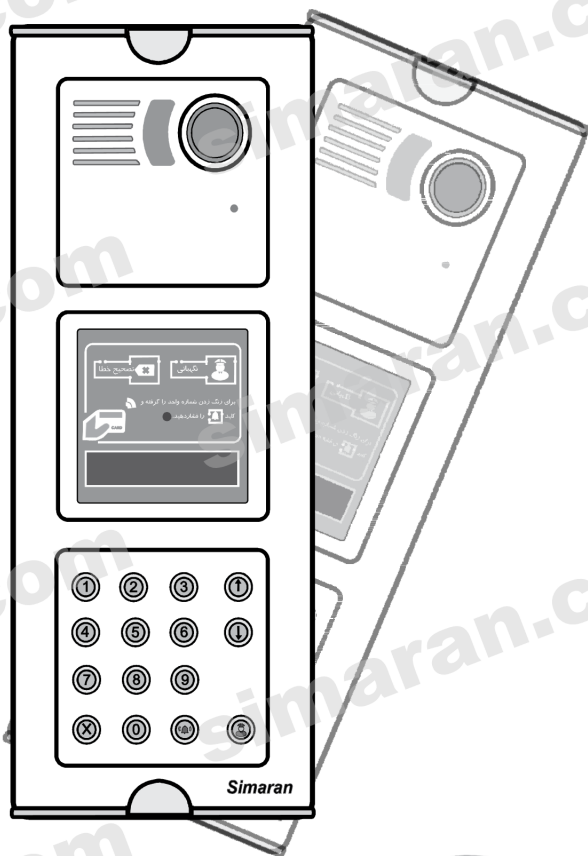


پنل‌های تصویری کدینگ



Manufactured by
ISO-9001
Certified factories

پنل کدینگ VFRC/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 وحذف تکی آنها .

• متعلقات همراه پنل :

- | | |
|-------|-----------------------|
| ۱ عدد | - آچار آلن ۲.۵ |
| ۱ عدد | - پیچ کوشتی ۲سو |
| ۲ عدد | - پیچ آلن ۲.۵ |
| 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 سیستمهای 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 زیر 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..

