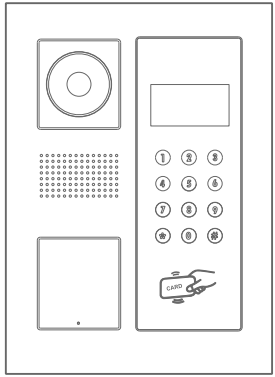
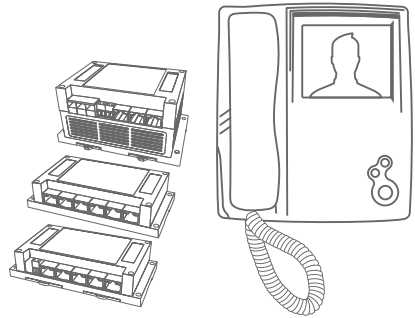
الکتروپیک
ELECTROPEYK





راهنمای نصب و مشخصات پنل تصویری ۱۹۳

قابلیت اتصال به مانیتور ۱۹۳، ۵۹۲ و ۸۹۶

فهرست

سیستم کدینگ هوشمند ۱۹۳ ۱

اجزاء شبکه کدینگ ۲

اجزاء پنل کدینگ تصویری ۳

مشخصات پنل تصویری کدینگ ۱۹۳ ٤

گوشی تصویری کدینگ ۱۹۳ ٥

مشخصات گوشی تصویری کدینگ ۱۹۳ ٦

مبدل Rj45 کدینگ ۱۹۳ ۷

نحوه سوکت زدن ۸

توزیع کننده طبقات کدینگ ۱۹۳ ۹

منبع تغذیه کدینگ ۱۹۳ ۱۰

توزیع کننده واحدها کدینگ ۱۹۳ ۱۲

سیم کشی ۱ ۱۳

سیم کشی ۲ ۱٤

سیم کشی ۳ ۱٦

نحوه اتصال دو بلوك ۱۷

نحوه تنظیم شماره واحد ۱۹

مشاهده پنل دم دری از واحد ۱۹

گزینه های مهم پنل کدینگ تصویری ۱۹۳ ۲۰

روش نصب پنل کدینگ تصویری ۱۹۳ ۲۳

سیستم کدینگ هوشمند ۱۹۳

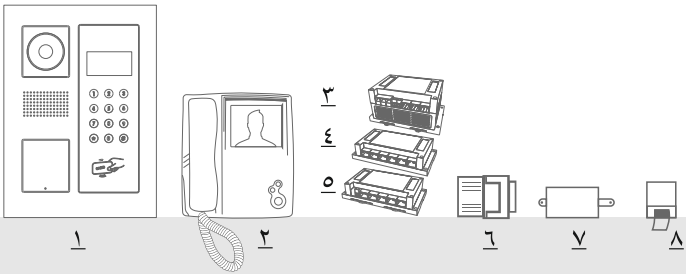
سیستم کدینگ تصویری در مجموعه هایی که دارای واحد های زیاد هستند برای رفع مشکل پیچیدگی اتصالات و تعدد سیم ها پیشنهاد می گردد .

خلاصه ای از ویژگی ها و مزایای سیستم کدینگ الکتروپیك

- سیم بندی آسان با استفاده از کابل هشت رشته ای و با سر سوکت CAT5 در سرتاسر شبکه کدینگ
- کد دهی پیشرفته تمام اجزای شبکه بصورت نرم افزاری با توانایی پوشش بلوك، واحد، طبقه و اتاق .
- سیستم تست و عیب یابی خودکار در سرتا سر شبکه.
- استفاده از منبع تغذیه مرکزی که امکان حذف سیم کشی برق مورد نیاز گوشی واحد ها را فراهم می کند و توان مصرفی لازم را برای همه قسمت های شبکه کدینگ فراهم می سازد .
- قابل استفاده برای مجتمع های با چندین درب ورودی .
- استفاده از گوشی های ۳/۵ ، ۴/۳ و ۷ اینچ کدینگ با صفحه لمسی .
- سیستم جبران کننده تصویری که افت کیفیت تصویر در فاصله بیش از ۳۵۰ متر را فراهم می سازد .
- قابلیت اتصال باطری پشتیبان به جهت کارکرد در شرایط قطع برق . (در صورت قابلیت اتصال باطری، سیم کشی آن لحاظ گردد .)

اجزای اصلی شبکه کدینگ الکتروپیك شامل پنل تصویری، گوشی تصویری، توزیع کننده واحدها، توزیع کننده طبقات، منبع تغذیه و مبدل RJ45 می باشد که هر یك در ادامه بصورت کامل توضیح داده خواهد شد .

اجزاء شبکه کدینگ ۱۹۳



۱- پنل تصویری
۲- گوشی تصویری
۳- منبع تغذیه
۴- توزیع کننده طبقات
۵- توزیع کننده واحد ها
۶- ترانس تغذیه
۷- قفل زنجیری
۸- مبدل Rj45

