

تحقیق و توسعه بلوط طلایی



طراح و تولید کننده تجهیزات بیمارستانی , پزشکی و زیبایی ...
با بهره گیری از تکنولوژی های روز دنیا و کارشناسان متخصص

1402

www.goldenoak-rd.com



About us
Golden Oak
Research &
Development

شرکت تحقیق و توسعه بلوط طلایی کار خود را از سال ۱۳۷۵ با طراحی و تولید دستگاههای الکترونیک و تهیه مدارک تولید با نام **پیوند کامپیوتر** شروع و سپس دامنه فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید پانل های کلید مسطح (برای اولین بار در ایران) تحت نام شرکت **سیمرغ مدار** گسترش داده و در نهایت با تخصصی کردن دامنه طراحی و تولید به سمت تجهیزات پزشکی (بیمارستان و اتاق عمل) سوق یافته و هم اکنون با تیمی از برترین متخصصان طراحی صنعتی ، الکترونیک ، نرم افزار ، و تولید پانل ، همچون گذشته و با دقت و تخصص بیشتر در جهت رفع نیاز تکنیکی و تولید کشور فعالیت خود را ادامه داده و آمادگی کامل در جهت سفارش طراحی و تولید پروژه های الکترونیکی و پزشکی را دارا می باشد. شایان ذکر است که تحقیق و توسعه همیشه سرلوحه ما بوده و هست.

تابلو ایزوله اتاق عمل و بخش های ویژه (۳ تا ۲۰ کیلو ولت آمپر)

model: GOP-ISO12

توضیح محصول

ایزوله و مونیتورینگ برق اتاق عمل برای حفاظت جان بیمار و کاربران

عملکرد محصول

- ۱- ایزوله برق اتاق عمل از برق شهر جهت جلوگیری از برق گرفتگی
- ۲- نمایش توان مصرفی به درصد
- ۳- اجازه دسترسی به 80% توان جهت مصرف بدون آلارم و 20% توان با آلارم جهت احتیاط
- ۴- اندازه گیری و مونیتورینگ میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
- ۵- نمایش و مدیریت دمای ترانس
- ۶- نمایش و مونیتورینگ وضعیت خطای ایجاد شده در خط
- ۷- تنظیمات توان ترانس، دمای مجاز ترانس، جریان ناشی و امپدانس مجاز

متعلقات دستگاه

- ۱- دستگاه LIM متناسب با سفارش (تک کانال یا چند کانال)
- ۲- ترانس ایزوله متناسب با سفارش و مطابق با استاندارد IEC61010-1, 2001
- ۳- فیوز های دو پل ورودی و خروجی متناسب با سفارش
- ۴- پانل کنترل قابل نصب در اتاق عمل یا ایستگاه پرستاری جهت تست دستگاه، نمایش وضعیت خطا، دما و بار اضافی + جعبه توکار
- ۵- درب استیل نگیر خش دار ۳۰۴ با بدنه فلزی گالوانیزه

ابعاد دستگاه : ۵۸ * ۹۷ * ۱۸ سانت



پانل کنترل از راه دور تابلو

دارای تاییدیه از آزمایشگاه مرجع رله و حفاظت، پژوهشگاه نیرو

تابلو برق ایزوله دوقلو اتاق عمل

model: GOP-ISO22

توضیح محصول

تابلو برق ایزوله دوقلو اتاق عمل از دو ترانس ایزوله و همچنین از دو LIM و دو مجموعه فیوز استاندارد بصورت مستقل استفاده شده است .
که همزمان قادر است برق ایزوله دو اتاق عمل را تامین کند و همچنین اگر از این تابلو در بخش های ویژه استفاده شود و LIM آن به هشت کانال ارتقا پیدا کند می توانید همزمان ۱۶ تخت را بصورت مستقل تامین و کنترل نمایید .

