

پنلهای تصویری کدینگ

مدل : VFHC / D100



پنل کدینگ VFHC / D100

• ویژگی های کلی

- ۱- استفاده از مانیتورهای متداول سیاه و سفید و رنگی ۴ سیم .
- ۲- قابلیت کد دهی به هر واحد بطور دلخواه .
- ۳- قابلیت فراخوانی واحدها با صفحه کلید از طریق پنل کدینگ و قابلیت نمایش کدها بر روی پنل .
- ۴- قابلیت باز کردن درب از طریق پنل با استفاده از رمز اختصاصی که کاربر تعیین می کند .
- ۵- دارای عملکردهای معمولی شامل : فراخوانی ، مکالمه و مشاهده تصویر از داخل و باز نمودن درب از جانب هر واحد .
- ۶- قابلیت ارتباط پنل با مرکز نگهبانی که مجهز به LCD نمایشگر حروف و اعداد می باشد .
- ۷- قابلیت ارتباط مرکز نگهبانی با واحدها و بالعکس . (با یک رشته سیم اضافی از مانیتورها)
- ۸- قابلیت استفاده ۴ پنل کدینگ بصورت هوشمند با استفاده از سوئیچ SW/4P .
- ۹- دارای مرکز کارت خوان با قابلیت تعریف ۲۰۰۰ کارت یا تگ و حذف تکی آنها .

• متعلقات همراه پنل :

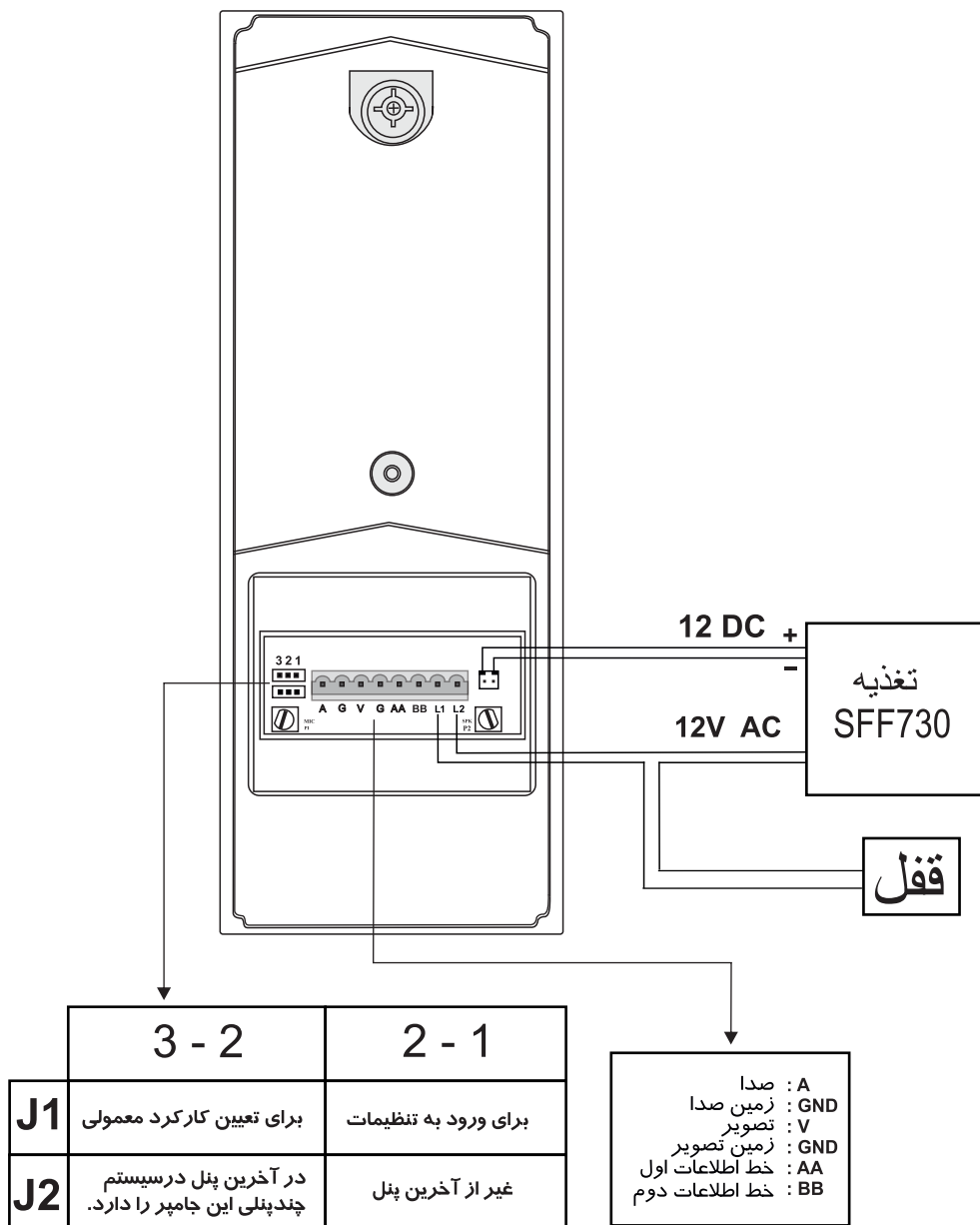
۱ عدد	- آچار آلن ۲.۵
۱ عدد	- پیچ گواشی ۲ سو
۴ عدد	- پیچ آلن ۴
۱ عدد	- ترمینال کشویی ۶ پین
۱ عدد	- کانکتور ۲ پین