اجزاء پنل کدینگ تصویری

۱-دوربین

۲-دیودهای نورانی

۳-بلندگو

٤-صفحه نمایش

٥-صفحه کلید

٦-محل شناسایی کارت RFID

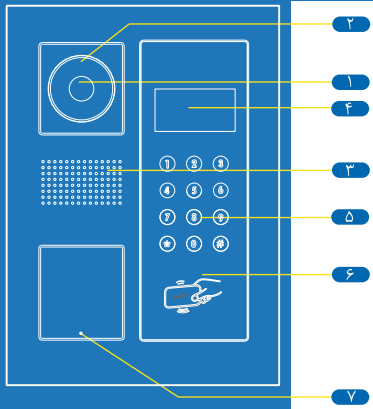
۷-میکروفون

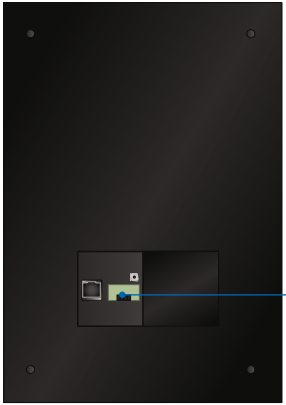
۸-سوکت اتصال کابل Rj45

۹-کلید فشاری ریست پنل

۱۰-قفل

۱۱-ترانس قفل بازکن





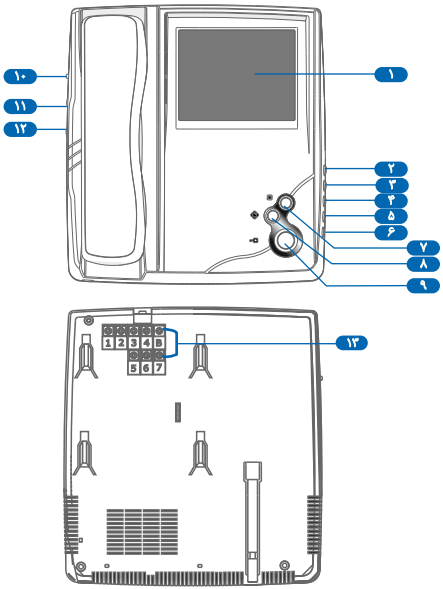
مشخصات پنل تصویری کدینگ ۱۹۳

- دوربین رنگی با سنسور "1.3
- امکان دید در شب بدون نیاز به روشنایی با استفاده از Super Bright LED
- قابلیت تنظیم زاویه دید دوربین (محدود)
- دارای صدای شفاف و بدون نویز با امکان تغییر شدت صدا بصورت دیجیتالی
- قابلیت نمایش شماره واحد ها هنگام زنگ زدن
- دارای ماژول RFID

مشخصات فنـــی

ولتاژ تغذیه ورودی پنل	18~36 VDCاز طریق منبع تغذیه
ابعاد پنل	230x320x59 mm^3
جنس بدنه	آلومینیوم آنودایز شده
جنس کلید	پلی کربنات + ABS
نوع نصب	تـــوکار
توان مصرفی پنل	3/5 W
ولتاژ قفل برقی	12 VAC

گوشی تصویری کدینگ ۱۹۳



۱- صفحه نمایش لمسی
۲- کلید منو و وارد شدن
۳- کلید حرکتی بالا و چپ
٤- کلید حرکتی پایین و راست
٥- کلید بازگشت و خروج
٦- کلید نمایش تقویم
۷-کلید منو و گرفتن عکس و فیلم
۸-کلید نمایش و تعویض دم دری و دوربین ها
۹-کلید در بازکن
۱۰-کلید روشن و خاموش اصلی دستگاه
۱۱-تنظیم صدای زنگ
۱۲-تنظیم نور صفحه نمایش
۱۳-پلاتین های اتصال

مشخصات گوشی تصویری کدینگ ۱۹۳

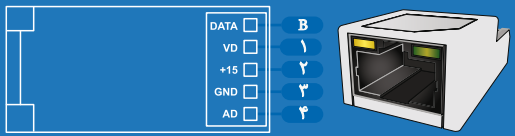
- نمایشگر رنگی 3.5 اینچ لمسی
- قابلیت ارتباط داخلی بین واحدها
- قابلیت اتصال به چندین دوربین دم دری و دو دوربین امنیتی
- امکان ذخیره عکس و فیلم (با امکان تنظیم تعداد عکس و مدت زمان فیلمبرداری)
- امکان ضبط و پخش پیام صوتی
- امکان تنظیم شدت صدای زنگ و روشنایی ، کنتراست و رنگ تصویر
- امکان بازبینی تصاویر، فیلم ها و صداهای ذخیره شده
- کارکرد گوشی بدون نیاز به استفاده از برق شهری (از طریق خطوط ارتباط شبکه کدینگ)

مشخصات فنـــی

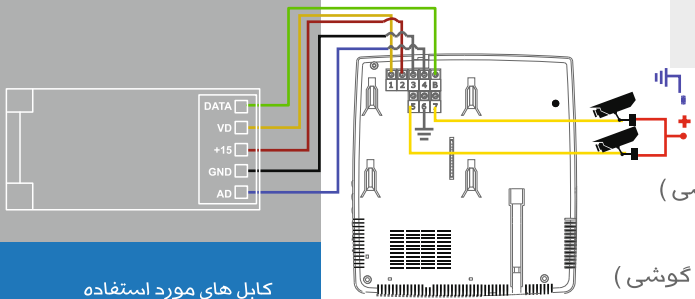
ولتاژ ورودی	110-220 VAC 50-60 HZ در صورت استفاده از SMPS داخلی گوشی ولتاژ ورودی گوشی در صورت استفاده ازمنبع تغذیه کدینگ 18-36 VDC		
حداکثر توان مصرفی	2/5W	ظرفیت حافظه	٤ گیگابایت با قابلیت ارتقا به ۸ گیگابایت
ابعـاد	201x216x67 mm^3		

مبدل RJ45 کدینگ ۱۹۳

وظیفه مبدل RJ45 تبدیل ولتاژ ۱۸ الی ۳۶ ولت شبکه های کدینگ به ۱۵ ولت مورد نیاز گوشی است . همچنین ارتباط شبکه کدینگ با گوشی از طریق سیم معمولی میسر می باشد .