عملکرد محصول

- ۱- ایزوله برق اتاق عمل از برق شهر جهت جلوگیری از برق گرفتگی
- ۲- نمایش توان مصرفی به درصد
- ۳- اجازه دسترسی به 80% توان جهت مصرف بدون آلارم و 20% توان با آلارم جهت احتیاط
- ۴- اندازه گیری و مونیتورینگ میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
- ۵- نمایش و مدیریت دمای ترانس
- ۶- نمایش و مونیتورینگ وضعیت خطای ایجاد شده در خط
- ۷- تنظیمات توان ترانس ، دمای مجاز ترانس ، جریان نشستی و امپدانس مجاز

متعلقات دستگاه

همانند متعلقات تابلو ایزوله یک قلو * 2



پانل کنترل از راه دور تابلو
عدد

دارای تاییدیه از آزمایشگاه مرجع رله و حفاظت، پژوهشگاه نیرو



تابلو ایزوله X-RAY اتاق عمل (۱۰ تا ۲۰ کیلو ولت آمپر)

model: GOP-XRY12

توضیح محصول

جهت ایزوله و مونیتورینگ برق دستگاه X-Ray پرتابل در یک تا چند اتاق عمل

عملکرد محصول

- ۱- ایزوله برق اتاق عمل از برق شهر جهت جلوگیری از برق گرفتگی
- ۲- نمایش توان مصرفی به درصد
- ۳- اجازه دسترسی به 80% توان جهت مصرف بدون آلامر و 20% توان با آلامر جهت احتیاط
- ۴- اندازه گیری و مونیتورینگ میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
- ۵- نمایش و مدیریت دمای ترانس
- ۶- نمایش و مونیتورینگ وضعیت خطای ایجاد شده در خط
- ۷- تنظیمات توان ترانس ، دمای مجاز ترانس ، جریان نشستی و امپدانس مجاز
- ۸- استفاده از یک دستگاه برای یک تا هفت اتاق عمل

ابعاد دستگاه : ۵۶ * ۷۵ * عمق متناسب با توان ترانس و کلید سلکتوری از ۲۰-۳۰ سانت متغیر خواهد شد.

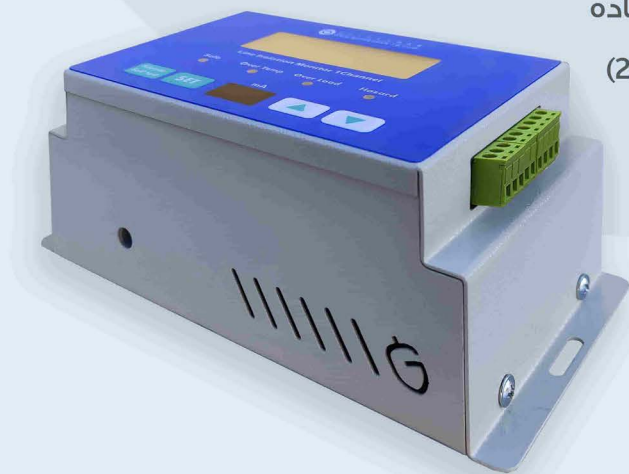


line isolation monitoring- LIM

model: GOP-LIM22

عملکرد محصول

۱. نمایش و مینیتورینگ خطای ایجاد شده در خطوط و جریان نشتی دستگاه های مصرف کننده اتاق عمل
۲. اندازه گیری توان مصرفی به درصد (۸۰٪ از توان مصرفی مجاز و ۲۰٪ توان با آلامر)
۳. اندازه گیری و نمایش میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
۴. نمایش و مدیریت دمای ترانس
۵. نمایش لحظه ای جریان نشتی با سون سگمنت
۶. نمایش وضعیت نرمال (Safe)
۷. اعلام سمعی و بصری خطای ایجاد شده
۸. قابلیت شبکه شدن و کنترل در اتاق تاسیسات (Optional)
۹. امکان ارتباط با شبکه BMS بیمارستان (Optional)
۱۰. دارای سیستم self test جهت تست و سلامت دستگاه
۱۱. نصب و راه اندازی بسیار ساده
۱۲. خروجی جهت فن (220V)



۱۳. تنظیم توان ترانس ایزوله مورد استفاده در تابلو

۱۴. نمایش و اعلام هشدار دمای بیش از حد مجاز ترانس (Over Heat)