• توضیحات :

یک سیستم پنل کدینگ معمولی شامل پنل کدینگ ، دیکودر (به ازاء هر ۴ واحد یک عدد) و مانیتور (به تعداد واحد) می باشد و در سیستم های با بیش از یک پنل دارای سوئیچر هوشمند SW/4P و در سیستم های سفارشی دارای مرکز نگهبانی و سوئیچ شبکه نیز می باشد .

• راهنمای سیم بندی :

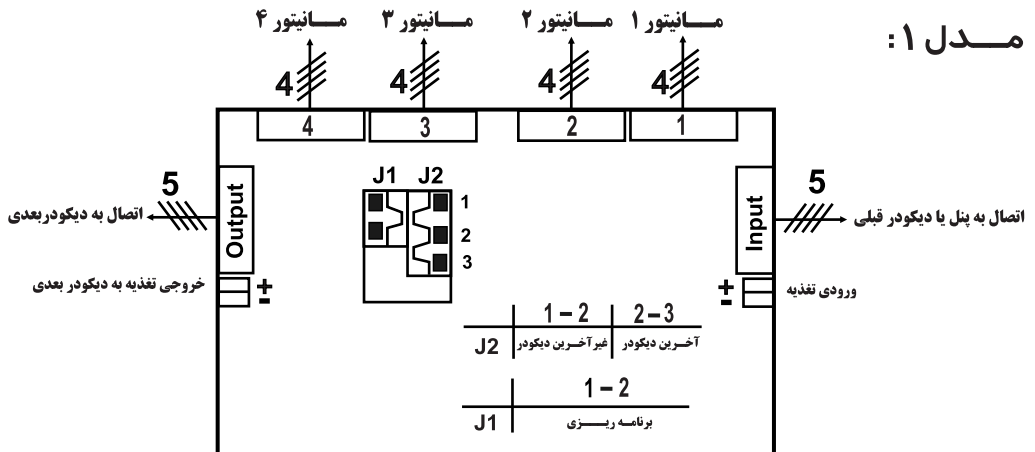
ارتباط پنل به دیکودر : پنل توسط یک کانکتور ۵ سیم ، به اولین دیکودر وصل می شود (A G V AA BB)
تغذیه پنل : پنل توسط دو سیم مشکی و قرمز به 12V DC تغذیه SFF730 وصل می شود .
درب بازکن پنل : پنل توسط دو سیم مشکی مطابق شکل روبرو به قفل درب بازکن وصل می شود .
تغذیه دیکودر : دیکودر اول توسط دو سیم + و - به تغذیه SFF730 وصل میشود و بقیه دیکودرها از خروجی دیکودر قبل تغذیه میشوند .
ارتباط دیکودر به دیکودر : دیکودر توسط ۵ سیم به اضافه دوسیم تغذیه به ورودی دیکودر بعدی وصل می شود .