اتصالات



کد(اتصال به پین B گوشی)

ویدئو (اتصال به پین ۱ گوشی)

تغذیه ۱۵ ولت (اتصال به پین ۲ گوشی)

زمین (اتصال به پین ۳ گوشی)

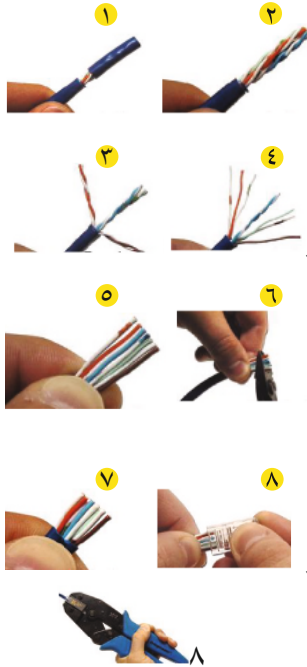
رفت و برگشت صدا (اتصال به پین ٤ گوشی)

کابل های مورد استفاده

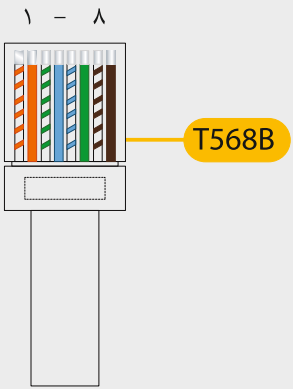
کابل مورد نیاز برای شبکه کدینگ الکترومیک Cat5 شیلدار (SFTP-AWG24) می باشد .

نحوه سوکت زدن

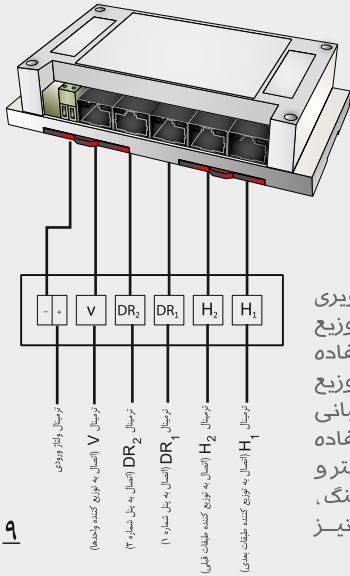
برای اتصـــال اجزاء شبکه باید از کابل دارای سوکت CAT5 استفاده شـود . برای سـوکت زدن کابل ها نیاز به آچار شـبکه و سـیم لخت کن می باشـد . برای سـوکت زدن ترتیب رنگ سـیم ها بهتر اسـت مطابق اسـتاندارد T568B باشـد . برای راحتی ۳ سـانتی متر از روکش کابل را جدا نمایید، ۸ سـیم که دو به دو به هم پیچیده شـده اند را با هم صـاف کنید و مطابق استاندارد گفته شده کنار هم قرار دهید . بعد از کنار هم قرار دادن سیم ها با انگشـت شصـت و سبابه سیم ها را نگه داشته و سر سیم ها را به اندازه ۱/۵ سـانتی متر قطع کرده تاصـاف و یك دسـت شـوند . سـوکت RJ45 را به صـورتی نگه می داریم که ضامن آن به سـمت پایین باشـد و با دقت در حالی که سیم ها را محکم نگه داشـته ایم درون سـوکت جا می زنیم بطوری که هر سیم درون شیار خود قرار بگیرد . در صورتی که سیم ها مرتب و یکسـان تا انتهای سوکت قرار گرفته باشـند با اسـتفاده از آچار شـبکه سکوت را پرس کنید .



ردیف	رنگ	سیگنال
۱	سفید-نارنجی	ویدئو+
۲	نارنجی	ویدئو-
۳	سفید-سبز	صدای+
٤	آبی	تغذیه+
٥	سفید-آبی	تغذیه-
٦	سبز	صدای-
۷	سفید-قهوه ای	دیتا-
۸	قهوه ای	دیتا+



توزیع کننده طبقات



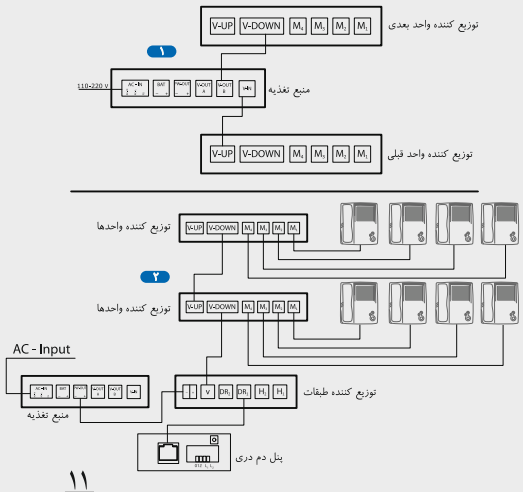
برای اتصال پنل تصویری به شبکه کدینگ از توزیع کننده طبقات استفاده می شود . هر توزیع کننده دو پنل را پشتیبانی می کند . جهت استفاده از پنل های بیشتر و گسترش شبکه کدینگ ، تعداد توزیع کننده ها نیز افزایش می یابد .