۱۵. نمایش و اعلام هشدار توان مصرفی بیش از حد مجاز (Over load)

۱۶. نمایش و اعلام هشدار خطای امپدانس (Hazard)

۱۷. تنظیم حداکثر مجاز جریان نشتی خط (5mA =Default)

۱۸. تنظیم حداقل مجاز امپدانس خط (50k =Default)

۱۹. تنظیم دمای بیش از حد مجاز (c°80 =Over Heat Default)

۲۰. تنظیم حداقل دمای ترانس برای خاموشی فن (c°55 =Default)

۲۱. تنظیم حداکثر دمای ترانس برای روشن شدن فن (c°60 =Default)

متعلقات محصول

۱. دارای پانل فرعی نمایش وضعیت تابلو و خطاهای قابل نصب در اتاق

عمل و یا ایستگاه پرستاری

۲. دارای سنسور اندازه گیری دمای ترانس

۳. بدنه فلزی با رنگ استاتیک و پانل پلی کربنات ضدآب

line isolation monitoring- LIM 8 channel

model: GOP-LIM81

عملکرد محصول

۱. نمایش و منیتورینگ خطای ایجاد شده در خط و جریان نشستی به تفکیک در ۸ کانال که باعث سهولت و سرعت در عیب یابی دستگاه های مصرف کننده اتاق عمل خواهد شد.
۲. اندازه گیری توان مصرفی به درصد (۸۰٪ از توان مصرفی مجاز و ۲۰٪ توان با آلام)
۳. اندازه گیری و نمایش میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
۴. نمایش و مدیریت دمای ترانس
۵. نمایش لحظه ای جریان نشستی با سون سگمنت
۶. نمایش وضعیت نرمال (Safe)
۷. اعلام صمعی و بصری خطای ایجاد شده به تفکیک کانال
۸. قابلیت شبکه شدن و کنترل در اتاق تاسیسات (Optional)
۹. امکان ارتباط با شبکه BMS بیمارستان (Optional)
۱۰. دارای سیستم self test جهت تست و سلامت دستگاه
۱۱. نصب و راه اندازی بسیار ساده

LIM Box▶
(8channel)

CT Box▶
(8channel)



۱۲. خروجی جهت فن (220V)

۱۳. تنظیم توان ترانس ایزوله مورد استفاده در تابلو

۱۴. نمایش و اعلام هشدار دمای بیش از حد مجاز ترانس (Over Heat)

۱۵. نمایش و اعلام هشدار توان مصرفی بیش از حد مجاز (Over load)

۱۶. نمایش و اعلام هشدار خطای امپدانس (Hazard)

۱۷. تنظیم حداکثر مجاز جریان نشستی خط (5mA =Default)

۱۸. تنظیم حداقل مجاز امپدانس خط (50k =Default)

۱۹. تنظیم دمای بیش از حد مجاز (c·80 =Over Heat Default)

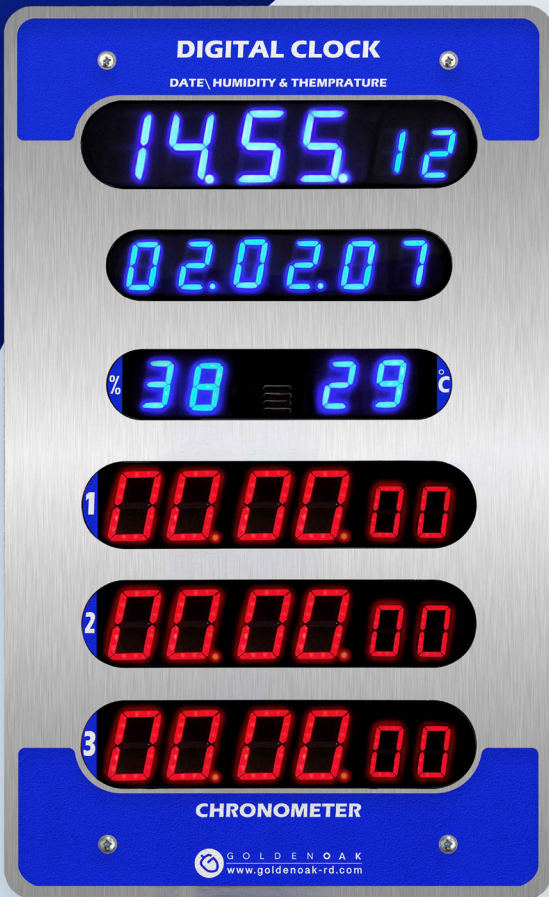
۲۰. تنظیم حداقل دمای ترانس برای خاموشی فن (c·55 =Default)

