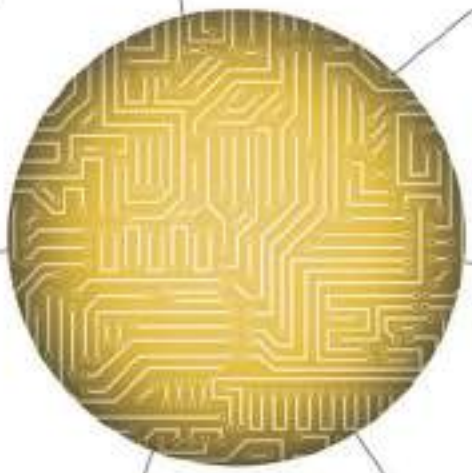




ایده بکر مبین

WE DEVELOP THE FUTURE







MONITORING TOTAL SOLUTION

IDEBEKR

Internet of Things Solution Provider



ایده بکر مبین

IDEBEKR

Internet of Things Solution Provider

Comfort | Efficiency | Durability

WE DEVELOP THE FUTURE

کیفیت محصولات ایده بکر مبین نشانگر توانمندی و بهره‌گیری از تجربه متخصصین در این مجموعه می باشد.
نامی با ۱۶ سال نوآوری در طراحی، ارتقاء تکنولوژی تولید و پیشرو در فناوری های زیرساخت
به طور خلاصه انتخاب محصولات ایده بکر مبین گزینه ای قطعی جهت دستیابی به موفقیت خواهد بود.



پدافند غیر عامل مجموعه اقدامات یا تمهیداتی است که در زمان صلح برای مقابله با تهدید یا شرایطی که جامعه یا کشوری را دچار بحران نماید صورت می گیرد.
امروزه مردم نیازمند در دسترس بودن خدمات گسترده و متفاوت و به دنبال آن تامین محیطی آرام و قابل سکونت درون شهرها می باشند.
عمده ترین هدف پدافند غیر عامل، ایمن سازی و کاهش آسیب پذیری زیرساخت های مورد نیاز مردم است که باید بوسیله برنامه ریزی و طراحی در توسعه پایدار کشور نهادینه شود و برای اصلاح زیرساخت های فعلی راهکارهایی با مهندسی مجدد لازم است.
پدافند غیر عامل به دو بخش پدافند سخت و پدافند نرم تقسیم می شود.
پدافند سخت شامل اقدامات سخت افزاری مثل اقدامات مهندسی، پیشگیری، پیش بینی و کاهش مخاطرات است.
پدافند نرم نیز شامل استفاده از تاکتیک هایی مشتمل بر برنامه ریزی و آماده سازی سیستم و سازمان هاست.

پدافند غیر عامل

Passive Defense





صرفه جویی در مصرف انرژی

صرفه جویی در مصرف انرژی و رسیدن به راهکارهای موثر آن، موضوعی است که در سالهای اخیر به یکی از مباحث مهم و قابل توجه تبدیل شده است. اهمیت این موضوع را می توان با توجه به نگرانی های افرادی که درباره کمبود منابع انرژی صحبت می کنند و توصیه های بسیار درباره کاهش مصرف آن، درک کرد. آنچه اهمیت دارد این است که ما روز به روز در حال مصرف انرژی های ذخیره شده، هستیم و بالاخره روزی این ذخیره انرژی تمام می شود!

شاید خیلی زود نه، اما باید پیش از تمام شدن ذخائر انرژی، در مصرف انرژی صرفه جویی نماییم.

احتمالا این روزها شما هم بارها با این توصیه مواجه شده اید و برایتان پیش آمده از خودتان سوال کنید چرا و چگونه باید این کار را انجام داد؟

مدیریت منابع، پیشگیری از هدر رفت و به طور کل جلوگیری از شکل گیری بحران،
مهمترین راهکار در زمینه صرفه جویی و مدیریت مصرف می‌باشد.

ENERGY CONSERVATION

INDEBEKR
WE DEVELOP THE FUTURE

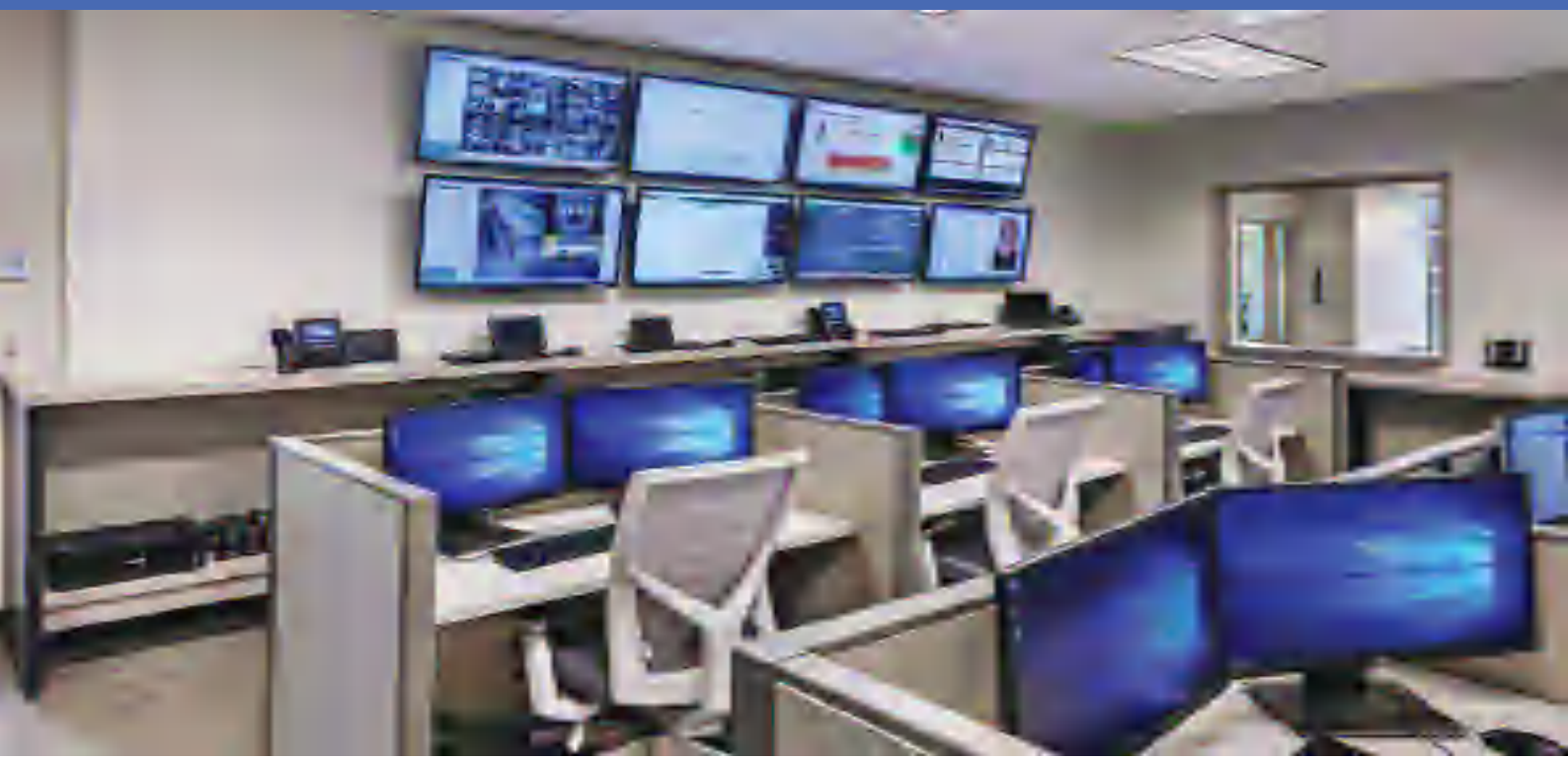
افزایش بهره‌وری

Maximize Efficiency & Productivity

ارزیابی اثرات فاوا (فناوری اطلاعات و ارتباطات) بر عملکرد اقتصادی کشور ها از دهه ۱۹۹۰ مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مهمترین متغیر های مورد بحث، بهره‌وری کل است. فاوا به سه طریق می تواند رشد اقتصادی را گسترش دهد: اول به عنوان یک بخش اقتصادی؛ دوم به عنوان نهاده مورد استفاده در سایر بخش ها؛ و سومین راه تأثیر فاوا بر رشد اقتصادی از طریق تاثیر صنایع فاوا بر بهره وری عوامل است. اگر سرعت رشد تولید فاوا مبتنی بر منافع کارایی و بهره وری این صنایع باشد این موضوع به رشد بهره‌وری در کل اقتصاد کمک می نماید. بنابراین بخشی از تکنولوژی به رشد بهره‌وری کل در بخش فاوا نسبت داده می‌شود.

امروزه دولت ها تلاش زیادی برای بهبود وضعیت زیرساخت فاوا و به کارگیری آن به کار بسته اند و در زیربخش های فاوا (ارتباطات، سخت افزار، نرم افزار و خدمات رایانه ای) سرمایه گذاری‌های متعددی انجام شده است. این رویکرد مثبت به فاوا با این بینش همراه است که فاوا می تواند فاصله دیجیتالی و به دنبا ل آن شکاف فرصت های دیجیتالی را بین کشور ها کاهش دهد. دولت‌ها از دو جنبه به فاوا توجه دارند، از یک طرف، بیشترین تلاش برای بهبود و ارتقای بستر های الکترونیکی و همچنین تقویت بخش فاوا صورت می گیرد. این نگاه مبتنی بر تقویت بخش عرضه فاوا می‌باشد. از طرف دیگر، نفوذ و گسترش فاوا نیازمند تقاضا برای کالاها و خدمات فاوا است، بنابراین کاربری و استفاده از فاوا برای بهبود فرآیند های تولید، تسهیل تجارت، افزایش بهره‌وری و در ابعاد مختلف زندگی در کانون توجه دولت‌ها قرار دارد. این رویکرد بر پایه به کارگیری فاوا به عنوان نهاده در تمامی بخش های اقتصادی و سرریز پیامدهای مثبت آن در عرصه اقتصاد قرار دارد.





بررسی وضعیت لحظه ای

امکان برقراری ارتباط به منظور بررسی و اطمینان خاطر از وضعیت تجهیزات موقعیت تحت پایش طریق روش های گوناگون... به طوریکه درصورت ارسال پیام های تعریف شده یا از طریق اینترنت سامانه به صورت هوشمند وضعیت لحظه ای خود را به شما اعلام خواهد نمود.

با یک پرسش مطلع شوید!
همه چیز خوب و مرتب است.

پایش آنی و در هر همه حال

مهمترین وظیفه محصولات پایش و مانیتورینگ اعلام و اطلاع رسانی رخداد های مشاهده شده قبل از وقوع حوادث غیر قابل جبران می باشد. این وقایع مانند تغییرات آب و هوایی... عبور و مرور، نرخ مصرف و ... می تواند باشند. اطلاع رسانی به صورتی خواهد بود که شما و نفرات مربوطه به هر روش پیشبینی شده از تغییرات و روند آن مطلع خواهید شد. روش های اطلاع رسانی می تواند شامل تماس / پیامک / پیام تحت شبکه و حتی هشدار محلی و غیره باشد.

اطلاع رسانی از هر روش صورت می پذیرد!
دارایی های شما برای ما ارزشمند است.

اعلانات، هشدار

محصولات پایش و مانیتورینگ جهت نظارت بر انواع دارایی ها و فضاهایی که از لحاظ تغییرات و شرایط محیطی حساس و آسیب پذیر هستند سودمند خواهد بود و حتی هنگامی که اشخاص یا نفرات مربوطه در محل حضور ندارند تجهیزات شما مورد رصد و تحت نظر خواهد بود.

نگران غیبت نفرات نباشید!
همه چیز تحت نظارت است.

محصولات ایده بکر به گونه ای طراحی شده اند که این امکان برای شما فراهم شده تا تاسیسات و تجهیزات خود را از راه دور کنترل نمایید راهکارهای ایده بکر می تواند در سریعترین زمان به شما اطلاع رسانی و اعلام وضعیت نماید. ایده بکر ضمن بهره گیری از تجربه کارشناسان خود و استفاده از توان متخصصین و طراحان داخلی، محصولاتی تولید می نماید و این امکان را با اطمینان میسر می سازد اطلاعات و شرایط تجهیزات تحت پایش را فراخوانی و تغییرات پیش بینی شده را لحاظ نماید.
در زیر به برخی از مزایای دستگاه ها و محصولات ایده بکر در حوزه نظارت از راه دور اشاره می گردد.



انعطاف پذیری

حین طراحی و تولید محصولات ایده بکر توسط متخصصین، پشتیبانی از ورودی های استاندارد و قرائت دقیق مقادیر دما/ رطوبت / سطح مایعات / نشت مایعات و پیشتیبانی از بستر های Modbus RTU ،SNMP، تضمین شده است تا براحتی فرایند پایش صورت پذیرد.

اطمینان از اندازه گیری مقادیر

طراحی محصولات ما بصورتی است که گردآوری اطلاعات و مقادیر سنسور ها به درستی و قابل اطمینان بوده و با توجه به مجهز بودن برخی راهکارها به حافظه داخلی تا مدت معینی این مقادیر نگهداری و قابل بازیابی خواهند بود.

باتری پشتیبان

در صورت دست رفتن منابع انرژی یا قطع برق امکان ارسال و اعلام هشدار در محصولات ایده بکر به وسیله باتری داخلی میسر می‌باشد. ایده بکر راهکارهایی جهت مهیا بودن خدمات مانیتورینگ ارائه داده است.

ارائه خدمات مبتنی بر ارتباط از راه دور

به وسیله محصولات ایده بکر برای هر مسئله ای می توان راهکارهایی طراحی و از بسترهای موجود ارتباطی بهره گیری نمود. بستر های ارتباط صنعتی / رادیویی برای فعالیت های فناورانه قابل ارائه می باشند، تا هر زمان به اطلاعات جمع‌آوری شده و شرایط تجهیزات دستیابی داشته باشید.

کاربری آسان

از طریق پنل های کاربری طراحی شده دستگاه ها می توان به آن متصل و تنظیمات را به صورت کامل انجام داد، رابط کاربری تحت وب در دسترس است تا در صورت عدم استفاده از تجهیز در محل، از طریق شبکه بتوان تنظیمات مربوطه را انجام داد. سادگی در طراحی این امکان را میسر می سازد تا بتوان براحتی برای هر منظوری برنامه ریزی و بکارگیری کرد. جهت کسب اطلاعات بیشتر می توان از طریق دفترچه های راهنما یا تماس با مسئولین پشتیبانی مشکلات و ابهامات بوجود آمده را برطرف نمایید.

هزینه شارژ در کار نیست!

محصولات ایده بکر شامل هزینه لایسنس سالینامه نمی‌باشند، محصولات خریداری شده شما بوسیله ارتباط شبکه یا بستر تلفن همراه براحتی فعال و به شما خدمات ارائه می‌نمایند.

تنوع کاربرد

محصولات ایده بکر با ارائه بستر های نوین و بروز مشابه نمونه های خارجی طراحی شده است. این محصولات با اطمینان در زمینه های حساس بهداشتی، دارویی، تعمیرات و نگهداری تاسیسات، انبارش، امنیت سرزمینی و سیستم های تسلیحاتی نظامی و زمینه‌های بیشمار دیگر قابل بکارگیری خواهد بود.

با افتخار ساخت ایران

تمامی محصولات ایده بکر از ابتدا مرحله خلق ایده، طراحی و نهایتا تولید بدست متخصصان توانمند ایرانی در زمینه‌های گوناگون برای کاربری‌های متفاوت آماده و ارائه می‌گردند.

راهکارها
Solutions



18 مراکز داده

پایش در مراکز داده یکی از اساسی ترین اجزای راه اندازی یک مرکز مبتنی بر استاندارد است به طوریکه در تمامی ابعاد کوچکترین تغییر، نیاز به اقدامات پیشگیرانه و اجرای سناریوهای متقابل را دارد.



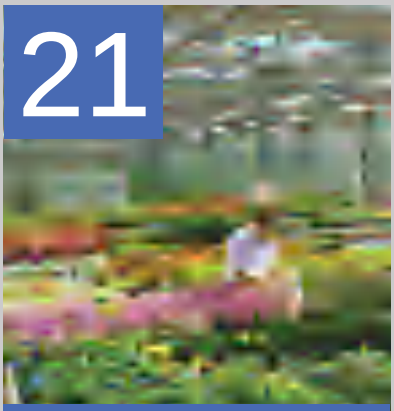
19 سردخانه ها

نقاط عطف سردخانه ها، ایجاد فضایی جهت نگهداری از اقلام فاسد شدنی یا مواردی که در دمای مشخصی باید قرار بگیرند می‌باشد. در این بین فعالیت صحیح زیرساخت ها، محفوظ ماندن فضای تحت پایش و.اطمینان از وضعیت دمایی داخل فضا، اهمیت بسیار بالایی دارد.



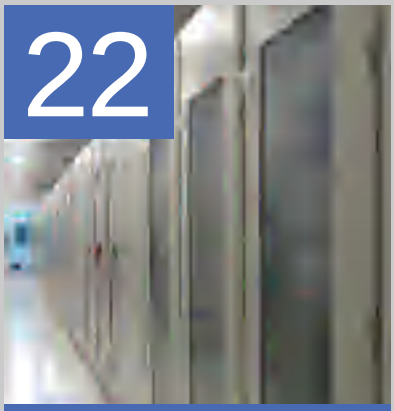
20 مجتمع های صنعتی غذایی / دامپروری

رعایت پروتکل های بهداشتی در صنایع غذایی، مستلزم ایجاد شرایط استاندارد جهت انجام فعالیت های صنعتی و در کنار اطمینان از تولیدات است. این مهم با بهره‌گیری از تجهیزات پایش در بسیاری از موارد با جلوگیری از هزینه و خسارات سومند است.



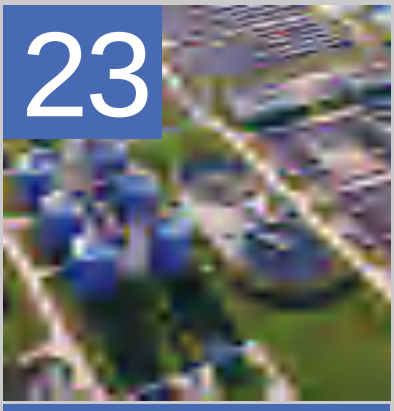
21 مجتمع های صنعتی گلخانه ای

ایجاد شرایط ایده‌آل جهت پرورش و تکثیر گیاهان نیازمند هزینه های قابل توجهی در تمامی زمینه ها، می‌باشد. تجهیزات پایش در این زمینه اطمینان از تثبیت این شرایط و اخذ نتیجه دلخواه را میسر می‌نمایند.



22 زیرساخت برق

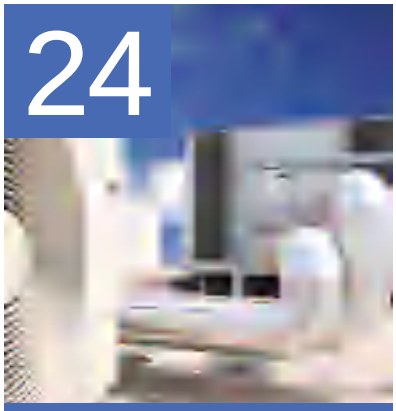
امروزه انرژی، به صورت منابعی در اختیار متولیان امر قرار دارد. مدیریت منابع یکی از مهمترین ابزارهای حاکمیتی و پایش وضعیت لحظه ای امکان اتخاذ تصمیم‌های کلان را براساس آمارهای جمع‌آوری شده میسر می‌سازد.



23 زیرساخت و تاسیسات آب

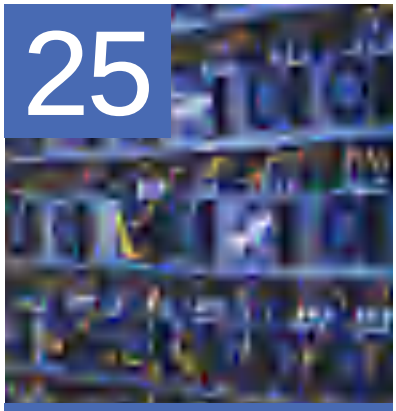
زنجیزه تامین، ذخیره سازی و توزیع در حوزه آب‌رسانی یکی از زیرساخت‌های‌اساسی کشور جهت گردش اقتصادی و پایش لحظه ای ادوات و تجهیزات تامین کننده این زیرساخت؛ در سطح کلان یکی از راهکارهای اصلی این حوزه است.

راهکارها
Solutions



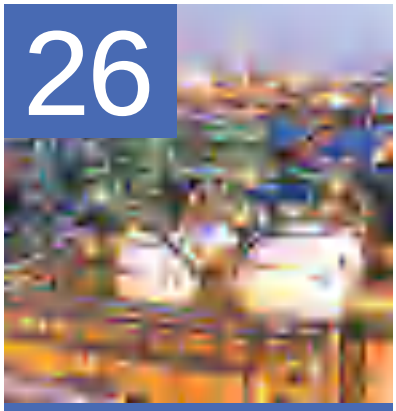
24 تاسیسات سرمایش و گرمایش

مصرف انرژی در حوزه تهویه مطبوع یکی از چالش های اصلی مدیران و امکان مدیریت متمرکز این تجهیزات از نیازهای اساسی می‌باشد.



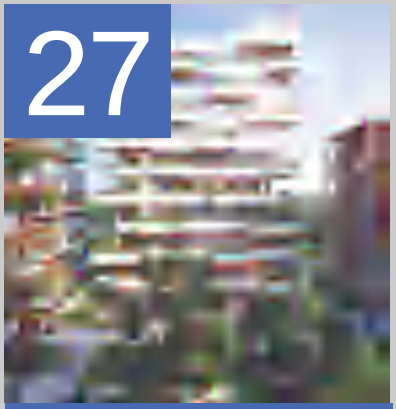
25 واکاوی ارزداده

بهینه‌سازی‌وپایش زیرساخت‌ها به عنوان اصلی‌ترین پارامتراین حوزه بهره‌وری را به میزان چشم‌گیری ارتقا میدهد.



26 صنایع نفت، گاز، پتروشیمی

ارزش قابل توجه تاسیسات و تجهیزات فعال در این حوزه، اهمیت پایش و کنترل عملکرد لحظه‌ای را دوچندان می‌نماید.



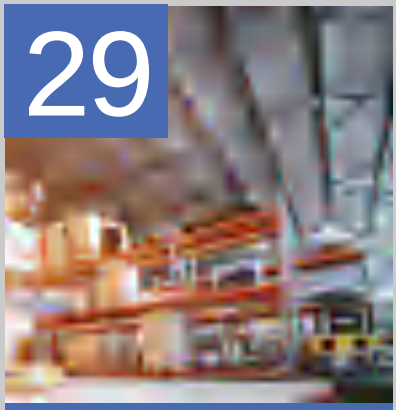
27 ساختمان هوشمند

امکان مدیریت ادوات و لوازم الکترونیکی، اطلاع از وضعیت شرایط محیط مسکونی و ... حداقل مزایای تجهیزات هوشمندسازی است.



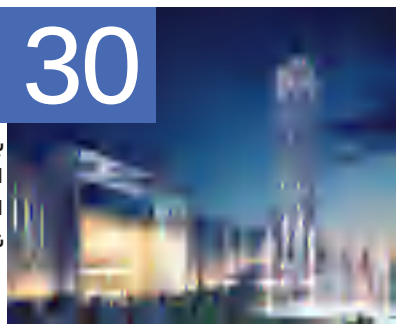
28 آزمایشگاه

ثبت وقایع و پایش شرایط محیطی آزمایشگاه، امکان نتیجه گیری دقیق را میسر می‌نماید.



29 انبار

در بعضی موارد اطمینان از وضعیت شرایط محیطی انبار، امکان ایجاد فضایی امن برای نگهداری اقلامی متفاوت را ایجاد می‌نماید.