مشخصات فنی

ولتاژ ورودی	18-36 VDC
حداکثر توان مصرفی	1 W
مدل سوکت ارتباطی	CAT5
درجه حرارت کاری	۳۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد
ابعاد دستگاه	145x90x40 mm^3
پروتکل ارتباطی	CAN BUS

شکل ۱: کاربرد واحد تغذیه مرکزی به عنوان تقویت کننده

شـــکل ۲: کاربرد واحد تغذیه مرکزی برای تامین انرژی الکتریکی پنل دم دری و در طبقات میانی



محاسبه تـــوان

همواره توان مصرفی شبکه کدینگ از توانی که منبع تغذیه کدینگ تولید مـی کند کمتـر باشد . ۹۰ وات > (توان مصـرفی دم دری X تعداد) + (توان مصـــرفی توزیع کننده های واحد ها X تعداد) + (توان مصـــرفی توزیع کننده طبقات X تعداد) + (توان مصـــرفی گوشی ها X تعداد)

در رابطه بالا میزان فاصـــله واحد ها و متراژ سیم کشـــی ها و قطر سیم که موجب افت ولتاژ و اتلاف انرژی و درصـدی برای حاشـیه اطمینان در نظر گرفته نشـــــده است . در صورتی که یك منبع تغذیه جوابگوی شبکه کدینگ نباشـــد از منابع تغذیه دیگری باید استفاده شود .

توصیه می شـود برای هر ۸ الی ۱۰ گوشـی تصویری کدینگ یك تغذیه استفاده گردد .

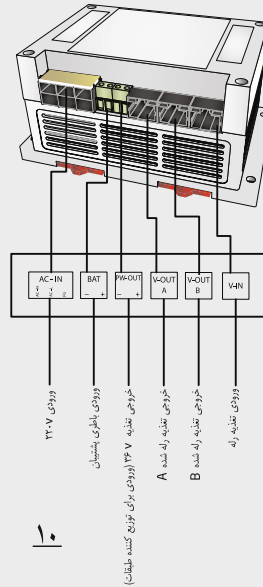
منبع تغذیه کدینگ ۱۹۳

برای تغذیه اجزاء شبکه کدینگ مانند دم دری، گوشی ها و سایر قسمت ها از این دستگاه استفاده می شود که ولتاژ ۲۲۰ ولت شهری را به ولتاژ ۳۶ ولت DC تبدیل می نماید. از قابلیت های این دستگاه اتصال باطری پشتیبان می باشد که در صورت قطعی برق از باطری برای تامین انرژی مورد نیاز استفاده شود.

باطری مورد استفاده باطری خشک ۲۴ ولتی، با آمپر مورد نیاز می باشد.

توصیه می شود که ظرفیت جریان دهی باطری ٦ آمپر باشد.

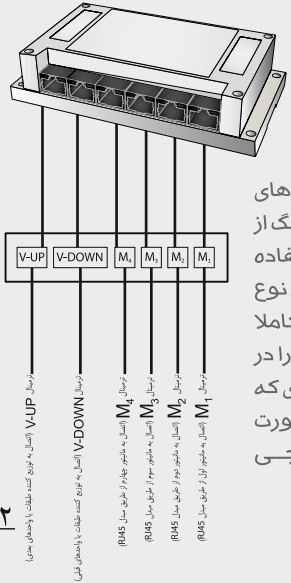
این دستگاه علاوه بر تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز می تواند برای تقویت ولتاژ ضعیف شده مورد استفاده قرار گیرد.



مشخصات فنی

ولتاژ ورودی	110-240 VDC -50-60 HZ
ولتاژ خروجی	36 VDC
حداکثر توان خروجی	90 W
ولتاژ شارژ باطری	27/6 V - 0/5 A
باطری مورد استفاده	باطری خشك 24V
ابعاد دستگاه	145x93x72 mm^3
مدل سوکت ارتباطی	CAT5
درجه حرارت کاری	۳۰ تا ٦۰ درجه سانتی گراد

توزیع کننده واحد ها کدینگ ۱۹۳



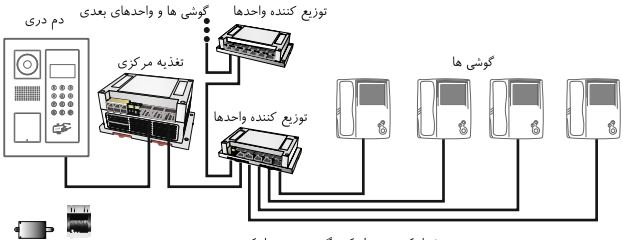
برای اتصـــــــال گوشی های تصـــــویری به شبکه کدینگ از توزیع کننده واحد ها اســـتفاده می شـــــود . هر یك از این نوع توزیع کننده ها ٤ خروجی کاملا مجزا (از نظر الکتریکی) را در اختیار قرار می دهد . بطوری که کانال صوت و تصویر به صورت همزمان در اختیار ٤ خـــروجی قرار ندارد .