۲۱. تنظیم حداکثر دمای ترانس برای روشن شدن فن (c·60 =Default)

متعلقات محصول

۱. دارای دستگاه CT هشت کانال مجزا با جعبه فلزی و رنگ استاتیک
۲. دارای پانل فرعی نمایش وضعیت تابلو و خطاهای قابل نصب در اتاق عمل و یا ایستگاه پرستاری
۳. دارای سنسور اندازه گیری دمای ترانس
۴. بدنه فلزی با رنگ استاتیک و پانل پلی کربنات ضدآب





ساعت دیجیتال اتاق عمل با کنترل بدون لمس جهت عدم انتقال آلودگی به دست کاربر

model: GOM-CLK55PRO

(با صفحه استیل ضدخش)

توضیح محصول

۱. نمایش ساعت، دقیقه، ثانیه و تاریخ شمسی و سه عدد کرنومتر و نمایش دما و رطوبت اتاق عمل
۲. دارای کنترل پراکسی میتری (امکان استفاده از کرنومترها بدون لمس روی کلید و از فاصله جهت حفاظت از استریل)

عملکرد محصول

۱. ساعت و تاریخ قابل تنظیم با پانل کنترل می باشد.
۲. نمایش دما و رطوبت بدون دخالت کاربر انجام می شود.
۳. کرنومترها توسط اپراتور قابل استنارت، توقف موقت و یا پاک کردن می باشد.
۴. دارای باتری بک آپ

متعلقات دستگاه

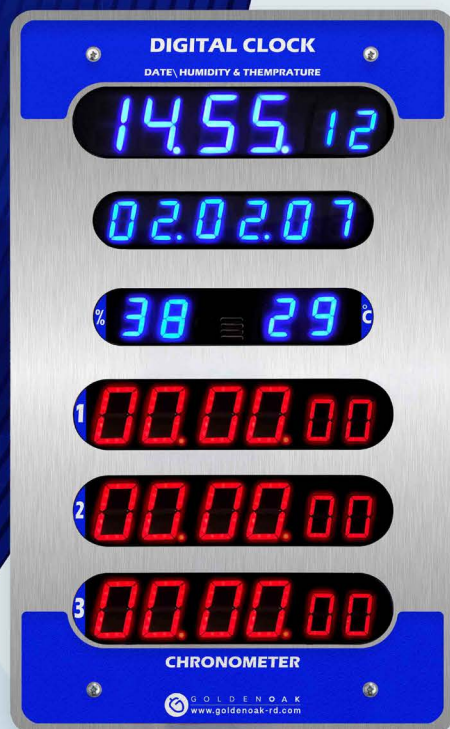
- ۱- ساعت دیجیتال + جعبه توکار
- ۲- پانل کنترل جهت تنظیمات + سیم ارتباطی + جعبه توکار



پانل کنترل ساعت

- قابلیت درج تاریخ میلادی به جای شمسی

- قابل اتصال به شبکه اینترنت جهت تنظیمات اتوماتیک (انتخاب آپشنال)



پانل کنترل ساعت

ساعت دیجیتال اتاق عمل

model: GOM-CLK25

(با صفحه استیل ضدخش)

عملکرد محصول

۱. ساعت و تاریخ قابل تنظیم با پانل کنترل می باشد.
۲. نمایش دما و رطوبت بدون دخالت کاربر انجام می شود.
۳. کرنومترها توسط اپراتور قابل استارت، توقف موقت و یا پاک کردن می باشد.
۴. دارای باتری بک آپ

متعلقات دستگاه

- ۱- ساعت دیجیتال + جعبه توکار
- ۲- پانل کنترل جهت تنظیمات + سیم ارتباطی + جعبه توکار