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

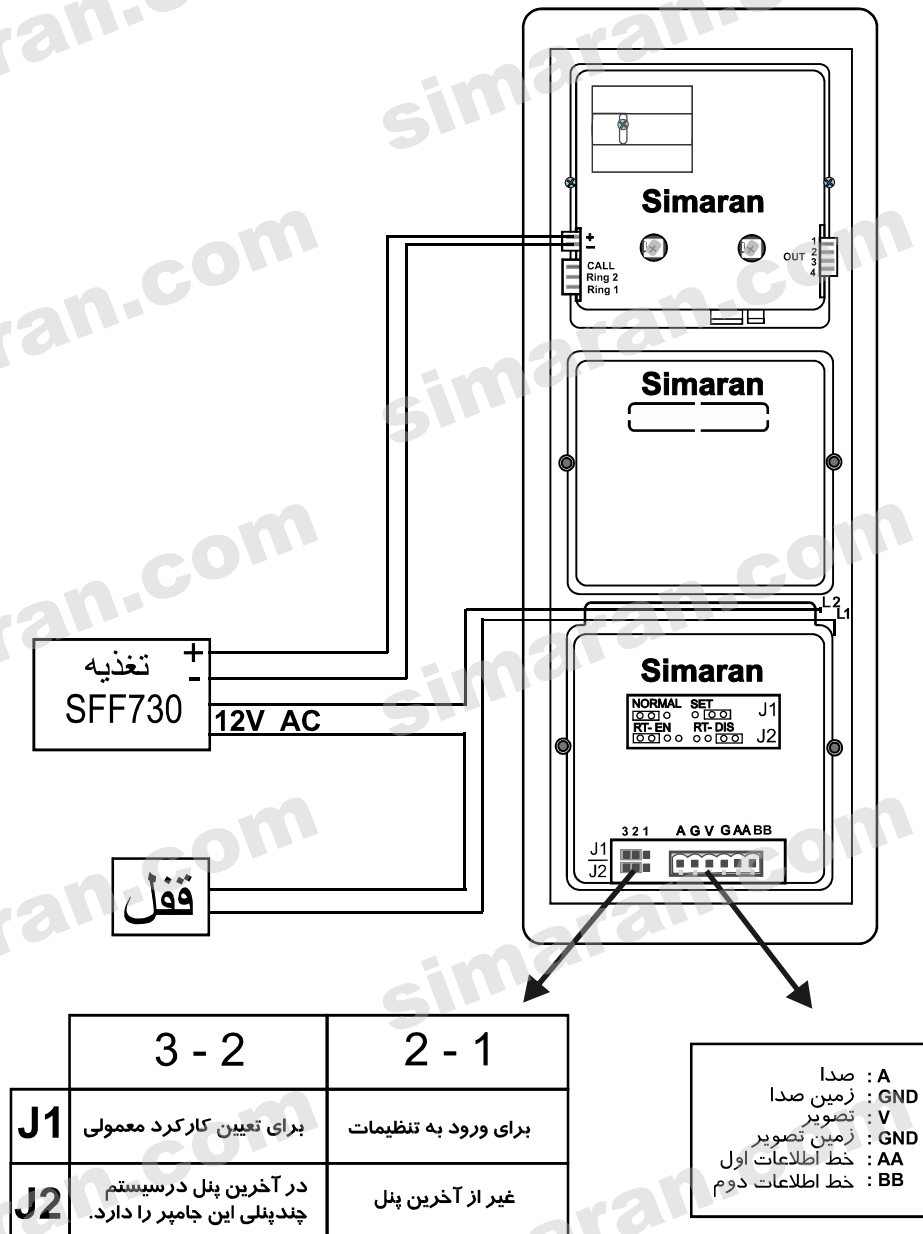
Call to :
Guard

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

Incurrect
Password

۴- جهت باز کردن درب از طریق کارت نگ کفایست فقط کارت نگ 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 نگ مورد نظر در سیستم تعریف نشده باشد صفحه زیر نمایش داده می شود :