مشخصات فنی

ولتاژ ورودی	18-36 VDC
حداکثر توان مصرفی	1 W
مدل سوکت ارتباطی	CAT5
درجه حرارت کاری	۳۰ تا ٦۰ درجه سانتی گراد
ابعاد دستگاه	145x90x40 mm^3
پروتکل ارتباطی	CAN BUS

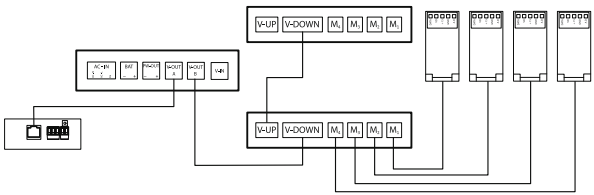
سیم کشی ۱

در ســـاده ترین روش اســـتفاده از شـــبکه کدینگ، یك دم دری و تعدادی گوشـــی مورد استفاده قرار میگیرد .
در این حالت از دســـتگاه توزیع کننده طبقات استفاده نشده است .



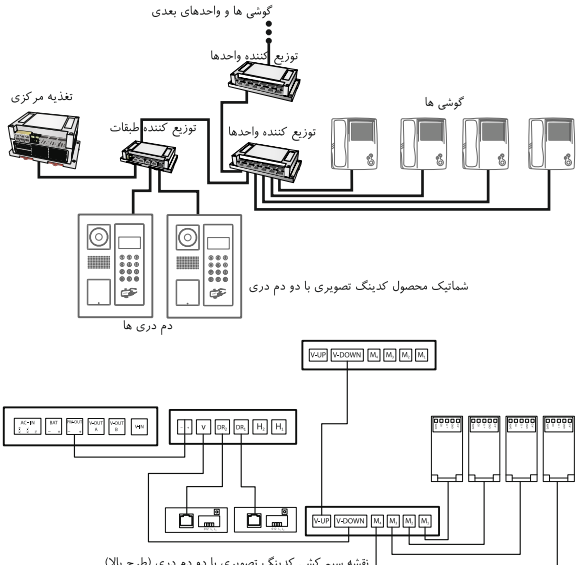
شماتیک محصول کدینگ تصویری با یک دم دری

توصیه می شود که از توزیع کننده طبقات در مواردی که امکان گسترش شبکه وجود دارد (به عنوان مثال اضـــافه کردن دم دری دوم) اســـتفاده شـــود . همچنین در مواردی که فاصـــله بین دم دری و واحد ها زیاد باشـــد، توزیع کننده طبقات مـی تواند بعنوان جبـران کننده سیگنال ویدئوی تضـــعیف شده، بکار رود .



نقشه سیم کشی کدینگ تصویری با یک دم دری (طرح بالا)

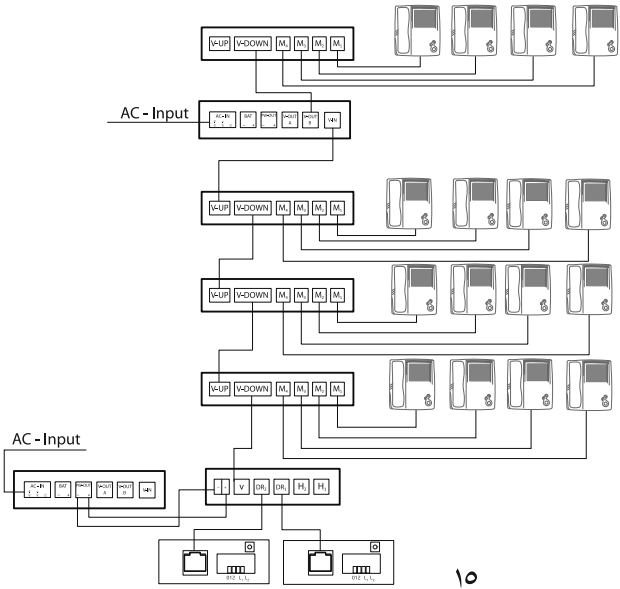
سیم کشی ۲



شماتیک محصول کدینگ تصویری با دو دم دری

نقشه سیم کشی کدینگ تصویری با دو دم دری (طرح بالا)

برای هر ٤ عدد گوشـــی یك عدد توزیع کننده واحد اســتفاده می شــود . در صــورتی که تعداد واحد ها بیشــتر باشد، از "توزیع کننده واحد" بیشـــــــتری استفاده می شود . هر تــرمینال RJ45 دارای ۲ عدد LED به رنگ های سبز و زرد می باشد . روشن بودن LED سبز نشــان دهنده تغذیه ۳٦-۱۸ ترمینال است و روشن شدن LED زرد نشانگر انتقال اطلاعات در شبکه کدینگ است .



نحوه اضـــافه کردن منبع تغذیه در طبقات میانی:

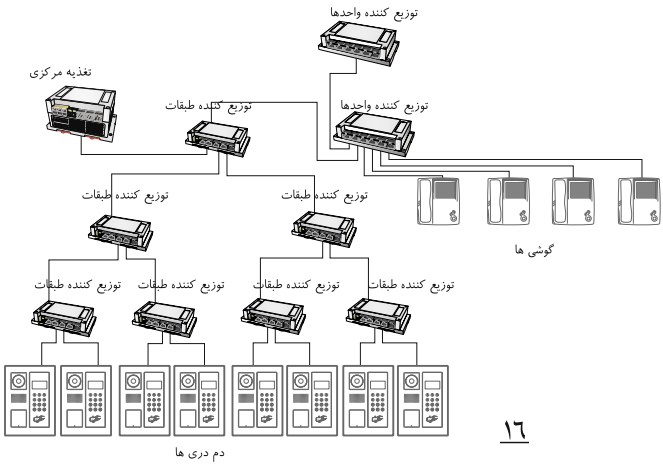
در مـــواردی که تعداد واحدها و یا فاصـــله انتقال زیاد باشـــد برای تضمین کیفیت کارکرد می بایست منبع تغذیه دیگری به سیســـــتم اضافه نمود . در شکل روبرو نحوه اضافه شدن منبع تغذیه در طبقات میانی نشان داده شده است .