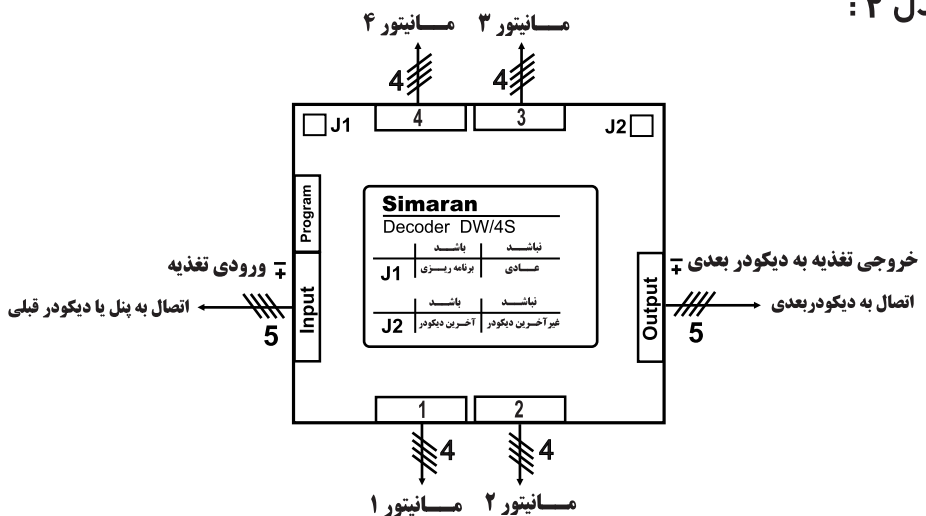
راهنمای سیم بندی دیکودر کدینگ DW/4S

دیکودر یک کنترل کننده دیجیتال جهت ۴ مانیتور متصل به خود می باشد . مانیتورها مستقیماً با ۴ سیم به دیکودر وصل می شوند و شماره واحدها در دیکودر تعیین ، ذخیره و مقایسه می شوند. لازم به ذکر است تغذیه اضافی جهت دیکودر لازم است که ورودی تغذیه اولین دیکودر به خروجی تغذیه SFF730 مخصوص آنها وصل شود و دیکودر دوم از خروجی دیکودر اول و دیکودر بعدی از خروجی دیکودر دوم و همینطور دیکودر ها به ترتیب از قبلی تغذیه میگیرند .

مدل ۱:



مدل ۲:



عملکرد ترمینالهای ورودی و خروجی

(A صوت ، G زمین ، V تصویر ، AA خط اول اطلاعات ، BB خط دوم اطلاعات)

عملکرد ترمینالهای مانیتورها

(A صوت (قرمز) ، G زمین (آبی) ، P تغذیه (زرد) ، V تصویر (سفید) ، C جهت شبکه) در سیستم بدون مرکز نگهبانی به جایی وصل نمی شود)

• راهنمای سیم بندی :

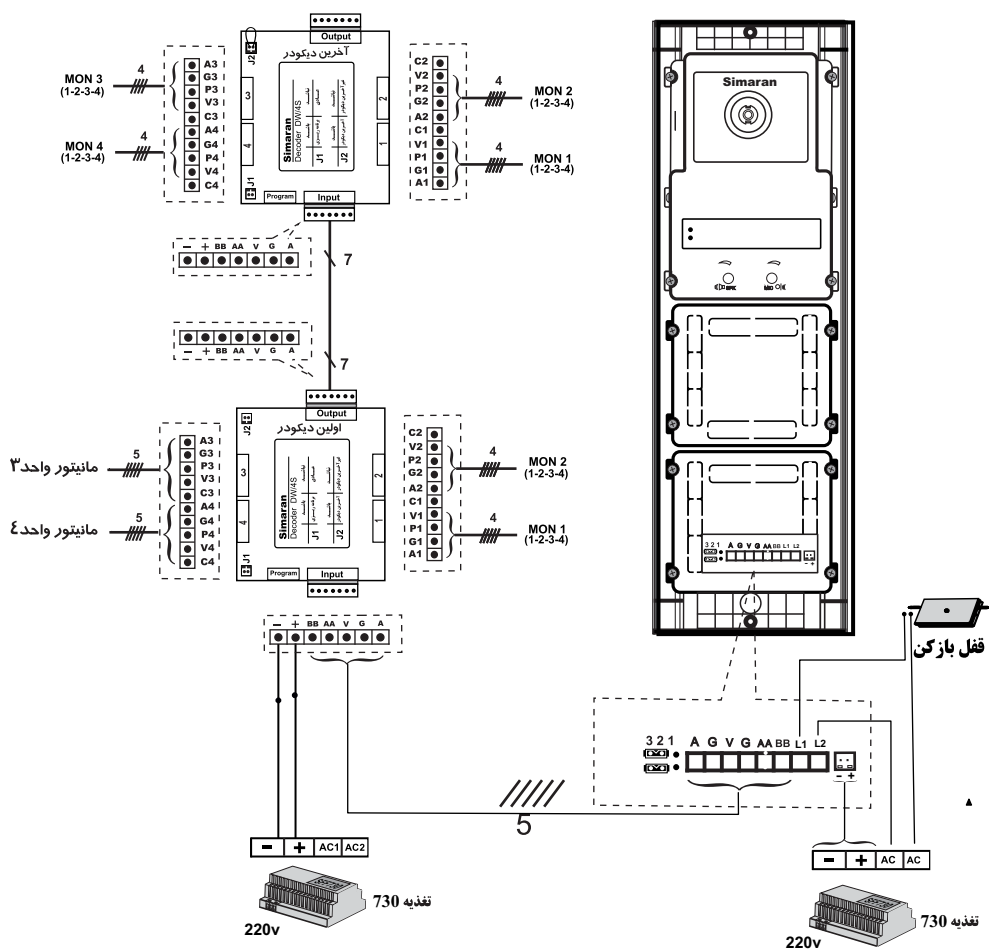
ارتباط پنل به دیکودر: پنل توسط یک کانکتور ۵ سیم، به اولین دیکودر وصل می شود (A G V AA BB)

تغذیه پل: پل توسط دو سیم مشکی و قرمز به 12V DC تغذیه SFF730 وصل می شود.