30 شهر هوشمند

بهره‌گیری از ظرفیت های هوشمند سازی و پایش در سطح کلان و جمع آوری داده ها و اطلاعات از نقاط مختلف و زیرساخت های گوناگون شهری، امکان مدیریت صحیح منابع، اصلاح رویه‌ها، کاهش هزینه‌ها، جلوگیری از دوباره‌کاری، اختصاص اهتمام دقیق و در نهایت اتخاذ تصمیمات راهبردی را برای مدیران میسر می‌سازد

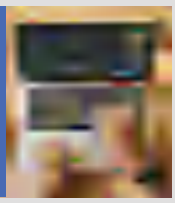
محصولات
Products

سامانه‌های مانیتورینگ

Network Management System
نرم افزار جامع مدیریت شبکه

امکان پایش متمرکز ارتباطات مبتنی بر شبکه‌های کامپیوتری و مخابراتی گسترده و ارائه نمای جامع و پنل مدیریتی، تا بدین وسیله از وقوع بحران‌ها جلوگیری و مدیریت اختلالات در خدمات رسانی و زیرساخت ها را مقدور نماید.

36



Monitoring Gateway
درگاه پایش شرایط محیطی(داخلی)

به وسیله این تجهیز می‌توان با بهره‌گیری از انواع سنسورهای رایج و بی‌سیم موجود در فضاهای گوناگون شبکه مانیتورینگ ایجاد و بهره‌برداری نمود.

38



Monitoring System Compact
دستگاه پایش شرایط محیطی

دستیاری ارزشمند در حوزه پایش به عنوان گردآوری کننده و کنترل کننده مختصر با پشتیبانی از ورودی های چندگانه که قابلیت مدیریت و پایش از راه دور را بوسیه نرم افزار داخلی قدرتمند، فراهم می‌آورد

40



Monitoring System Rackmount
دستگاه پایش شرایط محیطی رک مونت

پایش شرایط محیطی در همه ابعاد و امکان برقراری ارتباط از بستر شبکه‌مخابراتی، پشتیبانی از انواع ورودی های دیجیتال و سنسورها، رله های کنترل پذیر و دیگر امکانات سودمند در این حوزه به صورت مجتمع در یک دستگاه.

42



Human Machine Interface
رابط کاربری پایش شرایط محیطی

از جمله محدودیت های موجود در خدمات الکترونیکی،می‌توان به عدم ارتباط مستقیم بین کاربر و اصطلاحا ماشین در حوزه خدمات رسانی اشاره نمود. بوسیله این محصول امکان اطلاع از چگونگی و کیفیت عملکرد سامانه پایش به صورت محلی فراهم می‌شود.

44



Outdoor Control and Monitoring Gateway
رابط کاربری کنترل و پایش شرایط محیطی خارجی

در گذشته پیاده سازی شبکه مدیریت و پایش شرایط محیطی در بستر های صنعتی و فضای باز یکی از دغدغه های اساسی دست‌اندرکاران در این حوزه بوده است. ایده بکر مفتخر است با استفاده از پروتکل‌های ارتباطی رادیویی و رعایت استانداردهای نفوذپذیری راهکاری عملی در این زمینه ارائه داده است.

64



Outdoor Gateway / Sensor
درگاه پایش شرایط محیطی خارجی / مبتنی بر انرژی خورشید

پیاده سازی شبکه پایش در مساحت وسیع و عدم امکان جمع آوری اطلاعات بدون بستر ارتباطی و تامین انرژی پایدار، منجر به معرفی نسل جدیدی از محصولات و ارتقاء عملکرد و تامین انرژی در فضای باز گردیده است.

66



محصولات
Products

سنسورهای مانیتورینگ



Direct Monitoring Sensor 46
سنسور شرایط محیطی مستقیم

سنسورهای بسیار کارآمد و با دقت بسیار بالا جهت اندازه گیری دما و رطوبت در محیط های گوناگون که از لحاظ عملکرد در دسته بندی سنسور های دیجیتال قرار خواهند گرفت.



Digital Monitoring Sensor 48
سنسور شرایط محیطی دیجیتال

گستره وسیعی از سنسور ها و نشانگر های موجود در بازار که از طریق درگاه های پایش و سامانه ای پایش مورد استفاده قرار می‌گیرند.



SNMP Monitoring Sensor 50
سنسور شرایط محیطی SNMP

این دسته از محصولات امکان ارسال داده‌ها را بر بستر شبکه از طریق LAN یا Wireless LAN میس می‌سازد.



Digital/SNMP Convertor 52
مبدل دیجیتال به SNMP

نقطه عطف شبکه‌های پایش استفاده از روش های گوناگون جهت جمع‌آوری داده‌ها خواهد بود. از این رو مبدل سنسورهای دیجیتال بر بستر SNMP یکی از موارد بسیار مورد توجه در راهکارهای مبتنی بر شبکه خواهد بود.



SNMP Monitoring Relay 54
رله کنترل پذیر SNMP

در فضاهای تحت پایش مبتنی برشبکه، پیاده سازی انواع سناریو ها، نیازمند عملگرهایی در این بستر خواهد داشت. ایده بکر با ارائه این دسته از محصولات؛ به کمک متخصصان و کاربران آمده است.



Modbus Monitoring Sensor 56
سنسور شرایط محیطی Modbus

در بسیاری از فضاهای صنعتی مانند کارگاه‌ها و کارخانه های مجهز به ماشین‌آلات اتوماتیک بستر های ارتباطی متفاوتی معرفی و استفاده می‌شوند. ایده بکر برای این مجموعه ها، مجموعه ای از عملگرها و سنسورهای گوناگون جهت مصارف صنعتی راه مهیا نموده است.



Modbus Monitoring Relay 58
رله کنترل پذیر Modbus

مدیریت فرآیندها و سناریو ها در بستر صنعتی نیازمند عملگرهایی قابل فعالیت در بستر ارتباطی صنعتی Modbus می‌باشد.



VAV-Tech Fan Driver 60
درایور دمنده های دور متغیر
پیاده سازی فناوری حجم هوای متغیر

راهکاری نوین در سامانه‌های تهویه مطبوع جهت کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات با عنوان Variable Air Volume که از آن برای تغییر دور گردش دمنده ها بر اساس پارامترهای دریافتی از سنسورها استفاده می‌گردد.



Dx-Cooling Management System 62
راه اندازی دستگاه های خنک کننده
مبتنی بر سیکل تبرید تراکمی

راه اندازی انواع سامانه‌های تهویه مطبوع مبتنی بر تئوری سیکل تبرید تراکمی با امکان ارائه اطلاعات دقیق و مدیریت سامانه از طریق بستر ارتباطی صنعتی مدباس و مشاهده آن روی نرم‌افزار های مدیریت شبکه.



Outdoor Solar / Sensor 66
سنسور های شرایط محیطی خارجی / خورشیدی

شبکه پایش و پیاده سازی آن در فضاهای صنعتی نیازمند ابزاری است تا بتوان در فضای باز و شرایط سخت از آن بهره‌برداری نمود. این نیاز با معرفی این دسته از محصولات و قابلیت‌های متفاوت آن در عملکرد و بسترهای ارتباط براحتی مرتفع می‌شود.

مشخصات محصولات

	HMI Series رابط کاربری تصویری	MSC پایش محدود	MSR پایش کامل
	تعداد	تعداد	تعداد
	تعداد	تعداد	تعداد
	✓	✓	✓
	-40 °C /+85 °C	-20 °C/+55 °C	-20 °C/+55 °C
	✓	✓	✓
	✗	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	نامحدود	نامحدود	نامحدود
	✓	✓	✓
	✓	✗	✓
	✓	✓	✓
	✗	✗	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	Ethernet/Modbus	Ethernet/Wifi	Ethernet/Cellular/Wifi/Modbus
	Plastic ABS	Metal	Metal
	PanelMount	MagnetMount	RackMount
	✗	✗	✓

	O Series سری صنعتی	E Series سری اقتصادی
Inputs	تعداد	تعداد
Outputs	تعداد	تعداد
Input Type		
Dry Contact	✓	✓
Thermistor	-40 °C /+85 °C	-40 °C /+85 °C
Modbus	✓	✓
mA 4-20	✓	✓
Wireless	✓	✓
Remote Programming	✓	✓
Alarm Notifications	نامحدود	نامحدود
Alarm Delivery		
Offline Status Alarm	✓	✓
Phone Missed Call	سفارشی	✓
Email	✓	✓
SMS Text Messages	سفارشی	✗
Internal Web Server	✓	✓
Audit Trails & Reporing	✓	✓
Web Status	✓	✓
Datalogging	✓	✓
Communication	Ethernet/Cellular/Lora/Wifi/Modbus	Ethernet/Lora/Wifi/Modbus/Bluetooth/Zigbee
Enclosure	IP67 Plastic ABS	Plastic ABS
Mounting	WallMount	Wallmount
Battery Backup	سفارشی	✗

ایده بکر مبین

WE DEVELOP THE FUTURE



راهکارها

Solutions


12:34
FaceTime
Calendar
Photos
Camera
Mail
Clock
Maps
Weather
Reminders
Notes
Stocks
News
Books
App Store
Podcasts
TV
Health
Home
Wallet



MONITORING TOTAL SOLUTION
راهکار جامع پایش



OUTDOOR MONITORING TOTAL SOLUTION
راهکار جامع پایش
فضای باز و انرژی خورشیدی



DX COOLING SOLUTION

راهکار سامانه‌های سرمایشی
مبتنی بر سیکل تبرید تراکمی



VAV TECHNOLOGY
DX & CW COOLING SOLUTION

راهکار جامع سرمایش DX , CW
مبتنی بر فناوری VAV



DATA CENTER مرکز داده

شرح راهکار

"تارنمای مورد نظر در دسترس نیست"
"خدمات مورد نظر در این لحظه امکان پذیر نیست"
"ارتباط با سرور مقدور نیست"

هیچ یک از ما علاقمند به مواجهه با چنین جملاتی در فرآیندهای روزمره نیست حال آنکه اگر مسئولیت ارائه خدمات دیجیتال یا نگهداری از چنین زیرساخت‌هایی به عهده شما یا کارمندان شما باشد، اینچنین جملات تداعی کننده نقص سامانه در ارائه خدمات خواهد بود.

امروزه ارائه خدمات الکترونیک در تمامی سطوح به ابزاری کارآمد و منابع درآمد بسیاری از موسسات و شرکت‌ها تبدیل شده است. مانیتورینگ شرایط محیطی راهکاری برای پوشش حوادث و خطرات بالقوه پیرامون ارائه این خدمات در تمامی سطوح تجاری و صنعتی است به طوریکه حین وقوع هر پیشامد، بلافاصله از آن مطلع و فرصتی برای اقدامات پیشگیرانه را برای شما به ارمغان می‌آورد.

پیشنهاد راهکار

درگاه پایش شرایط محیطی MG

با راه‌اندازی و بهره برداری از این محصول در این حوزه براحتی می‌توان تغییرات شرایط محیطی را بواسطه شبکه ارتباطی ایجاد شده رصد و جمع آوری نمود پشتیبانی از سنسورهای بی سیم مقرون بصرفه و رایج بازار در بسترهای بلوتوث و شبکه از مزایای این محصولات می‌باشد.

سامانه پایش شرایط محیطی MG..... ۳۸



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSC

راهکاری ساده کاملا مختصر برای سرور رک‌ها یا اتاق رایانه‌های مقیاس کوچک می‌باشد که با توجه به نیازهای حداقلی شامل ورودی و خروجی دیجیتال، رله، سنسورهای دما، رطوبت و پشتیبانی از بستر شبکه ارائه شده است.

سامانه پایش شرایط محیطی MSC..... ۴۰
سنسور پایش شرایط محیطی ۴۸

سامانه پایش شرایط محیطی MSR

راهکار تخصصی ایده بکر با در نظر گرفتن شرایط عملکرد صنعتی و بهره‌گیری از پردازنده‌های چندگانه به جهت بالابردن ضریب اطمینان پاسخگویی و عملکرد از مزایای دستگاه‌های سری MS می‌باشد.

توسعه سخت افزار و قرارگیری انواع سنسورها جهت پایش وضعیت برق مصرفی، وضعیت شبکه، ارتباط از طریق مودم GSM داخلی، رله های تحت شبکه و رله های کنترل پذیر؛ افزایش ظرفیت پشتیبانی از تعداد ورودی های دیجیتال و ... از دیگر امکانات قابل اشاره این راهکار می‌باشند.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR..... ۴۲
سنسور دیجیتال..... ۴۸
سنسور مدباس ۵۶



سردخانه COLD STORAGE

شرح راهکار

زمانیکه مواد غذایی یخزده را نگهداری می کنید، مواد بهداشتی یا داروها و واکسن های درمانی ایده بکر راهکاری برای کمک به نگهداری صحیح در دمای تضمین شده را دارد. محصولات ایده بکر جهت پایش سردخانه ها و یخچال های صنعتی ارائه شده اند. دستگاه های پایش شرایط محیطی می توانند مجهز بشود به سامانه اعلان و هشدار برای دیگر پارامترهای حیاتی قابل بررسی وضعیت برق ، عملکرد تجهیزات و نشت مایعات و ...
نسخه های پیشرفته دستگاه ها قابلیت جمع آوری داده ها و ارائه گزارش را خواهد داشت.

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی MG
پایش تغییرات شرایط محیطی، بواسطه سنسورهای بسیار ساده و ارتباط بی سیم در بسترهای بلوتوث و شبکه امکان راه اندازی سردخانه هوشمند و قابل کنترل را بسیار آسان می‌کند.

سامانه پایش شرایط محیطی MG..... ۳۸



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه مدیریت و پایش HMI[1]
مدیریت و پایش وضعیت شرایط محیطی در محل بوسیله رابط کاربری از بهترین راهکارهای محلی قابل ارائه در هر حوزه می‌باشد.
امکان ارتباط مستقیم و مشاهده تغییرات و.هشدارهای دریافت شده بر روی نمایشگر محلی از دیگر مزایای استفاده از این راهکار خواهد بود.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR
راهکاری یکپارچه و توانمند جهت بکارگیری در مجتمع های صنعتی و عملکرد بهینه در فضاهای تحت شبکه و دارای نرم افزار های مدیریتی نظارت و کنترل تاسیسات.
امکان ارسال پیامک و اعلام هشدار به صورت مستقیم به متصدیان هر مجموعه از مزایای این راهکار می‌باشد..

سامانه مدیریت و پایش HMI..... ۵۰
سنسور دیجیتال..... ۴۸
سنسور تحت شبکه ML..... ۵۰
سنسور مدباس ۵۶
سامانه پایش شرایط محیطی MSR..... ۳۸
سنسور دیجیتال..... ۴۸
سنسور مدباس ۵۶



مجتمع صنایع غذایی FOOD INDUSTRY

شرح راهکار

در صنعت دامپروری یا پرورش موجودات زنده استفاده از تاسیسات و زیرساخت ها به اندازه ای پر اهمیت است که اگر اتفاق یا رخداد غیر مترقبه ای متوجه آنها شود در مدت زمان بسیار اندکی تبدیل به یک فاجعه و زیان غیر قابل جبران می گردد. جهت حفظ سلامت و صحت عملکرد زیر ساخت ها و همچنین پایش تغییرات شرایط محیطی نیازمند ابزاری خواهید بود که به عنوان دستیار در کنارشما مسئولیت رصد و پایش لحظه ای زیرساخت ها را به آن سپرده و در صورت رویت کوچکترین تغییرات بحرانی به سرعت اطلاع رسانی محلی و الکترونیکی را انجام دهد.

پیشنهاد راهکار

سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS

جهت ایجاد بستر پایش در شرایط صنعتی و کارگاهی استانداردهایی مورد نیاز است تا بتوان به کمک آنها از عملکرد تجهیزات در شرایط مذکور اطمینان حاصل نمود. با عرضه این سنسور برای عملکرد در فضای باز، این امکان فراهم گردیده است..

سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS ۶۶



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

درگاه پایش شرایط محیطی فضای باز OG

جهت یکپارچه سازی و راه اندازی شبکه پایش، استفاده از درگاه فضای باز، پیشنهادی است که برای فضاهای کارگاهی قابل پیاده سازی می‌باشد.

سامانه مدیریت و پایش شرایط محیطی OCMS

سامانه کنترل و پایش فضای باز، این محصول به عنوان رابط اصلی میان کاربر و سامانه پایش مطرح می‌شود. به طوری که کاربر یا متخصص ، از طریق این رابط کلیه فرامین و قوانین را مشاهده و پیاده سازی می‌نماید.

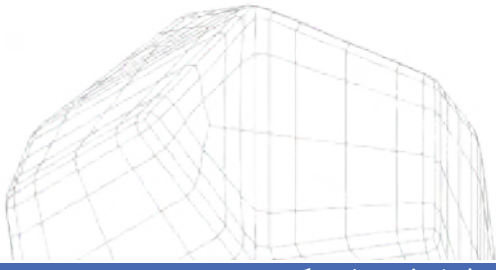
درگاه پایش شرایط محیطی فضای باز OG ۶۶
سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS ۶۶
سامانه مدیریت و پایش شرایط محیطی OCMG ۶۴
سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS ۶۶



مجتمع گلخانه ای GREENHOUSE

شرح راهکار

ایجاد بستری مناسب جهت پرورش صحیح گیاهان شرط سلامت گلخانه و مجتمع های صنایع غذایی است، ایده بکر راهکاری برای پایش شرایط محیطی و اندازه گیری مقادیر مهم در محیط گلخانه و عملکرد کسب و کار شما دارد.
در صورت ایجاد تغییرات در پارامترهای حیاتی به سرعت از روش های از پیش تعیین شده اطلاع رسانی و زمینه را برای اقدامات پیشگیرانه بعدی میسر خواهد نمود.
استفاده از انواع سنسور و عملگر، این امکان را فراهم نموده است تا از سریعترین راه ممکن اطلاع رسانی به صورت محلی و الکترونیکی انجام شود.



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

درگاه پایش شرایط محیطی فضای باز خورشیدیOSG
استفاده از نور خورشید در فضاهای باز موجب کاهش هزینه برق مصرفی و همچنین کاهش هزینه نگهداری زیرساخت خواهد بود. تجهیزات روشنایی و انواع سنسورهای شرایط محیطی در این بستر میتوانند به صورت ماژولار استفاده شوند.

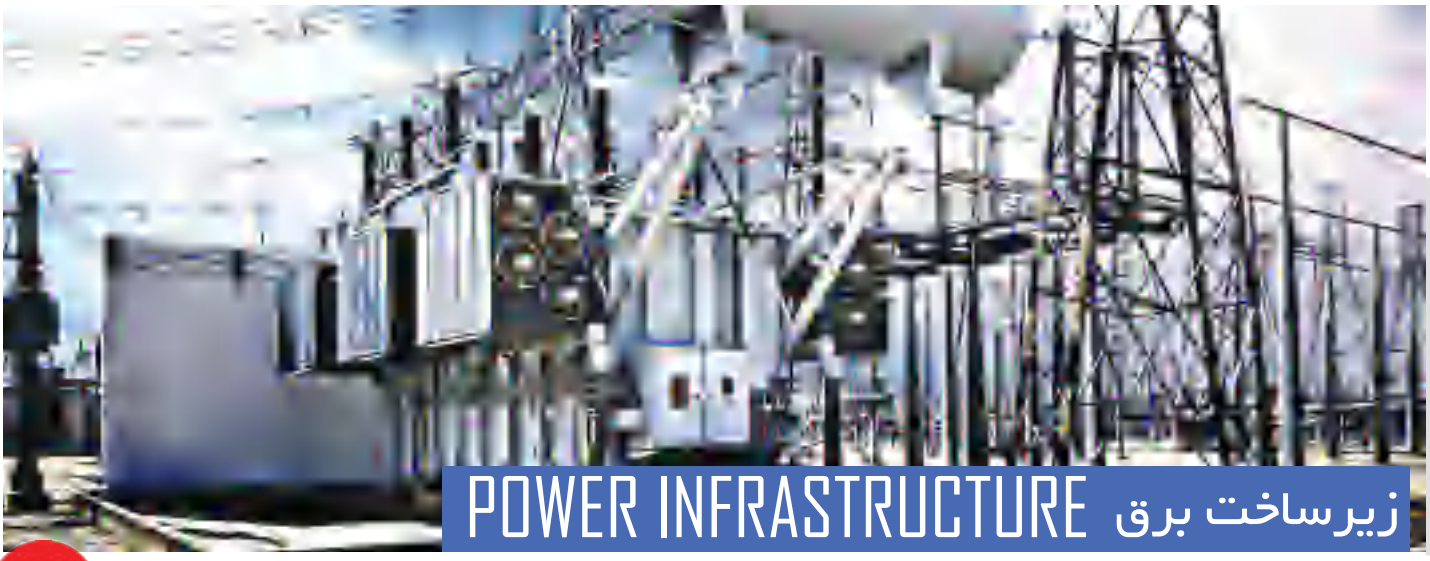
پیشنهاد راهکار

سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OSS
در فضاهای باز و سازه‌های شیشه ای خصوصا گلخانه‌ها نقطه عطف بهره گیری از انرژی خورشید جهت راه اندازی تجهیزات الکترونیکی می‌باشد.
تجهیزات روشنایی و انواع سنسورهای شرایط محیطی می باشند .



سامانه مدیریت و پایش شرایط محیطی OCMS
جمع آوری و پردازش داده ها، ایجاد شبکه پایش بوسیله انواع ارتباط رادیویی، قابلیت بهره برداری در فضای صنعتی، مقاومت بالا در برابر تغییرات محیطی از مزایای این محصول است.

درگاه پایش شرایط محیطی فضای باز خورشیدی OSG ۶۶
سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OSS ۶۶
سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS ۶۶
سامانه مدیریت و پایش شرایط محیطی OCMG..... ۶۴
سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OSS ۶۶
سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS ۶۶



زیرساخت برق POWER INFRASTRUCTURE

شرح راهکار

هر یک از خدمات پیش روی روزانه ما مانند آب، برق، گاز، تلفن و حتی اینترنت... دارای زیرساخت های کلان در بالادست و توزیع های منطقه ای در پایین دست می باشد، تا بصورت تدریجی و طبق سلسله فرآیند هایی به دست مصرف کننده ها به صورت خدمات برسد، از این رو ارائه خدمات یا سرویس دهی به نیازی لاینفک از دنیای امروز تبدیل گشته و نبود خدمات، بسیاری از فرآیند های زندگی امروزه را دچار اختلال خواهد نمود.

ایده بکر برای این منظور راهکاری ویژه به عنوان رصد و پایش لحظه ای زیرساخت ها بوسیله اندازه گیری پارامترهای اولیه هر زیرساخت مهیا کرده است که بوسیله آن می‌توان از صحت عملکرد تجهیزات (ژنراتور های برق اضطراری/ باتری های پشتیبان و ...) بر روی سامانه های پایش اطمینان حاصل نمود.

پیشنهاد راهکار

سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز OS

ادوات برقی در زیرساخت های اصلی دارای شرایط عملکردی مشخصی هستند. از جمله فرآیندهای مهم نگهداری در این عرصه، مراقبت و ثابت نگهداشتن شرایط محیطی و فیزیکی جهت استفاده طولانی مدت از تجهیزات می‌باشد. بوسیله سنسور فضای باز می‌توان کلیه تجهیزات مستقر در محوطه های فرآیندی را پایش نمود.

سنسور پایش شرایط محیطی فضای بازOS..... ۶۴



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSR

پایش شرایط محیطی در تمامی قسمت ها اعم از سالن های کنترل و تابلو های برق، بوسیله این محصول قابل انجام خواهد بود. ارسال پیام و تماس صوتی، در کنار دیگر مزایا از ویژگی های این سری محصولات می‌باشد.

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS

ایجاد شبکه پایش و کنترل ادوات در فضای کارگاهی بوسیله این محصول در زیرساخت برق قابل اجرا خواهد بود.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR ۴۲
سنسور مدباس ۵۶
سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS ۶۴
سنسور مدباس ۵۶
سنسور فضای باز OS ۶۶



آب رسانی WATER FACILITES

شرح راهکار

با سامانه های ایده‌بکر گستره وسیعی از خدمات پایش شرایط محیطی در حوزه اتوماسیون صنعتی در دسترس می‌باشد. امکان پایش شرایط و گردآوری اطلاعات از ایستگاه های مختلف و زیر مجموعه ها جهت بررسی عملکرد زیر ساخت ها فراهم می گردد.
نسخه های پیشرفته محصولات با قابلیت ارتباط در بستر صنعتی این امکان را میسر نموده است تا عملکرد و وضعیت تجهیزات اتوماسیون صنعتی مورد بررسی و پایش لحظه ای در طول ۲۴ ساعت قرار داده شوند.