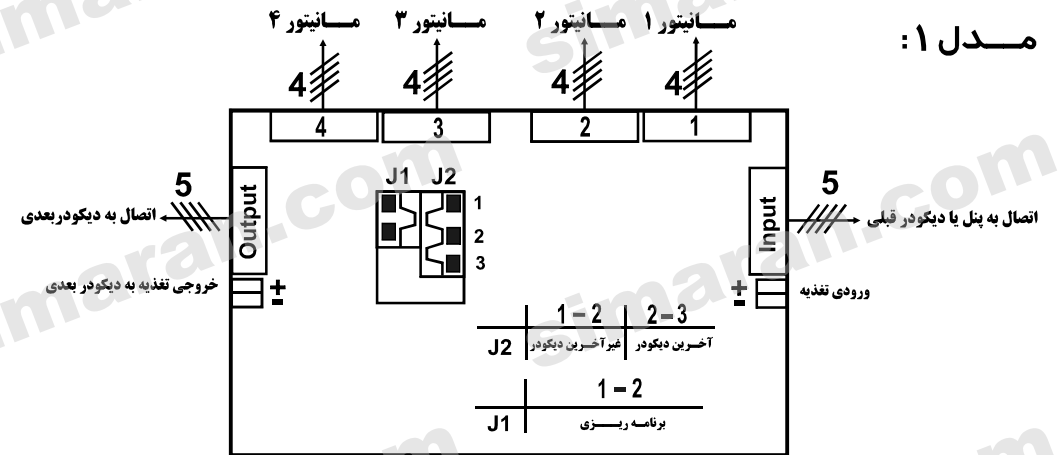
Error
Card



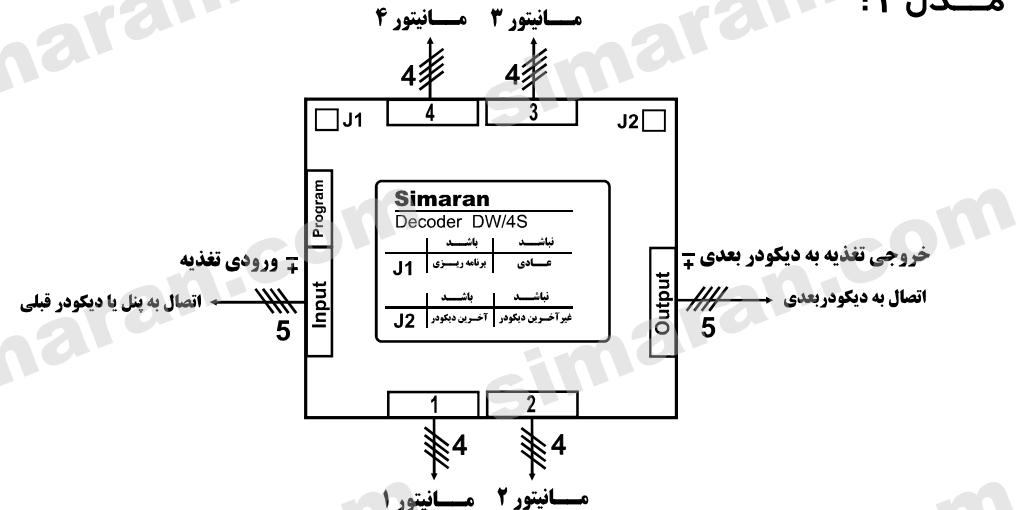
راهنمای سیم بندی دیکودر کدینگ DW/4S

دیکودر یک رهبری 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 و 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 نکهبانی به جایی وصل نمی شود))

All card's Deleted

توجه : در هر یک از قسمتهای 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:

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 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)

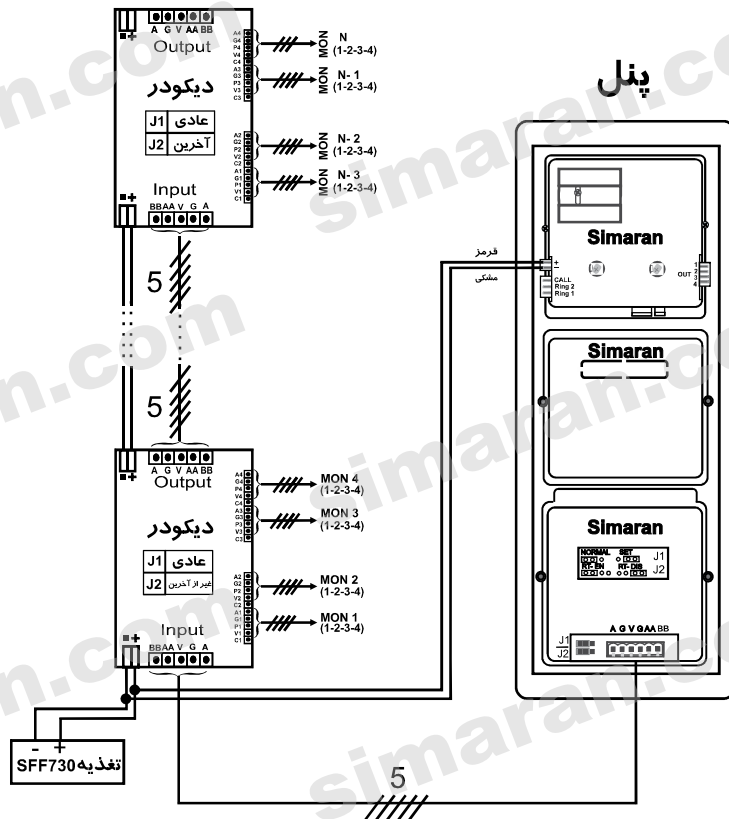
در پایان مکالمه صفحه شکل ب نمایش داده می شود . در صورتی که کد وارد شده در سیستم موجود نباشد و یا تعداد عدهای وارد شده بیشتر از حد تعریف شده باشد صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً صفحه شکل ب نمایش داده می شود :