- قابلیت درج تاریخ میلادی به جای شمسی

- قابل اتصال به شبکه اینترنت جهت تنظیمات اتوماتیک (انتخاب آپشنال)

ساعت دیجیتال اتاق عمل

به همراه ساعت، تاریخ، دماسنج و رطوبت سنج و سه کرومومتر
(با صفحه پلی کربنات براق، امپلیمتر)



model: GOM-CLK35



model: GOM-CLK45



کنترل ساعت

- قابلیت درج تاریخ میلادی به جای شمسی
- قابلیت تغییر رنگ صفحه به انتخاب مشتری
- قابل اتصال به شبکه اینترنت جهت تنظیمات اتوماتیک (انتخاب آپشنال)

توضیح محصول

نمایش ساعت ، دقیقه ، ثانیه و تاریخ شمسی و سه عدد کرومومتر جهت ثبت زمان پزشکی جراح و بیهوشی و نمایش دما و رطوبت اتاق عمل.



Detector PIR

UVC lamp controller , Programmable:

کنترل لامپ یووی قابل برنامه ریزی

model: GOM-UV21

توضیح محصول

کنترل زمان روشنای لامپ یووی جهت استریل اتاق عمل و درمانگاه ها ،
مطب های دندانپزشکی و جراحی محدود

تنوع طرح محصول

- ۱- کنترل لامپ یووی بصورت به همراه چشمی پایرو بصورت متمرکز
- ۲- طراحی قاب لامپ بصورت توکار و روکار

متعلقات دستگاه

- ۱- پانل کنترل شامل : صفحه پلی کربنات ضد آب و ضد خش + مدار الکترونیک با تغذیه داخلی + جعبه توکار
- ۲- چشمی پایرو با پایه نصب در صورت استفاده از کنترل مستقل

عملکرد محصول

- ۱- تنظیم و برنامه ریزی هفتگی زمان روشن و خاموش شدن لامپ یووی
- ۲- تنظیم عمر مفید لامپ طبق کاتالوگ کارخانه و معکوس شمار زمان مصرف لامپ
- ۳- تنظیم زمان عملیاتی بودن لامپ
- ۴- ایجاد تاخیر ۲۰ ثانیه ای پس از استارت جهت خروج افراد از اتاق
- ۵- حفاظت افراد هنگام ورود به اتاق در مقابل اشعه ماوراء بنفش (استفاده از سنسور پایرو)
- ۶- نمایش ساعت کارکرد لامپ
- ۷- کاربری ساده و آسان

قاب لامپ یو وی اتاق عمل

توضیح محصول

قاب لامپ یووی سی جهت استریل اتاق عمل و مطب های دندان پزشکی، آزمایشگاه ها، کلینیک ها و...

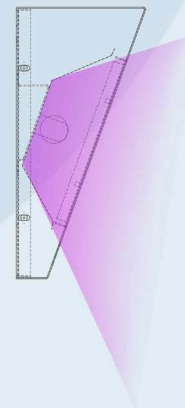
مشخصات دستگاه

- ۱- قابلیت انتخاب رنگ بدنه متناسب با رنگ اتاق عمل و سلیقه مشتری
- ۲- بدنه از جنس ورق فولادی روغنی با پوشش رنگ آنتی باکتریال
- ۳- لامپ یووی مناسب با درخواست و نیاز مشتری (از نظر کیفیت و قیمت)
- ۴- قابلیت ارتقا از یک لامپ به دو لامپ
- ۵- طراحی زیبا و ارگونومیک و استفاده بهینه از زاویه و میزان تابش نور

یو وی سی

- ۶- دارای رفلکتور استیل ۳۰۴ نگیر آینه ای
- ۷- دارای درایور ۳۰ وات
- ۸- نصب آسان

ابعاد قاب: ۹۴*۲۴ و عمق ۱۱ سانتی متر





Detector PIR:



UVC lamp controller:

کنترل لامپ یووی اتاق عمل

model: GOM-UV11

توضیح محصول

کنترل زمان روشنای لامپ یووی جهت استریل اتاق عمل و اتاق بیمار و مطب های دندانپزشکی