سیم کشی ۳

در مدار صفحه قبل از ۲ عدد منبع تغذیه استفاده شده است . برای کیفیت بیشتر عملکرد شبکه کدینگ می توان مقاومت های انتهایی خط را وارد مدار کرد . برای این کار آخرین دستگاه توزیع کننده واحدها را باز کرده و دیپ سوئیچ SW1 را در وضعیت on قرار دهید .

در صورتی که تعداد دم دری ها بیش از ۲ عدد باشند یا تعداد واحدها زیاد باشند و یا تعداد بلوك های مختلفی وجود داشته باشد یا شبکه کدینگ گستردگی زیادی داشته باشد از توزیع کننده طبقات به عنوان اسپلیتر، ریپیتر استفاده می شود .

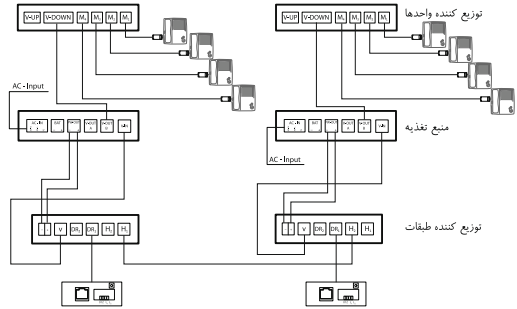
دم دری با آدرس تعریف شده شماره یك بعنوان دم دری اصلی خواهد بود که برقراری ارتباط از گوشی با پنل دم دری اصلی مقدور می باشد . ارتباط باقی دم دری ها با هر واحد تنها با شماره گیری آن برقرار می گردد .



نحوه اتصال دو بلوك

نحوه اتصال دو بلوك با دو دم دری

جهت برقراری ارتباط داخلی واحد های دو بلوك از سیم کشی زیر استفاده می گردد .



لازم به ذکر است با استفاده از این سیم کشی ارتباط هر بلوك با پنل دم دری مربوط به خود برقرار می شود و شماره گیری از پنل دم دری با واحد های مربوط به همان بلوك انجام می گیرد .

به منظور برقراری ارتباط داخلی بین واحدهای دو بلوك، تنظیمات زیر در پنل های دم دری انجام می گیرد .

ساختمان ۱ :

۱- Continuous coding : active

۲- entrance station :off

۳- area address : 0001

٤- unit address :000

٥- Door No: 1

ساختمان ۲ :

۱- Continuous coding : active

۲- entrance station :off

۳- area address :0002

٤- unit address:000

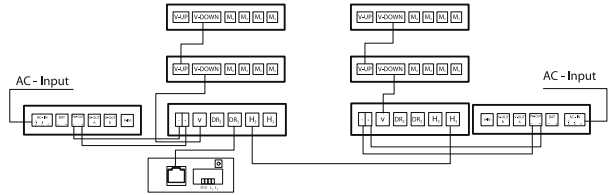
٥- Door NO:1

نکته ۱: جهت شماره گیری واحد یك بلوك به واحد دیگر، شماره ی بلوك در ابتدای رقم های واحد لحاظ می شود . بعنوان مثال در صورت تماس واحد ٤٥ بلوك ۱ با واحد ۱۸ بلوك ۲ باید دسته گوشی را برداشته و عدد ۲۰۰۱۸ را شماره گیری نماید .

۰۰۱۸ شماره واحد

۲ شماره بلوك

اتصال دو بلوك با يك دم دری



شماره گیری واحد ها

برای شماره گیری يك واحد، شماره مورد نظر را وارد کرده و سپس کلید # را فشار دهید . در صورت صحیح بودن شماره واحد، پس زنگ از دم دری شنیده می شود که نشان دهنده زنگ خوردن واحد مورد نظر می باشد . برای خاتمه مکالمه ویا لغو شماره گیری از کلید * استفاده کنید . در صورتی که شماره مورد نظر در شبکه موجود نباشد بر روی صفحه نمایش دم دری پیغام زیر نمایش داده می شود :

The number you are calling does not exist .

شماره های واحد ها

نصاب می تواند مطابق نیاز محل نصب و درخواست مشتری الگوی شماره گیری را تنظیم نماید . برای وارد شدن به منوی تنظیمات پنل، کلید # را حدود ٤ ثانیه نگهداشته تا عبارت SYS PWD ظاهر گردد . سپس با ورود رمز عبور که به طور پیش فرض " 000000 " می باشد، وارد منوی اصلی Setting شوید . این منو شامل موارد زیر می باشد .

RM NO . MODE - ADDRESS - LOCK - PASSWORD - ACCESS CARDS - DEBUG - DEVICE INF - EXIT

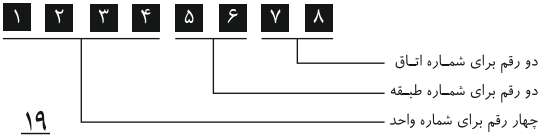
در صورتیکه با ظاهر شدن عبارت SYS PWD تا ۱۰ ثانیه رمز وارد نگردد سیستم به حالت اولیه بر میگردد . همچنین در صورت انصراف از ورود به منو می توانید با فشردن کلید * به حالت قبل باز گردید . در کلیه مراحل تست جهت حرکت بروی گزینه های منو از سه دکمه * و # (معادل DOWN) و 0 (معادل ENTER) استفاده نمایید .