پیشنهاد راهکار

سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز خورشیدی OSS
زیرساخت های آبرسانی شرایط عملکردی مشخصی دارند. از جمله عملیات‌های نگهداری در این عرصه، مراقبت و ثابت نگهداشتن شرایط محیطی و فیزیکی جهت استفاده طولانی مدت از تجهیزات می‌باشد. بوسیله سنسور فضای باز خورشیدی می‌توان کلیه تجهیزات مستقر در محوطه های فرآیندی را پایش نمود.

سنسور پایش شرایط محیطی فضای باز خورشیدی OSS.. ۶۴



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSR
مشابه دیگر زیرساخت ها، جهت پایش قسمت های برقی و سالن های کنترل پیشنهاد تخصصی ایده بکر، دستگاه های پایش شرایط محیطی نسخه MS می‌باشد. سالن های کنترل و تابلو برق های اصلی بوسیله قابلیت های محصولات سری MS تحت پایش قرار می‌گیرند.

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS
راهکاری تخصصی در حوزه پایش فعالیت های صنعتی جهت استفاده در فضاهای باز و کارگاهی با پشتیبانی از پروتکل های متعدد ارتباطی و صنعتی امکان پایش شرایط محیطی را فراهم می‌آورد.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR..... ۴۲
سنسور مدباس..... ۵۶
سامانه پایش شرایط محیطی OCMS..... ۶۴
سنسور فضای باز خورشیدی OSS..... ۶۶



تاسیسات سرمایش و گرمایش HVAC

شرح راهکار

ایجاد فضایی مناسب و راحت جهت زندگی و مراکز تجمع زیر ساخت های متعددی از انواع تاسیسات را نیازمند خواهد بود.
محصولات ایده بکر براحتی می توانند عملکرد زیرساخت‌های تاسیسات شامل دیگ های بخار، چیلرهای خنک کننده و دمنده ها را پایش و در صورت رویت تغییرات شرایط محیطی و عدم عملکرد تجهیزات، بصورت خودکار مسئولین و نفرات مربوطه را مطلع نماید.



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی HMI
داشتن رابط کاربری در زیرساخت‌ها همواره یکی از جاذبه‌های سامانه های هوشمند و اصطلاحا اتوماسیون های صنعتی است.در بسیاری از موارد استفاده از بسترهای شبکه یا ارتباط های بی‌سیم جهت دسترسی به تنظیمات و جزییات فرآیندها، امری عادی تلقی می‌گردد، اما داشتن رابط کاربری محلی برای اپراتور یا متخصص جهت مشاهده تغییرات و پارامترها، یکی از مزیت های کلیدی تجهیزات ارائه شده می‌باشد.

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی HMI ۴۴
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور مدباس ۵۶

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی MSC
راهکاری آسان برای پایش عملکرد تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، در تمامی کاربردهای محدود .

سامانه پایش شرایط محیطی MSC ۴۲
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶



تجهیز کنترلر سامانه‌های تهویه مطبوع DPS
راه اندازی و بهره‌برداری انواع سامانه سرمایشی طراحی شده بر اساس معماری Dx-Cooling توسط این تجهیز قابل انجام خواهد بود. همچنین این تجهیز علاوه بر عملکرد مستقل امکان مدیریت از طریق ارتباط صنعتی با تجهیزات دیگر را داراست. این مزیت ، امکان مدیریت متمرکز و اعمال تنظیمات همزمان در تمامی تجهیزات را از مرکز کنترل را فراهم می‌آورد.

تجهیز کنترلر سامانه‌های تهویه مطبوع DPS ۶۲
سامانه پایش شرایط محیطی HMI ۴۴
سنسور مدباس ۵۶
رله مدباس ۵۸



واکاوی ارزداده CRYPTO CURRENCY

شرح راهکار

در ساختار های درآمدزایی بر بستر ارزداده برقرار بودن خدمات و دستگاه ها جز لاینفک درآمدزایی در بر این اساس خواهد بود. پایش وضعیت مصرف برق، سلامت فیزیکی هر دستگاه، اطلاع از وضعیت ارتباطی و شرایط محیطی این امکان را میسر می سازد تا در مقیاس های بزرگ به راحتی بتوان سرمایه و دستگاه ها یا بطور خلاصه مزارع ماینینگ رابه صورت متمرکز مدیریت نمود.

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی SNMP

راهکاری مقرون بصرفه برای اتاق سرورها یا فضاهای مجهز به شبکه می‌باشد که سریعترین، بهترین راه کسب اطلاعات شرایط محیطی می‌باشد.

سنسور پایش شرایط محیطی SNMP..... ۵۰



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSC

راهکاری کاملا مختصر برای فضاهای کوچک با قابلیت پشتیبانی ورودی‌های دیجیتال می‌باشد، که برای پایش و مشاهده وضعیت درب ها یا تشخیص عملکرد تجهیزات دیجیتال مناسب است.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR

راهکار تخصصی ایده بکر در حوزه مانیتورینگ سری محصولات MS می‌باشد مانیتورینگ انواع پارامترها و پشتیبانی از ورودی ها و خروجی های متعدد شامل وضعیت برق، وضعیت تجهیزات، تغییرات دمایی، رطوبت، وضعیت تجهیزات دیجیتال، سرعت فن تجهیزات، ارسال اطلاعات و هشدارها از طریق پیامک و ... گوشه ای از امکانات این سری محصول می‌باشد.

سامانه پایش شرایط محیطی MSC..... ۴۰
سامانه پایش شرایط محیطی MSR ۴۲
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور مدباس..... ۵۶



نفت، گاز و پتروشیمی OIL, GAS, PETROCHEMICAL

شرح راهکار

دسترسی به ایستگاه ها و تجهیزات دور دست در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی از چالش های مهم تعمیرنگهداری در این زمینه می باشد.
اطمینان از صحت عملکرد به عنوان مهمترین ارکان در حوزه بهره برداری از تاسیسات نفتی نیازمند هوشیاری و اتخاذ تصمیمات لحظه و پیش گیرانه می‌باشد. با اجرای زیرساخت مانیتورینگ و پایش شرایط محیطی از وقوع کوچکترین تغییرات که خود عامل بزرگترین بحران ها هستند می‌توان جلوگیری نمود. دستگا های پایش شرایط محیطی ایده بکر به عنوان ابزاری توانمند در کنار متخصصین اطمینان از عملکرد تاسیسات و زیرساخت های اساسی را دو چندان می‌نمایند.

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی MSR
پایش ادوات و تجهیزات در فضای داخلی و همچنین بررسی تغییرات شرایط دمایی و محیطی از اوئلین نشانه های وجود اخلال در عملکرد تجهیزات صنعتی است. با راه اندازی دستگاه مانیتورینگ در فضاهای مورد امکان ردیابی و اعلام هشدار در این خصوص فراهم می‌شود تا از وقوع حوادث و خسارات جبران ناپذیر جلوگیری نمود.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR ۴۲
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور مدباس..... ۵۶



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی HMI
در فضاهای صنعتی وجود رابط کاربری جهت ارتباط مستقیم با تجهیزات منصوب یکی از راهکار های استاندارد برای اپراتورهای مستقر در منطقه فرآیندی می باشد. با ااستفاده از این سری از محصولا ت ایده بکر ، علاوه بر پایش متمرکز امکان دسترسی به شبکه مانیتورینگ از طریق رابط کاربری محلی ایجاد می‌گردد.

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی HMI ۴۴
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور مدباس ۵۶

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS
راهکار تخصصی ایده بگر در خصوص مانیتورینگ و پایش در شرایط سخت این سری محصول و بکارگیری دستگاه فضای باز است. این سری محصول با پشتیبانی از استاندارد IP در جعبه قابلیت استفاده در فضای صنعتی و کارگاهی را مهیا می‌سازد

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS ۶۴
سنسور مدباس ۵۶
سنسور فضای باز OS ۶۶



ساختمان هوشمند SMART BUILINDNG

شرح راهکار

اگر برای مدت طولانی قصد ترک محل سکونت خود را دارید یا اگر بیش از یک محل سکونت دارید (آپارتمان، واحد اداری، ویلا و ...) ایده بکر این امکان را برای شما فراهم خواهد نمود تا از شرایط و تغییرات وضعیت آن مطلع شوید، به عبارتی دیگر پایش شرایط محیطی و اعلانات در صورت وقوع مشکلات بحرانی، محصولات ایده بکر این امکان را برای شما میسر خواهد نمود تا تنظیمات مربوطه موتورخانه و سایز تاسیسات ساختمان از راه دور لحاظ نمایید.



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MG

قابلیت جمع آوری اطلاعات از سنسورهای بسیار ساده و رایج بازار، ارتباط بی سیم در بسترهای بلوتوث و شبکه امکان راه اندازی شبکه پایش خانگی به صورت متمرکز را بسیار آسان می‌کند.

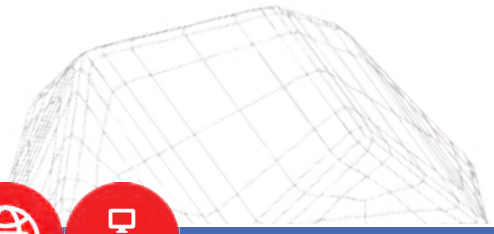
سامانه پایش شرایط محیطی MG..... ۳۸

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی SNMP

راهکاری مقرون بصرفه جهت فضاهای مسکونی که سریعترین راه اتصال به بستر شبکه خانگی یا شبکه بی‌سیم می‌باشد. مشاهده و بررسی وضعیت تغییرات شرایط محیطی از طریق موبایل، تبلت یا رایانه و دسترسی به وب سرور داخلی امکان پذیر خواهد بود.

سنسور پایش شرایط محیطی SNMP..... ۵۰



سامانه پایش شرایط محیطی MSC

راهکاری تقریبا جامع جهت فضاهای کوچک با قابلیت پشتیبانی ورودی‌های دیجیتال می‌باشد، که برای پایش و مشاهده وضعیت درب ها یا تشخیص عملکرد تجهیزات الکترونیکی مناسب است.

امکان اتصال سنسورهای دما و رطوبت، ارسال فرمان با رله هشدار و فعال سازی آژیر خطر از قابلیت های این محصول می باشد.

سامانه پایش شرایط محیطی MSC..... ۴۰
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶



آزمایشگاه
LABORATORY

شرح راهکار

در فرآیند های آزمایشگاهی جمع آوری مقادیر و ثبت دقیق اطلاعات از مهم ترین موارد است که باید حین انجام هر آزمایش با دقت بسیار بالا صورت بگیرد، از دیگر سو حفظ شرایط آزمایشگاهی در حالت مشابه و یکسان جهت بررسی هرچه دقیق تر تغییرات در آزمایش ها از اصول اساسی فعالیت در آزمایشگاه ها می باشد.
ایده بکر برای فعالیت شما بستری فراهم نموده تا گردآوری اطلاعات از دستگاه ها و مقادیر محیطی را به صورت لحظه ای یا آنی طبق برنامه زمانبندی صورت پذیرد.
همچنین وظیفه اصلی دستگاه پایش شرایط محیطی در صورت رویت کوچکترین تغییرات ، اطلاع رسانی از روش های گوناگون خواهد بود تا مشخص سازد کیفیت و نتایج آزمایشات تا چه میزان قابل اطمینان خواهد بود.



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSC

راهکاری تقریبا جامع جهت فضاهای کوچک با قابلیت پشتیبانی ورودی‌های دیجیتال می‌باشد، که برای پایش و مشاهده وضعیت درب ها یا تشخیص عملکرد تجهیزات الکترونیکی مناسب است.
امکان اتصال سنسورهای دما و رطوبت، ارسال فرمان با رله هشدار و فعال سازی آژیر خطر از قابلیت های این محصول می باشد.

سامانه پایش شرایط محیطی MSC ۴۰
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی MG

قابلیت جمع آوری اطلاعات از سنسورهای بسیار ساده و رایج بازار، ارتباط بی سیم در بسترهای بلوتوث و شبکه امکان راه اندازی شبکه پایش به صورت متمرکز را بسیار آسان می‌کند.

سامانه پایش شرایط محیطی MG..... ۳۸



سامانه پایش شرایط محیطی MSR

راهکار تخصصی ایده بکر در این حوزه شامل پشتیبانی از انواع خروجی‌ها جهت پوشش پایش شرایط می‌باشد که با توجه به نیازهای آزمایشگاه‌ها ارائه شده است.
امکان ارسال اطلاعات از طریق GSM و ثبت وقایع مانند تغییرات محیطی، قطع و وصل برق و ... این تجهیز را در رده دستگاه های Data Logger نیز قرار می‌دهد.

سامانه پایش شرایط محیطی MSR ۴۲
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور مدباس ۵۶۰



انبار WAREHOUSE

شرح راهکار

انبار، به محوطه یا بنایی گفته می شود که برای ذخیره سازی یا نگهداری اقلام، کالاها، مواد، ابزار و وسایل غیر ضروری یا ضروری منظور می گردد. انبارها کاربری های متفاوت و مختلفی دارند و برای نگهداری مواد و وسایل گوناگون به صورت خاصی ساخته یا تجهیز می گردند.
سامانه کنترل و نظارت بر محیط که به صورت ۲۴ ساعته عوامل محیطی را تحت نظارت قرار می دهد و در صورت وقوع اتفاق غیرمنتظره‌ای کاربران و مسئولین مرتبط را در سریع‌ترین زمان ممکن و با استفاده از روش‌های مختلف مطلع می سازد.
تغییرات ناگهانی در عوامل محیطی می‌تواند برای مواد، تجهیزات یا کالاهای انبار شده در یک محوطه ذخیره سازی بسیار مخرب باشد.
در صورت راه اندازی سامانه مانیتورینگ و کنترل محیطی انبار، کلیه پارامتر های مورد نظر در هر منطقه و ناحیه بنا به شرایط موجود و مورد نیاز، از بخش سرپرستی انبار نگهبانی به راحتی قابل بررسی خواهد بود.

پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی MSC
راهکاری تقریبا جامع جهت فضاهای کوچک با قابلیت پشتیبانی ورودی‌های دیجیتال می‌باشد، که برای پایش و مشاهده وضعیت درب ها یا تشخیص عملکرد تجهیزات الکترونیکی مناسب است.
امکان اتصال سنسورهای دما و رطوبت، ارسال فرمان با رله هشدار و فعال سازی آژیر خطر از قابلیت های این محصول می باشد.

سامانه پایش شرایط محیطی MSC ۴۰
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶



پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSR
راهکار تخصصی ایده بکر در این حوزه شامل پشتیبانی از انواع خروجی‌ها جهت پوشش پایش شرایط می‌باشد که با توجه به نیازهای انبار هوشمند ارائه شده است.
ثبت وقایع مانند تغییرات محیطی، قطع و وصل برق، اتصال انواع سنسور های محیطی مانند تشخیص دود، روشنایی، تشخیص حرکت و قابلیت کنترل رله ها از راه دور این تجهیز را به عنوان ابزاری جهت پایش و ایمنی قرار می‌دهد.

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS
راهکار تخصصی ایده بگر در خصوص مانیتورینگ و پایش در شرایط سخت این سری محصول و بکارگیری دستگاه فضای باز است. این سری محصول با پشتیبانی از استاندارد IP در جعبه ها، قابلیت استفاده در فضای صنعتی و کارگاهی را مهیا می‌سازد

سامانه پایش شرایط محیطی MSR ۴۲
سنسور شرایط محیطی DIS ۴۶
سنسور مدباس ۵۶
سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی OCMS ۶۴
سنسور مدباس ۵۶
سنسور فضای باز OS ۶۶



SMART CITY
شهر هوشمند

شرح راهکار

امروزه ارتباط میان تجهیزات الکترونیکی و خدمات مورد نیاز انسان در جامعه به بستری تبدیل شده است که می توان از آن به عنون دستیار و تحلیل گر شرایط زیستیو فضای زندگی بهره برد.
گردآوری سالیانه اطلاعات و شرایط آب و هوایی در زیرساخت ها، محور ها و مناطق گوناگون به عنوان بانک اطلاعاتی ارزشمند در هر حوزه مدیریتی اجرای سیاست های کلان، داشتن تصویری از بازخورد تغییرات زیست محیطی یا اجرای سیاست های نوین با توجه به وضعیت منطقه و سابقه خدمات در هر حوزه از مزایای هوشمند سازی خواهند بود.

پایش ادوات، تجهیزات و زیرساخت های شهری به عنوان حلقه های گردآوری اطلاعات در هر حوزه خدماتی، یکپارچه سازی و تحلیل اطلاعات گردآوری شده و ارائه راهکار های مدیریتی در هر حوزه شاید از ابتدایی ترین کاربردهای قابل اشاره جهت هوشمند سازی شهری یا به اختصار «شهر هوشمند» خواهد بود.



پیشنهاد راهکار

سامانه پایش شرایط محیطی MG
راه اندازی ساده و امکان جمع‌آوری اطلاعات با کمترین هزینه و پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی صنعتی و بی‌سیم

سامانه پایش شرایط محیطی MSC
عملکرد مطلوب در حوزه پایش شرایط محیطی، پردازنده حرفه‌ای با امکان اتصال چندین سنسور مستقیم و تحت شبکه بی‌سیم به همراه حافظه داخلی و نگهداری اطلاعات دربازه زمانی مشخص. پشتیبانی از ورودی و خروجی‌های دیجیتال و امکان اتصال هشدار دهنده‌های محلی.

نرم افزار جامع پایش NMS ۳۶
سامانه پایش شرایط محیطی MG ۳۸
سنسور پایش شرایط محیطی ۴۶
ماژول دیجیتال..... ۵۲
سنسور مدباس ۵۶
نرم افزار جامع پایش NMS ۳۶
سامانه پایش شرایط محیطی MSC..... ۴۰
سنسور پایش شرایط محیطی ۴۶
سنسور دیجیتال..... ۴۸
سنسور مدباس ۵۶



مدیریت هوشمند شهری

بوسیله شهر هوشمند، این امکان فراهم می‌شود تا همه پارامترهای تحت رصد و پایش در یک نقطه قابل جمع‌آوری و تحلیل باشند.
به کمک این داده‌ها تحلیلی صحیح از شرایط محیطی، هزینه ها، درآمدها و کلیه خدمات و زیرساخت‌های موجود امکان پذیر خواهد بود.
جمع آوری اطلاعات از مسیرهای مواصلاتی، ترافیک شهری، زیرساخت –های شهری آب، برق، گاز، شبکه، تلفن همراه، کیفیت هوا در مناطق مختلف و ... از مزایای قابل اشاره در این حوزه خواهد بود..



این ویژگی‌ها از ابزارهای لازم جهت پیاده سازی مدیریت هوشمند شهری می‌باشد.

پیشنهاد تخصصی ایده بکر

سامانه پایش شرایط محیطی MSR

راهکار تخصصی ایده بکر در حوزه پایش، به عنوان دستگاه مرکزی و دستیار قابل اطمینان در مکان های تحت پایش، امکان ایجاد قوانین و تعریف سناریو های مراقبتی و کنترل تجهیزات و ادوات الکترونیکی دیگر از طریق رله های قابل کنترل، امکان ارتباط از طریق وب، شبکه و شبکه بی‌سیم، ارسال پیام و اطلاع رسانی از بستر تلفن همراه بهمراه حافظه داخلی به منظور ثبت اطلاعات و رویداد های گردآوری شده.

سامانه پایش شرایط محیطی OCMS

رابط کاربری فضای خارجی، یکی از پیشنهادهای تخصصی ایده بکر به عنوان سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی است.این محصول با پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی صنعتی و عمومی، راهکاری تمام عیار برای گستره وسیعی از کاربردهای این حوزه است. امکان جمع آوری اطلاعات انواع سنسورهای رادیویی و وایرلس، سنسورهای تحت پروتکل مدباس . تعریف قوانین و سناریوهای نامحدود پایش و کنترل

نرم افزار جامع پایش NMS ۳۴
سامانه پایش شرایط محیطی MSR..... ۳۸
سنسور پایش شرایط محیطی ۴۴
سنسور دیجیتال..... ۴۶
سنسور مدباس ۴۸

نرم افزار جامع پایش NMS ۳۴
سامانه پایش شرایط محیطی OCMS..... ۶۲
سنسور پایش شرایط محیطی ۴۴
سنسور دیجیتال..... ۴۶
سنسور مدباس ۴۸

محصولات

Products


12:34
FaceTime
Calendar
Photos
Camera
Mail
Clock
Maps
Weather
Reminders
Notes
Stocks
News
Books
App Store
Podcasts
TV
Health
Home
Wallet

شرح مشخصه ها

ارتباط مخابراتی		ارتباط مخابراتی بر بستر شبکه تلفن همراه که گسترده ترین و در دسترس ترین شبکه ارتباطی دنیا می باشد.
ارتباط بی سیم لارا		ارتباط بی سیم مبتنی بر لارا جهت ارسال و دریافت اطلاعات در فضای دور از شبکه های دیگر و فضای خارجی بسیار سودمند است.
ارتباط بی سیم شبکه		ارتباط وای فای بستری با سرعت بالا و در دسترس جهت ارتباط مدیریت شده دستگاه های گوناگون می باشد و با توجه به تجهیز اغلب دستگاه ها راهکاری آسان و مقرون به صرفه خواهد بود.
ارتباط بی سیم زیگبی		ارتباطی نزدیک به وای فای درقالب ارسال و دریافت اطلاعات سنسور ها و عملگر ها می باشد. در زمینه تولید محصولات مانیتورینگ شرایط محیطی از این بستر به طور قابل توجهی استفاده است.
ارتباط بی سیم بلوتوث		قدمت و تنوع استفاده از این بستر در تجهیزات الکترونیکی جهت ارسال و دریافت اطلاعات در حجم معین بسیار گسترده است، این بستر به مراتب پوشش کمتر و جهت ارتباط های نزدیک مناسب است.
پروتکل ارتباطی مودباس		پروتکل مودباس، در حوزه ارتباطی عملکرد تجهیزات صنعتی است. مودباس این امکان را بصورت کابلی فراهم می آورد که بوسیله آن بتوان برق و اطلاعات را در قالب بسته های مشخص ارسال نمود.
پروتکل ارتباطی		پروتکل ارتباطی دو سیمه است که بصورت کابلی برقرار می گردد.
پروتکل ارتباطی		پروتکل ارتباطی تک سیمه است که بصورت کابلی برقرار می گردد.
پشتیبانی از درگاه دیجیتال		جهت مشاهده وضعیت و شرایط فعالیت تجهیزات می باشد که در تجهیزاتی مشابه هشدارها مورد استفاده قرار می گیرند.
مقابله در برابر نفوذپذیری		استاندارد مورد استفاده در بسته بندی و جعبه نهایی دستگاه که میزان مقاوت در مقابل نفوذپذیری رطوبت، گرد و غبار را مشخص می‌نماید.

