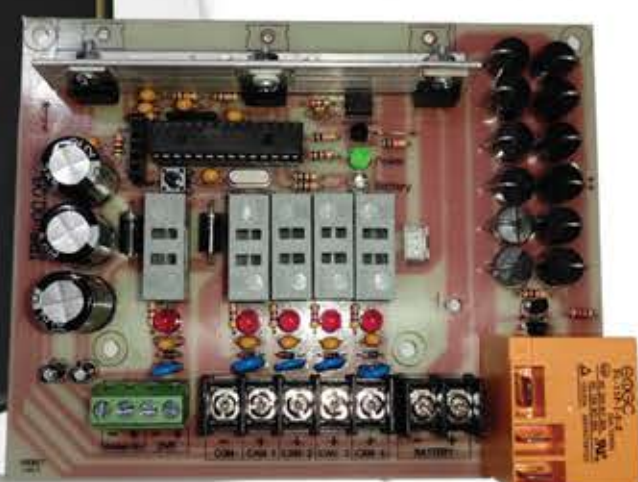




POWER



IPS 30A



مشخصات دستگاه

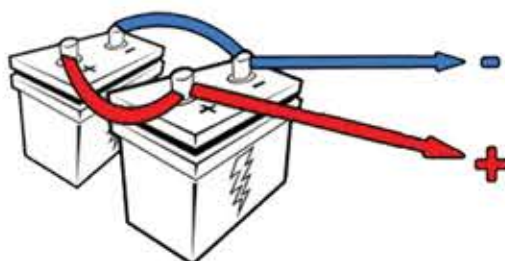
- طراحی دستگاه در مدل ۳۰ آمپر
- وجود برق دائم در دستگاه بدون هیچگونه ریستارت (آنلاین)
- بررسی لحظه ای میزان شارژ باطری
- پشتیبانی از ۵۵ آمپر باطری
- حفاظت از درگاه باطری در برابر اتصال معکوس
- قابلیت تشخیص باطری های معیوب
- جلوگیری از تخلیه عمیق باطری
- جلوگیری از شارژ بیش از حد باطری
- مجهز به یک درگاه DVR با ولتاژ ۱۲.۶ ولت
- مجهز به چهار درگاه مستقل دوربین با ولتاژ ۱۲.۸ ولت
- مجهز به یک درگاه مودم با ولتاژ ۹ ولت
- قطع تمامی درگاه ها در ولتاژ کمتر از ۱۰.۵
- حفاظت از درگاه دوربین ها و DVR در برابر اتصال معکوس
- نمایشگر LED جهت نمایش وضعیت فیوز ها، برق شهری و باطری
- ابعاد مناسب با کارکرد و راندمان بسیار بالا
- قابلیت نصب دستگاه در رک های دیواری و رومیزی
- کاهش نویز های مغناطیسی و الکتریکی
- دارای منبع تغذیه سوئیچینگ داخلی

این دستگاه در مدل ۳۰ آمپر طراحی شده است و مجهز به چهار درگاه مستقل دوربین مداربسته، یک درگاه DVR، یک درگاه مودم و یک درگاه باطری است که توضیحات تکمیلی هر کدام از درگاه ها در ادامه شرح داده شده است. برد این دستگاه بصورت کاملا فنی و اصولی توسط مهندسان و متخصصان ایرانی طراحی شده است و نیازی به استفاده از منبع تغذیه سوئیچینگ یا آداپتور خارجی برای تامین تغذیه دوربین های مدار بسته نمی باشد. همچنین در قالب دستگاه فضای مناسبی جهت قرار دادن ۱۸ آمپر باطری تعبیه شده است. اگرچه این دستگاه بصورت اختصاصی برای سیستم های نظارت تصویر طراحی شده است اما میتوان با در نظر گرفتن ویژگی ها و امکانات این دستگاه آنرا برای سایر وسایل برقی ۱۲ ولت نیز استفاده کرد. طبق محاسبات صورت گرفته معمولا جریان مصرفی دوربین های مداربسته در طول روز حدود ۳۰ الی ۸۰ میلی آمپر و در طول شب حدود ۲۵۰ الی ۵۸۰ میلی آمپر است. جریان مصرفی یک DVR شانزده کانال با دو عدد هارد ۲TB در ابتدای راه اندازی حدود ۲.۵ آمپر است که این جریان پس از مدت کوتاهی به ۱.۳ آمپر کاهش پیدا می کند. نکته مهم: بدیهی است که نوع دوربین مداربسته، DVR و هارد در میزان جریان کشی تاثیر گذار است. بعد از روشن کردن دستگاه با برق شهری یک دوره کامل شارژ باطری صورت میگیرد.

