



iCMAN

محصولات گروه صنعتی آیسی من

درباره آیسی من

شرکت دانش بنیان داده سازان امین جوان با نام تجاری آیسی من (ICMAN) به عنوان یکی از واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری فارس با هدف بومی سازی تجهیزات الکترونیک و ارائه‌ی کالای با کیفیت ایرانی پا به عرصه‌ی تولید گذاشته است. تیم جوان و توانمند این شرکت با بهره‌گیری از دانش و تجربه‌ی فراوان، قادر است نیازهای مشتریان خود را در حوزه طراحی و ساخت انواع مدارات الکترونیکی برطرف نماید. در حال حاضر آیسی من تمرکز خود را بر روی تولید تجهیزات کنترل و مانیتورینگ آنلاین و تجهیزات ابزار دقیق معطوف نموده است.

یکی از پرکاربردترین این تجهیزات در حوزه‌ی گلخانه، سیستم اتوماسیون هوشمند گلخانه می‌باشد که گروه صنعتی آیسی من تمامی مراحل طراحی، تولید و اجرای آن را بصورت بومی برعهده می‌گیرد. همچنین اجرای برق کشی صنعتی گلخانه‌ها از جمله خدماتی است که آیسی من به مشترین عزیز ارائه می‌دهد. مشتریان می‌توانند در کنار این خدمات از مشاوره کارشناسان این مجموعه در زمینه موضوعات مختلف گلخانه بصورت رایگان بهره‌مند شوند. این مجموعه همواره در تلاش بوده است تا در تولید محصولات خود بروز بودن، کیفیت و صرفه قیمت برای مشتری را سرلوحه خود قرار دهد و تا جلب رضایت مشتری، او را همراهی نماید.



سنسور دما و رطوبت مدباس مدل TH1-ECO



این بورد ، دما و رطوبت محیط های صنعتی و غیر صنعتی از قبیل گلخانه ، مرغداری ، مراکز دامپروری ، اتاق سرور ، آزمایشگاه ، سردخانه ، ساختمان های اداری و مسکونی . . . را اندازه گیری می نماید. این دستگاه داده های دما و رطوبت را از طریق شبکه RS-۴۸۵ و تحت پروتکل نرم افزاری مدباس برای تجهیزات صنعتی همچون PLC ها ، RTU ها ، DCS ها و غیره ارسال می نماید. مدل TH1-ECO نوع اقتصادی سنسور دما و رطوبت مدباس می باشد که از نظر پکیج و برخی امکانات نرم افزاری با مدل حرفه ای تفاوت هایی دارد.

مشخصات:

- ۱ ارسال اطلاعات از طریق شبکه RS-۴۸۵ و تحت پروتکل نرم افزاری Modbus RTU
- ۲ محدوده اندازه گیری دما و رطوبت : -۲۰ تا +۸۵ درجه سانتی گراد و ۰ تا ۱۰۰ درصد
- ۳ دقیق اندازه گیری دما و رطوبت : ۰/۰ درجه سانتی گراد و ۰/۰۴ درصد
- ۴ سیستم تشخیص خودکار عدم اتصال به شبکه مدباس
- ۵ پکیج ضد آب با استاندارد IP66
- ۶ استفاده از سنسور با کیفیت سوئیسی
- ۷ وزن ۱۴۵ گرم
- ۸ ابعاد ۱۵۳ * ۵۲ میلیمتر (جزئیات ابعاد در دیتاشیت)
- ۹ ولتاژ ورودی ۳۰-۱۲ ولت
- ۱۰ قابلیت نصب بر روی دیوار
- ۱۱ دارای کاور محافظ متخلخل برنجی سنسور دما و رطوبت (از خصوصیات مهم این کاور میتوان به مقاومت آن در مقابل نفوذ گرد و غبار و پاشش آب و همچنین قابلیت استفاده در محیط های صنعتی با حرارت بالا اشاره نمود.)
- ۱۲ بدنه از جنس متریال ABS
- ۱۳ یک متر کابل ورودی (تغذیه + ۴۸۵-RS) چهار رشتہ ای افسان با ضخامت ۰،۲۵
- ۱۴ دارای نرم افزار حرفه ای جهت نمونه برداری (لاگ برداری) - کالیبراسیون - تنظیم آدرس - قرائت مقدار و بسیاری اطلاعات دیگر
- ۱۵ به همراه فایل سورس برنامه اتصال به PLC دلتا

سنسور لوکس متر(شدت نور) مدباس-مدل LX1



سنسور لوکس متر ، شدت نور محیط های صنعتی و غیر صنعتی از قبیل گلخانه ، مرغداری ، مراکز دامپروری ، اتاق سرور ، آزمایشگاه ، سردخانه ، ساختمان های اداری و مسکونی . . . را اندازه گیری می نماید. این دستگاه داده های لوکس را از طریق شبکه RS-485 و تحت پروتکل نرم افزاری مدباس برای تجهیزات صنعتی همچون PLC ها ، RTU ها ، DCS ها و غیره ارسال می نماید. این سنسور، مدل اقتصادی سنسور لوکس متر مدباس ICMAN می باشد.

