤ ۹ توقف به صورت تمام پارالل |
| ➤ Open door by hall call | ➤ ۱۶ توقف به صورت طبقات پارالل و کابین سریال |
| ➤ Close door by press DC pushbutton | ➤ شناسایی داخل چاه هم با انکودر و هم با مگنت |
| ➤ Open door by press DO pushbutton | ➤ قابل استفاده برای حالت های مختلف (Close loop ، Open loop ، و سرعت و هیدرولیک) |
| ➤ Change parking floor to stop | ➤ امکان فرمان به یک یا دو درب به طور جداگانه |
| ➤ Cancel command while reverse direction | ➤ امکان تنظیم نمایش طبقات از طریق کنترلر |
| ➤ Direct run with full load | ➤ امکان احضار طبقات از طریق کنترلر |
| ➤ When standby, the light and fan will shut off automatically | ➤ قابلیت سیستم دوبکس (بدون کارت جانبی) |
| ➤ Return to base station automatically | ➤ ورودی ها و خروجی های قابل برنامه ریزی |
| ➤ Error history | ➤ دارای ورودی شستی طبقات |
| ➤ Self-learning for hoist-way data | ➤ دارای خروجی نمایشگرها |
| ➤ Attendant operation | ➤ قابلیت تغییر خروجی نمایشگرها برای مد های مختلف (سون سگمت، باینری و ...) |
| ➤ Dots matrix display board for hall call | ➤ Up & Down Collective |
| ➤ Rolling show the running direction | ➤ Inspection |
| ➤ Correct floor position automatically | ➤ ورودی Full load |
| ➤ Lock lift | ➤ ورودی Half load |
| ➤ Protection from open door not at door zone | ➤ کنترل در وزن کم Light Load |
| ➤ Overload protection | ➤ سیم کشی شستی طبقات و داخل کابین با ۴ رشته سیم. |
| ➤ Protection for reverse direction running | ➤ مشاهده تمام ورودی ها و خروجی ها از طریق برد کنترلر |
| ➤ Detect protection for safety contactor | ➤ دارای حدهای نرم افزاری برای امنیت بیشتر |
| ➤ Inverter error protection | ➤ دارای منبع تغذیه سوییچینگ |
| ➤ Voice station function | ➤ ثبت خطا ها با تاریخ و ساعت |
| ➤ Arrival gong for car | |
| ➤ Return to base station emergently when fire | |
| ➤ Fireman operation | |
| ➤ Duplex control | |

ECO Controller



برد احضار کابین I-Call-16

- Car controller board uses CANBUS
- supports 16 floor
- maximally 64 floors
- door opening and closing buttons
- 7-segment outputs
- Close Delay input
- including car arrival gong,
- overload indicator,
- buzzer alarming

- ارتباط سریال CANBUS
- قابلیت کنسل کردن شستی بصورت Double Click
- قابل استفاده برای ۱۶ توقف
- قابل افزایش تا ۶۴ طبقه
- دارای ورودی DO, DC
- دارای خروجی 7-Segment
- دارای ورودی Close Delay
- ورودی VIP
- دارای خروجی Inspection Light
- دارای خروجی Buzzer



I-Call-16 Cabin Board

برد احضار کابین I-Call-32

- Car controller board uses CANBUS
- Supports 32 floor
- Maximally 64 floors
- Door opening and closing buttons
- 7-segment outputs
- Close Delay input
- Including car arrival gong
- Overload indicator
- Buzzer alarming

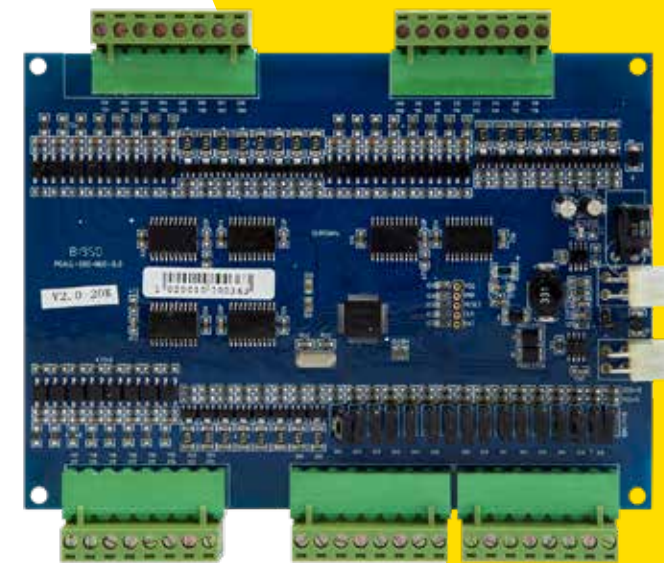
- ارتباط سریال CANBUS
- قابلیت کنسل کردن شستی بصورت Double Click
- قابل استفاده برای ۳۲ توقف
- قابل افزایش تا ۶۴ طبقه
- دارای ورودی DO, DC
- دارای خروجی 7-Segment
- دارای ورودی Close Delay
- ورودی VIP
- دارای خروجی Inspection Light
- دارای خروجی Buzzer