تنوع طرح محصول

- ۱- کنترل لامپ یووی بصورت مستقل و چشمی پایرو بصورت مجزا جهت نصب بالای درب ورودی اتاق عمل
- ۲- طراحی قاب لامپ بصورت توکار و روکار

متعلقات دستگاه

- ۱- پانل کنترل شامل : صفحه پلی کربنات ضد آب و ضد خش + مدار الکترونیک با تغذیه داخلی + جعبه توکار
- ۲- چشمی پایرو با پایه نصب در صورت استفاده از کنترل مستقل

عملکرد محصول

- ۱- تنظیم عمر مفید لامپ طبق کاتالوگ کارخانه و معکوس شمار زمان مصرف لامپ
- ۲- تنظیم زمان عملیاتی بودن لامپ
- ۳- ایجاد تاخیر ۲۰ ثانیه ای پس از استارت جهت خروج افراد از اتاق
- ۴- حفاظت افراد هنگام ورود به اتاق در مقابل اشعه ماوراء بنفش (استفاده از سنسور پایرو)
- ۵- نمایش ساعت کارکرد لامپ

چراغ سردرب دیجیتال اتاق عمل (دو حالت)



در حالت عبور آزاد



در حالت عبور ممنوع



در حالت عکسبرداری ایکس ری

▲
نمونه رنگ نور ها

عملکرد محصول

۱- اعلام وضعیت اتاق عمل به دو صورت:

الف) در حال جراحی ، عبور آزاد (به رنگ قرمز، سبز) : کلید قرمز بابت اعلام وضعیت اتاق عمل در حال جراحی و ورود ممنوع

ب) در حال عکسبرداری X-RAY ، (به رنگ زرد، سبز) : کلید زرد بابت اعلام وضعیت اتاق عمل در حال عکسبرداری X-RAY و ورود ممنوع

۲- کلید On/Off جهت روشن و خاموش کردن دستگاه (در حالت چراغ سبز : رفت و آمد آزاد)

متعلقات دستگاه

۱- پانل کنترل شامل : صفحه استیل و پانل پلی کربنات ضد آب و ضد خش + مدار الکترونیکی و تغذیه داخلی + جعبه توکار

۲- چراغ سردرب اتاق عمل

چراغ سردرب دیجیتال اتاق عمل (سه حالت)



در حالت عبور آزاد



در حالت عبور ممنوع



در حالت عکسبرداری ایکس ری

▲ نمونه رنگ نور ها



عملکرد محصول

۱- اعلام وضعیت اتاق عمل به دو صورت:

الف) در حال جراحی ، عبور آزاد (به رنگ قرمز، سبز) : کلید قرمز بابت اعلام وضعیت اتاق عمل در حال جراحی و ورود ممنوع

ب) در حال عکسبرداری X-RAY ، (به رنگ زرد، سبز) : کلید زرد بابت اعلام وضعیت اتاق عمل در حال عکسبرداری X-RAY و ورود ممنوع

ج) کلید On/Off جهت روشن و خاموش کردن دستگاه (در حالت چراغ سبز : رفت و آمد آزاد)

متعلقات دستگاه

۱- پانل کنترل شامل : صفحه استیل و پانل پلی کربنات ضد آب و ضد خش + مدار الکترونیکی و تغذیه داخلی + جعبه توکار

۲- چراغ سردرب اتاق عمل



نگاتسکوپ دیجیتال

model: GO-NE23

توضیح محصول

جهت نشان دادن فتو گرافی ایکس ری در اتاق عمل

عملکرد محصول

- ۱- از یک خانه تا ۵ خانه مستقل از هم که با کلید ممبراند می توان نور آن را کاهش و یا افزایش داد.
- ۲- مجهز به چشم الکترونیک که علاوه بر کلید های ممبران میتوان از طریق قرار دادن فیلم بر روی دستگاه لامپ روشن شود.
- ۳- منبع نور ال ای دی دارای عمر بیش از ۵۰,۰۰۰ ساعت و با مصرف فوق العاده کم (هر خانه حداکثر ۱۲ وات)