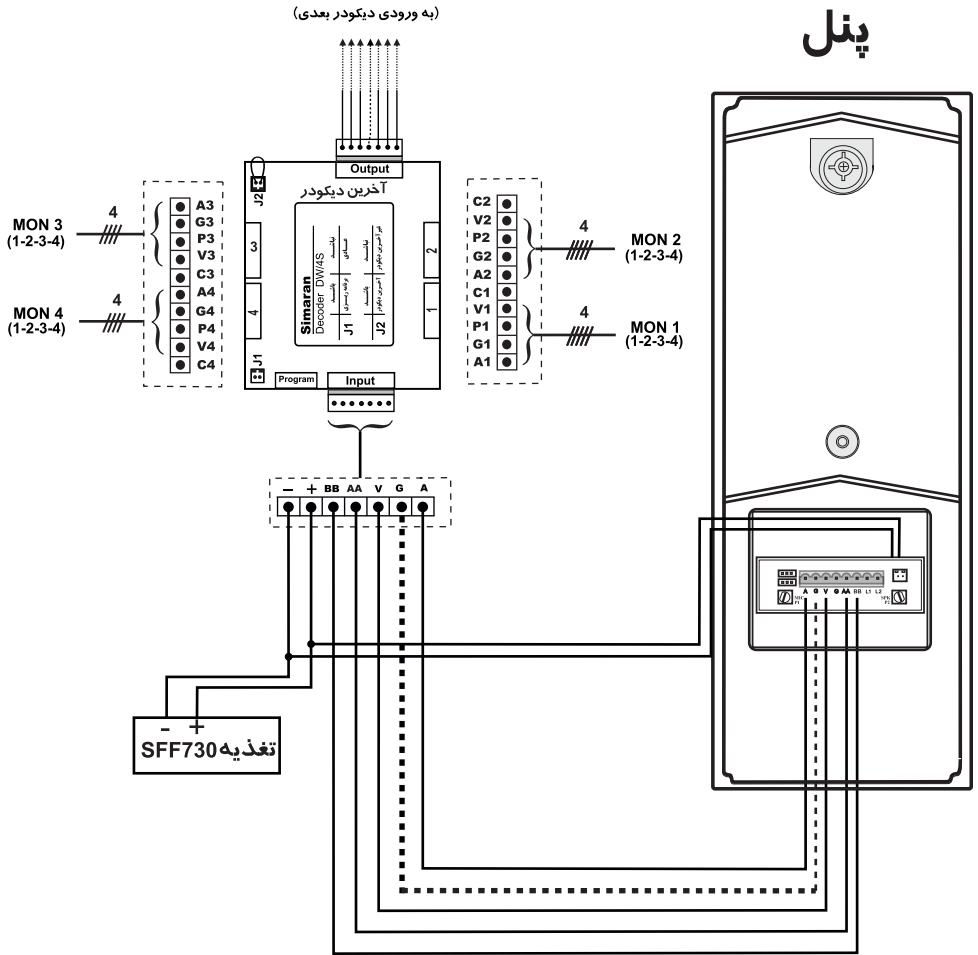
تغذیه دیکودر: دیکودر اول توسط دو سیم + و - به تغذیه SFF730 وصل میشود و بقیه دیکودرها از خروجی دیکودر قبل تغذیه میشوند.

ارتباط دیکودر به دیکودر: دیکودر توسط ۵ سیم به اضافه دوسیم تغذیه به ورودی دیکودر بعدی وصل می شود.

درباز کن پِنل: پِنل مطابق شکل زیر به قفل درباز کن و تغذیه ۷۳۰ وصل می شود.