Features

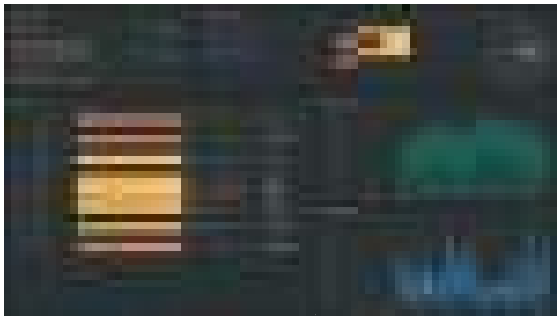
پروتکل ارتباطی		Simple Netwrok Management Protocol یا SNMP پروتکل مشهور و پرکاربرد برای مدیریت شبکه است. از SNMP برای جمع آوری اطلاعات مربوط به تنظیمات و تجهیزات شبکه مانند سرورها، پرینترها، سوییچ ها و روترها، بر اساس یک IP، استفاده می شود.
پروتکل ارتباطی		MQTT یک پروتکل M۲M یا Machine to Machine است. ارتباط این پروتکل بر اساس ارتباطات کلاینت سروری می باشد و همچنین در لایه شبکه قرار دارد. پروتکلی است که بر روی پروتکل TCP کار می کند و برای شبکه هایی بر روی این پروتکل کار می کند مناسب می باشد.
پروتکل ارتباطی		در زمانی که اتصالی مبتنی بر این پروتکل برقرار می گردد مادامی که مبدا و مقصد ارتباط پیام ها و درخواست ها را به پایان برساند، آن را نگهداری می کند یعنی در واقع چگونگی تحویل دادن داده ها به درخواست هایی که در شبکه وجود دارد را مشخص می کند.
عملکرد مبتنی بر نورخورشید		صفحه‌های خورشیدی انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. صفحات خورشیدی، از ترکیبات نیمه هادی ساخته شده‌اند که وظیفه آن‌ها تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی می‌باشد
عملکرد مبتنی بر باتری		استفاده از باتری داخلی یکی از راهکارهای روشن نمودن و استفاده از تجهیزات الکترونیکی می باشد، این قابلیت، استفاده از تجهیز در هر شرایطی را برای مصرف کننده فراهم می آورد.
تغذیه برق از بستر شبکه		Power Over Ethernet یا PoE، مکانیزم استاندارد IEEE۸۰۲,۳af است که وظیفه ارسال برق بر روی کابل شبکه Cat۵ و Cat۶ را بر عهده دارد.
مجهز به صفحه نمایش لمسی		صفحه لمسی نوعی رابط ورودی است که به کاربر اجازه می‌دهد از طریق لمس صفحه با آنچه روی صفحه مشاهده می‌کند ارتباط برقرار نماید.
قابلیت نصب تابلویی		قابلیت نصب تجهیز روی درب تابلو برق یا اصطلاحا «تجهیز تابلویی»
بدون جعبه		تجهیزاتی که قابلیت قرارگیری درون جعبه و تابلو ها را دارند.
قابلیت نصب دیواری		قابلیت نصب تجهیز روی دیوار یا اصطلاحا «تجهیز دیواری»
قابلیت نصب روی رک		قابلیت نصب تجهیز روی رک سرور یا اصطلاحا «تجهیز رک مونت»
قابلیت آهنربایی		قابلیت نصب تجهیز روی اجسام فلزی یا اصطلاحا «تجهیز آهنربایی»



NETWORK MANAGEMENT SYSTEM نرم افزار جامع مانیتورینگ

شرح محصول





توانمندی





امروزه اساسی ترین دغدغه اجرای صحیح خدمات و وظایف است. با ورود تکنولوژی به تمامی عرصه ها، امکان ایجاد فرآیند های دیجیتالی فراهم آمده و مهمتر از ورود تکنولوژی، اطمینان از صحت انجام خدمات می باشد.

از این رو درگذشته، افرادی متبهر و مسلط بر تمامی فرایند ها نظارت داشتند تا وظایف به بهترین نحو انجام شود، با ظهور تکنولوژی و بکارگیری فناوری اطلاعات در سطوح مختلف، نیاز به نظارت نیز در سطح و دقت بالاتر بوجود آمد. و این مسئله مقدمه ای بر طراحی و ساخت سامانه های مدیریت شبکه بود.

امروزه ابزارهای مدیریت شبکه، دستیاری ارزشمند در حوزه فناوری اطلاعات برای متصدیان هستند تا کوچکترین رویداد های درون شبکه را رصد و اطلاع رسانی کنند.

در بعضی موارد با برنامه ریزی و پیش بینی وقایع به صورت خودکار اقدامات از پیش تعیین شده ای را به شبکه و تجهیزات اعمال می کنند تا آنجا که در بعضی مراکز داده و ساختمان های تحت پوشش عملا مدیریت منابع و زیرساخت ها به نرم افزار ها سپرده می شود و کاربران انسانی به عملکرد نرم افزار مدیریت شبکه نظارت خواهند داشت.

نرم افزار جامع مانیتورینگ

راهکاری مقرون بصرفه برای اتاق سرورها یا اتاق رایانه‌ها

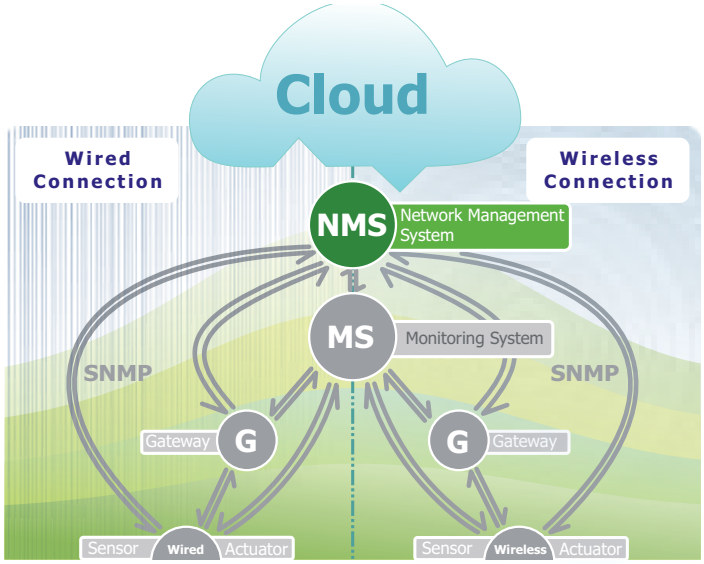


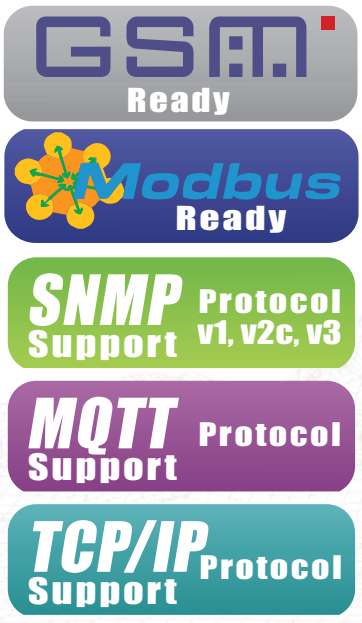
– بررسی در دسترس بودن و کارایی تجهیزات.
– پشتیبانی از پروتکل های SNMP (trapping و polling)، IPM ، JMX و مانیتورینگ VMware.
– بررسی های سفارشی سازی شده.
– جمع آوری داده های مورد نظر در فواصل دلخواه.
– دریافت اطلاعات از روی سرور با استفاده از پروکسی و Agent.
–توانایی تعریف آستانه های بسیار انعطاف پذیر (Trigger) برای رویدادها.

–سفارشی سازی ارسال اعلان بر اساس تشدید، گیرندگان و نحوه ارسال.
–تعریف اعلان های مفید و کاربردی با استفاده از ماکروها.
–اجرای دستورات از قبل تعریف شده بر اساس اعلان ها

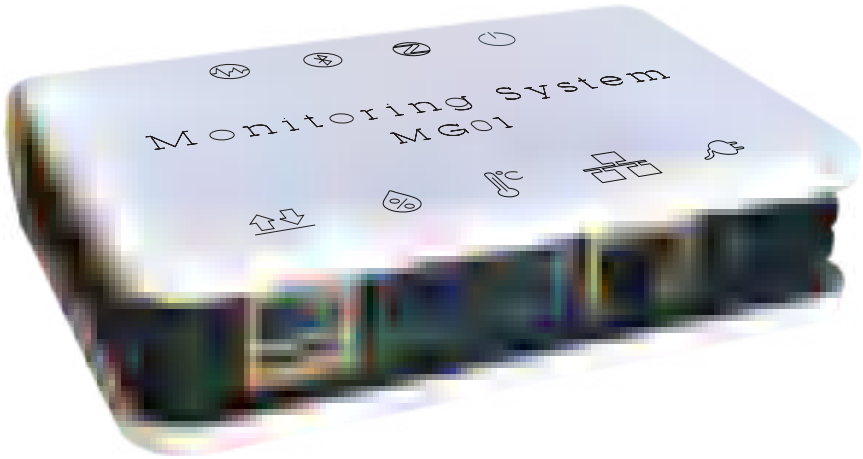
پیشنهاد تخصصی ایده بکر

می‌باشد که با توجه به نیازهای اساسی این مکان ها ارائه شده است.
مزیت اصلی این نرم افزار انعطاف پذیری مثال زدنی و پشتیبانی تقریبا کامل از تمامی پروتکل ها و تجهیزات شبکه می‌باشد.









MONITORING GATEWAY
درگاه پایش شرایط محیطی

شرح محصول

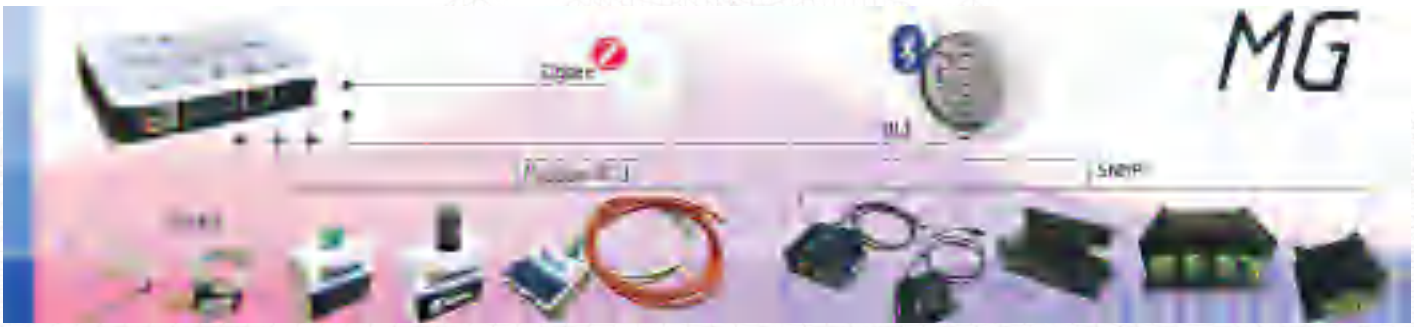


توانمندی

یکی از ضروریات در حوزه پایش شرایط محیطی جمع آوری اطلاعات و ثبت مقادیر است تا در هر زمان بتوان بوسیله آنها سیر تغییرات را بررسی و تصمیم گیری نمود.
در رویه های پیشرفته تر امکان انجام سناریو های از پیش تعریف شده بر اساس این تغییرات از مزایای استفاده از انواع سنسورها و اندازه گیری ها می‌باشند.
درگاه پایش شرایط محیطی این امکان را برای نیازهای سطح متوسط و غیر تخصصی فراهم می‌آورد تا در صورت نیاز بتوان اطلاعات را در غالب بستر های ارتباطی از سنسورهای رایج گردآوری نمود.

درگاه پایش شرایط محیطی MG
راهکاری ساده و بسیار پرکاربرد جهت گردآوری اطلاعات انواع سنسورها در بستر شبکه و انواع رادیو یا اتاق سرورها و اتاق رایانه‌های مقیاس کوچک می‌باشد که بر اساس نیازهای حداقلی طراحی و تولید شده است.

این دستگاه ها پروتکل های ارتباطی متعددی شامل بلوتوث(BLE)، زیگ بی(Zigbee)مودباس(Modbus–RTU)، باس سریال تک سیمه(one–wire serial bus)و M۲M امکانات متعددی را پشتیبانی کرده و پس از راه اندازی در اختیار کاربر قرار میدهد. بستر ارتباطی کاربر با دستگاه از طریق شبکه در هر دو حالت Ethernet و Wifi میباشد.
این دستگاه همچنین از پروتکل تحت بستر شبکه SNMP ـ V۱، V۲C، V۳ با قابلیت SNMP Trap پشتیبانی میکند که این امکان را به کاربر میدهد تا در هر زمانی و در هر مکانی با استفاده از وب و بستر SNMP به دستگاه و مقادیر گردآوری شده دسترسی داشته باشد.
استفاده از این دستگاه ها برای اتاق های سرور یا فضاهایی که بستر شبکه موجود می باشد و نیاز به تعداد زیادی سنسور ندارند پیشنهاد می گردد.





نمایشگر: Color TFT LCD “7

ورودی ها و خروجی ها:

1x Rj45 Ethernet 10/100 Mbit + PoE
2x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x 3Pin for alarm relays.
1x 3Pin control relay.
2x Rj45 Modbus-RTU.

شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

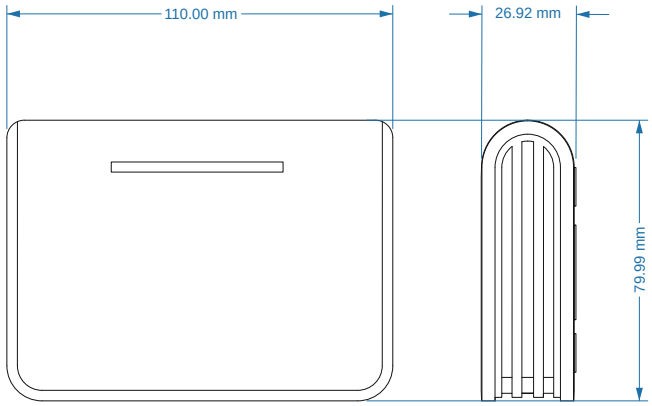
HTTP/HTTPS
SNMP V1/V2c/V3
SMTP
TCP/IP
DHCP.

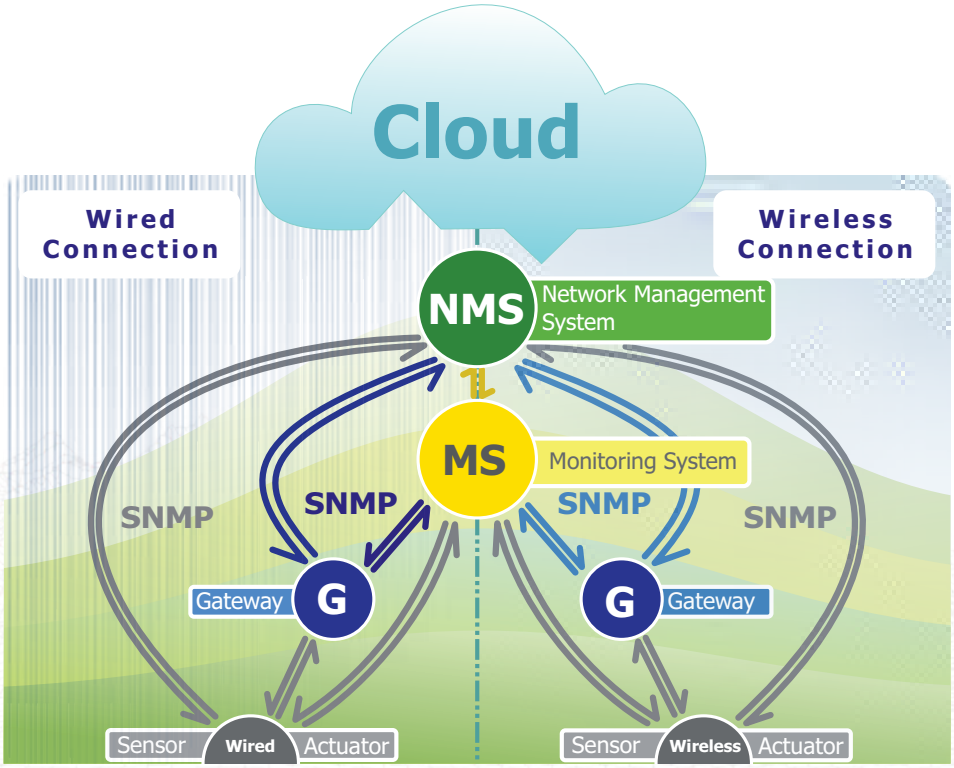
Wireless Ready
Modbus Ready
Bluetooth Ready
Zigbee Ready
I2C bus Ready
1-Wire Ready

SNMP Protocol Support v1, v2c, v3
MQTT Protocol Support
TCP/IP Protocol Support

Wall mount

Monitoring Gateway







MONITORING SYSTEM COMPACT دستگاه پایش کامپکت

شرح محصول



توانمندی

سامانه پایش شرایط محیطی مدل Compact یا به اختصار MSC مجهز به نرم افزار پرکاربرد تحت وب مبتنی بر لینوکس و همچنین سخت افزار با معماری MIPS می باشد.

قابلیت استفاده از ورودی و خروجی های مختصر دیجیتال، سنسورهای دما و دمارطوبت مستقیم و بستر عملکردی تحت پروتکل SNMP به صورت بی سیم یا ارتباط از طریق شبکه دارا است. استفاده از این دستگاه برای اتاق سرور های کوچک یا رک های مستقر در مکان مختلف پیشنهاد می گردد. این دستگاه برای استفاده به صورت رومیزی یا اتصال بوسیله آهن ربا روی دیواره رک های فلزی طراحی شده است.
یک راهکار ساده و مقرون بصرفه برای اتاق سرورها یا اتاق رایانه‌های مقیاس کوچک می‌باشد که با توجه به نیازهای حداقلی ارائه شده است.

پشتیبانی از پروتکل ارتباطی SNMP و فایل قابل دریافت MIB از نرم افزار تحت وب

دستگاه پشتیبانی از انواع سنسور ها و گردآوری اطلاعات و نمایش آنها .قابلیت تنظیم شرایط و عملکرد هر سنسور جهت اعلان و هشدار و ایجاد منطق عملکردی بین سنسورها در کاربری های گوناگون.

با طراحی رابط کاربری گرافیکی تحت وب امکان تنظیمات و استفاده از دستگاه و قابلیت های آن طریق صفحات مرورگر از هر نقطه میسر خواهد بود. رابط کاربری نرم افزاری چند زبانه مجهز به زبان فارسی و راه اندازی شده مبتنی بر سیستم عامل لینوکس





ورودی ها و خروجی ها:

1x MicroSD slot
1x Rj45 Ethernet 10 / 100 Mbit
1x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x 3Pin to Connect 2x Digital Input
1x DC Power Socket
1x 3Pin for alarm relays.
1x 2Pin Rs485 port.

شرایط عملکرد:

-20° to +60°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

HTTP/HTTPS, SNMP V1/V2c/V3, SMTP, TCP/IP, DHCP.

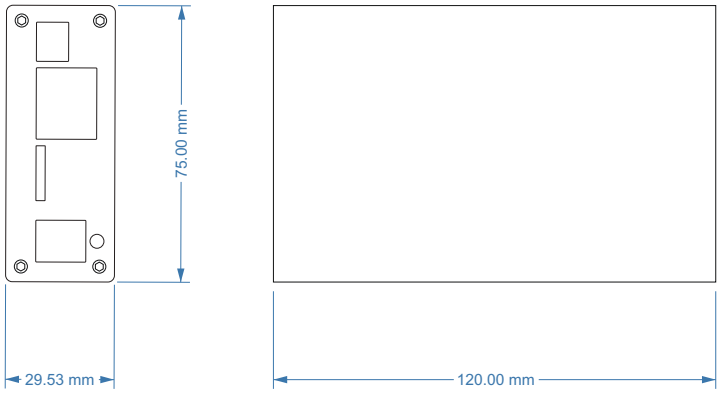
Wireless Ready

1-Wire Ready

I2C bus Ready

Digital I/O Ready

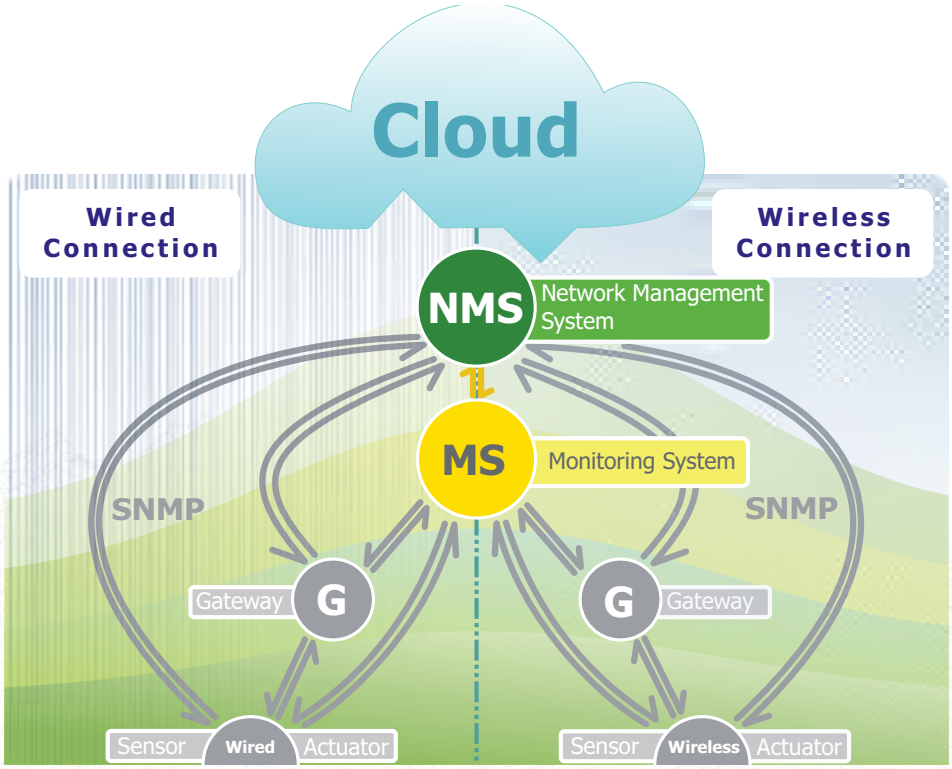
Monitoring System Company



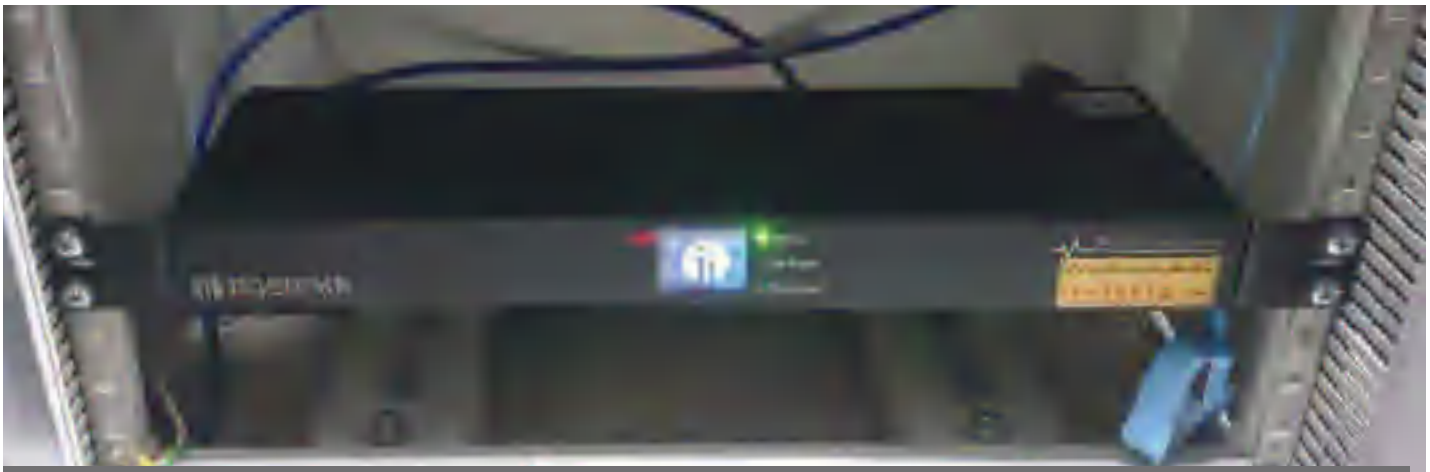
SNMP Support Protocol v1, v2c, v3

MQTT Support Protocol

TCP/IP Support Protocol



Magnet mount



MONITORING SYSTEM
دستگاه پایش شرایط محیطی

شرح محصول



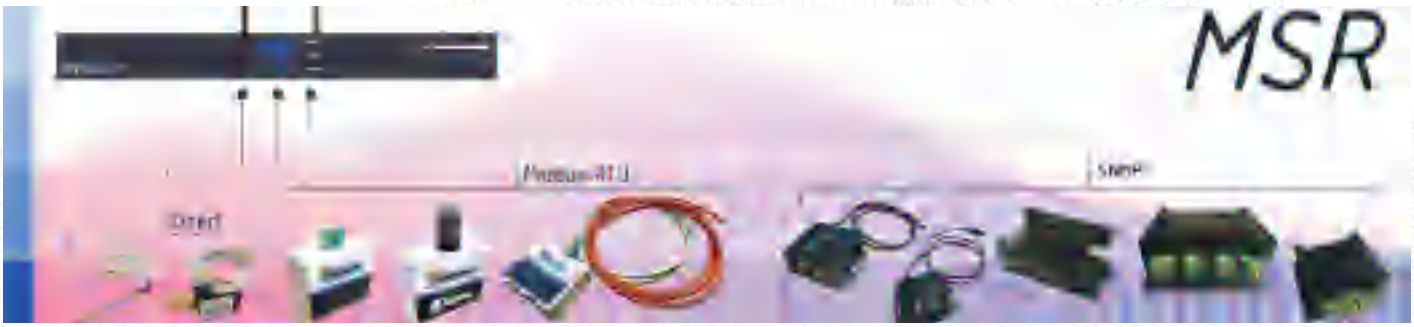
توانمندی

محصول MSR مدل پیشرفته و توسعه داده شده MSC با همان پردازنده و مشخصات می باشد که به طور خاص منظور جهت بکارگیری در مراکز داده و فضاهایی مجهز به بستر شبکه طراحی و تولید شده است.
قابلیت استفاده از ورودی و خروجی های گسترده دیجیتال، رله های کنترل پذیر، سنسورهای دما و دمارطوبت مستقیم، سنسور های مبتنی بر پروتکل مودباس،رله های خروجی و هشدار قرائت سرعت فن و ...همچنین عملکرد تحت پروتکل SNMP به صورت بی سیم یا ارتباط از طریق شبکه دارا است.
این دستگاه با قابلیت افزودن ماژول GSM امکان اعلام هشدار از طریق پیام کوتاه و تماس را فراهم می‌آورد. در مدل های مجهز به مودم GSM اپراتور سرویس دهنده، میزان آنتن دهی شبکه و مقدار اعتبار در سیم کارت از طریق رابط کاربری تحت وب و نمایشگر دستگاه قابل مشاهده هستند.



