روشن تر فکر کن
PDF Compressor Free Version

کاتالوگ و راهنمای نصب

(ویرایش چهارم ۱۴۰۲/۰۹/۲۰)

OPTIPLUS

O17-IPS121330A2B

برق اضطراری مخصوص دوربین های مداربسته

Emergency Power for CCTV



ISO 9001 : 2015
ISO 14001 : 2015
ISO 45001 : 2018

PDF Compressor Free Version

برخی از ویژگی های O17-IPS121330A2B

- نگهداری بیشتر شارژ باطری و افزایش طول عمر باطری
- دارای دو ترمینال باتری مجزا جهت پشتیبانی از دو باتری سنگین (طبق جدول پشتیبانی)
- حفاظت از درگاه باطری در مقابل اتصال معکوس
- تشخیص باطری معیوب و حذف آن از مدار
- تشخیص باطری بالاتر از ۱۸ ولت و عدم پذیرش آن
- حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ باطری هنگام قطع برق
- حفاظت از دستگاه های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ برق شهری
- حفاظت در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار به صورت نرم افزاری و سخت افزاری از طریق برد فیوزی
- قابلیت Cold Start
- دارای هفت خروجی مجزا با ولتاژهای ۱۲,۵ و ۱۳,۳ ولت برای جلوگیری از اُفت ولتاژ در مسیر های سیم کشی
- حذف نویز مغناطیسی و الکتریکی
- قطع ولتاژ خروجی در ۱۱ ولت.
- دارای ترمینال ارت
- شارژ باتری با ولتاژ ۱۳,۴ ولت
- دارای فضای داخلی برای دو باتری ۹ آمپر (ابعاد دستگاه ۱۱,۵* ۳۱,۵* ۲۱,۵ سانتی متر)

PDF Compressor Free Version



O17-IPS121330A2B	
شرح پشتیبانی	NVR or DVR 4Ch + ۴ دوربین دید در شب + باطری ۱۸۰ آمپر
	NVR or DVR 8Ch + ۸ دوربین دید در شب + باطری ۱۳۰ آمپر
	NVR or DVR 16Ch + ۱۶ دوربین دید در شب + باطری ۱۰۰ آمپر
	NVR or DVR 32Ch + ۲۰ دوربین دید در شب + باطری ۵۰ آمپر

مودم ، هاب ، گیرنده ، فرستنده و .....
تقریبا مانند یک دوربین جریان مصرف می کنند

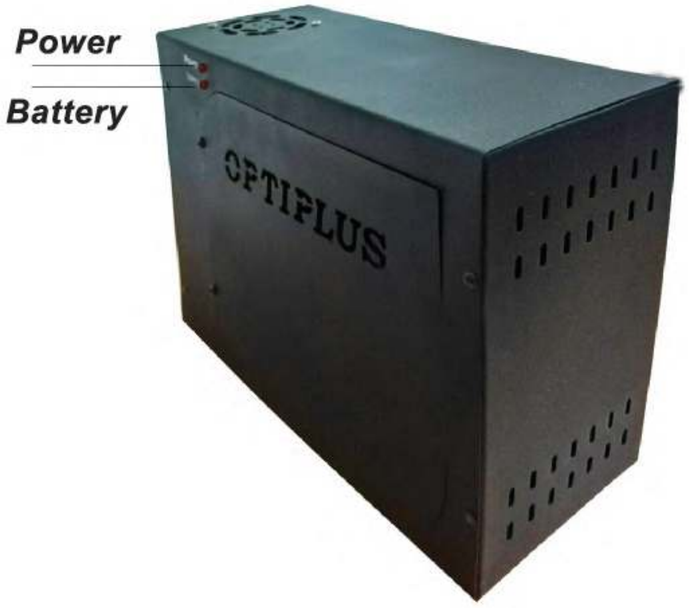
در این جدول مشخص شده است که چه تعداد دوربین و باطری می توانند به دستگاه متصل گردند.

PDF Compressor Free Version

نشانگر های LED و *cold start*

Power: روشن بودن این LED به معنای استفاده سیستم از برق شهری می باشد اگر باطری شارژ کمی داشته باشد در حال شارژ کردن باطری نیز هست.

Battrey: این LED هنگام قطع برق روشن می شود ، در این حالت LED مربوط به Power خاموش است و دستگاه ها در حال استفاده از برق باطری می باشند. اگر باطری دشارژ شود (ولتاژ باطری به ۱۱ ولت برسد) خروجی قطع شده و این LED نیز خاموش می شود.



روشن بودن هردو LED : اگر مصرف کننده یا باطری به دستگاه متصل نباشد هر دو LED روشن می گردد.