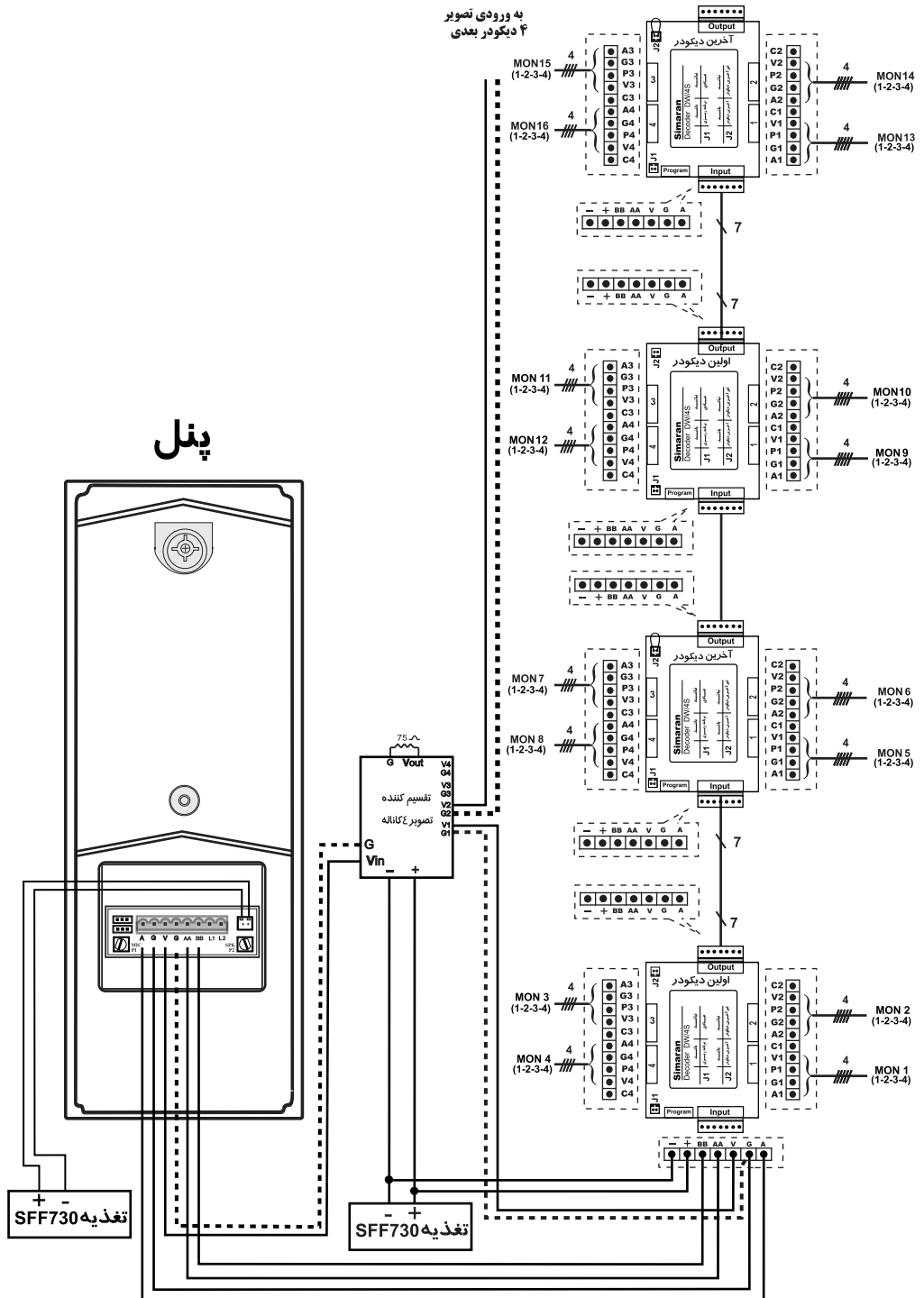


درحالتی که فاصله آخرین مانیتور از پتل زیاد تر از ۶۰ متر میباشد بهتر است به جای سیم از کابل کواکسیال 75Ω برای انتقال تصاویر از پتل (ترمینالهای V, GND) به اولین دیکودر استفاده نمائید



درحالتی که این فاصله بیشتر از ۱۰۰ متر می باشد یا درحالتی که تعداد دیکودرهای بکار رفته زیاد باشد بهتر است علاوه بر استفاده از کابل کواکسیال از تقسیم کننده تصویر به صورت نقشه زیر استفاده گردد. هر یک از ۴ خروجی تقسیم کننده را به ۴ عدد از دیکودرها اختصاص می دهیم بطوریکه ورودی تصویر اولین دیکودر از هر سری ۴ عددی از دیکودرها به یکی از ۴ خروجی تقسیم کننده تصویر مانند نقشه صفحه بعد وصل می شود. یعنی هر تقسیم کننده تصویر می تواند به ۱۶ عدد دیکودر تصویر بدهد. برای تعداد بیشتر دیکودرها میتوان از تقسیم کننده های تصویر دوم، سوم و استفاده نمود بطوریکه ورودی هر تقسیم کننده از خروجی OUTPUT تقسیم کننده قبل به وسیله کابل کواکسیال تصویر دریافت نماید. توجه شود که درخروجی OUTPUT آخرین تقسیم کننده تصویر باید یک مقاومت ۷۵ اهم بین خط تصویر و زمین مانند شکل زیر گذاشته شود. بدیهی است رعایت نکردن هر یک از موارد فوق باعث نویز و تضعیف تصویر دریافتی توسط مانیتورها می گردد.

۴ دیگودر بعدی به ورودی تصویر



مشخصات فنی :

تغذیه موردنیاز	DC 12V-350mA
دوربین	رنگی $\frac{1}{4}$ اینچ CCD
زاویه دوربین	قابل تنظیم
فرکانس پویش	افقی : 15/625 کیلوهرتز عمودی : 50 هرتز
دمای عملکرد	-25°C~+70°C

برنامه ریزی تنظیمات :

برنامه ریزی تنظیمات پنل می تواند از دو روش برنامه ریزی شود :

- ۱- از طریق صفحه کلید بدون بازکردن قاب پشت پنل (در این حالت باید رمز ورودی به منوی تنظیمات را بدانید)
- ۲- با صفحه کلید و با بازکردن قاب پشت پنل جهت قراردادن جامپربرنامه ریزی در محل مربوطه .