I-Call-32 Cabin Board

بردا احضار کابین PCALL

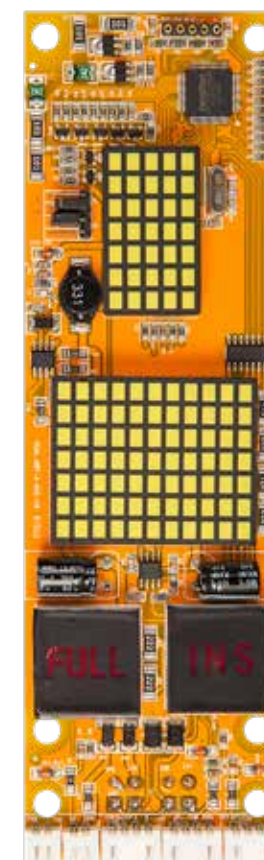
- CANBUS Communication ارتباط سریال CANBUS با کنترلر
- Up/Down Collective قابل استفاده بصورت Up/Down Collective
- Max Floor : 13 Floor (Up/Down) قابل استفاده برای ۱۳ توقف بصورت Up/Down
- Max Floor: 24 Floor (Down Collective) قابل استفاده تا ۲۴ توقف بصورت Down Collective
- 7-segment outputs دارای خروجی 7-Segment



Parallel CALL- PCALL

بردا احضار طبقات O-Call 08

- CANBUS Communication ارتباط سریال CANBUS با کنترلر
- Up/Down call Button دارای ورودی شستی ها Up/Down
- Show Full load / Inspection دارای نمایش Full Load, Inspection
- Dots Matrix Display دارای نمایشگر ریزشی
- Max Floor: 64 Floors قابل استفاده تا ۶۴ طبقه

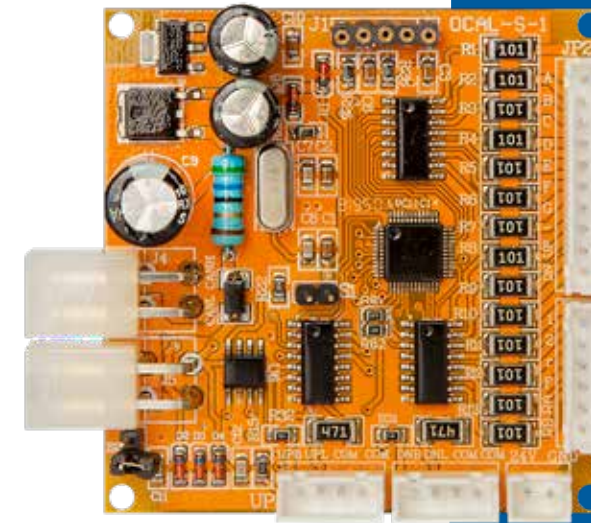


Serial Display Board (OCALL-8)

برداحضار طبقات O-Call-S

- CANBUS Communication
- Up/Down call Button
- 7 segment outputs
- Max Floor: 64 Floors

- ارتباط سریال CANBUS با کنترلر
- دارای ورودی شستی ها Up/Down
- دارای خروجی 7-Segment
- قابل استفاده تا ۶۴ طبقه

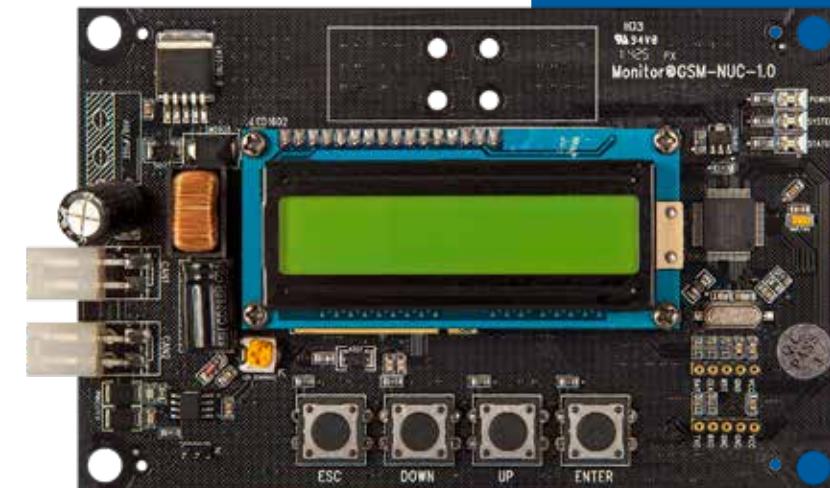


Serial Display Board (OCALL-S)