Error
Code

(شکل د)

تعیین شماره واحدها در دیکودر کدینگ DIR/D4S

- ۱- تغذیه دیکودر (Input) را قطع کنید و تمامی مانیپولرهای متصل را از طریق کلید ON/OFF به حالت OFF ببرید . (یا اتصال آنها را با در آوردن ترمینال کشویی از دیکودر جدا کنید)
 - ۲- جامپر J1 را در حالت Program قرار دهید و سپس تغذیه دیکودر (Input) را وصل کنید.
 - ۳- مانیپولر اول را ON کنید . (یا اتصال آنها را به دیکودر وصل کنید)
 - ۴- شماره واحد مورد نظر خود را از یک تا ۴ رقمی توسط پل وارد و کلید زنگ را فشار دهید . مثلاً (۱۰۱ + زنگ) در صورت صحیح بودن عملکرد ، مانیپولر مورد نظر بدون تصویر سه بار زنگ می زند
 - ۵- مانیپولر اول را OFF کنید (یا جدا کنید) و مانیپولر دوم را ON (یا وصل) کنید و مرحله کد دهی را برای این مانیپولر هم تکرار کنید . به همین روش سایر مانیپولرها را نیز می توانید کد دهی کنید .
 - ۶- تغذیه دیکودر (Input) را قطع کنید و دقت کنید که تمام مانیپولرها خاموش باشد ، سپس J1 را در حالت کارکرد عادی (Normal) قرار دهید و سپس تغذیه دیکودر (Input) را وصل کنید.
 - ۷- دیکودر برنامه ریزی شده ، و تمام مانیپولرها را می توانیم ON کنیم . (یا میتوانیم همه را به دیکودر وصل کنیم و روشن کنیم)
- نکات :**
- ۱- کد های وارد شده در مرحله چهار نباید مشابه باشند وگرنه کد جدید قبول نمی شود و مانیپولر با تصویر یکبار زنگ می زند .
 - ۲- می توان بجای OFF کردن مانیپولرها تمامی کانکتور آن مانیپولرها را یکجا از دیکودر جدا کرد و برای ON کردن هم همان کانکتور ها را یکجا در جای خود وارد کرد .



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 نگهبانی 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 0 برسد و یا کلید زنگ را فشار دهید از این حالت خارج می شوید .

XXXX
Card deleted

و در صورتی که عدد وارد شده در سیستم موجود نباشد صفحه زیر به مدت ۲ ثانیه نمایش داده می شود و مجدداً به صفحه قبلی بازمی 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 نگهبانی وارد صفحه زیر شوید :

Are you sure?