لازم است بدانید که ولتاژ قطع دستگاه ۱۰.۵ ولت است و در صورت پایین آمدن ولتاژ خروجی، جهت جلوگیری از صدمات احتمالی به DVR و هارد دستگاه ولتاژ خروجی را قطع میکند. پس از اتصال مجدد برق شهری دستگاه باتری را تا مرز ۱۱ ولت شارژ کرده و سپس ولتاژ خروجی ها را وصل میکند. تمامی درگاه ها بصورتی طراحی شده اند که نویز را تا حد قابل قبولی فیلتر میکنند اما توصیه میشود از نصب دستگاه در محیط های نویز پذیر جلوگیری شود.

تذکر مهم :

انجام عمل سری کردن باتری ها جهت افزایش آمپر دستگاه به هیچ وجه اصولی نبوده و موجب آسیب پذیری جدی به دستگاه و یا حتی دوربین ها و DVR میشود. جهت استفاده از چند باتری (طبق شکل زیر) بایستی باتری ها بصورت موازی به هم متصل شوند.



طریقه موازی کردن باتری

لازم به ذکر است استفاده از باتری هایی با برند معتبر موجب افزایش کیفیت کار و عملکرد دستگاه خواهد شد.

شرایط نصب و راه اندازی

استفاده از دوربین های ۲۵۰ الی ۶۰۰ میلی آمپر

استفاده از سیم و کابل مرغوب

استفاده از مسافت های کوتاه کابل کشی جهت جلوگیری از افت ولتاژ

تقسیم مساوی تعداد دوربین ها در ترمینال های دستگاه

استفاده از باتری مرغوب

نصب دستگاه و DVR در فاصله نزدیک به هم (حداکثر یک متر فاصله)

علائم دستگاه

ال ای دی BATTERY : نمایش دهنده میزان شارژ باتری

رنگ LED در حالت شارژ باتری به صورت زیر می باشد

| سبز | قرمز - آبی (بنفش) | سبز - آبی (نیلی) | سبز |
|-----|-------------------|------------------|------|
| ۲۵% | ۵۰% | ۷۵% | ۱۰۰% |



ال ای دی POWER : نمایش دهنده وضعیت برق شهری

| | | |
|-------|--------------|-----|
| روشن | وصل برق شهری | سبز |
| خاموش | قطع برق شهری | |

ال ای دی قرمز : نمایش دهنده وضعیت فیوز ها

| | | |
|-------|---------------|------|
| روشن | جریان در مسیر | قرمز |
| خاموش | فیوز سوخته | |