مشخصات فنی دستگاه

- ۱- بدنه فلزی با ورق ۱ میل و رنگ استاتیک (کاملاً صنعتی)
- ۲- استفاده از پلگسی های مرغوب تایوانی و ژاپنی
- ۳- تغذیه داخلی مجزا برای هر خانه بدون ایجاد نویز در برق بیمارستان
- ۴- دارای کلیه ملزومات و استانداردهای اداره تجهیزات
- ۵- استفاده از فیوز حفاظتی برای هر خانه (الزام استاندارد)
- ۶- استفاده از ترانس جهت تغذیه با ضریب عایقی استاندارد



پریز ارت دار ۴خانه اتاق عمل

عملکرد محصول

از این محصول جهت اتصال برق و ارت به دستگاه های پرتابل اتاق عمل استفاده می شود.

متعلقات محصول

۱. ۴ عدد پریز ۱۶ آمپر درب دار اروپایی با درجه حفاظت **IP54** (قابلیت نصب انواع پریز قفل شو و روپوش دار بر اساس نیاز مشتری)
۲. ۴ عدد سوکت ارت قفل دار با شینه مسی
۳. ۴ عدد سیم ارت کروکودیل دار ۲متری
۴. دارای صفحه استیل خش دار نگیر با ضخامت ۱.۵ میلیمتر (مقاوم در برابر مواد ضدعفونی کننده و شیمیایی)
۵. دارای باکس توکار گالوانیزه



پریز ایکس ری اتاق عمل (۳۲ آمپر)

توضیح محصول

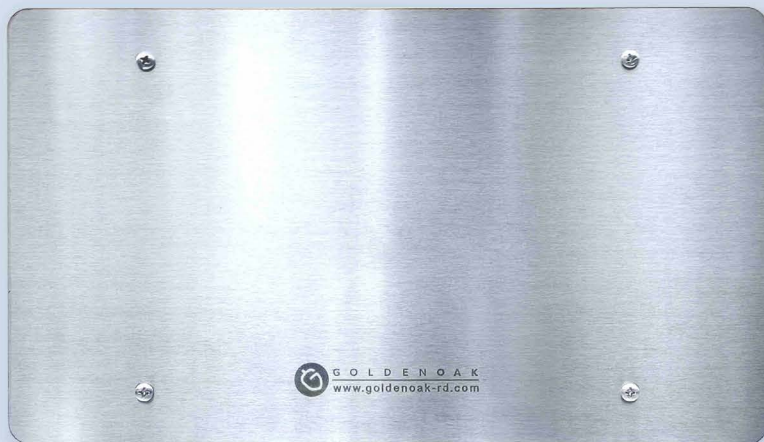
پریز ایکس ری (32A X-RAY) اتاق عمل به منظور اتصال دستگاه رادیولوژی در اتاق عمل استفاده می شود و یکی از الزامات طراحی اتاق عمل می باشد.

متعلقات دستگاه

- ۱- دارای یک عدد پریز درب دار قفل شونده با درجه حفاظت IP44
- ۲- دارای یک عدد سه شاخه قفل دار با درجه حفاظت IP44
- ۳- جعبه و درب استیل خش دار ۳۰۴ نگیر
- ۴- قابل شستشو و ضد عفونی کردن
- ۵- باکس تو کار از جنس گالوانیزه

عملکرد محصول

برای دستگاه سیار عکسبرداری اشعه ایکس، باید در اتاق های عمل، زایمان، و شکسته بندی، یک عدد پریز برق از نوع فاز و نول با اتصال زمین، ۲۵۰ ولت، ۶۳ آمپر، که از تابلوی برق ایزوله جداگانه تغذیه می شود، پیش بینی شود.



ارت باکس اتاق عمل

توضیح محصول

از این محصول جهت دسته بندی سیم های ارت موجود در اتاق عمل استفاده می شود.