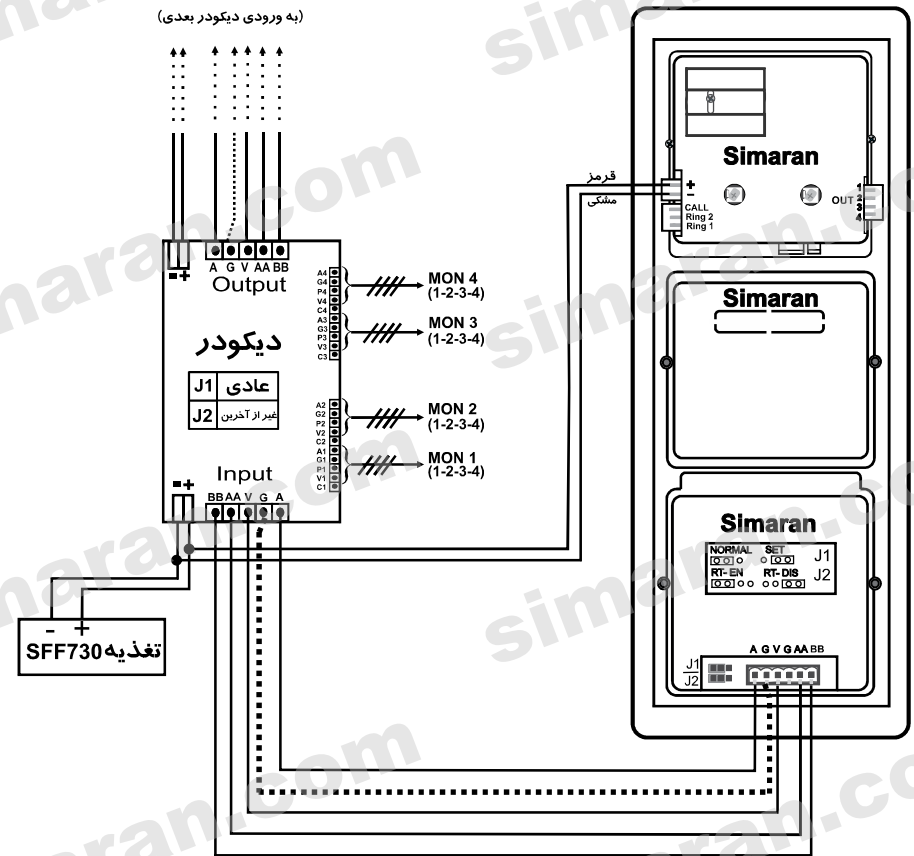
در این قسمت برای حذف کامل کارت تگ ها می توانید از کلید نگهبانی برای تایید عملکرد استفاده کنید که در این حالت صفحه زیر به مدت حدوداً ۱۲۰ ثانیه نمایش داده می شود ، در این حالت منتظر بمانید تا سیستم به کار خود خاتمه دهد . و در صورت منصرف شدن از این کار می توانید از کلید زنگ برای خارج شدن از این قسمت استفاده کنید .

Please Wait

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

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

پنل



درحالتی که این فاصله بیشتر از ۱۰۰ متر می باشد یا در حالتی 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 زیر 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 INPUT هر تقسیم کننده از خروجی OUTPUT تقسیم کننده قبل به وسیله کابل کواکسیال تصویر دریافت نماید. توجه شود که در خروجی 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.

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 نگهبانی 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 پنل 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؛ سپس تایمر ۶۰ ثانیه ای ریست می شود و مجدداً شروع به کاهش می کند تا کارت تگ بعدی را شناسانید، در صورتی که تایمر به ۰ برسد و یا کلید زنگ را فشار دهید از این حالت خارج می شوید.

XXXX
Save OK

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

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 نگهبانی وارد صفحه زیر شوید :

Delete card:
By number

(شکل الف)