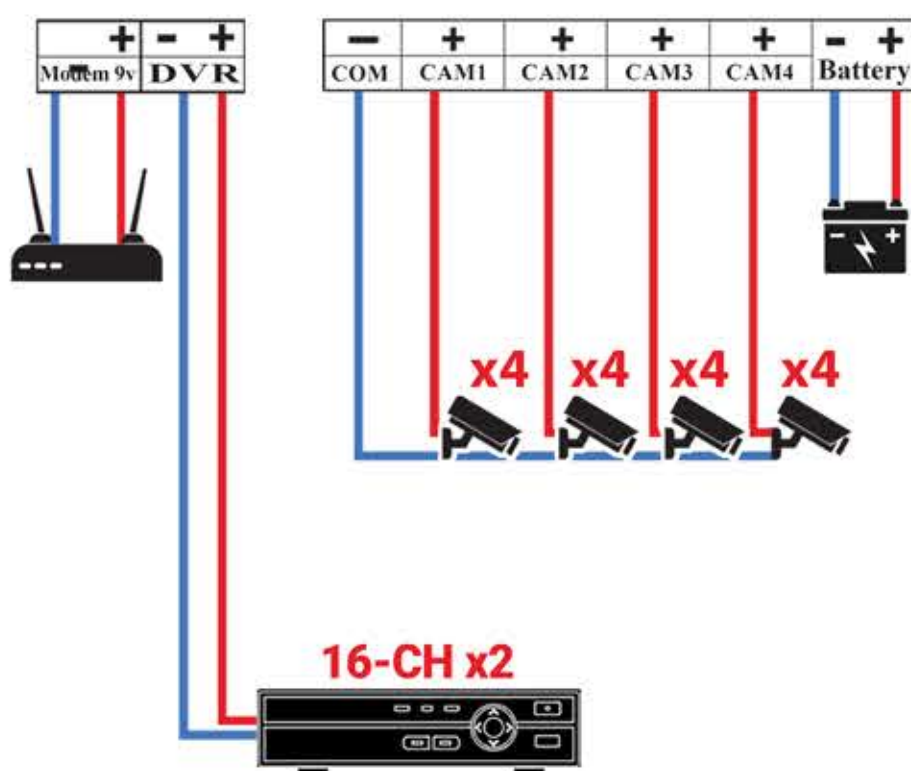
راهنمای اتصال به درگاه ها

درگاه BATTERY: قابلیت پشتیبانی باطری ۱۲ ولت تا حداکثر ۵۵ آمپر بصورت موازی جهت اتصال باطری

درگاه CAM: قابلیت جریان دهی تا حداکثر ۵ آمپر با ولتاژ ۱۲.۸ ولت برای هر درگاه جهت اتصال دوربین های مداربسته

درگاه DVR: قابلیت جریان دهی تا حداکثر ۵ آمپر با ولتاژ ۱۲.۶ جهت اتصال دستگاه DVR

درگاه MODEM: قابلیت جریان دهی تا حداکثر ۱ آمپر با ولتاژ ۹ ولت جهت اتصال مودم



عیب یابی

- سوختن مکرر فیوز :
- جریان کشی مسیر بیشتر از ۵ آمپر است.
- باطری وارد مدار نمیشود :
- بررسی اتصالات باطری جهت اطمینان از عدم اتصال معکوس
- بررسی میزان شارژ و سلامت باطری جهت اطمینان از دشارژ یا معیوب نبودن آن
- رفع نویز در تصویر :
- بررسی ولتاژ انتهای مسیر جهت اطمینان از میزان افت ولتاژ
- بررسی عوامل ایجاد کننده نویز در مسیر سیم کشی
- تذکر : جنس سیم و کابل بسیار موثر است.
- خطای هارد دیسک :
- بررسی سلامت هارد و دستگاه DVR
- بررسی ولتاژ کابل DVR جهت اطمینان از افت ولتاژ

شرایط ضمانت نامه

- ضمانت تعویض دستگاه فوق به مدت ۱۲ ماه از تاریخ نصب و یا ۱۴ ماه از تاریخ تولید می باشد.
- مواردی که در اثر استفاده ناصحیح و یا باز شدن پلمپ دستگاه باشد شامل گارانتی نمیگردد.
- نواقصی که در اثر ضربه شدید ، آب و آتش باشد شامل گارانتی نمیگردد.
- هرگونه ایراد یا نقص ظاهری در قاب یا برد دستگاه موجب بطلان گارانتی خواهد بود.

جدول زمانبندی تامین تغذیه دوربین و DVR بر حسب دقیقه

| میزان شارژ تقریبی باطری متناسب با تعداد دوربین بر اساس دقیقه | | | نوع باطری | |
|--|---------------------------|----------------------------|-----------|--------|
| ۴ عدد دوربین به همراه DVR | ۸ عدد دوربین به همراه DVR | ۱۶ عدد دوربین به همراه DVR | طول روز | طول شب |
| ۱۸۰ الی ۱۲۰ | ۹۰ الی ۶۰ | ۴۵ الی ۳۰ | طول روز | طول شب |
| ۳۶۰ الی ۲۴۰ | ۱۸۰ الی ۱۲۰ | ۹۰ الی ۶۰ | طول روز | طول شب |
| ۵۴۰ الی ۳۶۰ | ۲۷۰ الی ۱۸۰ | ۱۳۵ الی ۹۰ | طول روز | طول شب |
| ۲۷۰ الی ۱۸۰ | ۱۳۵ الی ۹۰ | ۶۵ الی ۴۵ | طول شب | طول شب |

نکته مهم :

پارامتر های زیادی همچون مسافت سیم کشی، جنس باطری، نوع دوربین مداربسته ، DVR و ظرفیت هارد دیسک در محاسبه میزان شارژ باطری دخیل هستند و مقادیر جدول فوق بصورت تقریبی محاسبه شده است.