الف - جهت استفاده از روش اول می بایست رمز ورودی ۸ رقمی پیش فرض ۱۳۳۴۵۶۷۸ را وارد کرده و سپس کلید نگهبانی را فشار دهید که در صورت نادرست بودن رمز ، پیغام زیر به مدت ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه اول بر می گردد.

Incorrect
Password

ب - در صورتی که رمز ورودی را ندانید باید قاب پشت پنل را باز کنید و جامپر برنامه ریزی را در جای مربوطه قرار دهید که همان عمل وارد کردن رمز را انجام می دهد .
بعد از وارد کردن رمز درست یا بعد از قراردادن جامپر برنامه ریزی در محل خود ، پیغام زیر به مدت ۲ ثانیه روی LCD نمایش داده می شود و سپس وارد پارامترها می شود :

Digital Panel
Rfid Reader

تعریف کلیدها :

در مراحل برنامه ریزی عملیاتی که هر کلید انجام می دهد به شرح زیر می باشد :

کلید  : ورود به پارامترها و تایید عدد وارد شده و تماس با نگهبانی

کلید  : زنگ

کلید * : پاک کردن عدد وارد شده

کلید # : برگشت به منوی قبلی و پاک کردن کلی اعداد وارد شده

کلیدهای فلش بالا و پایین : انتخاب پارامترهای بعدی و یا قبلی در منوی پارامترها و افزایش یا کاهش عدد وارد شده در یک پارامتر

پارامترها :

پارامترهای زیر در طی مراحل برنامه ریزی باید مقداردهی گردند :

۱- کد پنل :

هر پنلی با یک کد قابل شناسایی است ، کدهایی که می توانند به پنل اختصاص یابند از ۰۰۱ تا ۹۹۹ می باشند .
در منوی تنظیمات ، این پارامتر با اصطلاح Panel code نمایش داده می شود که اگر شما قصد تغییر کد این پارامتر را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Panel code

در این حالت با وارد کردن عدد موردنظر از طریق صفحه کلید و سپس فشردن کلید نگهبانی عدد وارد شده تایید می گردد و صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و سپس به منوی انتخاب پارامترها باز می گردد؛ در صورتی که قصد تغییر این کد را نداشته باشید می توانید با فشردن کلید # به منوی انتخاب پارامترها بازگردید .

XXX
Save OK

درسیستم چندپنلی، کدپنل برای هریک از پنلها باید متفاوت و مشخص باشد و هرگز مشابه نباشد.

۲- زمان فعال بودن درب بازکن :

مدت زمانی را که جریان از قفل الکتریکی می گذرد تعیین می کند که می توان از ۱S تا ۱۰S تنظیم شود .
در منوی تنظیمات ، این پارامتر با اصطلاح Door rel time نمایش داده می شود که اگر شما قصد تغییر کد این پارامتر را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Door rel time

در این حالت با وارد کردن عدد موردنظر از طریق صفحه کلید و سپس فشردن کلید  عدد وارد شده تایید می گردد و صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و سپس به منوی انتخاب پارامترها باز می گردد؛ در صورتی که قصد تغییر این کد را نداشته باشید می توانید با فشردن کلید # به منوی انتخاب پارامترها بازگردید .

XX
Save OK

۳- رمز ورودی تنظیمات :

رمز ورودی تنظیمات در اینجا می تواند تغییر یابد که باید یک عدد ۸ رقمی باشد . رمز ورودی برنامه ریزی شده با این راه پس از این می تواند جهت دسترسی به تنظیمات پنل بدون احتیاج به بازکردن قاب پشت پنل مورد استفاده قرار گیرد . رمز اولیه کارخانه ای پنل مقدار ۱۲۳۴۵۶۷۸ می باشد برنامه ریزی رمز ورودی تنظیمات ، بطور اتوماتیک رمز ورودی دومی را فعال می سازد که این رمز دوم جهت برنامه ریزی « نامها و کارت تگ ها » استفاده می گردد. این دومین رمز با اضافه کردن یک واحد به رمز اول بدست می آید . به عنوان مثال ۱ + ۱۲۳۴۵۶۷۸ = ۱۲۳۴۵۶۷۹ تبدیل می شود در منوی تنظیمات ، این پارامتر با اصطلاح Set password نمایش داده می شود که اگر شما قصد تغییر کد این پارامتر را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Set password

در این حالت با وارد کردن عدد موردنظر از طریق صفحه کلید و سپس فشردن کلید  عدد وارد شده تایید می گردد و صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و سپس به منوی انتخاب پارامترها باز می گردد؛ در صورتی که قصد تغییر این کد را نداشته باشید می توانید با فشردن کلید # به منوی انتخاب پارامترها بازگردید .

XXXXXXXXX
Save OK

۴- کد درب بازکن :

می توان برای درب بازکن یک کد ۶ رقمی تعریف کرد که با وارد کردن آن کد توسط کی پد پنل درب بازکن عمل می کند که این کد قابل فعال یا غیرفعال کردن می باشد .