نحوه تنظیم شماره واحد

در منوی اصلی گزینه ی RMNO.MODE را انتخاب نمایید Continuous coding غیر فعال، Floor Digit صفر و Room Digit را بر روی دو تا سه رقم، Last letter را غیر فعال کنید. سپس با خروج از این صفحه مجدد وارد منوی اصلی شده و با حرکت بر روی گزینه ها، گزینه ی Debug را انتخاب نموده و Debug mode را فعال نمایید (علامت √ به معنای فعال بودن و علامت × به معنای غیر فعال بودن می باشد.) با خروج ازمنو، سیستم پنل در حالت SYSTEM SETUP قرار می گیرد.

روش اول: در صفحه منوی اصلی گوشی ها آیکون تنظیمات را انتخاب نموده و در صفحه منو، گزینه ROOM NO را انتخاب نمایید و سپس بعد از شماره دهی واحدها پنل دم دری را از حالت SYSTEM SETUP خارج نمایید.

روش دوم: هر پنل تصویری امکان شماره گیری مطابق عبارت زیر را دارد:
شماره اتاق + شماره طبقه + شماره واحد



با توجه به محدودیت ظرفیت سیستم می توان جهت شماره گذاری واحدها از ۱ تا ۸ رقم استفاده نمود. مثلا برای شماره گیری یك ساختمان ۲۰۰ واحدی کافی است الگوی شماره گیری را مطابق زیر تنظیم نمایید (تنظیم از طریق پنل دم دری صورت گیرد.)

توجه شود فقط شماره واحد، به صورت سه رقمی وارد می گردد.

مشاهده پنل دم دری از واحد

کاربر با استفاده از کلید مشاهده تصویر می تواند تصویر را از پنل اصلی مشاهده کند و با برداشتن دسته گوشی می تواند مکالمه نماید ویا با استفاده از کلید دربازکن اقدام به باز کردن در نماید.

باز کردن درب با استفاده از پسورد

در صورت تعریف شدن پسورد Unlock PWD که قابل تعریف و تغییر از طریق پنل دم دری است کاربر می تواند با فشردن کلید # و وارد کردن پسورد وارد خانه شود.

تنظیمات پنل تصویری

باز کردن درب با استفاده از کارت RFID

هرکاربر با داشتن کارت RFID که قابل تعریف و حذف شدن از طریق پنل دم دری است، می تواند با نزدیك نمودن کارت RFID به محل مشخص شده بر روی پنل، درب را باز کند.

تغییر شماره ی گوشی کدینگ

برای تنظیم شماره واحدها بر روی گوشی های کدینگ ابتدا Debug Mode را فعال کرده، سپس از منو Debug خارج شده تا پیغام System Setup بر روی پنل دم دری نمایش داده شود. در این حالت امکان تنظیم شماره ی واحد بر روی گوشی کدینگ میسر خواهد شد.

گزینه های مهم پنل دم دری

با نگه داشتن کلید # به مدت ٤ ثانیه و وارد کردن پسورد System PWD وارد منو تنظیمات پنل می شویم. (پسورد پیش فرض 000000) در این منو برای حرکت به سمت بالا بر روی گزینه ها از کلید ❋ ، برای وارد شدن به گزینه ها از کلید " 0 " استفاده کنید. و برای حرکت به سمت پایین بر روی گزینه ها از کلید # استفاده نمایید و برای خارج شدن از گزینه ها، از Exit استفاده کنید.

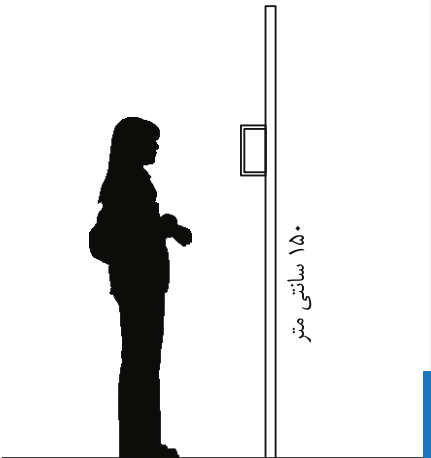
منو دارای گزینه های اصلی RM NO. mode , Access Card , Password , Lock, Debug , Device INF می باشد. و در ادامه توضیحات، موارد مهم شرح داده خواهد شد.

	گزینه	توضیحات
RM NO, mode	Continuoes Coding	جهت شماره گذاری واحدها فقط به صورت رقم (تا ٤ رقم) این گزینه فعال و در صورتی که شماره گیری واحدها بر اساس طبقه و اتاق باشد این گزینه غیر فعال می شود.
	Floor Digit	0: این مقدار باعث می شود شماره گیری طبقه غیر فعال شود. می توان تا ۲ رقم برای این گزینه (شماره طبقات) در نظر گرفت.
	Room Digit	می توان تا ٤ رقم برای این گزینه (شماره اتاق) در نظر گرفت.
	Last Letter	جهت شماره گیری با یك رقم حروف (رقم آخر می تواند از A تا I باشد) می توان از این گزینه استفاده کرد.
Address	Door NO.	آدرس پنل می تواند از ۱ تا ۸ تنظیم شود. پنل شماره ۱ به عنوان پنل اصلی از گوشی ها قابل مشاهده است.