سامانه پایش شرایط محیطی MSR راهکاری متناسب برای اتاق سرورها

یا اتاق رایانه‌های مقیاس متوسط می‌باشد که با توجه به نیازهای عمومی و تخصصی ارائه شده است.
سازگار با انواع سامانه های مانیتورنیگ و مدیریت شبکه شامل Solarwinds , PRTG, NAGIOS و هماهنگی کامل با نرم افزار ZABBIX مجهز به نسخه ZABBIX CLIENT پشتیبانی از پروتکل ارتباطی SNMP و فایل قابل دریافت MIB از نرم افزار تحت وب دستگاه
پشتیبانی از پروتکل Modbus-RTU و سنسور های تحت این پروتکل، پشتیبانی از سنسور های تحت SNMP و گردآوری اطلاعات .قابلیت تنظیم شرایط و عملکرد هر سنسور جهت اعلان و هشدار و ایجاد منطق عملکردی بین سنسورها در کاربری های گوناگون. مجهز به باتری داخلی، اعلام هشدار



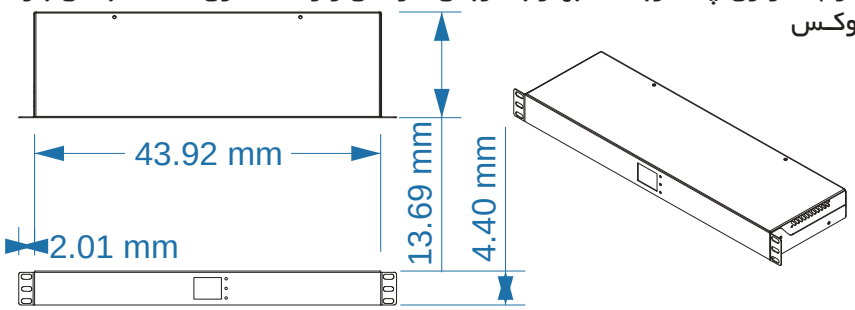


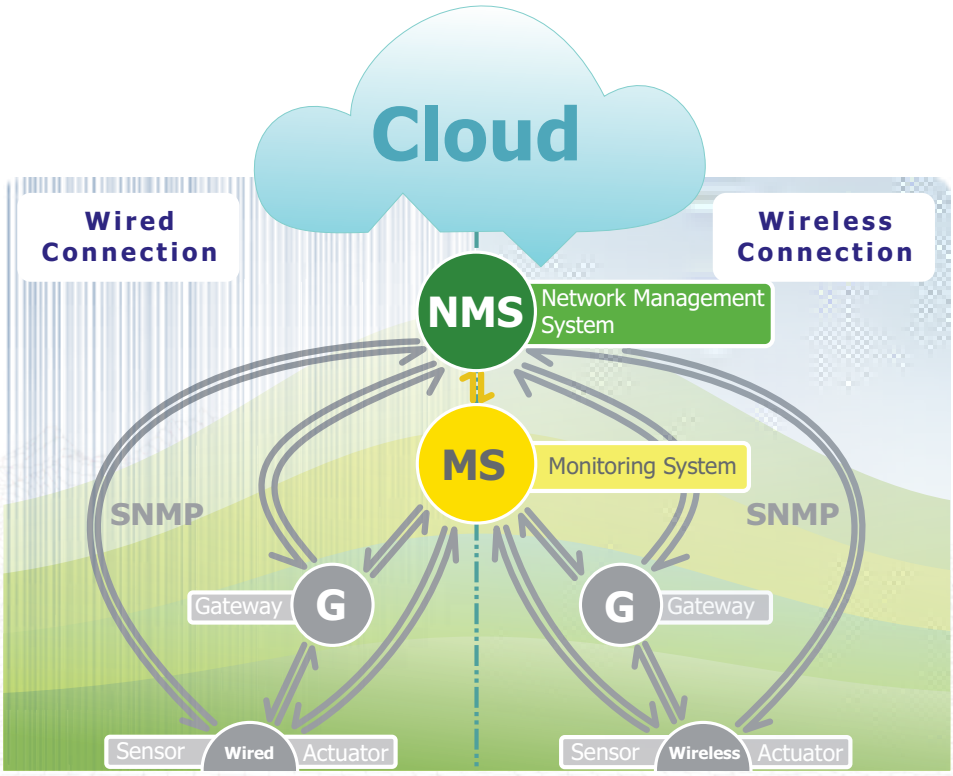
مودم GSM داخلی:
850, 900, 1800, 1900
نمایشگر: Color TFT LCD “1.8
ورودی ها و خروجی ها:
1x Rj45 Ethernet 10/100 Mbit
2x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x 8Pin to Connect 6x Digital Input
1x 4Pin for fan Tachometer
1x [DC 48v]/[AC 220v] Power Socket
3x 3Pin for alarm relays.
4x 3Pin control relay.
1x Rj45 Modbus-RTU.
شرایط عملکرد:
-20° to +60°/ 5% to 95%.
باتری داخلی: 2400mAh
پروتکل های پشتیبانی شده:
HTTP/HTTPS, SNMP V1/V2c/V3, SMTP, TCP/IP, DHCP.

GSM Ready
Wireless WiFi Ready
Modbus Ready
I2C bus Ready
1-Wire Ready
SNMP Protocol Support v1, v2c, v3
MQTT Protocol Support
TCP/IP Protocol Support
Battery Based
Rack mount

Monitoring System Rackmount

قطع و وصل برق ورودی، قابل استفاده در بستر برق ثابت و متناوب ۴۸VDC یا ۲۴۰ VAC ,بوسیله رابط کاربری گرافیکی تحت وب امکان تنظیمات از هر نقطه میسر خواهد بود. رابط کاربری نرم افزاری چند زبانه مجهز به زبان فارسی و راه اندازی شده مبتنی بر سیستم عامل لینوکس







CONTROL & MONITORING SYSTEM دستگاه کنترل و پایش

شرح محصول



توانمندی

Human Machine Interface یا به اختصار HMI به معنای رابط کاربری انسان و ماشین می باشد. این محصول جهت مانیتور و کنترل پارامترهای دستگاه های صنعتی مانند PLC و اینورتر و.... استفاده می شود. HMI در واقع یک رایانه صنعتی قابل برنامه ریزی است که می توان به کمک آن پارامترهای مختلف را مدیریت و تجهیزات را کنترل نمود.

چرا برای مانیتورینگ و کنترل دستگاه های صنعتی و خطوط تولید از HMI استفاده می گردد؟

تا مدتی پیش برای امور فوق از رایانه استفاده می شد ولی نرم افزارهای رایانه آسیب پذیر هستند و هر از گاهی درگیر ویروس می گردند که این امر باعث صدور فرامین اشتباه گشته و میلیون ها دلار ضرر اقتصادی برای کمپانی های آمریکایی و اروپایی به همراه داشته است. لذا برای کنترل و مانیتورینگ دستگاه ویژه ای به نام HMI طراحی شد.

سامانه پایش شرایط محیطی HM02 این محصول راهکاری حرفه ای جهت مصارف تخصصی میباشد. به وسیله این محصول می‌توان به عنوان رابط کاربری پارامترها و تنظیمات مربوطه به دستگاه ها و تجهیزات متصل را مدیریت نمود . این محصول به طور خاص به عنوان رابط کاربری محلی نیز درمصارف مختلف صنعتی و غیر صنعتی کاربرد دارد

.سامانه کنترلر و مانیتورینگ شرایط محیطی

دستگاه مانیتورینگ مبتنی بر رابط کاربری انسانی

عملکرد این محصول به طور مستقل یا به صورت کنترلر و سنسور مبتنی بر شبکه خواهد بود. این محصول دارای قابلیت اتصال ۱ عدد سنسور دما، یک عدد سنسور دما رطوبت، درگاه مودباس RTU برای سنسورها و عملگرهای قابل اتصال بر این بستر و همچنین یک رله خروجی جهت برنامه ریزی و کنترل تعبیه شده است.





نمایشگر: Color TFT LCD “7

ورودی ها و خروجی ها:

1x Rj45 Ethernet 10/100 Mbit + PoE
2x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x 3Pin for alarm relays.
1x 3Pin control relay.
2x Rj45 Modbus-RTU.

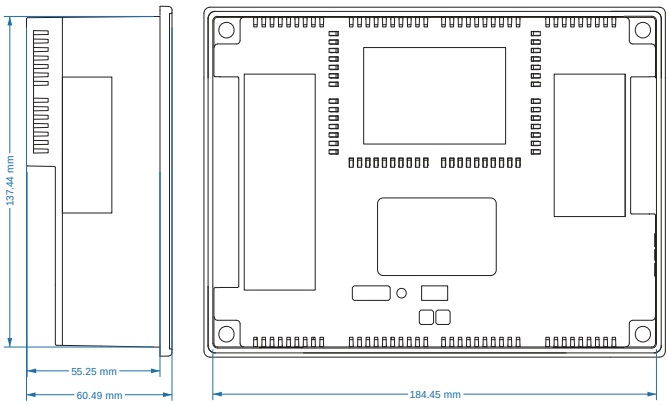
شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

HTTP/HTTPS, SNMP V1/V2c/V3, SMTP, TCP/IP, DHCP.

Human Machine Interface



محصول HM۰۲ یک دستگاه مانیتورینگ و کنترل شرایط محیطی است که امکان پایش شرایط محیطی بحرانی را مانند، دما، رطوبت فشار، جریان و ولتاژ را فراهم می آورد.
به وسیله این محصول می توان قوانین و فرامینی تعریف شده را بر اساس تغییرات و مشاهده نوسانات اجرا و مدیریت نمود. این دستگاه بر اساس منطق کنترل مرتبط با معادله فعالیت و اطلاعات مربوطه را به کاربر از طریق درگاه وب یا نرم افزار مدیریت شبکه اطلاع میدهد.

Modbus Ready

I2C bus Ready

1-Wire Ready

SNMP Support Protocol v1, v2c, v3

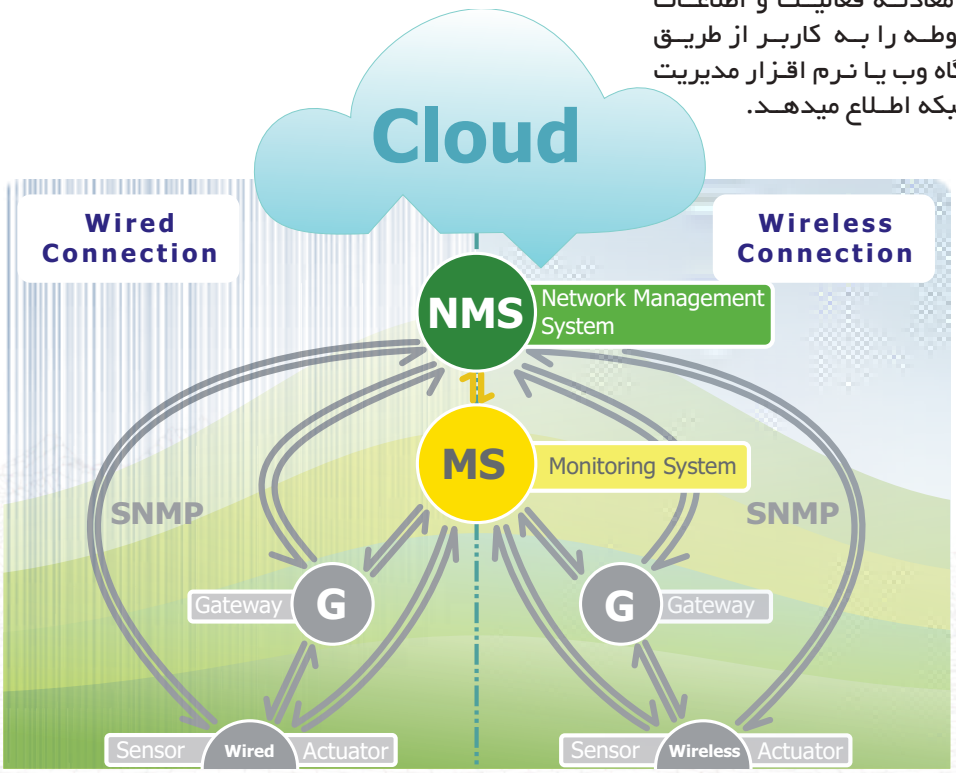
MQTT Support Protocol

TCP/IP Support Protocol

PoE Powered

Touch Screen

Panel mount







سنسور مستقیم DIRECT SENSOR

شرح محصول



توانمندی

سنسور دما رطوبت
سنسوری است که می تواند داده مربوط به دما و رطوبت را از طریق پروتکل ارتباطی I2C منتقل نماید.
این سنسورها دارای خروجی دیجیتال کاملا کالیبره هستند.

در ساختار این محصولات از یک سنسور خازنی منحصر به فرد برای اندازه گیری رطوبت نسبی و سنسور دیگری جهت اندازه گیری دما بکار می‌رود.
این امر سبب قابلیت اطمینان عالی و پایداری طولانی مدت آن را تضمین می کند.
حداقل ابعاد و مصرف توان پایین این سنسور، آن را به انتخابی بی بدیل جهت کاربردهای پرمصرف و حساس تبدیل نموده است.

مشخصات:
اندازه گیری رطوبت نسبی و دما
کالیبراسیون دقیق، بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد
دوسیم رابط دیجیتال

قابلیت اطمینان بالا
ثبات دراز مدت ناشی از بهینه سازی انجام شده
مصرف انرژی بسیار پایین
محدوده اندازه گیری دما: ۴۰- تا ۱۲۳,۸ درجه سانتی گراد
محدوده اندازه گیری رطوبت: ۰ تا ۱۰۰ درصد

سنسور دما
سنسور دمای دیجیتال فوق العاده و پرکاربرد است که در زمینه های مختلف مانند آبگرمکن های با تنظیم دمای خودکار، اندازه گیری دمای مخازن آب و سایر مایعات، اندازه گیری دمای آکواریم و موارد مرتبط دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.
محدوده دمای کار: ۴۰- تا ۱۲۵ درجه سانتی گراد

کاربرد:
کنترل ترموستات، سیستم های صنعتی، محصولات مصرفی، دماسنج، سیستم های حساس به دمااز مزایای این محصولات
کاربری آسان و سریع بوسیله سوکت استاندارد Micro-USB
کاربری وسیع در اغلب تجهیزات تولیدی
امکان بهره گیری طولانی مدت به جهت توان مصرف پایین
اندازه گیری ۴۸ ساعته شرایط محیطی
قابلیت تغذیه از برق داخلی محصولات و باتری پشتیبان
قابلیت اتصال به اجسام فلزی بوسیله آهنربای تعبیه شده.

سنسور دماسنج DS18B20 با روکش ضد آب ، از نوع تماسی و مقاومتی است. اکثر سنسورها رطوبت از نوع محیطی هستند و نیازی به تماس لمسی برای سنجش ندارند. انواع ترموستات دیجیتال ماژول‌های کنترلر دما و رطوبت ترموستات با سنسورهای تماسی و محیطی



ورودی ها و خروجی ها:

1x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
2x Rj45 Modbus-RTU.

شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

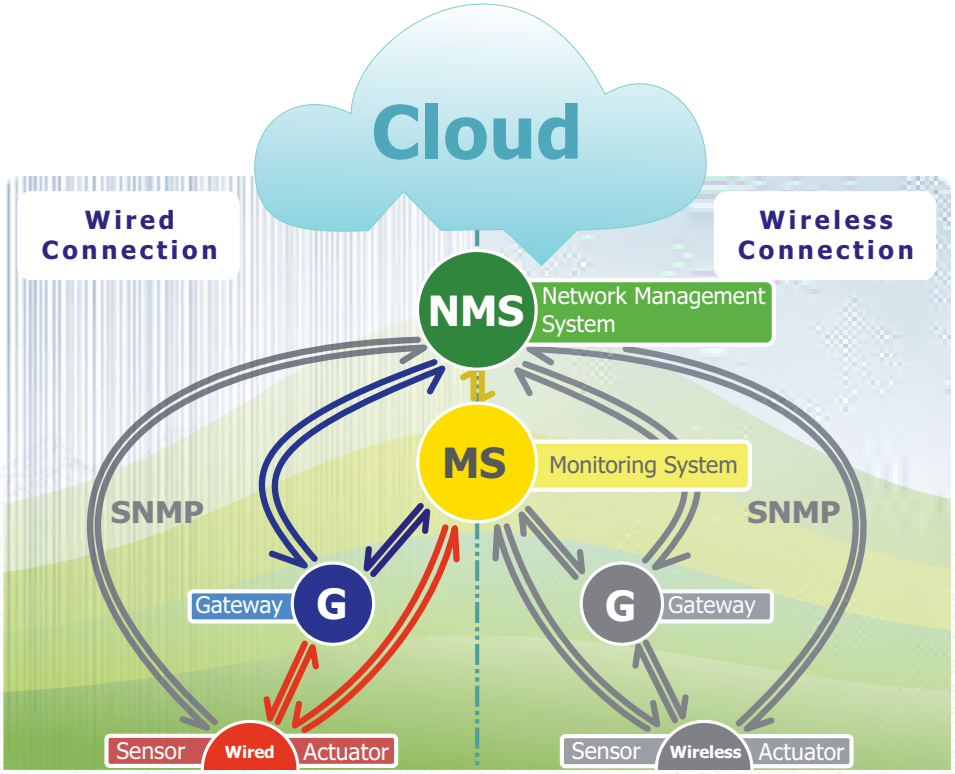
1-wire Serial bus
I2C bus

1-Wire Ready

I2C bus Ready

Modbus Sensor

در این شاخه قرار گرفته‌اند. سنسورهای دماسنج آنالوگ و دماسنج دیجیتال به صورت ماژول و سنسور دما ارایه می‌شوند. در پروژه‌های نمونه گیری پارامترهای محیطی، استفاده از سنسور دما بسیار مرسوم است. اکثر پروژه‌های اینترنت اشیا بر اساس سنسور دما کارایی دارند. در محیطهای صنعتی از سنسور دما صنعتی استفاده می‌شود. به این صورت که سنجش پارامتر دمای محیطی، چه در محیط خانگی، چه در محیط کشاورزی مسقف چه در محیط صنعتی همگی از پارامترهای مهم است.



Wall mount

Magnet mount

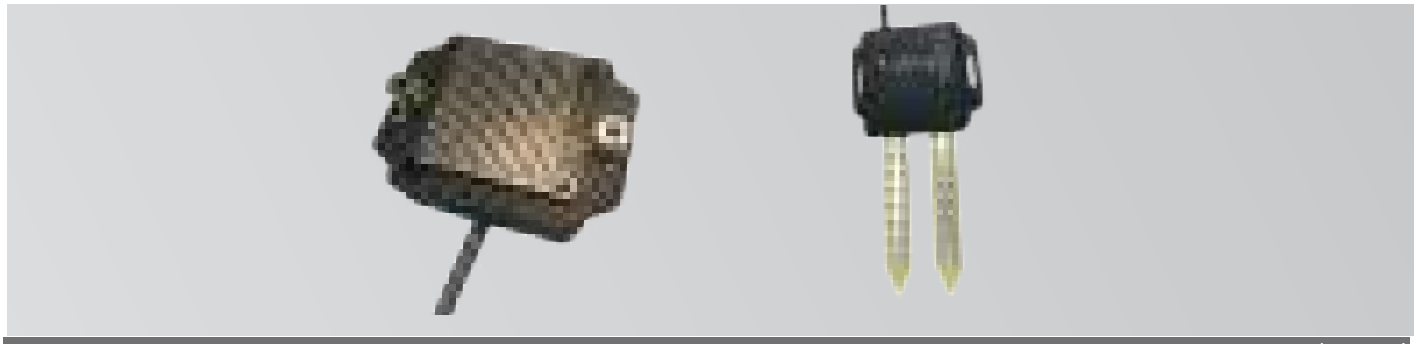




سنسور دیجیتال

DIGITAL SENSOR

شرح محصول



شرح محصول

در گذشته سنسورها از لحاظ بستر عملکرد به صورت آنالوگ بودند، اما امروزه هر چه بیشتر به سوی بهره‌گیری از سنسورهای دیجیتال در حال حرکت هستیم.

سنسورهای دیجیتال جایگزینی مدرن در مقابل سنسورهای آنالوگ هستند. حال این سوال مطرح است که چرا با وجودی که سنسورهای آنالوگ به اطمینان و دقت بالا شناخته می‌شوند، روز به روز بر تعداد سنسورهای دیجیتال افزوده می‌شود.

سنسورهای دیجیتال نیز همچون سنسورهای آنالوگ بخشی از زنجیره کابل، فرستنده و خود سنسور هستند. اما آنچه این سنسورها را با سنسورهای آنالوگ متفاوت می‌سازد وجود یک تراشه الکترونیکی است که مقادیر اندازه گیری شده را مستقیما به سیگنال‌های دیجیتال تبدیل می‌کند. انتقال داده‌ها توسط کابل نیز به صورت دیجیتال انجام می‌گیرد. وقتی داده تبدیل شده و به صورت دیجیتال منتقل می‌شود، سنسور دیجیتال نامیده می‌شود.

سنسور دیجیتال از یک سنسور، کابل و یک فرستنده تشکیل شده است.
سیگنال اندازه‌گیری شده در داخل خود سنسور بدون اجزای خارجی به سیگنال دیجیتال تبدیل می‌شود. برای انتقال فواصل دور از کابل استفاده می‌شود.

سنسورهای دیجیتال سنسورهایی هستند که سیگنال‌های خروجی گسسته تولید می‌کنند. سیگنال‌های گسسته با گذر زمان پیوسته نیستند و می‌توان آن‌ها را برای انتقال سریال با بیت و برای انتقال موازی با بایت ارائه کرد. کمیت اندازه‌گیری با فرمت دیجیتال ارائه می‌شود. خروجی دیجیتال می‌تواند به شکل منطق ۱ یا ۰ باشد (روشن یا خاموش).

برای مثال:
گاهی اوقات ممکن است شیر آب باز بماند، زمانی متوجه می شوید که آب به قسمت های دیگر نفوذ می کند، یا اینکه ممکن است به علت نشتی در لوله باشد.
سنسور تشخیص نشتی آب برای پیشگیری از این موارد طراحی شده است.

سنسور هوشمند نشت آب، حساس به نشت یا سرریز شدن آب در سطح های از پیش تعیین شده می‌باشد. مناسب برای استفاده در مراکز داده، موتورخانه، آشپزخانه و یا هر مکان دیگری که امکان نشت آب و مایعات در آن وجود داشته باشد. در صورت تشخیص نشتی آب، سنسور با ارسال سیگنالی به پنل مرکزی اعلام هشدار می‌نماید.

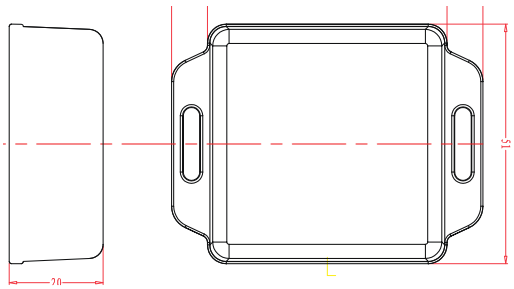


ورودی ها و خروجی ها:

1x Vibration Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x Flood Sensor
1x WaterLeakage Sensor

شرایط عملکرد:

0° to +65°/ 5% to 95%.

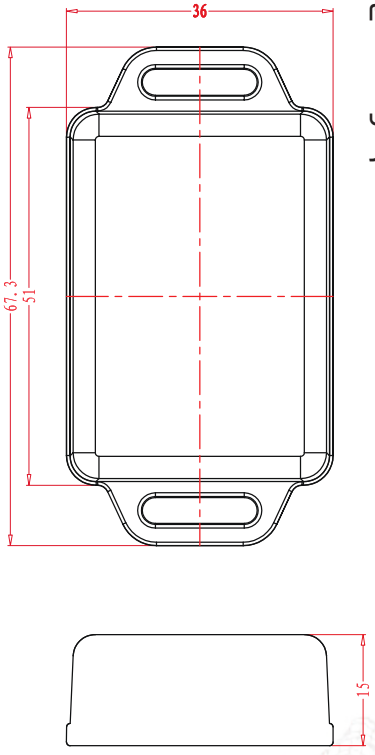


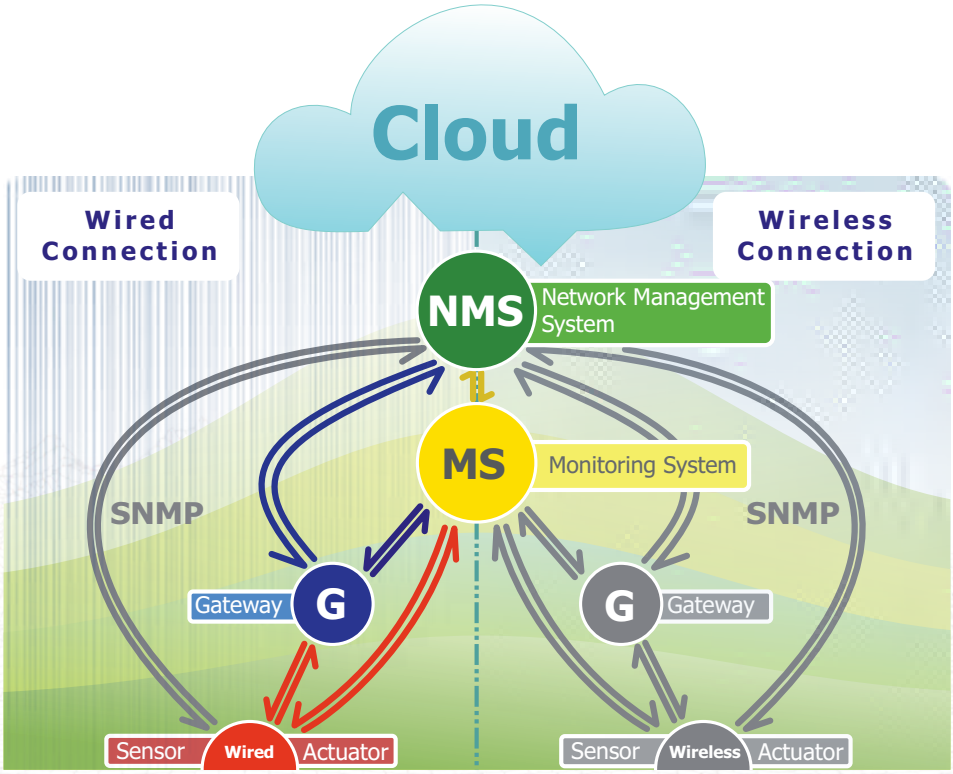
Digital I/O Ready

Modbus Sensor

سنسورهای دیجیتال دارای مزایای بسیاری می‌باشند، از جمله کاهش هزینه‌های سیم کشی و امکان استفاده از کابل‌های طولانی، همچنین در این سیستم چند سنسور می‌توانند به طور همزمان از یک کابل استفاده کنند. تداخل الکترومغناطیسی دیگر بر آن موثر نیست و از کابل‌های استاندارد معمولی می‌توان استفاده نمود. در این سیستم سنسورها جدا از سیستم هم می‌توانند سنجش شوند. امکان قطع و وصل کردن ناگهانی سنسور از سیستم بدون اینکه کل مجموعه را تحت تاثیر قرار دهد وجود دارد.

همچنین می‌توان سنسورها را بدون نیاز به تغییر برنامه ریزی سیستم با سنسورهای دیگری جایگزین کرد. تکنولوژی دیجیتال همچنین امکان نظارت بر سنسورها و آگاهی از خرابی‌های احتمالی را را فراهم کرده است.





Wall mount



سنسور تحت شبکه SNMP SENSOR

شرح محصول



توانمندی

ایجاد ارتباط در نقاط مختلف ساختمان ها و مراکز مجهز به شبکه یا اصطلاحا LAN محدودیتی ندارد، در این صورت استفاده از شبکه و.ویژگی های آن نقطه عطفی است.
دوربین های نظارتی، دستگاه های حضور/غیاب و ... از جمله تجهیزاتی رایجی هستند که به راحتی در این فضاها قابل راه اندازی و استفاده می باشند.
همچنین در این اماکن وجود عملگر های تحت شبکه به منظور مدیریت یا انجام فرایند ها و سناریو های از پیش تعیین شده بسیار کارآمد خواهند بود.

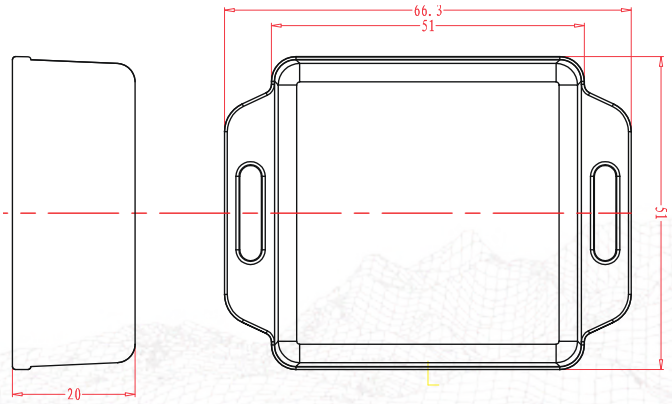
از سناریو های تعریف شده می توان به مشاهده وضعیت دما و رطوبت در نقاط مختلف ساختمان و همچنین بکار گیری در اتاق های کامپیوتر، رک های سرور و ادوات الکترونیکی و مخابراتی اشاره نمود.

مشخصات:
اندازه گیری رطوبت نسبی و دما
کالیبراسیون دقیق، بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد
محدوده اندازه گیری دما: ۴۰- تا ۱۲۳,۸ درجه سانتی گراد
محدوده اندازه گیری رطوبت: ۰ تا ۱۰۰ درصد

مشخصات:
اندازه گیری دما
محدوده اندازه گیری دما: ۴۰- تا ۱۲۵ درجه سانتی گراداستفاده به صورت ارتباط کابلی و بی سیم
دسترسی و مدیریت از طریق وب و پروتکل SNMP

قابلیت نصب دیواری

بکارگیری و استفاده سنسورهای دما، دمارطوبت، نشت آب، سنسورهای مستغرق مایعات و انواع سنسورهای دیجیتال در بستر ارتباطی SNMP امکان پذیر می‌باشد.به وسیله این





ورودی ها و خروجی ها:

1x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x Rj45 LAN Connector
1x DC Power Connector

شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

HTTP/HTTPS
SNMP V1/V2c/V3
SMTP
TCP/IP

SNMP Sensor

محصول می توان از تغییرات شرایط محیطی، دما و رطوبت، دستگاه ها یا ماشین آلات برقی و الکترونیکی را در بستر شبکه یا راه دورمطلع شد.
جمع آوری و ارسال تغییرات لحظه ای شرایط محیطی، مشاهده وضعیت از طریق پروتکل SNMP امکان پذیر می باشد.
گردآوری اطلاعات این محصول بر روی سامانه های مدیریت شبکه به راحتی میسر می باشد به صورتی که تجهیزات مستقیما با سامانه ارتباط برقرار می نمایند.

Wireless Ready (WiFi)

I2C bus Ready (I2C BUS)

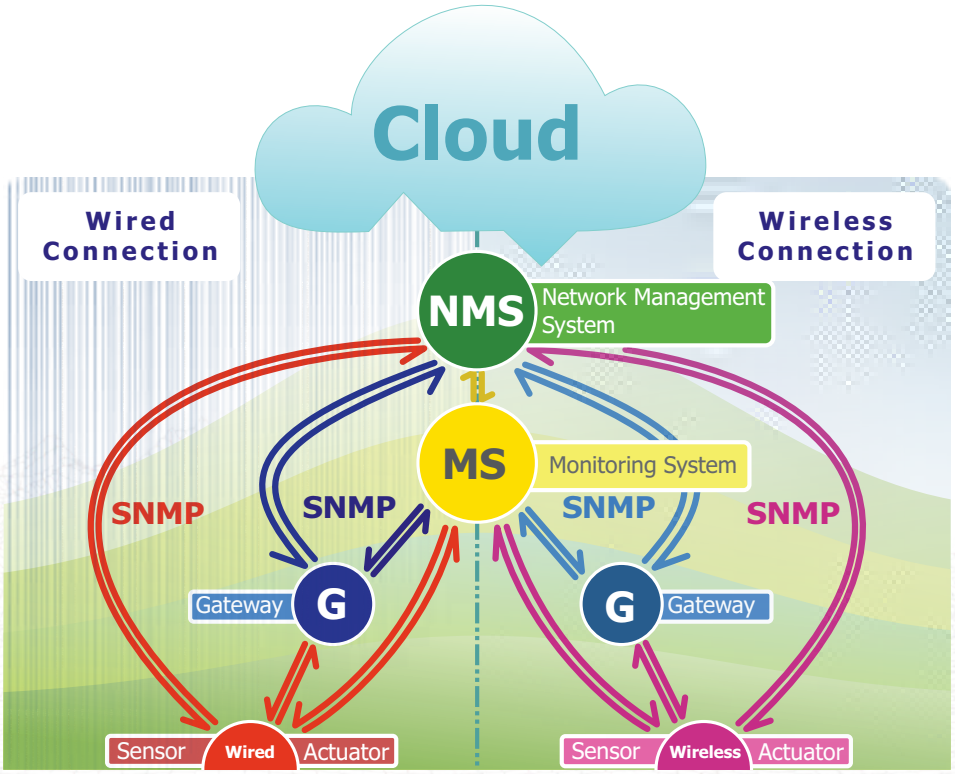
1-Wire Ready (1-WIRE)

SNMP Support Protocol v1, v2c, v3

MQTT Support Protocol

TCP/IP Support Protocol

Wall mount



DIGITAL/SNMP MODULE
مبدل دیجیتال

شرح محصول



توانمندی

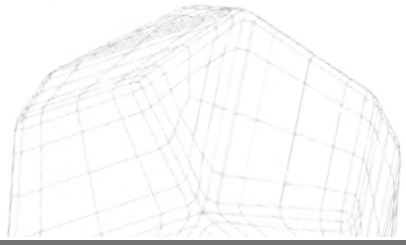
ساختمان ها و مراکز مجهز به شبکه یا اصطلاحا LAN از بابت ارتباط در نقاط مختلف محدودیتی ندارند در این صورت راه اندازی شبکه و استفاده از ویژگی ها امری آسان است، دوربین های نظارتی، دستگاه های حضور/غیاب و ... از جمله تجهیزاتی هستند که به راحتی در فضاهای دارای شبکه قابل استفاده و راه اندازی می باشند.

از دیگر سو در این اماکن وجود عملگرهای تحت شبکه به مدیریت یا انجام فرایند ها و سناریو های از پیش تعیین شده بسیار سودمند خواهند بود.

امکان اتصال ادواتی که دارای خروجی دیجیتال هستند با این محصول وجود دارد و به وسیله آن خروجی دیجیتال روی بستر SNMP قابل مشاهده و استفاده می‌باشد.
از کاربردهای این محصول می توان به مشاهده وضعیت تجهیزات، قفل های برقی و کلیه ادوات الکترونیکی اشاره نمود.

استفاده به صورت ارتباط کابلی و بی سیم
دسترسی و مدیریت از طریق وب و پروتکل SNMP

قابلیت نصب دیواری
به وسیله این محصول می توان از وضعیت تجهیزات، دستگاه ها یا ماشین آلات برقی و الکترونیکی را در بستر شبکه یا راه دورمطلع شد.



محصولات مربوط


سنسور تشخیص حرکت دیجیتال

سنسور القایی دیجیتال


سنسور تشخیص دود و گرد غبار دیجیتال


میکروسوییچ تشخیص فاصله دیجیتال


سنسور تشخیص برق دیجیتال


سنسور تشخیص سطح مایعات دیجیتال


سنسور تشخیص شعله و جرقه دیجیتال


سنسور تشخیص میزان آلاینده ها دیجیتال



ورودی ها و خروجی ها:

2x Rj11 Digital I/O
1x Temperature Sensor
1x Rj45 LAN Connector
1x DC Power Connector

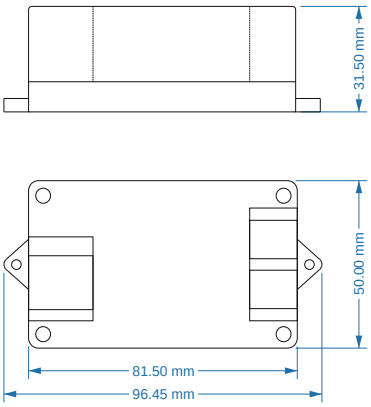
شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

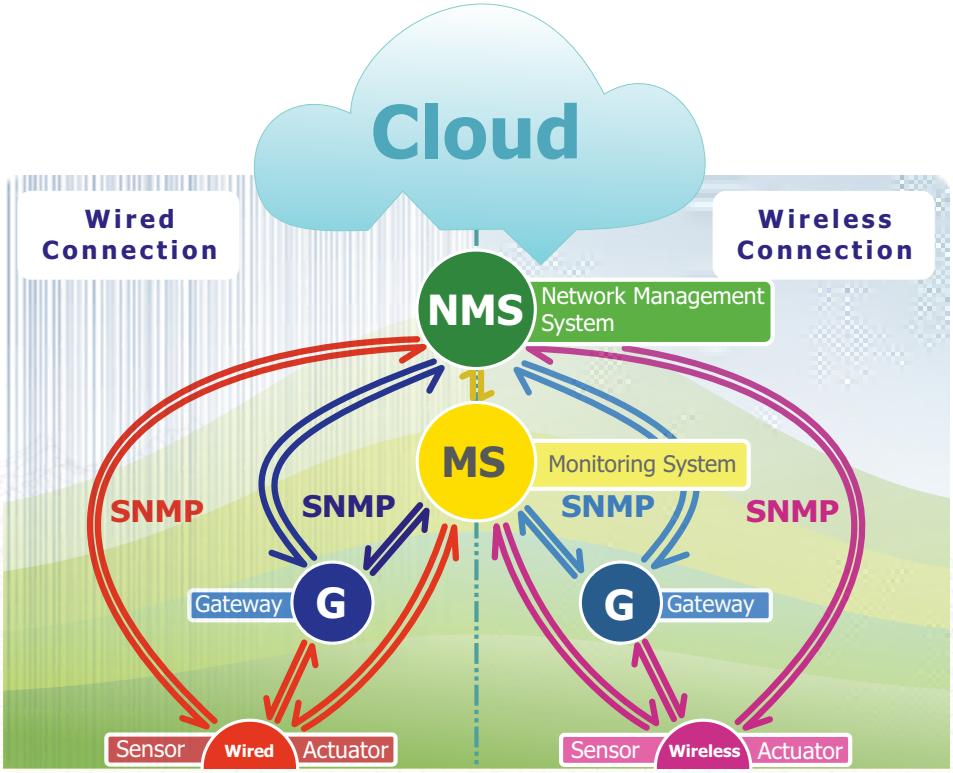
HTTP/HTTPS
SNMP V1/V2c/V3
SMTP
TCP/IP

Digital Module



ارسال وضعیت فعال یا غیر فعال و مشاهده وضعیت محصول از طریق پروتکل SNMP امکان پذیر می باشد.
گردآوری اطلاعات این محصول بر روی سامانه های مدیریت شبکه به راحتی میسر می باشد به صورتی که تجهیزات مستقیما با سامانه ارتباط برقرار می نمایند.

Wireless Ready
Digital I/O Ready
1-Wire Ready
SNMP Support Protocol v1, v2c, v3
MQTT Support Protocol
TCP/IP Support Protocol
Wall mount



SNMP RELAY

رله تحت شبکه

شرح محصول



توانمندی

در ساختمان ها و مراکز مجهز به شبکه یا اصطلاحا LAN در صورت نیاز می‌توان از شبکه و ویژگی های آن جهت مدیریت و کنترل ادوات، تجهیزات، تاسیسات، دوربین های نظارتی، دستگاه های حضور/غیاب و... استفاده نمود.
یکی از راه های مدیریت و کنترل در مجموعه ها، استفاده از رله های کنترل پذیر در بستر شبکه می‌باشد.

از دیگرسو در این اماکن عملگرهای تحت شبکه به منظور مدیریت یا انجام فرآیند ها و سناریوهای از پیش تعیین شده بسیار کارآمد می باشند.

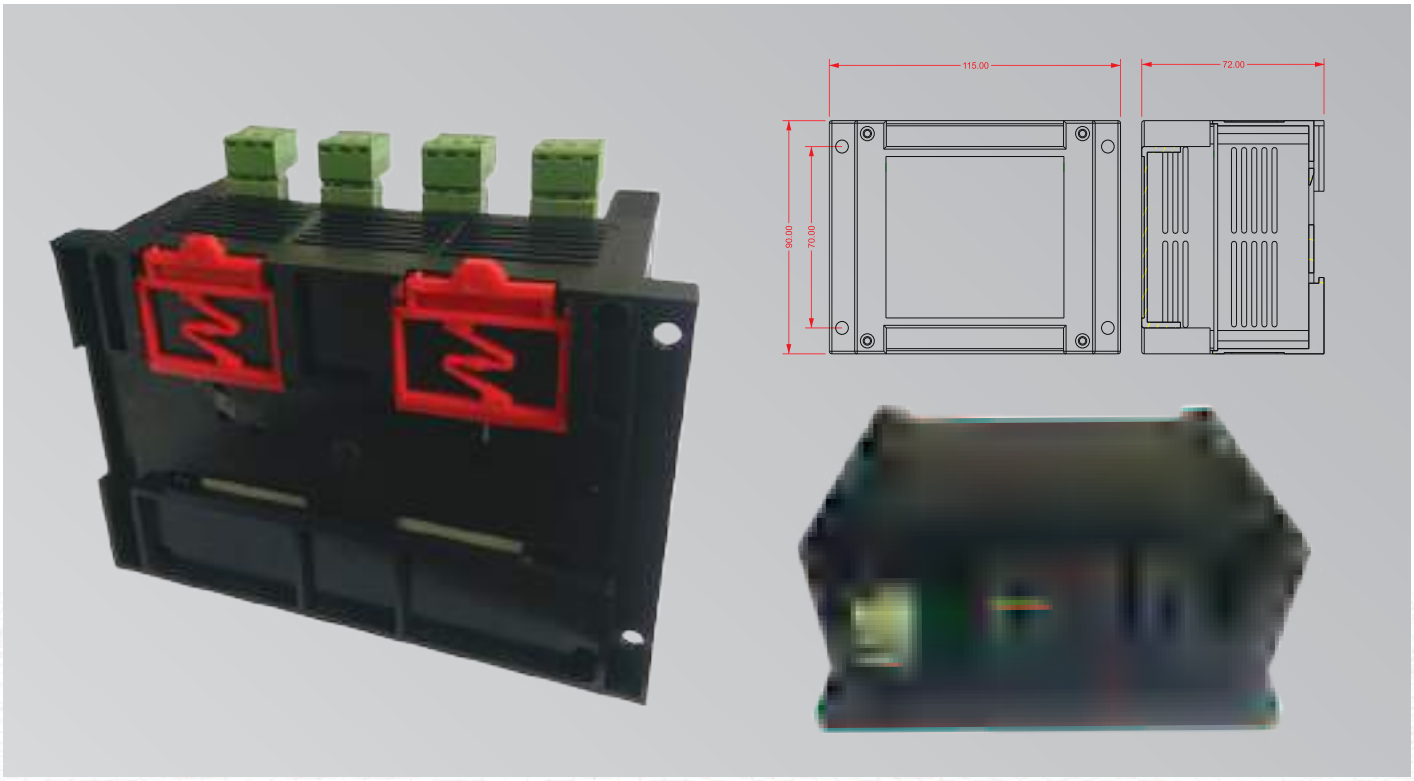
از سناریو های تعریف شده می توان به قطع/وصل برق، روشن یا خاموش نمودن تجهیزات، مدیریت توزیع و مدیریت قفل های برقی و کلیه ادوات الکترونیکی می باشد.

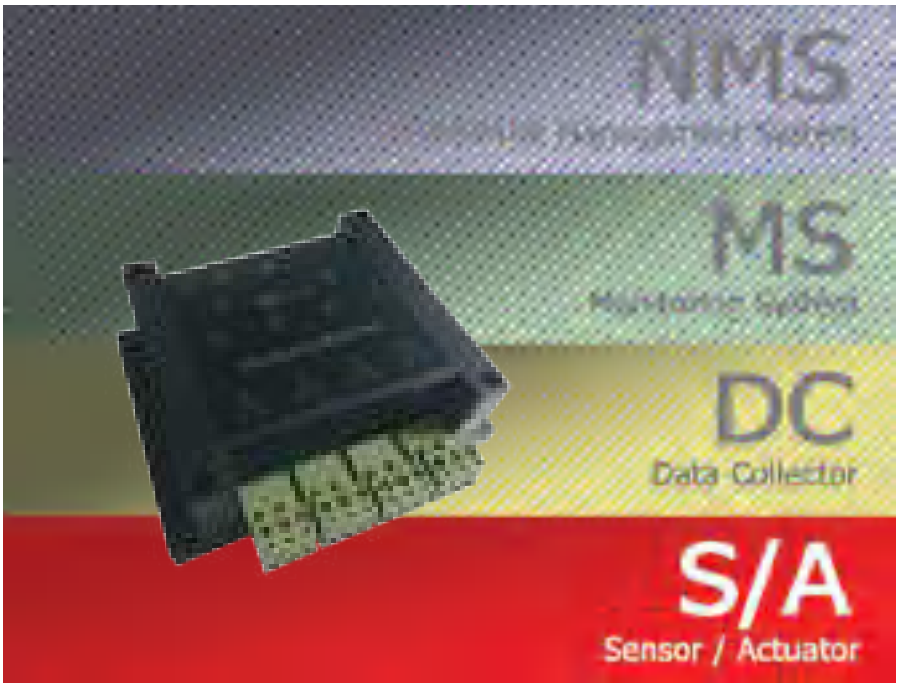


استفاده به صورت ارتباط کابلی و بی سیم
دسترسی و مدیریت از طریق وب و پروتکل SNMP
نصب دیواری و ریل تابلویی

قابلیت اتصال سنسور های دما و رطوبت و ارسال مقادیر از طریق SNMP

از کاربردهای این محصول می توان به کنترل تجهیزات، قفل های برقی و تغذیه کلیه ادوات الکترونیکی در بستر SNMP اشاره نمود. به وسیله





ورودی ها و خروجی ها:

(M Version):
1x Rj11 Temp./Hum. Sensor
4X 3pin Relay 6A Connector
1x Rj45 LAN Connector
1x DC Power Connector

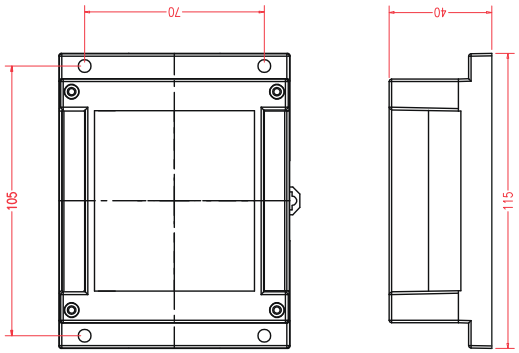
(H Version):
2x Rj11 Temp./Hum. Sensor & Temp.
4X 3pin Relay 10A Connector
1x Rj45 LAN Connector
1x 220VAC Power Connector

شرایط عملکرد:
-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:
HTTP/HTTPS
SNMP V1/V2c/V3
SMTP
TCP/IP

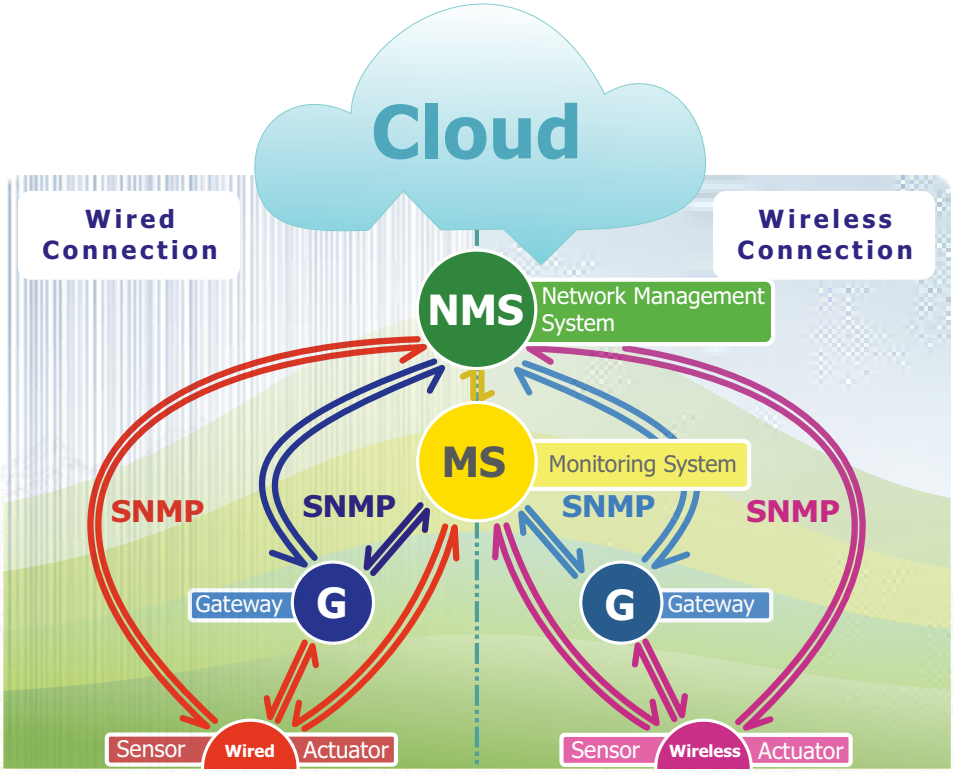
Wireless Ready (WiFi)
Digital I/O Ready
1-Wire Ready (1-WIRE)

SNMP Relay



این محصول می توان تجهیزات، دستگاه ها یا ماشین آلات برقی و الکترونیکی را در بستر شبکه یا راه دور فعال و غیر فعال نمود.
ارسال فرمان راه اندازی، مشاهده وضعیت و مدیریت فرایند های محصول از طریق پروتکل SNMP امکان پذیر می باشد.
گردآوری اطلاعات این محصول بر روی سامانه های مدیریت شبکه به راحتی میسر می باشد به صورتی که تجهیزات مستقیما با سامانه ارتباط برقرار می نمایند.

SNMP Support Protocol v1, v2c, v3
MQTT Support Protocol
TCP/IP Support Protocol



DIN Rail mount
Wall mount





MODBUS SENSOR

سنسور مودباس

شرح محصول



توانمندی

Modbus یک پروتکل آزاد است ، به این معنی که تولید کنندگان این امکان را دارند که بدون نیاز به پرداخت حق امتیاز، از آن در تجهیزات خود استفاده کنند.
Modbus به یک پروتکل استاندارد در صنعت تبدیل شده و اکنون یکی از متداول ترین روش های اتصال دستگاه های الکترونیکی صنعتی است.
این پروتکل بصورت گسترده در صنایع مورد استفاده قرار می گیرد. Modbus به طور معمول برای انتقال سیگنال ها از دستگاه های ابزار دقیق و کنترل به سیستم کنترل اصلی یا سیستم جمع آوری داده ها استفاده می شود، به عنوان مثال سیستمی که دما و رطوبت را اندازه گیری می‌کند و نتایج را به رایانه ارتباط می دهد.

Modbus اغلب برای اتصال رایانه های نظارتی دارای واحد ترمینال از راه دور (RTU)، در سیستم های نظارت و جمع آوری داده ها (SCADA) استفاده می شود.
نسخه های مختلفی از مدباس برای خطوط سریال مانند Modbus–RTU و Modbus ASCII و برای شبکه های اترنت از Modbus TCP مورد استفاده قرار میگیرد.

بکارگیری و استفاده از سنسورهای دما، دمارطوبت، نشت آب، سنسورهای مستغرق مایعات و انواع سنسورهای دیجیتال در بستر ارتباطی مدباس امکان پذیر می‌باشد.

Modbus



ورودی ها و خروجی ها:

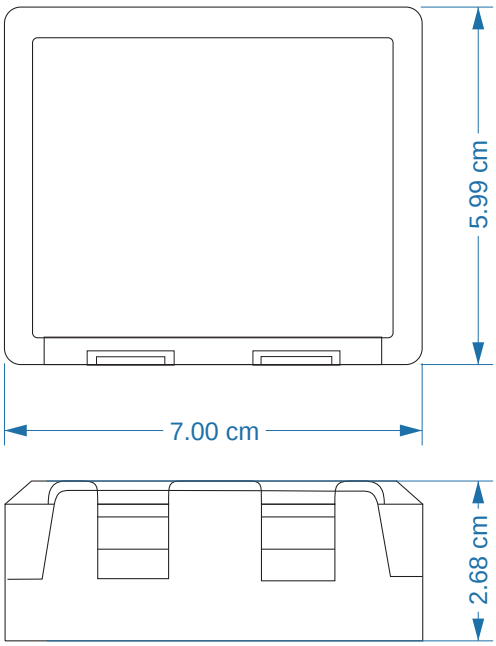
1x Temperature Sensor
1x Temperature/Humidity Sensor
1x Water Leakage Sensor
2x Rj45 Modbus-RTU.

شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

Modbus-RTU

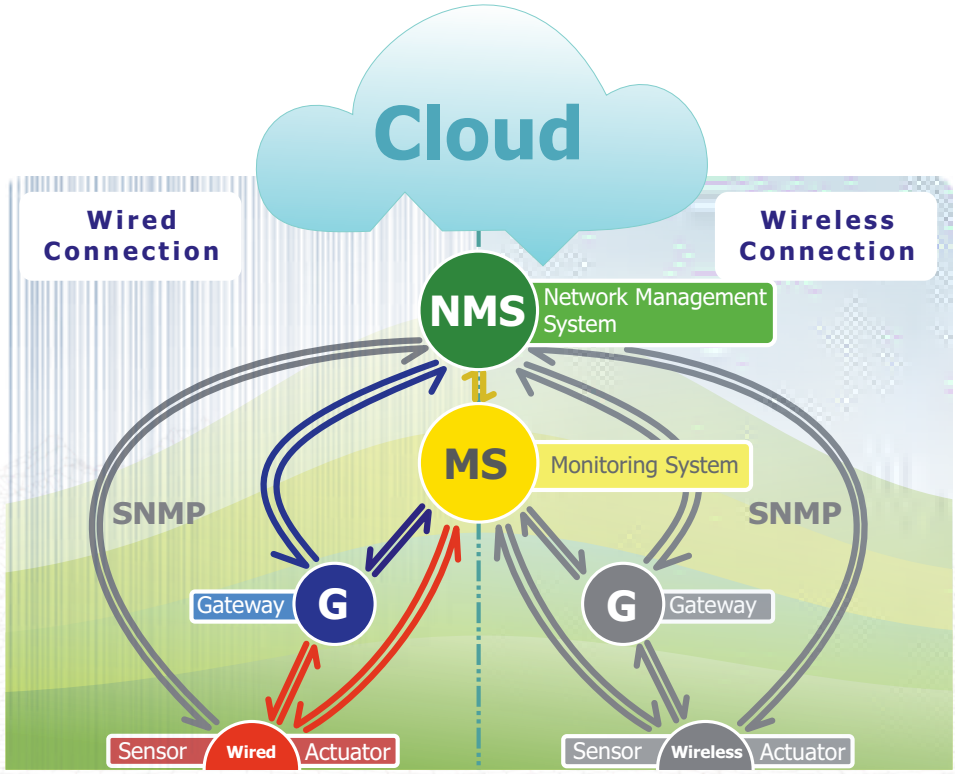


Modbus Sensor

سنسور Modbus

این محصولات تحت پروتکل ارتباطی صنعتی مودباس عرضه می‌شوند
اندازه‌گیری و گردآوری مقادیر تغییرات شرایط محیطی توسط سنسورهای تعبیه شده صورت گرفته و براساس این پروتکل با بالاترین سطح استاندارد و عدم تاثیر از هرگونه عامل خارجی جهت سامانه یا پردازنده مرکزی ارسال می‌گردد.

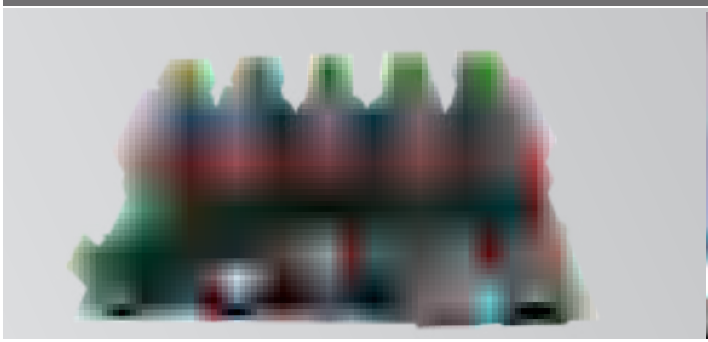
Modbus Ready
I2C bus Ready
1-Wire Ready



Magnet mount
Wall mount

Modbus RELAY
رله مُدباس

شرح محصول





توانمندی

با ورود IT و به صورت خاص اتوماسیون در حوزه صنعت به نحو چشمگیری شاهد کاهش درصد خطا و بالا بردن کیفیت انجام فرآیندها هستیم، به طوریکه امروزه اغلب صنعتگران به دنبال پیاده سازی اتوماسیون در مراتب مختلف صنعت و افزایش دقت می باشند.
در این میان استفاده از ابزار های جانبی و فرصت هایی که اتوماسیون در اختیار بخش نظارت و مدیریت قرار میدهد شرایطی آسان جهت بهره برداری وافزایش بهره وری را به ارمغان خواهد آورد.

یکی از راه های مدیریت و کنترل در مجموعه ها، استفاده از رله های کنترل پذیر در بستر مدباس می‌باشد.



به وسیله این محصول می توان استفاده از ظرفیت های ایجاد شده در بستر اتوماسیون صنعتی، مانند فعال یا غیرفعال نمودن تجهیزات و انجام فرایند های منطق پذیر تحت پروتکل Modbus بهره‌گیری نمود.

استفاده از عملگرها تحت پروتکل های صنعتی این فرصت را مهیا خواهد نمود تا فرامین و فرایند های مربوط به صنعت در شرایطی ایمن و با دقت بالا عملیاتی شوند
راه اندازی، فعالیت و قطع آن در بسیاری از فرایند ها امری ساده و در عین حال بسیار مهم می باشد که با برنامه ریزی و اجرای منطق های اتوماسیون به وسیله تجهیزات جانبی می توان از آن بهره گرفت.

محصولات مربوط





ورودی ها و خروجی ها:

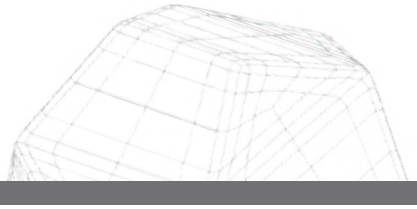
5X 3pin Relay 6A Connector
2x Rj45 Modbus Connector
1x 2Pin DC Power Connector

شرایط عملکرد:

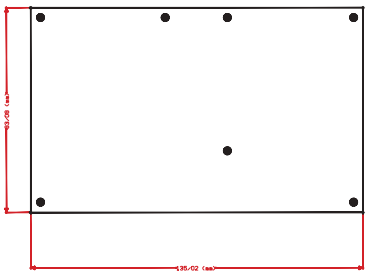
-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

Modbus-RTU



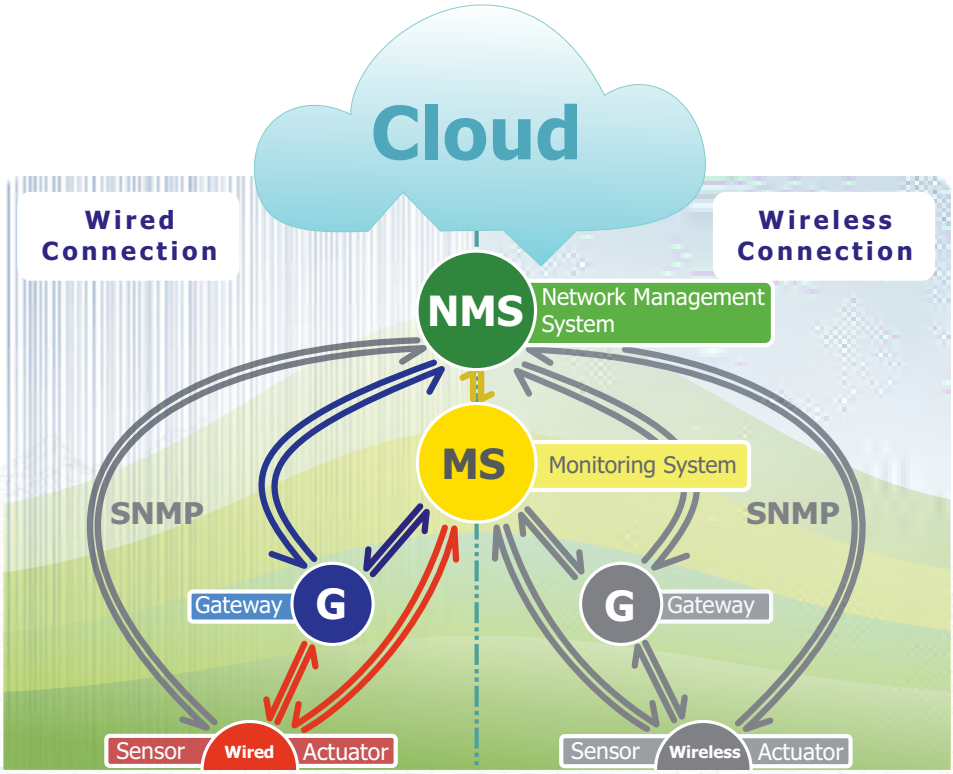
Modbus Relay





Modbus یک پروتکل آزاد است ، به این معنی که تولید کنندگان این امکان را دارند که بدون نیاز به پرداخت حق امتیاز، از آن در تجهیزات خود استفاده کنند. این پروتکل به یک بستر استاندارد در صنعت تبدیل شده است و امروزه یکی از متداول ترین روش های اتصال دستگاه های الکترونیکی صنعتی است. این پروتکل بصورت گسترده در صنایع مورد استفاده قرار می گیرد.

برخی از ویژگیهای پروتکل Modbus نظیر فرمت فریم ها و توالی آنها و فانکشن های کاربردی فیکس هستند برخی دیگر مانند وسیله و مد انتقال توسط کاربر قابل انتخاب هستند.این ویژگیها وقتی سیستم در حال کار است قابل تغییر نمی باشند.
Modbus دارای چند نسخه اصلی است. در اینجا پروتکل پشتیبانی شده روی دستگاه های ایده بکر مبین Modbus/RTU که بصورت سریال روی RS۴۸۵ یا RS۲۳۲ کار میکند.





VAV TECHNOLOGIES

FAN DRIVER

کنترلر فن دور متغیر

شرح محصول





توانمندی

امروزه دغدغه اساسی مدیران در تمامی حوزه ها، افزایش راندمان و کاهش هزینه های جاری در مجموعه می باشد.
یکی از پر مصرف ترین دستگاه ها و زیرساخت در هر مجموعه تجهیزات سرمایشی است. کاهش میزان برق مصرفی تجهیزات و لوازم الکترونیکی از مورد استفاده در فضاهای اداری و صنعتی جز با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی ها میسر نخواهد بود.
استفاده از تکنولوژی VAV در تجهیزات تهویه مطبوع، از یک سو با کاهش توان مصرفی و از دیگر سو با حفظ توان سرمایشی/گرمایشی جهت ایجاد شرایط مطلوب به عنوان ابزاری سودمند در اختیار متخصصین و تولیدکنندگان سیستم های تهویه مطبوع خواهد بود.

آسایش در یک محیط به ترکیبی از دما و رطوبت آن محیط بستگی دارد. حجم متغیر هوا (VAV) روشی را برای کنترل دما ارائه داده و بر اساس یک منبع فشار هوا با دمای ثابت و تنظیم مقدار هوا در یک محیط خاص عمل می کند. VAV به دلیل کیفیت بالا و هزینه مقرون به صرفه رایجترین روش برای کنترل دما در فضاهای تجاری و انتستیتوها به شمار می آید.





ورودی ها و خروجی ها:

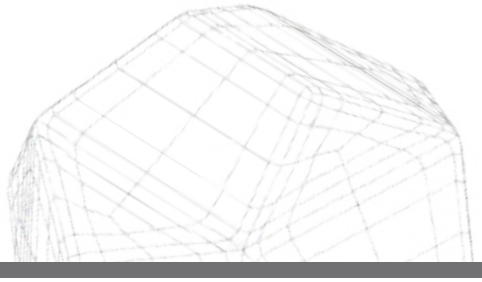
1x 8Pin to Connect Fan Controller
2x 3Pin for output Relay
2x Rj45 Modbus-RTU.
1x [AC 220v] Power Socket

شرایط عملکرد:

-20° to +60°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

Modbus-RTU

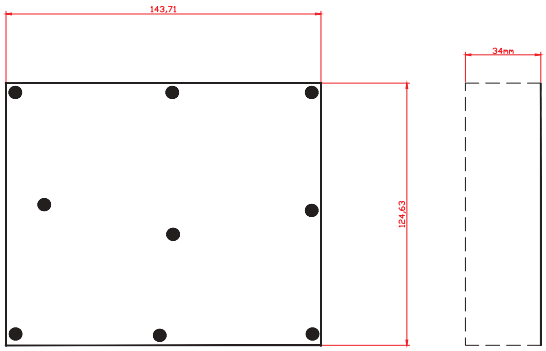


VAV Fan Controller

Modbus Ready

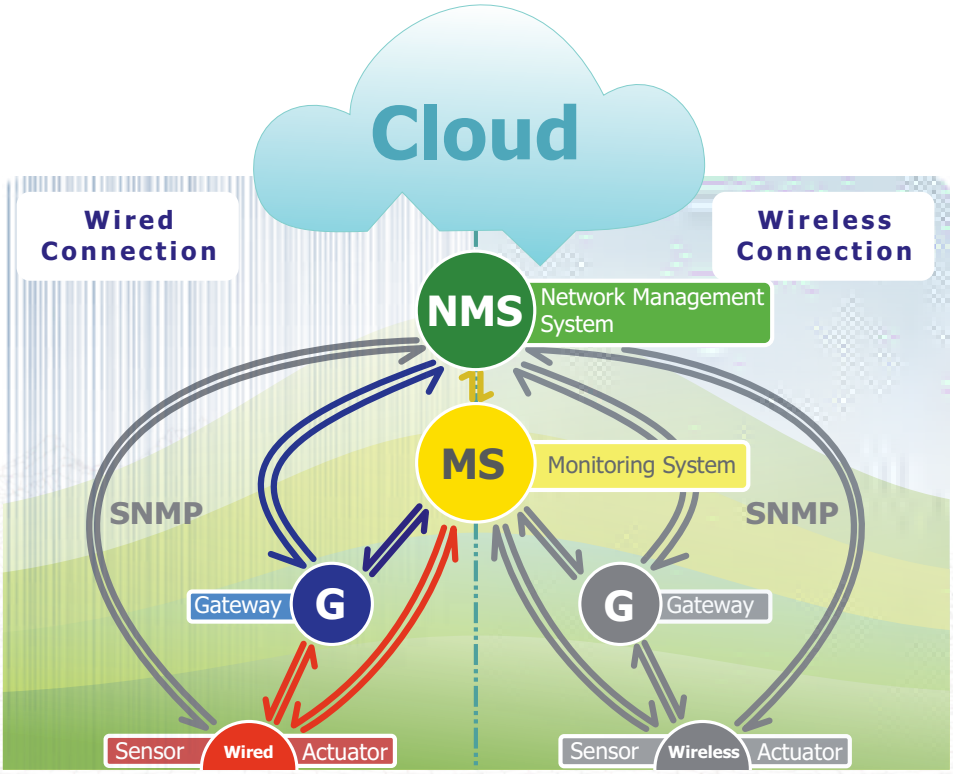
Digital I/O Ready

مفهوم مهمی که در این بحث با VAV ارتباط تنگاتنگی دارد، کنترل زون است. هنگامی که فضای مورد نظر بزرگ باشد، مانند یک تالار کنفرانس یا فضای یک کارخانه، سیستم تهویه مطبوع هوا (HVAC) مقدار هوای منبع را بر اساس یک ست پوینت تنها و هوای محیط تنظیم می نماید.



سیستم تهویه VAV یا همان سیستم تهویه حجم متغیر نوعی سیستم توزیع کننده هوای گرم و سرد با حجم هوای متغیر است. سیستم VAV مخفف کلمات Variable Air Volume می باشد.

وقتی سیستم در حال کار است ویژگیها قابل تغییر نمی باشند.
Modbus دارای چند نسخه اصلی است.
در اینجا پروتکل پشتیبانی شده روی دستگاه های ایده بکر مبین Modbus/RTU که بصورت سریال روی بستر RS۴۸۵ کار میکند.

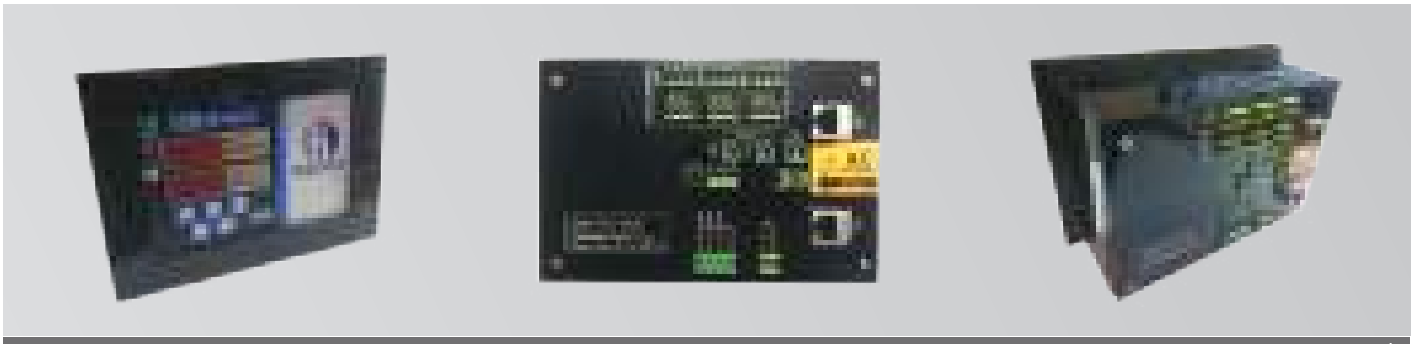


Open Frame



COOLING SYSTEM CONTROLLER کنترلر سیستم خنک کننده

شرح محصول

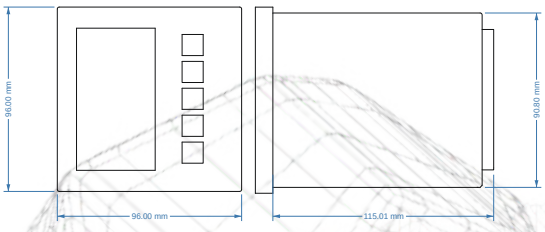


توانمندی

کنترل سیستم سرمایش
در ساختمان ها و مراکز مهم، مدیریت زیر ساخت ها و تجهیزات یکی از اساسی ترین نیاز های موجود است. فعال بودن و صحت عملکرد تمامی تجهیزات خصوصا زیرساخت های اساسی مانند تاسیسات و تجهیزات سرمایش و گرمایش از ارکان اصلی سلامت محیط کار و ارائه خدمات می باشند. در حوزه الکترونیک یکی از مشکلات اساسی بالاترفتن دما و خواشی مرتبط با افزایش تولید حرارت است و از دلایل اصلی عدم عملکرد یا معیوب شدن تجهیزات می باشد.
رصد و قابل مشاهده بودن عملکرد تجهیزات خنک کننده یکی از دغدغه های مدیران در سطوح مدیریتی خواهد بود.
از ویژگی های این محصول مدیریت، امکان برقراری ارتباط و اعلام وضعیت تجهیزات خنک کننده بر بستر پروتکل صنعتی می باشد.با تجهیز سامانه های گوناگون به این محصول،



امکان رویت و مدیریت عملکرد دستگاه های سرمایشی از راه دور فراهم می گردد و تغییرات شرایط محیطی ساختمان بر روی مانیتور قابل مشاهده و پیگیری خواهد بود. بنابراین کاربر می تواند بوسیله رابط کاربری (مانیتور محلی، وب، گوشی هوشمند، تبلت و ...) دمای مد نظر خود را تنظیم و نتایج دستورات وارده را مشاهده نماید.







ورودی ها و خروجی ها:

6x 3Pin Current Sensor [5A/20A]
2x High/Low pressure Sensor
1x 4Pin to Connect 3x Fan Controller
1x 2Pin for Compressor
1x [AC 220v] Power Socket
1x 3Pin for alarm relays.
1x 2Pin control relay.
2x Rj45 Modbus-RTU.

شرایط عملکرد:

-20° to +60°/ 5% to 95%.

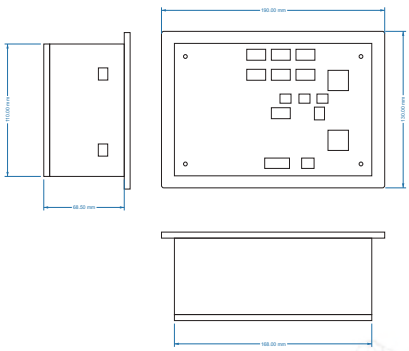
پروتکل های پشتیبانی شده:

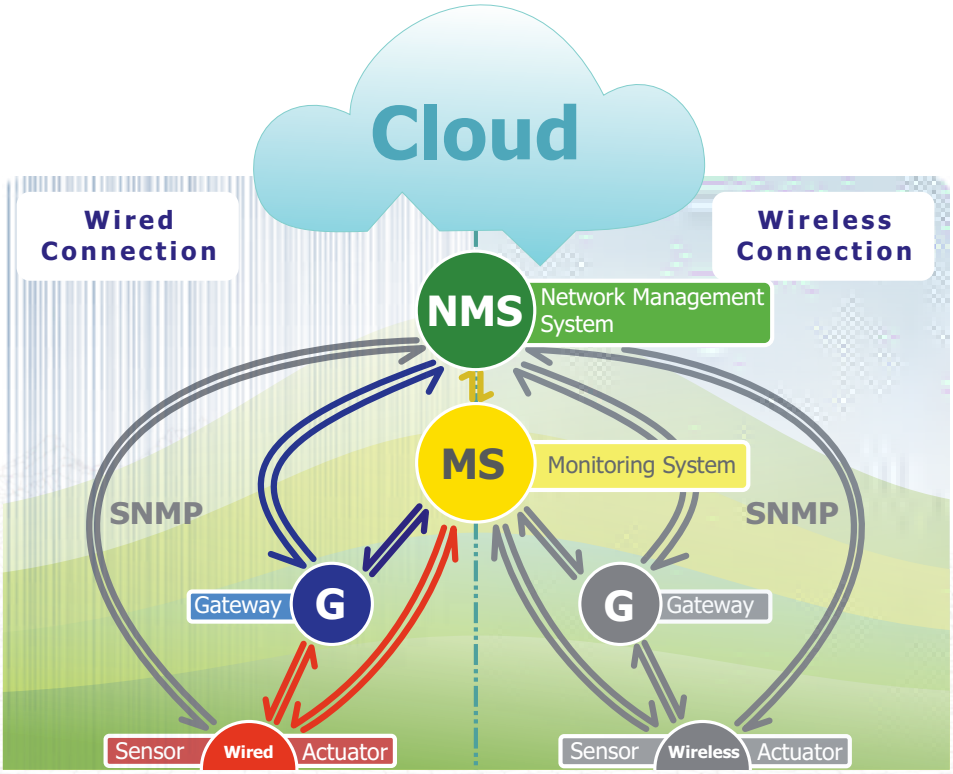
Modbus-RTU

Digital Pressure Switch

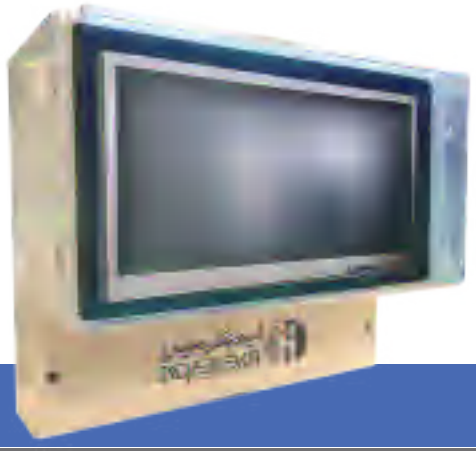
به وسیله این محصول راه اندازی انواع سامانه های خنک کننده مبتنی بر تئوری عملکرد DX cooling امکان پذیر و مدیریت بر عملکرد سامانه از طریق بستر ارتباطی صنعتی و رابط کاربری قابل دسترسی خواهد بود.

Modbus به طور معمول برای انتقال سیگنال ها از دستگاه های ابزار دقیق و کنترل به سیستم کنترل اصلی یا سیستم جمع آوری داده ها استفاده می شود ، به عنوان مثال سیستمی که دما و رطوبت را اندازه گیری می کند و نتایج را به رایانه ارتباط می دهد. Modbus اغلب برای اتصال کامپیوترهای نظارتی دارای واحد ترمینال از راه دور (RTU)، در سیستم های نظارت و جمع آوری داده ها (SCADA) استفاده می شود. نسخه های مختلفی از مدباس برای خطوط سریال مانند Modbus-RTU برای شبکه های اترنت از Modbus TCP مورد استفاده قرار میگیرد.









دستگاه کنترل و پایش فضای باز

OUTDOOR CONTROL & MONITORING SYSTEM

شرح محصول



توانمندی

سامانه کنترل و پایش شرایط محیطی فضای باز
این محصول راهکاری است برای استفاده در فضای باز و محل هایی که در مجاورت گردغبار و تغییرات جوی قرار دارند.
در این سامانه به صورت مجتمع پردازنده مرکزی و رادیوهای اختصاصی برای استفاده در بستر ارتباطی مختلف گردآوری شده اند و این مزیت را ایجاد نموده اند تا به وسیله یک سامانه مرکزی گستره وسعی از سنسور ها در فواصل دور و نزدیک قابل مدیریت و بهره‌برداری باشند.





با استفاده از این محصول مانیتور و مشاهده پارامترهای دستگاه‌های صنعتی بدون نگرانی از تغییرات شرایط محیطی و پارامتر فاصله (تا ۱۰۰۰ متر) امکان پذیر خواهد بود.
جهت استفاده از تمامی قابلیت ها و بهره‌گیری از رابط کاربری در فضاهای خارجی (Outdoor) این محصول معرفی می‌گردد.
OCMS در واقع یک رایانه صنعتی قابل برنامه ریزی است که بوسیله آن می توان در شرایط سخت از مزایای کاربردی آن و پایش عملکرد ادوات و تجهیزات استفاده نمود.





نمایشگر: Color TFT LCD “7

ورودی ها و خروجی ها:

1x Rj45 Ethernet 10/100 Mbit + PoE
2x Temperature Sensor
1x Temperature/humidity Sensor
1x 3Pin for alarm relays.
1x 3Pin control relay.
2x Rj45 Modbus-RTU.

شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.

پروتکل های پشتیبانی شده:

HTTP/HTTPS, SNMP V1/V2c/V3, SMTP, TCP/IP, DHCP.

GSM Ready
Zigbee Ready
LoRa Ready
Modbus Ready
SNMP Support Protocol v1, v2c, v3
MQTT Support Protocol
TCP/IP Support Protocol
Ingress Protection
Battery Based
Wall mount

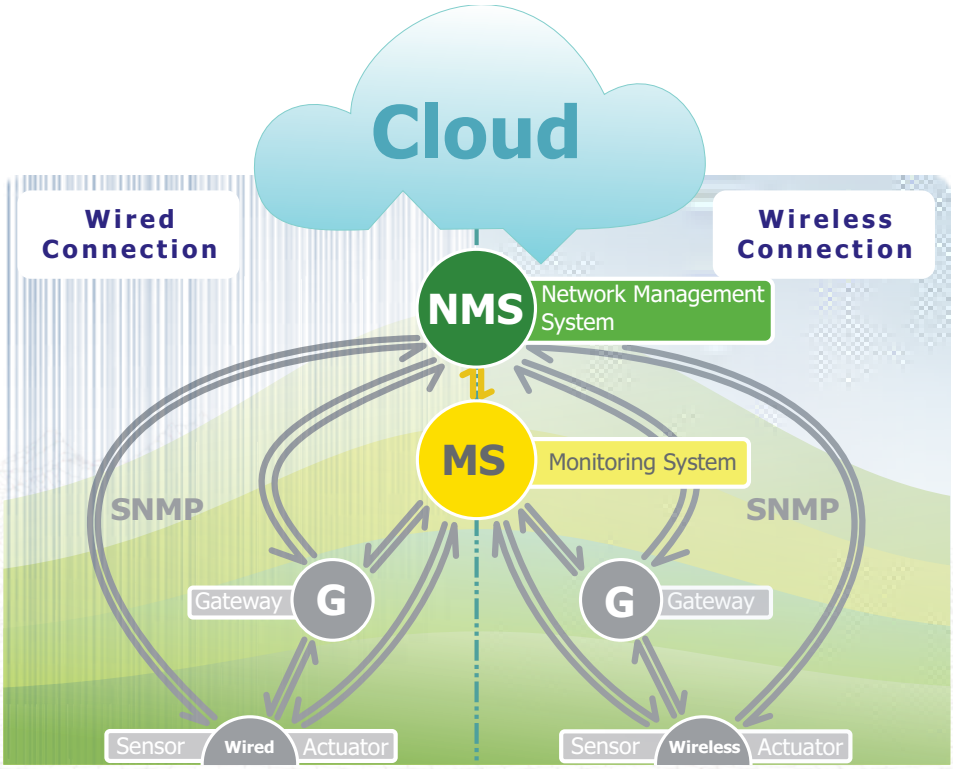
Human Machine Interface

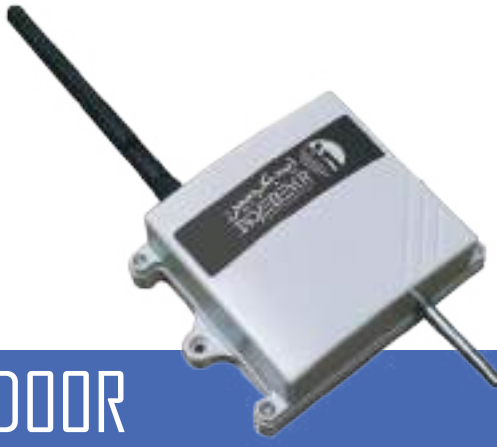
سامانه کنترلر و مانیتورینگ شرایط محیطی

دستگاه مانیتورینگ

محصول OCMS دستگاه مانیتورینگ و کنترل شرایط محیطی است که امکان جمع آوری اطلاعات از سنسورهای متصل و پایش شرایط محیطی را مانند، دما، رطوبت فشار، جریان و... را فراهم می آورد.

به وسیله این محصول می توان قوانین و فرامینی تعریف شده را بر اساس تغییرات و مشاهده نوسانات اجرا و مدیریت نمود. این دستگاه بر اساس منطق کنترل مرتبط با معادله فعالیت و اطلاعات مربوطه را به کاربر از طریق درگاه وب یا نرم افزار مدیریت شبکه اطلاع میدهد.







OUTDOOR GATEWAY/SENSOR

درگاه/سنسور فضای باز

شرح محصول



توانمندی

Outdoor Gateway / Sensor

ایده بکر مبین راهکارهایی برای پیاده سازی بستر پایش و مانیتورینگ در فضاهای باز و شرایط صنعتی / کارگاهی ارائه داده است. در ابتدا این راهکار مجهز شدن تجهیزات به جعبه های دارای استاندارد ضد گرد، غبار و رطوبت است و در ادامه با توسعه سخت افزار و بکارگیری بستر های ارتباطی بی سیم و برد بلند Lora گسترش می‌یابد، تا بتوان عمده نیازهای این عرصه را بدون محدودیت پاسخگو بود.

OSG/OSS - Outdoor Solar Gateway/Sensor

این محصول به واسطه بهره‌گیری از نور خورشید و انرژی خورشیدی امکان استفاده در فضاهای دور از زیرساخت ها را به صورت ارتباط رادیویی (بی‌سیم)به ارمغان می‌آورد. درصورت استفاده از این محصولات انرژی خورشیدی در طول روز و تابش نورآفتاب در باتری داخلی تعبیه شده ذخیره و به هنگام نیاز جهت ارسال اطلاعات مصرف می‌گردد. بستر عملکرد این محصولات مبتنی بر ارتباط رادیویی برد بلند Lora می‌باشد.

OG/OS

Outdoor Gateway/Sensor

جمع آوری مقادیر اندازه گیری شده یا موارد مشاهده شده در یک شبکه تحت پایش نیاز به دستگاه مرکزی یا درگاهی دارد تا کلیه تجهیزات با آن در ارتباط باشند.

در اینجا انعطاف پذیری محصولات ایده بکر به صورتی است که با هر نوع کاربری، امکان انتخاب محصولات به عنوان درگاه یا سنسور قابل تنظیم می باشد.

عملکرد شبکه پایش در این حالت فوق العاده منعطف و بسیار کاربردی خواهد بود و تمامی فضاها با کاهش پیچیدگی همراه است.





ورودی ها و خروجی ها:

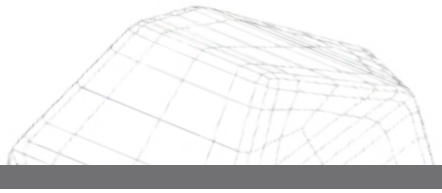
1x Temperature Sensor
1x Solar Cell Module

شرایط عملکرد:

-40° to +85°/ 5% to 95%.
IP65 Water & DustProof Standard Casing

پروتکل های پشتیبانی شده:

Lora
MQTT
GSM



GSM Ready

LoRa Ready

Outdoor Monitoring Device

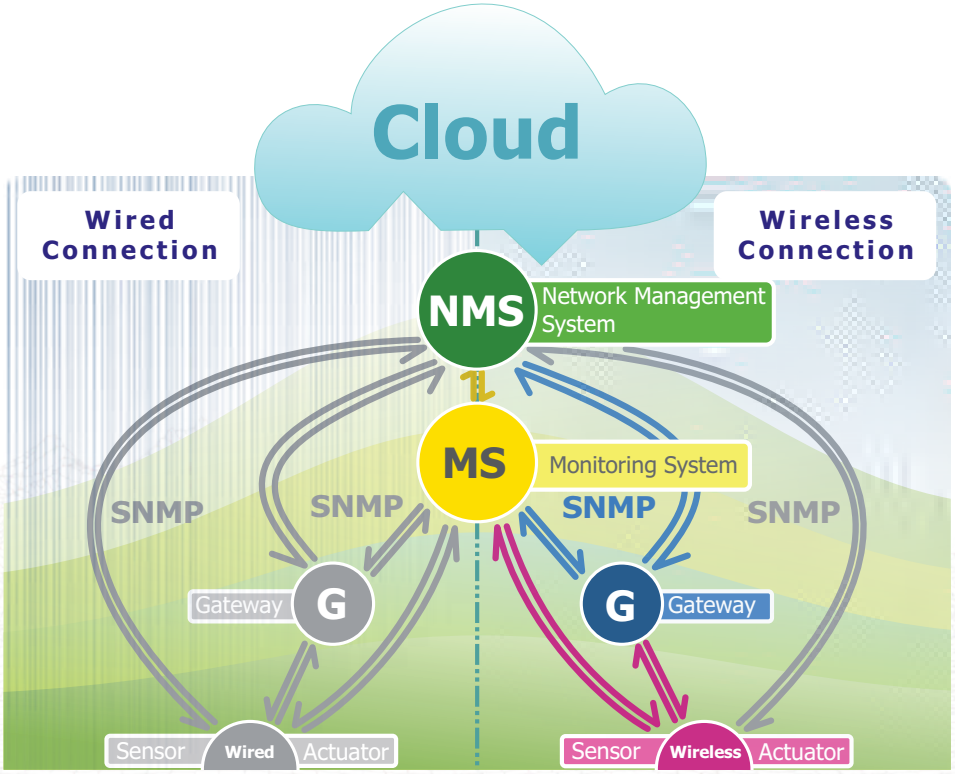
با طراحی و اجرای شبکه پایش و مانیتورینگ مبتنی بر تجهیزات فضای باز به وسیله این محصولات می توان از تغییرات شرایط محیطی و داده‌های انواع سنسورها از راه دور یا نزدیک در فضای صنعتی و کارگاهی مطلع شد.
رعایت استاندارد فضای باز با عنوان IP مطرح می‌شود و این محصولات
ارسال مقادیر اندازه گیری شده، طول عمر بالا و مشاهده وضعیت از طریق درگاه پایش مرکزی امکان پذیر می باشد.

Battery Based

Solar Powered

Ingress Protection

Wall mount



SPECIFICATION مشخصات

		MSC	MSR	IG
پردازنده	مدل	MIPS24KEc (580MHz) 64KB L-cache 32KB D-cache	MIPS24KEc (580MHz) 64KB L-cache 32KB D-cache	A7 128 KB L2
مشخصات	حافظه رم	128MB @ 193 MHz DDR2	128MB @ 193 MHz DDR2	3 SDRAM
	حافظه رام	32MB	32MB	d Flash
رادیو	نوع رادیو	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	
	فرکانس کاری	2.4GHz	2.4GHz	
	پهنای باند	20/40MHz	20/40MHz	
LAN	شبکه	10/100 Ethernet Port	10/100 Ethernet Port	rnet Port
GSM	باند فرکانس	-	Quad Band: GSM 850, EGSM 900, DCS 1800 PCS 1900	
	انتقال قدرت	-	Class 4 (2W) at GSM 850 and EGSM 900 Class 1 (1W) at DCS 1800 and PCS 1900	
تغذیه اصلی	ولتاژ تغذیه	5V (DC)	220V (AC)	E) Ethernet)
تغذیه فرعی	ظرفیت	-	2400mAh	
	زمان کاری	-	2.5h	
ارتباط	نوع	I2C, 1Wire, RS485	I2C, 1Wire, RS485, Modbus-RTU	bus-RTU
بی سیم	نوع	Wifi 802.11 b/g/n	Wifi 802.11 b/g/n	
ورودی دیجیتال	تعداد	2	6	
ورودی آنالوگ	تعداد		-	
رله کنترل پذیر	تعداد	1 (Alram Max 1A)	3 (Alram Max 1A)	x 1A)
رله خروجی	تعداد	-	Up to 4 (Max 2A)	
صفحه نمایش لمسی		-	-	
نمایشگر	نوع	-	TFT 2.5" LCD	

EFD	DPS	OCMS Series	M Series	IM
STM32 Arm Cortex-M3 @72 MHz, 64 Kb	STM32 Arm Cortex-M3 @72 MHz, 64 Kb	i.MX6UL Arm Cortex-A7 @696 MHz, 128 KB L2 cache	ESP32	i.MX6UL Arm Cortex- @696 MHz, cache
20KB SRAM	20KB SRAM	256MB DDR3 SRAM	520 KB of on-chip SDRAM	256MB DDR
20KB SRAM	20KB SRAM	256MB Nand Flash	4MB SPI Flash	256MB Nand
-	-	-	802.11 b/g/n/e/i	-
-	-	-	2.4GHz	-
-	-	-	20/40MHz	-
-	-	2* 10/100 Ethernet Port	10/100 Ethernet Port	10/100 Ether
-	-	Quad Band: GSM 850, EGSM 900, DCS 1800 PCS 1900	-	-
-	-	Class 4 (2W) at GSM 850 and EGSM 900 Class 1 (1W) at DCS 1800 and PCS 1900	-	-
220V (AC)	220V (AC)	12V-32V / 5V (DC)	12V-32V / 5V (DC)	Max 15V (Po (Power over
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Modbus-RTU	Modbus-RTU	I2C, 1Wire, RS485, Modbus-RTU	I2C, 1Wire, RS485, Modbus-RTU	I2C, 1Wire, RS485, Modb
-	-	LoRa, Zigbee	Wifi, BLE, Zigbee	-
6	-	*Optional	*Optional	2
	2	-	-	-
	1 (Alram Max 2A)	-	-	1 (Alram Ma
3	Up to 8 (Max 2A)	-	Up to 4 (Max 2A) MR-M Up to 4 (Max 10A) MR-H	-
-	-	Touchscreen	-	Touchscreen
-	7Segment Diode	TFT 7" LCD	-	TFT 7" LCD
Open Frame	Panel Mount	Panel Mount		

We Develop the Future

IDEBEKR
Internet of Things Solution Provider

Internet of Things
Live Better

ایده بکر مبین
WE DEVELOP THE FUTURE

IdeBakr Mobin Company
Address: Floor1, No.163, Shahrara Avenue
Tehran, Iran.
Postal Code: 1445673341
Tel: +98-21-88281228
Fax:+98-21-89772714
info@ibm.co.ir
www.ibm.co.ir

شرکت ایده بکر مبین
نشانی: تهران، خیابان شهر آرا، مقابل خیابان
سجدهم، پلاک ۱۶۳، طبقه اول
کد پستی: ۱۴۴۵۶۷۳۳۴۱
تلفن: ۸۸۲۸۱۲۲۸-۰۲۱-۹۸+
فکس: ۸۹۷۷۲۷۱۴-۰۲۱-۹۸+