

ترموستات تحت پروتکل MQTT

MQTT-THR

معرفی محصول :

دستگاه ترموستات تحت یکی از مهمترین پروتکل های جهانی MQTT در حوزه اینترنت اشیاء، پشتیبانی می شود. انتقال اطلاعات از طریق سرور MQTT-Broker به دستگاه های متصل به اینترنت مانند تلفن همراه انجام می شود. کاربران می توانند برای نظارت بر روی شرایط محیطی و پایش و مانیتورینگ فاکتور دما، یکی از نرم افزارهای مانیتورینگ را بر روی کامپیوتر یا تلفن همراه خود نصب کرده و متغیرهای محیطی را به صورت لحظه ای رصد کنند.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیاء (IoT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان پذیر خواهد بود.

ARG BMS SOLUTIONS

مشخصات فنی :

منبع تغذیه	۲۲۰ ولت (12V 1A DC)	ورودی آنالوگ	سنسور دما NTC20K (دما: -40 R +85 0.2 $\pm^{\circ}$)
خروجی رله	۴ خروجی رله LOW/MID/HIGH - ۲۲ ولت ۵ آمپر	رله	جهت فرمان به شیر برقی به منظور تغییر عملکرد دستگاه برای فصل های زمستان و تابستان (۲۲۰ ولت ۵ آمپر)
قابلیت اتصال به سیستم ارتباطی	RS485-RF(2.4 R 2.5 GHZ)	قابلیت انتخاب پروتکل	KNX/SNMP-MODBUS/LONWORK-(INTERNAL SERVER) ARG BACNET

ترموسات پیشرفته تحت پروتکل MQTT

MQTT-THR PRO

معرفی محصول :

دستگاه ترموسات تحت یکی از مهمترین پروتکل های جهانی MQTT در حوزه اینترنت اشیاء، پشتیبانی می شود. انتقال اطلاعات از طریق سرور MQTT-Broker به دستگاه های متصل به اینترنت مانند تلفن همراه انجام می شود. کاربران می توانند برای نظارت بر روی شرایط محیطی و پایش و مانیتورینگ فاکتور دما، یکی از نرم افزارهای مانیتورینگ را بر روی کامپیوتر یا تلفن همراه خود نصب کرده و متغیرهای محیطی را به صورت لحظه ای رصد کنند.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیاء (IoT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان پذیر خواهد بود.

ARG BMS SOLUTIONS

مشخصات فنی :

منبع تغذیه	۲۲۰ ولت (12V 1A DC)	ورودی آنالوگ	سنسور دما NTC20K (دما: -40 R +85 0.2) ($\pm^{\circ}$)
خروجی رله	۴ خروجی رله LOW/MID/HIGH - ۲۲ ولت ۵ آمپر	رله	جهت فرمان به شیر برقی به منظور تغییر عملکرد دستگاه برای فصل های زمستان و تابستان (۲۲۰ ولت ۵ آمپر)
قابلیت اتصال به سیستم ارتباطی	RS485-RF(2.4 R 2.5 GHZ)	قابلیت انتخاب پروتکل	KNX/SNMP-MODBUS/LONWORK-(INTERNAL SERVER) ARG BACNET

سنسور آلام تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-ALARM

معرفی محصول :

به کمک سنسور آلام، شرایط برای ایجاد هشدار لازم به منظور مشخص کردن وضعیت یا موقعیتی اضطراری، فراهم می شود. سنسور آلام تحت پروتکل MQTT پشتیبانی شده و پایش و مانیتورینگ متغیرهای محیطی با نصب اپلیکیشن یا نرم افزار مانیتورینگ بر روی کامپیوتر یا تلفن همراه، امکان پذیر خواهد بود. مانیتورینگ شرایط محیطی در محصولاتی که تحت پروتکل MQTT پشتیبانی می شوند به صورت دقیق و لحظه ای انجام می شود.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن و نرم افزارهای مانیتورینگ
- قابل نصب بر روی تجهیزات صنعتی، دستگاه های هوشمند و...
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی (تغییرات دما و رطوبت، انتشار دود یا گاز، خطر برق گرفتگی و...)
- مدیریت ساختمان هوشمند
- خانه هوشمند
- اعلام خطا و هشدار بر روی دستگاه تحت پروتکل MQTT

سنسور امنیت درب تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-SEC DOOR

معرفی محصول :

ایجاد امنیت درب در محیط‌هایی مانند اتاق سرور به منظور جلوگیری از تردد غیرمجاز، اهمیت بسیاری دارد. یکی از سنسورهای طراحی شده توسط شرکت ارگ که دقت تشخیص بسیار بالایی نیز دارد، سنسور امنیت درب است. این محصول تحت پروتکل جهانی MQTT پشتیبانی شده و ارسال داده‌ها نیز تحت این پروتکل انجام می‌شود. در واقع هر دستگاهی که توانایی اتصال به اینترنت را داشته باشد مانند تلفن همراه، قابلیت نمایش داده‌ها به منظور مانیتورینگ شرایط محیطی را دارد. کافی است کاربر اپلیکیشن یا یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ را بر روی سیستم خود نصب کرده و بر روی محیط مورد نظر خود نظارت داشته باشد.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- پیشگیری از سرقت و افزایش میزان امنیت انواع گاوصندوق و محفظه‌های امنیتی
- نصب سنسور امنیتی درب برای سیستم‌های تهویه هوا به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی
- پایش و مانیتور تردد درب‌های خاص
- پایش و مانیتورینگ کلین روم (CLEAN ROOM)
- تنظیم فشار و جلوگیری از هدر رفتن انرژی
- مانیتورینگ وضعیت باز و بسته بودن درب انبارها، سوله‌ها و سالن‌های نگهداری از مواد دارویی خاص
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق نصب اپلیکیشن یا نرم افزارهای مانیتورینگ

سنسور جریان باد تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-WIND FLOW

معرفی محصول :

برای پایش و مانیتور تجهیزات محیطی مانند سیستم‌های سرمایشی از سنسورهایی مانند سنسور تشخیص جریان باد استفاده می‌شود. محصولات شرکت ارگ تحت پروتکل‌ها و بسترهای مختلفی در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرند. یکی از پروتکل‌هایی که تولیدات ارگ تحت پشتیبانی آن‌ها، نصب و راه‌اندازی می‌شوند، پروتکل MQTT است. سنسور جریان باد نیز تحت این پروتکل، جریان باد را در محیط‌های مختلف تشخیص داده و داده‌های مرتبط با این متغیر را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. با نصب اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ، کاربران می‌توانند شرایط محیطی را پایش و مانیتور کنند.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره‌مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیا (IoT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان‌تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان‌پذیر خواهد بود.

سنسور تشخیص حضور تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT STATIONARY PRESENT SENSOR

معرفی محصول :

از سنسور تشخیص حضور در بخش‌های مختلف صنعتی و... به منظور تشخیص حضور موجود زنده (انسان یا حیوان) استفاده می‌شود. در واقع این محصول به کمک یک سنسور پیشرفته حرارتی که از قدرت تشخیص فوق‌العاده‌ای برخوردار است، شرایط لازم برای مانیتورینگ محیط را فراهم کرده است. سنسور تشخیص حضور تحت پروتکل شناخته شده MQTT در حوزه اینترنت اشیا پشتیبانی می‌شود. برای پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی توسط این حسگر، نصب اپلیکیشن یا نرم‌افزار ضرورت دارد. با نصب نرم‌افزار کاربران می‌توانند به صورت لحظه‌ای، محیط مورد نظر خود را مانیتور کنند.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی و برق (سنسور، حرارت منتشر شده از بدن انسان را تشخیص داده و دستگاه‌هایی مانند وسایل سرمایشی یا گرمایشی را غیرفعال می‌کند).
- کنترل سیستم روشنایی بر اساس حضور افراد در محدوده مشخص شده
- کنترل تردد مجاز و غیرمجاز در سازمان‌ها و نهادها
- بررسی حضور و عدم حضور کارکنان در یک مجموعه یا سازمان بزرگ
- کنترل تردد در انبارها، سالن‌های بایگانی و بخش‌های امنیتی
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق نصب اپلیکیشن یا نرم‌افزارهای مانیتورینگ

سنسور تشخیص گاز مونوکسید کربن تحت پروتکل

MQTT SENS/MQTT-CARBON MONOXIDE

معرفی محصول :

پروتکل MQTT از شناخته شده ترین پروتکل ها در دنیای اینترنت اشیا محسوب می شود. شرکت ارگ نیز بسیاری از محصولات خود را تحت این پروتکل پشتیبانی می کند. یکی از این محصولات سنسور تشخیص گاز سمی مونوکسید کربن است. این سنسور قابلیت تشخیص گاز مونوکسید کربن در محیط را داشته و اپراتور می تواند به صورت لحظه ای بر روی متغیرهای محیط نظارت داشته باشد. با نصب اپلیکیشن یا نرم افزار مانیتورینگ، کاربران امکان پایش و مانیتورینگ محیط را در اختیار خود خواهند داشت.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- قابلیت نصب و استفاده در مدیریت ساختمان هوشمند و خانه هوشمند
- بررسی شرایط محیطی به منظور تشخیص وجود گاز مضر مونوکسید کربن
- نظارت بر شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم افزارهای مانیتورینگ

سنسور تشخیص گرد و غبار تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-AQS

معرفی محصول :

ایجاد لایه‌هایی از گرد و غبار بر روی تجهیزات و دستگاه‌های صنعتی، کیفیت عملکرد آن‌ها را کاهش داده و بر روی طول عمر دستگاه‌ها نیز تأثیر قابل توجهی دارد. به همین جهت نصب و راه‌اندازی سنسورهایی مانند حسگر تشخیص گرد و غبار، امری ضروری محسوب می‌شود. سنسور تشخیص گرد و غبار طراحی شده توسط شرکت ارگ، حسگری تحت پروتکل MQTT بوده که عملکرد آن تحت این پروتکل جهانی پشتیبانی می‌شود. به منظور پایش و مانیتورینگ متغیرهای محیطی توسط این محصول، نصب نرم‌افزار یا اپلیکیشن مخصوص مانیتورینگ، ضرورت دارد.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ میزان گرد و غبار
- مدیریت ساختمان هوشمند و خانه هوشمند
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم‌افزارهای مانیتورینگ
- محافظت از تجهیزات در برابر تجمع گرد و غبار به منظور افزایش طول عمر دستگاه
- پیشگیری از کاهش کیفیت عملکرد ماشین‌آلات و ابزارها
- قابل نصب در سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی به منظور جلوگیری از انباشته شدن ذرات گرد و غبار
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT

سنسور تشخیص لرزه تحت پروتکل MQTT

SENS/ VIBRATION MQTT

معرفی محصول :

سنسورهایی که با کاربری تشخیص لرزه طراحی می‌شوند، با ایجاد کوچک‌ترین لرزش در مکان‌های مختلف و بر روی دستگاه‌ها و تجهیزات، اطلاعات لازم را به کاربر انتقال می‌دهند. سنسور تشخیص لرزه با نصب در محیط یا بر روی دستگاه، هر ضربه و لرزه کوچکی را تشخیص داده و داده‌های دریافت شده را تحت پروتکل MQTT به کاربر انتقال می‌دهد. پروتکل MQTT یکی از مهمترین پروتکل‌ها در حوزه اینترنت اشیا محسوب می‌شود که اطلاعات را از طریق سرور MQTT-Broker به دستگاه‌های متصل به اینترنت انتقال می‌دهد. با نصب نرم‌افزار مانیتورینگ بر روی سیستم مورد نظر، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی وجود خواهد داشت.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره‌مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیا (IoT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان‌تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان‌پذیر خواهد بود.

سنسور تشخیص نشتی آب تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-WATER LEAK

معرفی محصول :

تجهیزات و محیط‌هایی که در آن‌ها امکان نشتی آب وجود دارد باید به سنسوری مخصوص تشخیص نشت آب مجهز شوند. حسگر تشخیص نشتی آب، طراحی شده توسط شرکت ارگ، تحت پروتکل MQTT پشتیبانی شده و انتقال داده‌ها در آن از طریق سرور MQTT-Broker انجام می‌شود. به منظور پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی مانند امکان نشتی آب در اتاق‌های سرور یا سیستم‌های سرمایشی ما نیاز به نصب اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ داریم. با نصب نرم‌افزار کاربر می‌تواند به صورت لحظه‌ای بر روی محیط نظارت داشته باشد.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی در خانه و ساختمان هوشمند
- قابلیت نصب بر روی دستگاه‌ها و تجهیزات مهم
- برقراری امنیت در محیط‌هایی مانند اتاق برق که هر چند وقت یک بار میزان نفوذ آب در این محیط‌ها بررسی و کنترل می‌شود.
- پایش و مانیتورینگ سیستم‌های گرمایشی، سرمایشی، تهویه مطبوع و...

سنسور تشخیص هیدروژن تحت پروتکل

MQTT

SENS/MQTT-HYDROGEN

معرفی محصول :

از سنسور تشخیص هیدروژن به منظور تشخیص مقدار گاز هیدروژن موجود در محیط و میزان غلظت آن استفاده می‌شود. یکی از موارد استفاده این حسگر، اتاق‌های UPS هستند. در اتاق UPS نوعی باتری‌های سربی وجود دارد که تشخیص غلظت هیدروژن در آن‌ها به منظور جلوگیری از آتش‌سوزی اهمیت دارد. این محصول تحت پروتکل MQTT پشتیبانی شده و انتقال داده در آن توسط سرور MQTT-Broker انجام می‌شود. با نصب یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ، امکان پایش و مانیتورینگ لحظه‌ای متغیرهای محیطی وجود دارد.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- قابلیت سنجش و تشخیص دقیق وجود گاز هیدروژن و بررسی غلظت گاز
- پایش و مانیتورینگ اتاق‌های سرور و رک‌ها به منظور کاهش احتمال ورود آلاینده‌های گازی
- قابل استفاده در اتاق UPS برای کاهش میزان تولید گاز هیدروژن ناشی از قطعی برق
- قابل استفاده در محیط‌های صنعتی
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم‌افزارهای مانیتورینگ

سنسور حرکت تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-SEC MOTION

معرفی محصول :

سنسور حرکت با محدوده تشخیص گسترده‌ای که دارد، تحت پروتکل MQTT پشتیبانی می‌شود. از این محصول به منظور تشخیص حرکت در محیط‌های مختلف برای ایجاد امنیت استفاده می‌شود. به عنوان مثال در محیط‌هایی مانند خانه، ویلا و ساختمان مسکونی، مبحث ایجاد امنیت، برای جلوگیری از تردد غیرمجاز، اهمیت بسیاری دارد. به همین جهت در این مکان‌ها سنسورهایی مانند حسگر حرکت تحت پروتکل MQTT نصب شده و شرایط محیطی به صورت لحظه‌ای پایش و مانیتور می‌شود. برای این منظور نیز کاربران باید اپلیکیشن یا یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ را بر روی سیستم کامپیوتر یا تلفن همراه خود نصب کرده و بر روی شرایط محیطی نظارت داشته باشند.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- مدیریت ساختمان هوشمند
- خانه هوشمند
- قابل نصب در محیط به منظور پیشگیری از ورود افراد غیرمجاز
- انبارها و سوله‌های نگهداری مواد غذایی و دارویی
- پایش و مانیتورینگ وضعیت امنیت انواع گاوصندوق
- قابل نصب بر روی تجهیزات و دستگاه‌های مهم موجود در شرکت‌ها و سازمان‌ها
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی در واحدهای بایگانی
- قابلیت صرفه‌جویی در مصرف برق و انرژی

سنسور حریق تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-FIRE

معرفی محصول :

یکی از سنسورهای محیطی که در بخش‌های مختلفی مانند اتاق سرور، خانه هوشمند، مدیریت ساختمان هوشمند و... کاربرد دارد، حسگر حریق است. پشتیبانی این حسگر تحت پروتکل جهانی MQTT در حوزه اینترنت اشیا بوده و انتقال داده‌های مورد نیاز توسط سرور MQTT-Broker صورت می‌گیرد. به منظور نظارت، پایش و مانیتورینگ متغیرهای محیطی، کاربران به نصب اپلیکیشن یا یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ نیاز دارند. به کمک محصولات تحت پروتکل MQTT شرایط برای پایش دقیق داده‌ها به صورت لحظه‌ای فراهم می‌شود.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره‌مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیا (IoT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان‌تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان‌پذیر خواهد بود.

سنسور دما و رطوبت تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-TH1PRO

معرفی محصول :

پایش و مانیتورینگ امان‌های محیطی مانند دما و رطوبت تحت پروتکل‌های مختلفی امکان‌پذیر است. پروتکل MQTT در حوزه اینترنت اشیا، پروتکلی شناخته‌شده و کاربردی است که این سنسور از محصولات ارگ نیز بر پایه این پروتکل طراحی شده است. برای مشاهده داده‌ها و مانیتور کردن آن‌ها ما نیاز به نصب اپلیکیشن یا نرم‌افزار مخصوص مانیتورینگ داریم. MQTT پروتکلی جهانی است که پایش و مانیتور متغیرها توسط آن به کمک هر نرم‌افزار یا اپلیکیشنی امکان‌پذیر خواهد بود.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره‌مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیا (IoT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان‌تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان‌پذیر خواهد بود.

ARG BMS SOLUTIONS

سنسور دما و رطوبت تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-TH1

معرفی محصول :

یکی از کاربردی ترین پروتکل های حوزه اینترنت اشیا (IOT) پروتکل MQTT است که ارسال داده ها در آن از طریق یک سرور MQTT-Broker انجام می شود. به منظور دسترسی اپراتور به این داده ها، اطلاعات از سرور به دستگاه های متصل به اینترنت مانند سیستم کامپیوتر یا تلفن همراه، انتقال داده می شوند.

سنسور دما و رطوبت یکی از سنسورهایی است که تحت پروتکل MQTT پشتیبانی می شود. کاربران برای پایش و مانیتورینگ فاکتورهای دما و رطوبت باید یک نرم افزار یا اپلیکیشن بر روی تلفن همراه یا سیستم کامپیوتر نصب کرده و بر روی شرایط محیطی مورد نظر خود نظارت داشته باشند. MQTT پروتکلی جهانی است که پایش داده ها در آن توسط نرم افزارهای مختلف مانیتورینگ امکان پذیر خواهد بود.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیا (IOT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان پذیر خواهد بود.

سنسور دود تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-SMOKE

معرفی محصول :

بیشتر سنسورهای محیطی در بخش‌های مختلف هوشمند سازی، صنعتی و... مورد استفاده قرار می‌گیرند. شرکت ارگ بعضی از این سنسورها را تحت پروتکل جهانی MQTT طراحی کرده و داده‌ها تحت این پروتکل توسط سرور MQTT-Broker انتقال داده می‌شوند. سنسور تشخیص دود، سنسوری تحت پروتکل MQTT در حوزه اینترنت اشیا بوده که پایش و مانیتور شرایط محیطی در آن از طریق نصب اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ انجام می‌شود.

کاربرد :

در هر محیطی مانند خانه یا ساختمان هوشمند که قابلیت هوشمندسازی داشته باشد، امکان بهره‌مندی از مزایای پروتکل جهانی MQTT وجود خواهد داشت. امروزه پلتفرم مدیریت هوشمند اینترنت اشیا (IOT) فرایند هوشمندسازی در خانه و ساختمان هوشمند را آسان‌تر کرده و تنها با نصب یکی از نرم‌افزارهای مانیتورینگ بر روی موبایل یا تبلت، امکان پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی امکان‌پذیر خواهد بود.

ARG BMS SOLUTIONS

سنسور سنجش سطح اکسیژن تحت پروتکل

MQTT

SENS/MQTT-OXY LEVEL

معرفی محصول :

کنترل میزان اکسیژن در محیط‌هایی مانند موزه‌ها که مسئول محافظت از اشیاء عتیقه هستند، اهمیت بسیاری دارد. برای این منظور و در بخش‌های مختلف صنعتی برای کنترل میزان اکسیژن از سنسور سنجش سطح اکسیژن استفاده می‌شود. شرکت ارگ محصولی با کاربری سنجش سطح اکسیژن طراحی کرده که این سنسور تحت پروتکل MQTT پشتیبانی می‌شود. انتقال اطلاعات در این پروتکل توسط سرور MQTT-Broker صورت می‌گیرد. برای پایش و مانیتورینگ سطح اکسیژن موجود در محیط از طریق این سنسور، کاربران ملزم به نصب یک اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ هستند.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- استفاده از سنسور سنجش سطح اکسیژن در ساختمان و خانه هوشمند
- نمایش درصد میزان اکسیژن مؤثر در عملکرد تجهیزات ایمنی
- محافظت از اشیاء و تجهیزات در برابر آسیب‌هایی مانند خوردگی (قابل استفاده در موزه‌ها به منظور محافظت از اجسام باارزش و عتیقه در برابر خوردگی و اکسید شدن)
- محاسبه میزان اکسیژن برای کنترل آلاینده‌گی خودرو
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ

سنسور شکست شیشه تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-GLASS BREAK

معرفی محصول :

سنسور شکست شیشه نوعی حسگر امنیتی است که از آن برای ایجاد امنیت بیشتر در بخش‌های مختلف صنعتی، تولیدی، خانه هوشمند و... استفاده می‌شود. این محصول تحت پروتکل MQTT پشتیبانی شده و انتقال داده‌ها نیز از طریق سرور MQTT-Broker صورت می‌گیرد. کاربران به منظور پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی نیاز به نصب یک اپلیکیشن یا نرم‌افزار مخصوص مانیتورینگ دارند. در حوزه اینترنت اشیا (IOT) امکان بررسی داده‌ها تحت پروتکل جهانی MQTT به سادگی امکان پذیر خواهد بود.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT در ساختمان و خانه هوشمند
- قابل استفاده در موزه‌ها به منظور محافظت از اشیاء عتیقه و گران‌قیمت
- پیشگیری از بروز حوادث جانی و مالی
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ

سنسور شمارشگر تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-COUNTER

معرفی محصول :

امروزه با پیشرفت تکنولوژی، محصولاتی وارد بازار شده‌اند که منجر به سهولت در انجام کار و صرفه‌جویی در وقت می‌شوند. یکی از این محصولات سنسور شمارشگر است که وظیفه شمارش اتوماتیک تعداد نفرات، تعداد محصول، تعداد اجسام و... را بر عهده دارد. یکی از پروتکل‌های شناخته‌شده در حوزه مدیریت هوشمند اینترنت اشیا، پروتکل MQTT است که سنسور شمارشگر نیز بر مبنای آن طراحی شده است.

این سنسور از طریق سرور MQTT-Broker با سیستم مورد نظر (کامپیوتر یا تلفن همراه) ارتباط برقرار کرده و انتقال اطلاعات به این شکل صورت می‌گیرد. کاربران با نصب یک نرم‌افزار یا اپلیکیشن مانیتورینگ، تعداد نفرات یا اجسام را به صورت دقیق مانیتور می‌کنند.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- شمارش تولیدات در خطوط تولید
- شمارش تعداد نفرات وارد شده به مکان‌هایی مانند فروشگاه‌های زنجیره‌ای به منظور محاسبه آمار روزانه یا ماهانه مشتریان
- شمارش تردد نفرات در یک مکان خاص و مهم
- شمارش تردد غیرمجاز با قرارگیری در ورودی یک مکان
- شمارش تعداد نفرات در سازمان‌ها، کارخانه‌ها و...
- شمارش تعداد محصولات در فروشگاه‌ها و...
- شمارش تعداد ماشین‌های وارد شده به یک پارکینگ و مشخص کردن ظرفیت پارکینگ به صورت لحظه‌ای
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ

سنسور فاصله سنج تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-DISTANCE

معرفی محصول :

یکی از پروتکل های جهانی که از اعتبار قابل توجهی در حوزه اینترنت اشیا (IOT) برخوردار بوده، پروتکل MQTT است. سنسور فاصله سنج، محصولی از شرکت ارگ بوده که تحت این پروتکل پشتیبانی می شود. این محصول از دقت تشخیص بسیار بالایی برای سنجش فاصله برخوردار است. اپراتور برای پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی نیاز به نصب یک اپلیکیشن یا نرم افزاری مخصوص مانیتورینگ دارد.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- تعیین فاصله ای استاندارد برای جابجایی اجسام و اشیاء شکستنی و حساس و...
- استفاده از سنسور فاصله سنج به منظور فعال کردن روشنایی
- قابل استفاده در ایستگاه های مترو به منظور ایجاد امنیت مسافران
- کارخانه ها و خطوط تولید برای حفظ فاصله مناسب کارگران از دستگاه ها و تجهیزات
- پیشگیری از خطرات احتمالی (حرارت، اشعه و...) با حفظ فاصله از مکان ها و دستگاه های خطرناک
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم افزار مانیتورینگ

سنسور سنجش نور تحت پروتکل MQTT

SENS/MQTT-LDR – LUX METER

معرفی محصول :

عملکرد سنسور سنجش نور به میزان نور موجود در محیط بستگی دارد. در محصولاتی مانند پرده برقی، با افزایش نور موجود در محیط، پرده به صورت اتوماتیک بسته شده و بالعکس با کاهش نور، پرده بالا می‌رود. در واقع مقاومت این سنسور با تغییر شدت نور، کم یا زیاد می‌شود. سنسور سنجش نور تحت پروتکل MQTT پشتیبانی شده و مانیتورینگ شرایط محیطی در این سنسور از طریق نرم‌افزار یا اپلیکیشن نصب شده بر روی کامپیوتر یا تلفن همراه، قابل مشاهده خواهد بود.

کاربرد :

- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی تحت پروتکل MQTT
- امکان تبدیل نور به برق با نصب و راه‌اندازی سنسور فتوسل در سلول‌های خورشیدی
- قابلیت استفاده در سنسور تشخیص دود (با افزایش حجم دود در محیط و کاهش نور، سنسور LDR از طریق نور برق تولید کرده و به فعال شدن سنسور دود کمک می‌کند).
- کنترل سایه بان و پرده برقی
- قابل استفاده در انبارهای نگهداری از مواد دارویی خاص و مواد غذایی
- پایش و مانیتورینگ شرایط محیطی از طریق اپلیکیشن یا نرم‌افزار مانیتورینگ