	گزینه	توضیحـــات
Address	Center Address	هر واحد می تواند به عنوان واحد مدیریت مرکزی آدرس دهی شود که برای تنظیم آدرس آن در این قسمت آدرس وارد می شود . دامنه کد دهی از 00010001 الی 99999999 می باشد .
	Area Address	در صورت فعال بودن دو حالت Floor Digit قابل تنظیم از 00 تا 99 و در صورت فعال بودن Continuous Coding قابل تنظیم از 0001 تا 9999 می باشد .
Lock	Unlock Time	مدت زمانی که ولتاژ بر روی قفل قرار دارد ۱ الی ۲۰ ثانیه می تواند تنظیم شود . توصیه می شود برای جلوگیری از سوختن سیم پیچ قفل ، کمتر از ۲ ثانیه تنظیم شود .
	Lock Type	۱- انتخاب نوع قفل ، در حالت عادی باز . (با وصل شدن ولتاژ قفل عمل می کند .) ۲- انتخاب نوع قفل ، در حالت عادی بسته . (با قطع شدن ولتاژ قفل عمل می کند .)
	Door Check	با فعال نمودن این گزینه در صورت باز بودن قفل ، هشدار صادر میگردد . توجه شود که این عملکرد نیاز به وصل بودن برد اشکار ساز به پنل دارد .
	Delay Time	می تواند از ۱ تا ۹۹ ثانیه تنظیم شود .
Password	System Unlock PW	0 : برای غیر فعال کردن رمز باز کردن درب از پنل 1 : برای فعال کردن رمز باز کردن درب از پنل
	System PW	برای تنظیم رمز منو تنظیمات پنل دم دری عدد ٦ رقمی است که دامنه تنظیم آن از 000000 الی 999999 می باشد .
	Unlock PW	تعداد رقم هایی که به عنوان رمز قفل وارد می گردد از ٤ الی ٦ رقم می باشد که در صورت ٦ رقم بودن دامنه آن از 000000 الی 999999 می باشد .
	DEL all RM PWD	برای پاك کردن رمزباز کردن درب به طور کلی ، که بر روی واحدها تنظیم شده به کار می رود .
Access Cards	Access Cards	برای فعال سازی و یا غیر فعال کردن سیستم RFID بکار می رود .
	Add a CARD	با فعال کردن این گزینه و قرار دادن یك کارت سالم بر وی پنل دم دری و سپس وارد کردن شماره یك واحد، کارت برای آن واحد فعال می شود .
	DEL a set of card Delete all Cards	برای حذف یك کارت یا مجموعه کارت های RFID ثبت شده به کار می رود .

	گزینه	توضیحـــات
Debug Mode	Debug Mode	برای فعال کردن ویا غیر فعال کردن Debug به کار می رود . برای تنظیم شماره ی واحدها بر روی گوشـی های کدینگ ابتدا Debug Mode را فعال کرده، سپس از منو Debug خارج شـده تا پیغام System Setup برروی پنل دم دری نمایش داده شـــــود . در این حالت امکان تنظیم شماره ی واحد گوشی کدینگ میسر خواهد شد .
	Test Audio	با فعال کردن این گزینه و شماره گیری یك واحد صدای سـوت بین پنل و واحد شنیده می شود که به این معنی است که مسیر انتقال صوت سالم است .
Debug Mode	Check ADR.	با فشـــردن کلید 0 شماره واحدهایی که در شبکه کدینگ قرار دارند نمایش داده می شـود . وبا نگه داشـتن کلید # می توان خارج شـد .
	Volume	برای تنظیم شدت صدای دم دری از ۱ تا ۱۰ به صورت دیجیتالی
	Video COMP	جبران کننده سیگنال ویدئویی در صورتی که طول مســـیر بیش از ۳۵۰ متر یا سیگنال ویدئویی ضعیف شده باشد به کار می رود .
Device inf	Version Communication Flash State Supply Voltage Temprature	شـــامل اطلاعات عمومی در مورد نگارش ســـخت افزار، نرم افزار، سیسـتم ارتباطی، وضعیت حافظه و سطح ولتاژ و درجه حرارت پنل دم دری می باشد .

در صـــورتی که یکی از واحد ها با پنل در حال ارتباط باشـــد واحدهای دیگر امکان ارتـباط با پـنل را ندارند . در این حالت پیغام The Line is busy یا پـیغام " خط مشغول است " بر روی صفحه نمایش مشاهده می شود .



روش نصب پنل دم دری

۱-به منظور داشتن تصویری صاف و شفاف، از نصب پنل در مقابل نور مستقیم آفتاب خودداری کنید .

۲-محل مناسب با ارتفاع در حدود ۱۵۰ سانتی متر از سطح زمین باشد (مطابق تصویر روبرو)

۳-برای نصب جعبه توکار ابتدا ٤ عدد رولپلاك را درون دیوار قرار دهید به صورتی که محل سوراخ های جعبه و رولپلاك های دیوار در یك راستا باشند . سپس سیم و کابل های ارتباطی را از داخل جعبه توکار عبور داده، جعبه توکار را با پیچ در جای خود محکم کنید .

٤-با متصل کردن کابل ها به پنل و اطمینان از اتصال صحیح، پنل را از بالا در جعبه توکار قرار داده و با بستن دو پیچ زیر پنل در جای خود محکم کنید .

توجه!

منبع تغذیه را قبل از اتصال به توزیع کننده ها به برق شهر وصل نموده و صحت عملکرد آن ها را بررسی نمایید . پیشنهاد می گردد که هر طبقه بطور مجزاتست گردد .