بردارسال SMS

- CANBUS Communication
- Can be used with a variety of SIM cards
- Send message for 5 phone numbers
- Ability to receive messages
- Send error by date, time and floor

- قابل استفاده با انواع سیم کارت
- ارسال پیام برای ۵ شماره ذخیره شده
- امکان دریافت پیام
- ارسال خطا با مشخص کردن تاریخ، زمان و طبقه



Wireless Monitoring

برد سخنگو

- CANBUS Communication
- SD Card
- Adjust sound with two Volume
- Audio files: .WAV format
- Two speaker outputs

- ارتباط سریال CANBUS با کنترلر
- دارای کارت SD
- دارای دو ولوم برای تنظیم صدا
- فایل‌های صوتی با فرمت WAV
- دارای تنظیمات مختلف برای اعلام گویا
- دارای دو بلندگو



Voice station Board

برد کنترل گروهی

- CANBUS Communication
- Group control: 8 units group
- Minimum waiting time
- Up/down-peak traffic
- Minimum energy consumption policy
- Call Disabled

- ارتباط سریال CANBUS با کنترلر
- قابل استفاده از ۳ تا ۸ آسانسور
- دارای حالت‌های مختلف کنترلی (ترافیک در جهت بالا، در جهت پایین، انرژی کمتر، زمان انتظار کمتر)
- قابلیت کنسل کردن طبقات مختلف



Group Control Board

برد جعبه ریویزیون PM-709

- CANBUS Communication
- For two doors
- Car auto light output
- Arrival Gong output
- Overload, Full load, Half load, Inputs
- Door limits switch inputs
- Safety edge inputs
- Light Screen inputs
- Light screen inputs

- ارتباط سریال CANBUS
- قابلیت کنسل کردن شستی بصورت Double Click
- قابل استفاده برای ۱۶ توقف
- قابل افزایش تا ۶۴ طبقه
- دارای ورودی DO, DC
- دارای خروجی 7-Segment
- دارای ورودی Close Delay
- ورودی VIP
- دارای خروجی Inspection Light
- دارای خروجی Buzzer

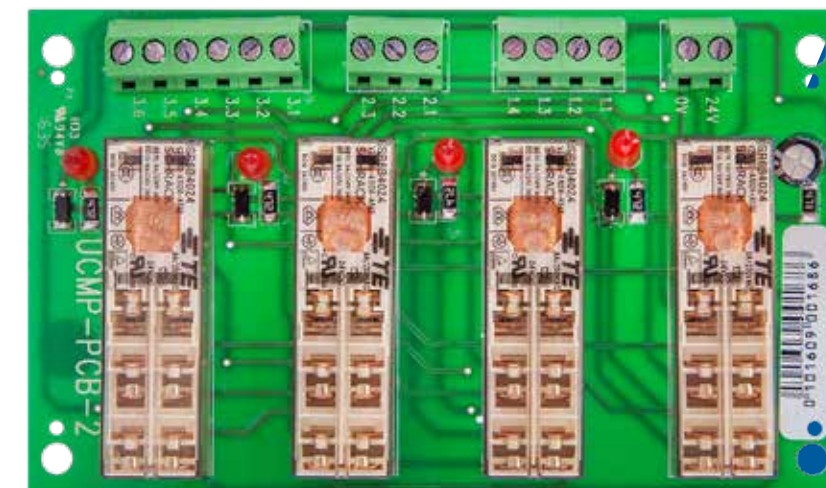


Car top box
Board PM709

برد ADO

- Can be used for Pre-Opening
- Can be used for RE-leveling
- 4 safety relays

- قابل استفاده برای Pre-Opening
- قابل استفاده برای RE-leveling
- دارای ۴ رله safety



Advance Door Opening

کارشناسان ما



LCD Display Board T7



LCD Display Board T10

نمایشگرهای T7-T10

- CANBUS Communication
- Up/Down call Button
- Show Full load / Inspection
- Android
- Android system
- Speaker capability
- Can be used in cabins and floors
- play videos or photos
- Max Floor: 64 Floors

- ارتباط سریال CANBUS با کنترلر
- دارای ورودی شستی ها Up/Down
- دارای نمایش Full Load, Inspection
- سیستم اندروید
- قابلیت سخنگو
- قابل استفاده در کابین و طبقه
- قابلیت پخش فیلم یا عکس



هاشم جعفری

تکنسین فنی

۰۹۳۶ ۷۱۱ ۸۶ ۰۱



علیرضا مروّتی

تکنسین فنی

۰۹۰۳ ۲۰۹ ۹۰ ۲۴

سعید نوروزی

مدیر فنی

۰۹۱۲ ۴۶۳ ۱۳ ۸۷



رسول اسماعیل زاده

کارشناس فنی

۰۹۱۲ ۲۷۱ ۶۰ ۵۶



محمد ارجمند

کارشناس فنی

۰۹۱۲ ۷۷۷ ۵۸ ۹۷