متعلقات دستگاه

۱. جنس شینه از مس بوده و در سایز ۱۲ پیچ موجود می باشد. (تعداد پیچ ها و شینه مسی به سفارش مشتری قابل تغییر است)
۲. دارای صفحه استیل ۳۰۴ خش دار نگیر، که قابل شستشو و مقاوم در برابر خوردگی و مواد شیمیایی
۳. باکس توکار گالوانیزه

عملکرد محصول

۱. محافظت در برابر الکتریسته ساکن
۲. یکسان نگه داشتن ولتاژ در دستگاه ها
۳. استفاده از زمین به عنوان بهترین رسانای جریان الکتریکی
۴. جلوگیری از برق گرفتگی و آتش سوزی



۴ گاز



۳ گاز



۲ گاز

ولو باکس گازهای طبی

توضیح محصول

ولو باکس کنترل گازهای طبی بیمارستان با کنترل آلارم یکپارچه و مجزا

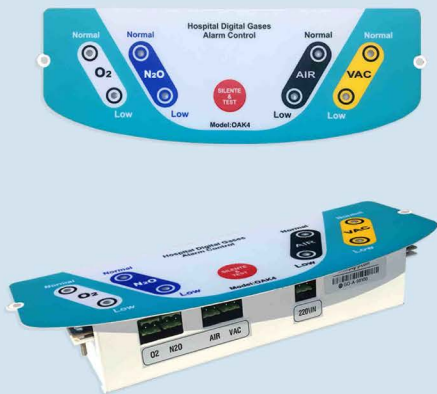
عملکرد محصول

نمایش وضعیت گازهای طبی بیمارستان (اکسیژن ، هوای فشرده ، گاز بیهوشی و وکیوم) و اعلام وضعیت نرمال و افت فشار به صورت بصری و آلارم صوتی به صورت یکپارچه (نصب روی ولو باکس) یا مجزا از ولو باکس .

متعلقات دستگاه

- ۱- آلارم اصلی به صورت یک پکیج آماده نصب روی ولوباکس
- ۲- آلارم فرعی قابل نصب در ایستگاه پرستاری یا اتاق تاسیسات جهت کنترل بهتر با استفاده از یک کابل شبکه و پرهیز از متحمل هزینه جهت لوله کشی مسی از ولوباکس تا ایستگاه پرستاری (انتخاب آپشنال)

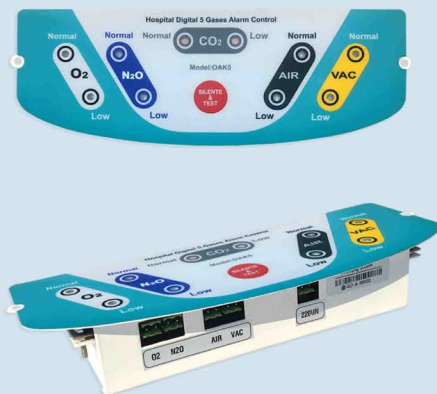
model: GOM-GAS14



آلارم یکپارچه گازهای طبی ۴ گاز

قابل نصب بر روی جعبه ولوباکس

model: GOM-GAS15



آلارم یکپارچه گازهای طبی ۵ گاز

آلارم گازهای طبی دیجیتال

توضیح محصول

کنترل آلارم یکپارچه گازهای طبی به همراه کنترل های فرعی و فرعی سامسونگی

توجه:

طرح و رنگ محصول و همین طور ابعاد آن براساس نوع سفارش تغییر خواهد کرد.

model: GOM-GAS24



آلارم یکپارچه گازهای طبی ۴ گاز

قابل نصب بر روی جعبه ولوباکس

model: GOM-GAS34



آلارم فرعی گازهای طبی سامسونگی

آلارم فرعی گازهای طبی

قابلیت اتصال به آلارم اصلی، نصب در ایستگاه پرستاری و یا تاسیسات، به همراه جعبه توکار

Golden Oak Research & Development

آدرس: تهران، بزرگراه فتح، خیابان سپاه اسلام، پلاک ۴۲

تلفن های تماس: ۰۲۱-۴۴۹۰۴۹۱۵ - ۰۲۱-۰۹۳۰۵۰۶۰۲۵۶ - ۰۹۱۲۱۱۳۱۶۹۵

وب سایت: www.goldenoak-rd.com