در منوی تنظیمات ، این پارامتر با اصطلاح Door rel code نمایش داده می شود که اگر شما قصد تغییر کد این پارامتر را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Door rel code
—

در این حالت با وارد کردن عدد موردنظر از طریق صفحه کلید و سپس فشردن کلید  عدد وارد شده تایید می گردد و صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و سپس به منوی انتخاب پارامترها باز می گردد؛ در صورتی که قصد تغییر این کد را نداشته باشید می توانید با فشردن کلید # به منوی انتخاب پارامترها بازگردید .
نکته : جهت غیرفعال کردن کد دربازکن می توانید عدد ۹۹۹۹۹۹ را به این کد اختصاص دهید.

XXXXXX
Save OK

برنامه ریزی نامها و کارت تگ ها :

در این قسمت می توانید به سیستم ، کارت تگ جدید اضافه کرده و یا حذف کنید.
جهت ورود به این منو می بایست رمز ورودی ۸ رقمی را وارد کرده و سپس کلید  را فشار دهید که در صورت نادرست بودن رمز ، پیغام زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه اول برمی گردد :

Incurrect
Password

در صورتی که رمز ورودی را ندانید باید قاب پشت پنل را باز کنید و جامپر برنامه ریزی را در جای مربوطه قرار دهید و در منوی تنظیمات ، رمز ورودی تنظیمات را تغییر داده و با اضافه کردن ۱ واحد به رمز جدید رمز برنامه ریزی نامها را بدست آورید . حال بعد از وارد کردن رمز درست پیغام زیر به مدت ۲ ثانیه روی LCD نمایش داده می شود و سپس وارد زیرمنوها می شود :

Digital Panel
Rfid Reader

۱- اضافه کردن کارت تگ :

در این قسمت می توانید کارت تگ های جدید را به سیستم بشناسانید .

جهت اضافه کردن کارت تگ جدید، اصطلاح Add card نمایش داده می شود که اگر شما قصد اضافه کردن کارت تگ جدید را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Insert card: 60s

در این حالت تایمر ۶۰ ثانیه ای که در گوشه راست LCD نمایش داده شده شروع به کاهش می کند که می بایست در این زمان کارت تگ مورد نظر را به کارت خوان پلن نزدیک کرده تا توسط آن شناسایی شده و ثبت گردد؛ با ثبت کارت تگ یک شماره به آن اختصاص داده می شود که در صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه قبل برمی گردد .

X
Save OK

در صورتی که کارت تگ موردنظر قبلاً شناسانده شده باشد صفحه زیر نمایش داده می شود .

X
Repeat Card

در صورتی که حافظه ذخیره کارت تگ پر شده باشد (۲۰۰۰ عدد) صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و سپس به صفحه انتخاب زیرمنوها برمی گردد .

Error
Full card

سپس تایمر ۶۰ ثانیه ای ریست می شود و مجدداً شروع به کاهش می کند تا کارت تگ بعدی را بشناسانید، در صورتی که تایمر به 0 برسد و یا کلید # را فشار دهید از این حالت خارج می شوید .

۲ - حذف کارت تگ :

در این قسمت می توانید کارت تگ های ذخیره شده را بصورت تک تک حذف کنید . جهت حذف کارت تگ ، اصطلاح Delete card نمایش داده می شود که اگر شما قصد حذف یکی از کارت تگ ها را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Delete card:
By number

(شکل الف)

برای حذف کارت تگ ها می توان از دو روش اقدام کرد : یکی از طریق شماره کارت تگ و دیگری از طریق خود کارت تگ برای استفاده از روش اول ، در صفحه نمایش داده شده کلید  را فشار دهید ، وارد صفحه زیر می شوید :

Card number:
—

در این قسمت شماره کارت تگ مورد نظر را از طریق صفحه کلید وارد کرده و سپس کلید  را جهت حذف فشار دهید ، در صورتی که عدد کارت تگ وارد شده در سیستم موجود باشد صفحه زیر برای ۲ ثانیه نمایش داده می شود و سپس به صفحه قبلی بازمی گردد :

Card
Deleted

و در صورتی که عدد وارد شده بالاتر از عدد ۲۰۰۰ باشد صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه قبلی بازمی گردد :

Error
Card

برای حذف کارت تگ ها از طریق خود آنها زمانی که در صفحه (شکل الف) هستید می توانید از طریق کلیدهای فلش بالا یا پایین روش عملکرد را تغییر دهید و وارد صفحه زیر شوید :

Delete card:
By card

در این قسمت با فشردن کلید نگهداری وارد صفحه زیر می شوید :

Read card: 60s

در این حالت تایمر ۶۰ ثانیه ای که در گوشه راست LCD نمایش داده شده شروع به کاهش می کند که می بایست در این زمان کارت تگ مورد نظر را به کارت خوان پل نزدیک کرده تا توسط آن شناسایی شده و حذف گردد ؛ با شناسایی کارت تگ مورد نظر صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه قبل برمی گردد ؛ سپس تایمر ۶۰ ثانیه ای ریست می شود و مجدداً شروع به کاهش می کند تا کارت تگ بعدی را برای حذف به پل نزدیک کنید ، در صورتی که تایمر به ۰ برسد و یا کلید # را فشار دهید از این حالت خارج می شوید .

X
Card deleted

و در صورتی که شماره کارت موردنظر در سیستم موجود نباشد یا قبلاً حذف شده باشد صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه قبلی باز می گردد.

Error
Card

۳- حذف کلی کارت تگ ها:

در این قسمت می توانید کارت تگ های ذخیره شده را بصورت یکجا حذف کنید . جهت حذف کلی کارت تگ ها ، اصطلاح Delete all card نمایش داده می شود که اگر شما قصد حذف کلی کارت تگ ها را داشته باشید می توانید وقتی به این پارامتر می رسید با فشردن کلید  وارد صفحه زیر شوید :

Are you sure?

در این قسمت برای حذف کامل کارت تگ ها می توانید از کلید  برای تأیید عملکرد استفاده کنید که در این حالت صفحه زیر به مدت ۱ الی ۱۲۰ ثانیه (وابسته به تعداد کارت تگ های ثبت شده در حافظه) نمایش داده می شود ، در این حالت منتظر بمانید تا سیستم به کار خود خاتمه دهد . و در صورت منصرف شدن از این کار می توانید از کلید # برای خارج شدن از این قسمت استفاده کنید.

Please Wait

و سپس صفحه زیر نمایش داده شده و مجدداً به صفحه تنظیمات نامها و کارت تگ ها برمی گردد :

All card's
Deleted

توجه : در هر یک از قسمت های برنامه ریزی تنظیمات یا کارت تگ ها اگر به مدت ۱ دقیقه هیچ کلیدی را فشار ندهید بصورت خودکار از قسمت مربوطه خارج شده و به حالت عادی کارکرد بازمی گردد .

عملکرد عادی پنل :

در حالت عادی ، LCD پنل صفحه زیر را نمایش می دهد :

SIMARAN

(شکل ب)

۱- با فشردن هر کدام از کلیدهای عددی صفحه زیر نمایش داده می شود :

Input number
X

که جهت تماس با واحد مورد نظر در صورت اطلاع داشتن از شماره واحد می بایست شماره واحد ۱ تا ۴ رقمی را توسط کی پد وارد کرده و سپس کلید زنگ را فشار دهید که در این حالت صفحه زیر نمایش داده شده و کد مربوطه ارسال می شود که به ازاء ارسال هر بار کد مربوطه یکبار صفحه زیر چشمک می زند و این کار به مدت ۸ بار تا زمان دریافت پاسخ ادامه می یابد (بعنوان مثال کد واحد ۱۲۳۴ در نظر گرفته شده است) :

Call to
1 2 3 4

در صورتی که کد وارد شده در سیستم موجود نباشد بعد از ۸ بار ارسال کد صفحه زیر نمایش داده می شود .

Not
Answer

در صورتی که کد واردشده در سیستم موجود باشد زنگ واحد مربوطه به صدا در می آید و بعد از گذشت ۱۰S ، صفحه زیر نمایش داده می شود (که نمایانگر مدت زمان مکالمه می باشد) :

Timer call
XX s

در تمام مدت مکالمه هر زمان کلید درب بازکن از داخل واحد فشرده شود ، صفحه زیر به مدت تعیین شده نمایش داده می شود :

Door
Open

(شکل ج)

در پایان مکالمه صفحه شکل ب نمایش داده می شود. در صورتی که تعداد عددهای کد وارد شده بیشتر از حد تعریف شده باشد صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً صفحه شکل ب نمایش داده می شود :

Error
Code

(شکل د)

۲- جهت تماس با نگهبانی می توانید با فشردن کلید  و یا وارد کردن عدد 0 و سپس فشردن کلید زنگ این کار را انجام دهید که صفحه زیر نمایش داده می شود :

Call to :
Guard

۳- جهت بازکردن درب از طریق کد ، می بایست ابتدا کد ۶ رقمی مربوطه را توسط کی پد وارد کرده و سپس کلید  را فشار دهید که در این حالت برای مدت زمان تعیین شده صفحه شکل ج نمایش داده می شود ، در صورتی که کد واردشده در سیستم موجود نباشد و یا تعداد عددهای واردشده بیشتر از حد تعریف شده باشد صفحه زیر نمایش داده می شود .

Incurrect
Password

ع- جهت باز کردن درب از طریق کارت تگ کافیسست فقط کارت تگ تعریف شده را به کارت خوان نزدیک کنید که در این حالت نیز برای مدت تعیین شده صفحه شکل ج نمایش داده می شود ؛ در صورتی که کارت تگ مورد نظر در سیستم تعریف نشده باشد صفحه زیر نمایش داده می شود :

Error
Card