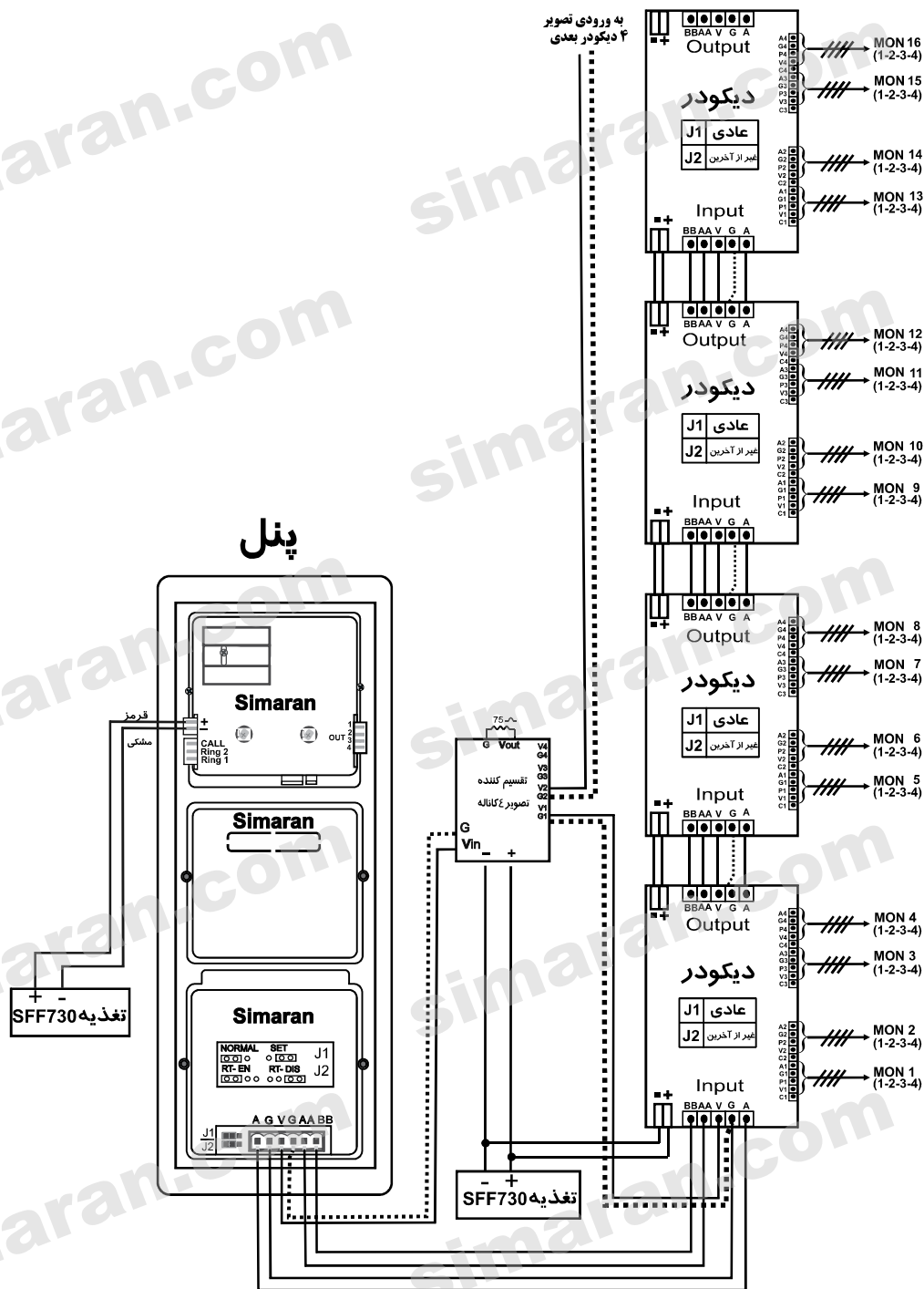
برای حذف کارت تگ ها می توان از دو روش اقدام کرد: یکی از طریق شماره کارت تگ و دیگری از طریق خود کارت تگ برای استفاده از روش اول، در صفحه نمایش داده شده کلید نگهبانی را فشار دهید، وارد صفحه زیر می شوید:

Card number:
—

در این قسمت شماره کارت تگ مورد نظر را از طریق صفحه کلید وارد کرده و سپس کلید نگهبانی 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:



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 زنگ به منوی انتخاب پارامترها باز گردید .

XXXXXXXX
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 نگهبانی وارد صفحه زیر شوید :

Door rel code:
XXXXXX

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 زنگ به منوی انتخاب پارامترها باز گردید .

نکته : جهت غیرفعال کردن کد در بازکن 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 نگهبانی 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 شناسانید .

مشخصات فنی :

تغذیه موردنیاز	DC 12V-350mA
دوربین	رنگی 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 باز کردن قاب پشت پنل (در این حالت باید رمز ورودی به منوی تنظیمات را بدانید)

۲- با صفحه کلید و با باز کردن قاب پشت پنل جهت قراردادن جامپر برنامه ریزی در محل مربوطه .

الف - جهت استفاده از روش اول می بایست رمز ورودی ۸ رقمی را وارد کرده و سپس کلید نگهبانی 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 :

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

کلید زنگ : بازگشت به لیست پارامترها و بازگشت به حالت عادی کارکرد

کلید X : پاک کردن عدد 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 کردند :

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 نگهبانی وارد صفحه زیر شوید :

Panel code:
XXX

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 زنگ 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 نگهبانی وارد صفحه زیر شوید :

Door rel time:
XX

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 زنگ 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 . 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 نگهبانی وارد صفحه زیر شوید :

Set password :
XXXXXXXX