***cold start*:**

برای راه اندازی دستگاه بدون برق شهری ، ابتدا باطری را به ترمینال های مربوطه متصل نموده و برای یک لحظه میکروسوئیچ را بفشارید ، باطری بدون برق شهری وارد مدار و ترمینال های خروجی فعال میگردد میکرو سوئیچ کنار ترمینال باطری قرار دارد

PDF Compressor Free Version

راهنمای نصب



۱. با توجه به جریان دوربین ها،دستگاه و مدت زمان موردنیاز ، باطری را انتخاب نمایید.(جدول صفحه ۷)

۲. هنگام اتصال باطری/ باطری ها به دستگاه (فقط باطری ۱۲ ولت قابل استفاده است)، جابجایی باطری یا تغییر سیم کشی و .... برق دستگاه را قطع نمایید. باطری را با پلاریته صحیح به دستگاه متصل نمایید صدای تیک رله نشانه پذیرفتن باطری است و ترمینال های باطری دارای ولتاژ و فعال می گردد. بدون باطری ، این ترمینال ها ولتاژ ندارند. دقت نمایید ترمینال های مثبت باطری کنارهم و ترمینال های منفی نیز در کنارهم قرار دارند.

۳. ترمینال L و N برای اتصال به برق شهری (ولتاژ مجاز بین ۱۸۰ الی ۲۵۰ ولت) می باشد. اگر محل پروژه ارت دارد آن را به ترمینال EARTH متصل نمایید. چهار ترمینال V- برای اتصال پلاریته منفی DVR/NVR و دوربین ها و ترمینال های BATTERY1- و BATTERY2- برای اتصال پلاریته منفی باطری ها می باشد. ترمینال های DVR+ و ۱۲,۵+ برای اتصال پلاریته مثبت DVR/NVR و دوربین ها می باشد. این‌ترمینال ها برای دوربین های با فاصله کمتر از ۲۰ متر است. سه ترمینال ۱۳,۵ V+ برای دوربین های با فاصله بیشتر از ۲۰ متر می باشد
ترمینال های مثبت با ۷ فیوز ۶ آمپر مجزا ، محافظت شده است. هر ترمینال قابلیت اتصال تا ۶ دوربین را دارد.

PDF Compressor Free Version

نکات :

۱. سوختن فیوز: در صورت وجود اتصالی در مسیر سیم کشی ، فیوز مربوط به آن ترمینال می سوزد. پس از رفع اتصالی درب دستگاه را باز نموده و فیوز را تعویض نمایید.(فیوز شیشه ای ۵ الی ۷ آمپر)

۲.باطری وارد مدار نمی شود: اگر باطری برعکس متصل شده باشد وارد مدار نمی شود. اگر باطری از ابتدا دشارژ باشد به عنوان باطری معیوب شناخته شده و وارد مدار نمی شود بنابراین باطری باید در ابتدای راه اندازی شارژ داشته باشد . اگر ولتاژ باطری در بدو راه اندازی از ولتاژ شارژر دستگاه بیشتر باشد دستگاه روی باطری روشن می شود در این حالت اجازه بدهید تا سیستم ها کمی از جریان باطری را مصرف کنند و ولتاژ باطری کمتر از ولتاژ شارژر دستگاه شود در این حالت دستگاه می تواند با برق شهر روشن گردد. اگر ولتاژ باطری بیشتر از ۱۸ ولت باشد وارد مدار نمی گردد.

۳. دقت نمایید هنگامی که برق شهری وصل است، باید فن دستگاه کار کند.

۴. چنانچه این دستگاه در معرض گرد و غبار قرار دارد باید به صورت دوره ای باد گرفته شود. گرد و غبار در عملکرد دستگاه های الکترونیکی اختلال بوجود آورده و عمر دستگاه ها را کاهش می دهد.

PDF Compressor Free Version

۵. اگر این دستگاه در فضای بسته مانند رک ، گاوصندوق ، کمد یا... نصب شده ، باید آن فضای بسته نیز دارای تهویه مناسب باشد.

۶. در سیستم های ۴ و ۸ کانال می توانید سوکت فن را از برد جدا نمایید تا صدای فن کاملا قطع گردد ولی فن به عمر دستگاه کمک می کند.

۷. ممکن است هنگام تعویض فیوز پایه های فیوز کمی از هم فاصله گرفته باشد در این صورت دوطرف پایه فیوز را به هم نزدیک و بعد فیوز را در آن جایگذاری نمایید مطمئن شوید که فیوز در جای خود محکم باشد.

۸. هر ماه یکبار ، از عملکرد باطری در قطع برق مطمئن شوید. در این دستگاه عمر باطری بهینه شده است.