مشخصات:

- ۱ ارسال اطلاعات از طریق شبکه RS-485 و تحت پروتکل نرم افزاری Modbus RTU
- ۲ محدوده اندازه گیری لوکس: ۰ تا ۹۸۰۰۰ لوکس
- ۳ دقیق اندازه گیری لوکس: ۱ لوکس
- ۴ خطای اندازه گیری ۵٪
- ۵ سیستم تشخیص خودکار عدم اتصال به شبکه مدباس
- ۶ پکیج ضد آب با استاندارد IP65
- ۷ کشوار سازنده سنسور لوکس: چین
- ۸ وزن ۱۴۵ گرم
- ۹ ابعاد ۱۱۵*۱۱۵*۶۲ میلیمتر
- ۱۰ ولتاژ ورودی ۱۲-۲۴ ولت
- ۱۱ قابلیت نصب بر روی دیوار
- ۱۲ یک متر کابل ورودی (تغذیه + RS-485) چهار رشته ای افشار با ضخامت ۰,۲۵ میلیمتر

• سنسور دی اکسید کربن (CO₂) مدباس مدل MC02-ECO

این بورد ، میزان دوز CO₂ (دی اکسید کربن) موجود در هواهای صنعتی و غیر صنعتی از قبیل گلخانه ، مرغداری ، مراکز دامپروری ، اتاق سرور ، آزمایشگاه ، سردهخانه ، ساختمان‌های اداری و مسکونی و . را بر حسب ppm اندازه‌گیری می‌نماید. این دستگاه داده‌های CO₂ را از طریق شبکه RS-485 و تحت پروتکل نرم افزاری مدباس برای تجهیزات صنعتی همچون PLC‌ها ، RTU‌ها ، DCS‌ها و غیره ارسال می‌کند.

مشخصات:

- ۱ ارسال اطلاعات از طریق شبکه RS-485 و تحت پروتکل نرم افزاری Modbus RTU
- ۲ محدوده اندازه‌گیری دی اکسید کربن: ۰-۱۰۰۰۰ ppm
- ۳ دقیق اندازه‌گیری دی اکسید کربن: ۵۰ ppm
- ۴ سیستم تشخیص خودکار عدم اتصال به شبکه مدباس
- ۵ پکیج ضد آب با استاندارد IP66
- ۶ استفاده از سنسور با کیفیت چینی
- ۷ تغییر آدرس نرم افزاری بوسیله دستور X^06
- ۸ قرائت میزان دوز CO₂ بوسیله دستور X^03
- ۹ وزن حدود ۲۵۰ گرم
- ۱۰ ابعاد ۱۶۹ * ۱۱۴ * ۷۰ میلیمتر (طول تا انتهای کاور محافظ اندازه‌گیری شده است)
- ۱۱ ولتاژ ورودی ۳۰-۱۲ ولت
- ۱۲ قابلیت نصب بر روی دیوار
- ۱۳ دارای کاور محافظ رطوبت و خاک برای سنسور

سنسور رطوبت خاک مدباس-مدل SM3-ECO



در محیط های گلخانه ای، باغات و مزارع، از مهمترین پارامترها سنجش میزان رطوبت خاک می باشد. سنجش میزان رطوبت خاک در رشد گیاهان و همچنین مدیریت مصرف آب نقش به سزاوی دارد، کارکرد این سنسور سنجش میزان نسبی رطوبت خاک است. در واقع به کمک پرابی که برای آن تعییه شده میزان نسبی رطوبت خاک را به صورت درصدی اندازه گیری میکند. این سنسور داده ها را از طریق شبکه RS-۴۸۵ و تحت پروتکل نرم افزاری مدباس (Modbus-RTU) برای تجهیزات صنعتی همچون PLC ها ، RTU ها و غیره ارسال می نماید.

* این سنسور از اصلی ترین ملزمات برای سیستم های آبیاری هوشمند و کنترل اقلیم گلخانه ها می باشد.

مشخصات:

- ۱ مناسب سیستم های آبیاری هوشمند و کنترل اقلیم گلخانه
- ۲ پروتکل نرم افزاری مدباس (Modbus-RTU)
- ۳ قابلیت اتصال به انواع PLC ها
- ۴ مدل اندازه گیری رطوبت خاک : خازنی
- ۵ محدوده اندازه گیری رطوبت : ۰ تا ۱۰۰ درصد
- ۶ دقیق اندازه گیری رطوبت : ۰,۱ درصد
- ۷ خطای اندازه گیری رطوبت : ۵-+ درصد
- ۸ جنس پراب : استیل ضد زنگ
- ۹ طول دو شاخه پراب : ۱۶ سانتی متر
- ۱۰ طول کل پراب (کابل+دو شاخه +سایر ملحقات) : دو متر
- ۱۱ پکیج حرفه ای ضد آب با استاندارد IP66
- ۱۲ جنس متریال بدنه : ABS
- ۱۳ تغییر آدرس Slave بوسیله دستور مدباسی
- ