AK2؛ هوشمندسازی ایستگاه‌های هواشناسی و مانیتورینگ اقلیمی؛ تبدیل داده‌های محیطی به دیتای شبکه (Modbus/TCP)

برای ایستگاه‌های هواشناسی محلی، ساختمان‌های صنعتی، سایت‌های تحقیقاتی و پروژه‌های پایش محیطی، اندازه‌گیری قابل اعتماد دما و رطوبت پایه اصلی تحلیل شرایط اقلیمی است. AK2 با بازه مناسب اندازه‌گیری، خروجی‌های شبکه و صنعتی و قابلیت نصب دیواری، می‌تواند به‌عنوان یک گره اندازه‌گیری در سامانه‌های پایش محلی استفاده شود. این تجهیز برای سازمان‌ها و مجموعه‌هایی که به داده محیطی مستمر و قابل انتقال نیاز دارند، یک انتخاب اقتصادی و کاربردی است؛ زیرا هم داده را دقیق ثبت می‌کند و هم انتقال آن را ساده می‌سازد.

- مناسب برای پایش اقلیم محلی
- کمک به تحلیل روندهای دما و رطوبت
- نصب آسان در ایستگاه‌های محلی
- مناسب برای پروژه‌های مانیتورینگ محیطی
- بازه اندازه‌گیری مناسب برای محیط‌های متنوع
- ارتباط صنعتی و شبکه‌ای برای جمع‌آوری داده



AK2؛ پایش دقیق دما و رطوبت بخش‌ها و اتاق‌های درمانی با آلارم و مانیتورینگ مکمل؛ ایمنی بیماران و اقلام حساس

در مراکز درمانی، پایداری شرایط محیطی بر آسایش بیمار، کیفیت تجهیزات، عملکرد برخی فرایندهای درمانی و استانداردهای بهداشتی اثرگذار است. در فضاهایی مانند اتاق تجهیزات، اتاق‌های درمان، داروخانه داخلی یا بخش‌های خاص، کنترل دما و رطوبت می‌تواند از آسیب به تجهیزات و مواد مصرفی جلوگیری کند و شرایط کاری مطمئن‌تری ایجاد نماید. AK2 با مانیتورینگ دقیق، آلارم و اتصال به شبکه، امکان می‌دهد شرایط محیطی به‌صورت مداوم تحت کنترل باشد و در صورت انحراف، اقدام سریع انجام شود.

- کمک به پایداری شرایط محیطی
- اتصال به مانیتورینگ مرکزی
- آلارم برای واکنش سریع اپراتور
- مناسب برای تجهیزات و مواد حساس
- مناسب برای فضاهای درمانی و پشتیبانی بیمارستان
- بهبود کنترل و مستندسازی شرایط

AK2 ؛ کنترل دقیق دما و رطوبت سالن‌های پرورش قارچ با پایش تحت شبکه؛ افزایش تولید و کاهش ضایعات

در پرورش قارچ، کنترل رطوبت و دما نه یک مزیت، بلکه شرط اصلی تولید اقتصادی و یکنواخت است. کوچک‌ترین نوسان در اقلیم سالن می‌تواند روی رشد میسلیوم، تشکیل اندام بارده، کیفیت ظاهری قارچ و نرخ برداشت اثر بگذارد. AK۲ با بازه کامل رطوبت، رله‌های کنترلی و قابلیت کنترل بر اساس آستانه‌های تعریف‌شده، به پرورش‌دهنده کمک می‌کند مه‌پاش، تهویه و گرمایش را دقیق‌تر مدیریت کند. نتیجه این کنترل دقیق، تولید پایدارتر، کاهش افت محصول و یکنواختی بیشتر در کیفیت نهایی است؛ موضوعی که برای هر تولیدکننده حرفه‌ای به‌معنای سود بیشتر و کاهش ریسک تولید خواهد بود.

- کنترل دقیق مه‌پاش و تهویه
- مناسب برای مانیتورینگ محلی و از راه دور
- کاهش نوسان مؤثر بر کیفیت محصول
- حفظ یکنواختی اقلیم در مراحل رشد
- ایده‌آل برای سالن‌های حساس پرورش قارچ
- کمک به افزایش راندمان برداشت

AK2؛ مانیتورینگ هوشمند
دمای تابلو برق و کنترل خودکار تهویه؛
پیشگیری از خرابی تجهیزات و توقف خط تولید

در بسیاری از تابلوهای برق، اتاق‌های کنترل و فضاهای اتوماسیون، افزایش دما و رطوبت می‌تواند به کاهش عمر قطعات، خطای عملکردی، میعان و خرابی تجهیزات منجر شود. AK۲ با دقت مناسب و قابلیت ارتباط با PLC، DCS و RTU، امکان می‌دهد شرایط محیطی داخل یا اطراف تابلوها به‌صورت دائمی زیر نظر باشد و در صورت نیاز، از طریق رله‌ها فن یا آلارم فعال شود. برای واحدهای صنعتی، این موضوع به معنی پیشگیری از خرابی‌های هزینه‌بر، افزایش قابلیت اطمینان تابلوها و کاهش خواب خط تولید است.

- پایش شرایط محیطی تابلو و اتاق کنترل
- کنترل فن یا هشدار با رله‌ها
- مناسب برای اتصال مستقیم به PLC و DCS
- کمک به کاهش خرابی تجهیزات الکتریکی
- افزایش پایداری تجهیزات و کاهش توقف
- مناسب برای پروژه‌های اتوماسیون صنعتی



AK2 ؛ مانتورینگ آنلاین شرایط محیطی واگن‌ها و فضاهای فنی با اتصال به سامانه‌های مرکزی قطار

در تجهیزات ریلی، واگن‌های فنی، کابین‌ها و بخش‌های الکترونیکی مرتبط، شرایط محیطی می‌تواند روی پایداری تجهیزات و راحتی بهره‌برداری اثر بگذارد. نوسان دما و رطوبت در فضاهای بسته، به‌ویژه در تغییرات فصلی، ممکن است باعث میعان، فرسایش یا کاهش عملکرد برخی تجهیزات شود. AK2 با قابلیت مانیتورینگ دقیق و ارسال داده به سامانه‌های کنترلی، می‌تواند به‌عنوان بخشی از راهکار نگهداری پیشگیرانه به کار رود. برای مجموعه‌های ریلی، این یعنی دید بهتر نسبت به وضعیت محیطی و کاهش خرابی‌های ناشی از شرایط نامناسب.

- افزایش قابلیت اطمینان تجهیز
- مناسب برای نگهداری پیشگیرانه
- امکان اتصال به سامانه‌های کنترل
- کاهش ریسک میعان و فرسایش
- مناسب برای واگن‌ها و فضاهای فنی ریلی
- کمک به پایش شرایط محیطی متغیر

AK2؛ مانیتورینگ دقیق شرایط محیطی و مدیریت تهویه در سالن‌های پرورش طیور

در سالن‌های پرورش، دما و رطوبت نامتعادل به‌طور مستقیم روی رشد، تلفات، مصرف خوراک، کیفیت تنفس و میزان استرس دام و طیور اثر می گذارند. گرمای بیش از حد می‌تواند باعث افت وزن‌گیری و افزایش تلفات شود و رطوبت بالا نیز بستر را آلوده‌تر و شرایط را برای بیماری‌های تنفسی نامناسب‌تر می‌کند. AK2 به‌دلیل دقت مناسب، نمایشگر محلی، رله‌های کنترلی و امکان اتصال به سامانه‌های کنترلی، برای مدیریت سالن‌های پرورش انتخابی کاربردی است. با این دستگاه می‌توان فن‌ها، هیترها یا آلارم‌ها را بر اساس بازه‌های واقعی دما و رطوبت کنترل کرد و محیطی پایدارتر برای رشد بهتر و کاهش هزینه‌های پرورش ایجاد نمود.





- بهبود شرایط زیستی دام و طیور
- کاهش استرس حرارتی و رطوبتی
- مناسب برای کنترل فن، هیتر و آلارم
- نمایشگر محلی برای اپراتور
- کمک به افزایش راندمان تولید و کاهش تلفات
- نصب آسان در سالن‌های پرورش

AK2؛ تضمین پایداری اقلیم و انطباق با الزامات QC در انبارها و آزمایشگاه‌های داروسازی

در صنایع دارویی و محیط‌های آزمایشگاهی، پایداری شرایط محیطی بر کیفیت مواد اولیه، صحت نتایج آزمون و انطباق با الزامات کنترل کیفیت اثر مستقیم دارد، بسیاری از مواد شیمیایی، نمونه‌ها، معرف‌ها و حتی دستگاه‌های اندازه‌گیری در برابر تغییرات دما و رطوبت حساس‌اند و نوسان محیط می‌تواند باعث خطا، افت تکرارپذیری نتایج یا کاهش عمر نگهداری مواد شود. AK2 با دقت اندازه‌گیری، مناسب قابلیت ارسال داده به سرور، تنظیمات از راه دور و خروجی رله برای آلارم یا کنترل موضعی، یک راهکار قابل اعتماد برای اتاق‌های آزمایش، انبار مواد و فضاهای QC فراهم می‌کند. استفاده از این تجهیز به مصرف‌کننده نشان می‌دهد که کنترل محیط را از حالت حدسی به یک فرآیند مستند و قابل ردیابی تبدیل کرده است.

- کاهش خطاهای ناشی از نوسان محیطی
- دقت مناسب برای کاربردهای کنترل‌شده
- ارسال داده برای ثبت و مستندسازی
- امکان آلارم هنگام خروج از محدوده مجاز
- مناسب برای اتاق QC، انبار دارو و آزمایشگاه
- پایش پایدار محیط برای مواد و تجهیزات حساس

AK2؛ مدیریت هوشمند اتاق سرور:
جلوگیری از توقف سرویس و افزایش عمر مفید تجهیزات شبکه

در اتاق‌های سرور، نوسان دما و رطوبت فقط یک مسئله محیطی نیست، بلکه مستقیماً بر عمر تجهیزات، پایداری شبکه و امنیت اطلاعات اثر می گذارد. افزایش دما باعث افت راندمان تجهیزات، استهلاک سریع‌تر پاورها و پردازنده‌ها و بالا رفتن احتمال خاموشی ناگهانی می‌شود؛ از طرف دیگر، رطوبت نامناسب می‌تواند خوردگی اتصالات یا الکتریسیته ساکن ایجاد کند. AK2 با دقت دمایی ±0.3°C و رطوبتی 3±%، همراه با ارتباط RS-485/Modbus RTU و Ethernet، این امکان را می‌دهد که شرایط محیطی رک‌ها و اتاق سرور به‌صورت لحظه‌ای پایش شود و در صورت خروج از محدوده، از طریق رله‌ها فن، آلارم یا تهویه کمکی فعال گردد. این یعنی کاهش ریسک خرابی، جلوگیری از توقف سرویس و افزایش اطمینان در زیرساخت IT.

- دو رله برای آلارم، فن یا تهویه اضطراری
- ارتباط هم‌زمان شبکه و صنعتی
- مناسب برای جلوگیری از Hot Spot و افت پایداری سرورها
- وب‌سرویس داخلی برای تنظیم و مشاهده از راه دور
- پایش دقیق دما و رطوبت برای حفاظت از تجهیزات حساس
- مناسب برای اتصال به PLC، BMS و نرم‌افزارهای مانیتورینگ



AK2؛ کنترلر و سنسور اقلیمی تحت شبکه با امکان فرمان مستقیم به هواسازها و سیستم‌های رطوبت‌زدایی

در سالن‌های ورزشی و استخرها، رطوبت و دمای نامتعادل می‌تواند باعث کاهش آسایش کاربران، افزایش بوی نامطبوع، رشد قارچ و آسیب تدریجی به تجهیزات و سازه شود. در استخرها به‌ویژه، کنترل رطوبت برای جلوگیری از تعریق سطوح و فرسودگی اهمیت زیادی دارد. AK2 با اندازه گیری دقیق و امکان کنترل تجهیزات تهویه یا آلارم، به مدیر مجموعه کمک می‌کند فضای سالم‌تر، راحت‌تر و حرفه‌ای‌تری برای مراجعه‌کنندگان ایجاد کند. این کنترل بهتر مستقیماً در رضایت مشتری و کاهش هزینه های نگهداری دیده می‌شود.

- آلارم در شرایط غیرعادی
- مناسب برای کنترل تهویه
- کمک به آسایش و سلامت کاربران
- مناسب برای سالن ورزشی و استخر
- افزایش کیفیت بهره‌برداری مجموعه
- کاهش رطوبت مزاحم و فرسایش محیط



AK2؛ پایش مداوم دما و رطوبت در سیلوها و انبارهای غلات جهت پیشگیری از کپک‌زدگی و افت کیفیت محصول

در ذخیره سازی غلات و نهاده‌های کشاورزی، دما و رطوبت از مهم‌ترین عوامل موثر بر فساد، کپک‌زدگی، افت کیفیت و کاهش ارزش اقتصادی محصول هستند. اگر شرایط محیطی کنترل نشود، امکان رشد میکروبی، افزایش رطوبت موضعی و حتی خسارت گسترده به محموله وجود دارد. AK2 با پایش مداوم و امکان هشدار در شرایط غیرمجاز، به بهره‌بردار سیلو یا انبار کمک می‌کند پیش از ایجاد خسارت جدی، تغییرات محیط را تشخیص دهد. این یعنی مدیریت هوشمند نگهداری، کاهش ضایعات و حفظ ارزش محصول تا زمان مصرف یا عرضه.

- مناسب برای سیلو و انبار غلات
- کمک به کاهش فساد و افت کیفیت
- هشدار سریع در شرایط نامتاسب
- اتصال به سیستم‌های مانیتورینگ
- مناسب برای نگهداری بلندمدت محصولات کشاورزی
- افزایش اطمینان در مدیریت موجودی



AK2؛ پایش پیوسته اقلیم با فرمان سریع رله و آلارم محلی جهت جلوگیری از آسیب به رک‌های ابزاردقیق و مواد حساس

در بسیاری از فضاهای پشتیبانی، اتاق کنترل، انبار مواد و بخش های غیرخطرناک صنایع شیمیایی و پتروشیمی، کنترل شرایط محیطی برای حفاظت از تجهیزات، مواد و پایداری فرایند مهم است. AK2 در این فضاهای غیرانفجاری می‌تواند به‌عنوان یک نقطه مانیتورینگ دقیق به‌کار رود تا اپراتور از تغییرات دما و رطوبت آگاه شود و از طریق خروجی‌های کنترلی یا سامانه‌های بالادستی واکنش مناسب انجام دهد. برای این مجموعه‌ها، مزیت اصلی دستگاه، ترکیب سادگی نصب با قابلیت یکپارچه‌سازی در سیستم‌های صنعتی است.

- اتصال به PLC ،DCS و RTU
- آلارم و کنترل موضعی با رله
- کمک به حفاظت از تجهیزات و مواد
- مناسب برای اتاق کنترل و انبارهای فنی
- پکپارچه‌سازی آسان با شبکه صنعتی
- مناسب برای فضاهای غیرانفجاری صنعتی



AK2؛ پایش دقیق دما و رطوبت با خروجی رله جهت پایداری اقلیم سالن‌های جوجه‌کشی و افزایش راندمان

در فرآیند جوجه‌کشی، دما و رطوبت دو عامل تعیین‌کننده در راندمان هچ، رشد جنین و سلامت جوجه هستند. کوچک‌ترین خطا در کنترل این پارامترها می‌تواند درصد تبدیل تخم به جوجه را کاهش دهد و زیان اقتصادی ایجاد کند. AK2 با اندازه گیری دقیق، امکان تعریف بازه‌های کنترلی و خروجی رله، به بهره‌بردار کمک می‌کند شرایط اتاق جوجه‌کشی یا بخش‌های جانبی را پایدار و قابل اعتماد نگه دارد. برای این صنعت، ارزش محصول در این است که کنترل محیط را دقیق‌تر، قابل مشاهده تر و کم‌خطاتر می‌کند.

- کنترل بهتر دما و رطوبت
- کمک به پایداری راندمان هچ
- امکان آلارم و فرمان به تجهیزات
- مناسب برای کاهش خطای محیطی
- مناسب برای سالن‌ها و اتاق‌های جوجه‌کشی
- افزایش بازده و کیفیت فرآیند پرورش



AK2؛ انبارداری هوشمند با پایش مستمر دما و رطوبت؛ حفظ کیفیت کالا و ارزش موجودی

در انبارهای مدرن، فقط امنیت فیزیکی کالا مهم نیست؛ شرایط محیطی نیز می‌تواند به اندازه سرقت یا ضربه، به کالا خسارت وارد کند. کالاهای کاغذی، پارچه‌ای، الکترونیکی، شیمیایی و بسیاری از اقلام بسته‌بندی شده در برابر دما و رطوبت حساس‌اند و انحراف از شرایط مجاز می‌تواند به تغییر کیفیت، پوسیدگی، رنگ‌زدگی یا افت ارزش کالا منجر شود. AK2 با قابلیت مانیتورینگ پیوسته اتصال به شبکه و فعال‌سازی هشدار، برای انباردار با مدیر لجستیک یک ابزار پیشگیرانه است. این دستگاه کمک می‌کند انبار از حالت نگهداری سنتی خارج شده و به یک فضای کنترل‌شده و قابل مدیریت تبدیل شود.

- مناسب برای انبار کالاهای حساس
- پایش مستمر شرایط محیطی
- امکان آلارم هنگام شرایط غیرمجاز
- اتصال به سامانه‌های مانیتورینگ
- مناسب برای کاهش خسارت کالایی
- بهبود استاندارد نگهداری و لجستیک

AK2؛ پایش و تثبیت اقلیم چاپخانه

جهت جلوگیری از ضایعات کاغذ و نوسان کیفیت چاپ

در چاپخانه‌ها و خطوط بسته‌بندی، دما و رطوبت روی رفتار کاغذ، چسب، رنگ، فیلم‌های بسته‌بندی و کیفیت نهایی چاپ اثر می‌گذارند. رطوبت نامتعادل می تواند باعث تاب برداشتن کاغذ، افت کیفیت چاپ، مشکلات رجیستر و اختلال در فرایند بسته‌بندی شود. AK2 با اندازه‌گیری دقیق و امکان مانیتورینگ مداوم، شرایطی فراهم می‌کند که تولیدکننده پیش از ایجاد ضایعات، نوسان محیط را شناسایی و اصلاح کند. این یعنی کیفیت چاپ پایدارتر، توقف کمتر و صرفه‌جویی مستقیم در مواد اولیه.

- کمک به پایداری کیفیت چاپ
- مناسب برای کنترل محیط تولید
- بهبود راندمان و کاهش دوباره‌کاری
- اتصال به سیستم‌های اتوماسیون
- مناسب برای چاپخانه و خطوط بسته‌بندی
- کاهش ضایعات ناشی از نوسان رطوبت



AK2؛ پایش پیوسته دما و رطوبت در سردخانه و صنایع غذایی با ثبت داده و آلارم خروج از محدوده

در صنایع غذایی، ثبات دما و رطوبت با کیفیت، ماندگاری و ایمنی محصول ارتباط مستقیم دارد. در سردخانه‌ها، انبار مواد غذایی، سالن‌های فرآوری و بسته‌بندی، نوسان شرایط محیطی می‌تواند باعث افت کیفیت، تغییر بافت، افزایش فساد یا کاهش عمر نگهداری محصول شود AK2 با اندازه‌گیری دقیق، ارتباط صنعتی و شبکه‌ای، و امکان تعریف آلارم خروج از محدوده، برای پایش پیوسته شرایط محیطی بسیار مناسب است: این تجهیز کمک می‌کند اپراتور یا مدیر فنی پیش از آن‌که تغییرات محیطی به محصول آسیب بزند، از شرایط مطلع شود و اقدام اصلاحی انجام دهد: بنابراین نقش آن فقط اندازه‌گیری نیست بلکه جلوگیری از خسارت و حفظ استاندارد تولید است.

- اتصال به سیستم‌های کنترل صنعتی
- قابلیت ثبت و ارسال داده
- کاهش ضایعات و خسارت محصول
- حفظ کیفیت و ماندگاری محصولات غذایی
- مناسب برای سردخانه، انبار و سالن فرآوری
- آلارم خروج از محدوده برای واکنش سریع



AK2؛ پایش و تثبیت رطوبت در صنایع نساجی جهت جلوگیری از پارگی نخ و افت کیفیت بافت

در خطوط تولید نساجی، شرایط دما و رطوبت روی رفتار الیاف، کشش نخ، الکتریسیته ساکن و کیفیت فرآیند تولید اثر مستقیم دارد. اگر رطوبت کنترل نشود، احتمال پارگی نخ، افت کیفیت بافت و افزایش توقف خط بالا می‌رود. AK2 با اندازه‌گیری دقیق و قابلیت تعریف کنترل به تولیدکننده کمک می‌کند محیط سالن تولید را در بازه‌ای پایدار نگه دارد. این پایداری محیطی به‌طور مستقیم در کیفیت محصول نهایی، راندمان خط و کاهش ضایعات دیده می‌شود؛ بنابراین خرید این تجهیز یک هزینه جانبی نیست بلکه سرمایه‌گذاری برای ثبات تولید است.

- کمک به ثبات رفتار الیاف و نخ
- بهبود کیفیت محصول نهایی
- کاهش توقف و ضایعات
- کاهش مشکلات ناشی از الکتریسیته ساکن
- مناسب برای سالن‌های ریسندگی و بافندگی
- مناسب برای کنترل اقلیم خط تولید

AK2؛ پایش دما و رطوبت سالن ماشین‌کاری CNC و کنترل رله‌ای تهویه و چیلر

در صنایع ماشین‌کاری دقیق، کنترل پایدار دما اهمیت زیادی دارد، چون تغییرات حرارتی می‌تواند باعث انبساط و انقباض قطعات و در نتیجه افت دقت ابعادی شود. سنسور دما و رطوبت AK2 با دقت بالا، قابلیت اتصال به Modbus RTU / Modbus TCP و امکان کنترل تجهیزات کمکی مثل فن، تهویه، چیلر یا آلارم، به حفظ شرایط محیطی ثابت در سالن‌های تولید و اتاق‌های ماشین‌کاری کمک می‌کند. این موضوع باعث کاهش خطا، افزایش تکرارپذیری و تولید قطعات دقیق تر در کاربری‌هایی مثل تراش، فرز CNC، سنگ‌زنی، قالب‌سازی و قطعه‌سازی دقیق می‌شود.

- مناسب برای کارگاه‌های تراش، فرز، CNC، سنگ‌زنی و قالب‌سازی
- کمک به تولید قطعات دقیق در تلرانس‌های صدم میلی‌متر و میکرومتری
- کاهش خطای ابعادی ناشی از انبساط و انقباض حرارتی
- کنترل پایدار دمای محیط برای افزایش دقت ماشین‌کاری
- اتصال به PLC، BMS یا سیستم مانیتورینگ سالن تولید
- دو خروجی رله برای فرمان به فن، تهویه، چیلر یا آلارم

AK2 ؛ پایش پیوسته دما و رطوبت و فرمان مستقیم به مه‌پاش، فن و هیتر در گلخانه

در گلخانه، دما و رطوبت دو پارامتر اصلی برای فتوسنتز، تعرق گیاه، جذب عناصر غذایی و کنترل بیماری‌های قارچی هستند. اگر رطوبت بیش از حد بالا برود. احتمال شیوع بیماری افزایش می‌یابد و اگر دما یا رطوبت از بازه بهینه خارج شوند، گیاه دچار تنش شده و کیفیت و راندمان محصول افت می‌کند. AK2 با قابلیت اندازه‌گیری، دقیق، کارکرد در بازه 0 تا 100% رطوبت، و امکان کنترل رله بر مبنای دما یا رطوبت به بهره‌بردار کمک می‌کند مه‌پاش، فن، هیتر یا دریچه تهویه را هدفمند کنترل کند، این محصول برای گلخانه‌دار فقط یک سنسور نیست؛ یک ابزار تصمیم‌سازی برای حفظ یکنواختی اقلیم، کاهش تلفات و افزایش کیفیت محصول نهایی است.

- وب‌سرویس برای تنظیمات سریع و دقیق
- اتصال آسان به PLC و کنترلر مرکزی
- مناسب برای فرمان به مه‌پاش، فن و هیتر
- کنترل اقلیم برای بهبود رشد و سلامت گیاه
- کمک به کاهش بیماری و بهینه‌سازی مصرف انرژی
- بازه کامل رطوبت برای محیط‌های مرطوب گلخانه‌ای



AK2؛ پایش دما و رطوبت و کنترل خودکار خنک‌کننده در سایت‌های BTS

در سایت‌های مخابراتی و اتاقک‌های BTS به دلیل عدم حضور اپراتور، پایش پیوسته دما و رطوبت برای جلوگیری از اختلال تجهیزات حیاتی است. دستگاه AK۲ با پشتیبانی از شبکه، وب‌سرویس و قابلیت ثبت/ارسال اطلاعات، گزینه‌ای ایده‌آل برای نظارت بر این مراکز است. همچنین، رله‌های خروجی آن جهت فعال‌سازی تجهیزات کمکی یا اعلام آلارم استفاده می‌شوند که نتیجه آن کاهش ریسک خاموشی و افزایش پایداری شبکه است.

- ارسال داده و تنظیم از راه دور
- پایش بدون نیاز به حضور مداوم اپراتور
- مناسب برای افزایش پایداری شبکه
- امکان آلارم و کنترل تجهیزات کمکی
- مناسب برای سایت‌های BTS و اتاقک مخابراتی
- کاهش ریسک خرابی ناشی از شرایط محیطی

AK2؛ راهکار یکپارچه پایش و کنترل محیطی با پشتیبانی از پروتکل‌های شبکه در سیستم‌های BMS

در ساختمان‌های هوشمند، کنترل دقیق دما و رطوبت برای تضمین سلامت، آسایش و بهینه‌سازی مصرف انرژی حیاتی است. محصول AK2 با پشتیبانی از پروتکل‌های Modbus RTU و Modbus TCP، امکان ادغام کامل در سیستم‌های BMS و ارائه داده‌های دقیق محیطی را فراهم می کند. علاوه بر این، بهره‌گیری از رله‌های داخلی جهت اجرای کنترل‌های موضعی، منجر به مدیریت هوشمندانه انرژی و ارتقای سطح رفاه ساکنان می‌گردد.



- کنترل بهتر تهویه و آسایش محیطی
- مناسب برای یکپارچه سازی با BMS
- پشتیبانی از شبکه و پروتکل صنعتی
- کاهش مصرف انرژی با داده دقیق
- قابلیت کنترل موضعی با رله داخلی
- مناسب برای ساختمان‌های اداری، تجاری و مسکونی

سنسور دما و رطوبت مدل AK2؛ پایش دقیق و کنترل هوشمند شرایط محیطی جهت حفظ آثار تاریخی

در موزه‌ها و آرشیوها، آسیب ناشی از شرایط نامناسب محیطی اغلب تدریجی اما جبران‌ناپذیر است. کاغذ، چرم، پارچه، چوب و بسیاری از آثار تاریخی نسبت به تغییرات دما و رطوبت حساس هستند و نوسان این پارامترها می‌تواند باعث ترک، موج‌دار شدن، کپک زدگی یا کاهش عمر اثر شود. AK2 با اندازه‌گیری پیوسته و قابلیت هشدار، به مدیران مجموعه کمک می‌کند شرایط پایدارتر و قابل مستندسازی برای نگهداری آثار ارزشمند فراهم کنند. برای این کاربرد، محصول فقط یک ابزار مانیتورینگ نیست؛ یک لایه حفاظتی برای سرمایه فرهنگی و اسنادی است.

1. آلارم برای خروج از بازه مجاز
2. امکان ثبت و پایش مداوم
3. کمک به حفظ ارزش بلندمدت آثار
4. مناسب برای آرشیو، موزه و کتابخانه
5. کاهش ریسک کپک، خشک‌شدگی و آسیب تدریجی
6. مناسب برای نگهداری آثار و اسناد حساس