۹. در پروژه های گسترده سیستم را به چند قسمت تقسیم نموده و از چند دســتگاه برق اضطراری با باطری های جداگانه استفاده نمایید در اینصورت هزینه سیم کشی نیز بسیار کاهش می یابد. بهتر است دستگاه ها، جایی در مرکز سیم کشی ها قرار بگیرند. دستگاه DVR در یک سیستم معمولا بیشترین جریان را مصرف می کند و باید به دستگاه برق اضطراری نزدیک باشد.

۱۰. این دستگاه برای استفاده در فضاهای مسقف طراحی شده است.

PDF Compressor Free Version

انتخاب باطری مناسب و زمان روشن بودن سیستم هنگام قطع برق

نوع تجهیزات	باطری 9AH در روز	باطری 9AH در شب	باطری 18AH در روز	باطری 18AH در شب
DVR 4Ch +۴ دوربین دید در شب	۲۰۰ – ۱۵۰ دقیقه	۹۰ – ۴۵ دقیقه	۳۸۰– ۲۸۰ دقیقه	۲۰۰ – ۱۰۰ دقیقه
DVR 8Ch +۸ دوربین دید در شب	۱۶۰ – ۱۲۰ دقیقه	۴۵ – ۱۵ دقیقه	۳۲۰ – ۲۴۰ دقیقه	۱۰۰ – ۴۵ دقیقه
DVR 16Ch +۱۶ دوربین دید در شب	----------	----------	۲۴۰ – ۱۵۰ دقیقه	۶۰– ۳۰ دقیقه
DVR 32Ch +۲۰ دوربین دید در شب	----------	----------	۱۶۰ – ۱۰۰ دقیقه	۳۰– ۱۵ دقیقه

* با توجه به نوع IR دوربین ها و نوع هارد ، زمان نگهداری شارژ در بازه های زمانی فوق قرار می گیرد.
* در روز به دلیل خاموش بودن IR دوربین ها، زمان نگهداری شارژ بیشتر است.
* در صورت استفاده از باطری با آمپر بالاتر ، زمان به همان نسبت افزایش می یابد.



PDF Compressor Free Version

Converter

O13-AT12090230

INPUT : 12 VDC
OUTPUT : 9 VDC
I START : 5 A
I REAL: 1.5 A



O13-AT12050230

INPUT : 12 VDC
OUTPUT : 5 VDC
I START : 5 A
I REAL: 1.5 A

تجهیزاتی مانند هاب یا مودم که با ولتاژ ۹ یا ۵ ولت کار می کنند را با "تبدیل ۱۲ به ۵ یا تبدیل ۱۲ به ۹ ولت" به دستگاه برق اضطراری متصل نمایید برای جلوگیری از افت ولتاژ در مسیرهای طولانی سیم سمت ۱۲ ولت را از دستگاه برق اضطراری سیم کشی کرده و تبدیل را کنار هاب یا مودم قرار دهید.

PDF Compressor Free Version

راه اندازی تجهیزات با ولتاژ بالاتر از ۱۲ ولت

تجهیزاتی مانند رادیو ، مانیتور ، برخی از انواع هاب که با ولتاژ بالاتر از ۱۲ ولت کار می کنند را با استفاده از یک اینورتر اتومبیلی راه اندازی نمایید. اینورتر را نزدیک دستگاه برق اضطراری نصب نموده و مثبت ، منفی ورودی اینورتر را به خروجی ۱۳,۵ دستگاه برق اضطراری متصل نمایید. سمت ۲۲۰ ولت اینورتر را سیم کشی کرده و تجهیزات مذکور را با آداپتور خودش وصل نمایید. به جهت مثبت منفی پلاریته اینورتر دقت نمایید.

در کاتالوگ برخی تجهیزات مانند رادیوهای میکروتیک ، ولتاژ کاری بین ۹ الی ۳۶ ولت درج شده است. شما می توانید این تجهیزات را بطور مستقیم به دستگاه برق اضطراری متصل نمایید.

PDF Compressor Free Version

شرایط ضمانت

* ارائه ضمانت مشروط به حیات است.
*ضمانت تعویض این دستگاه ۱۲ ماه از تاریخ نصب یا ۱۴ ماه از تاریخ تولید می باشد.
*نواقص در اثر ضربه، آب، آتش، استفاده غیر اصولی مشمول ضمانت نمی شود.
* با درج علت برگشتی و پیشنهادات ارزشمندتان در طراحی و تولید محصولات بهتر سهیم باشید.

PDF Compressor Free Version

با OPTIPLUS نگران قطع برق نباشـید.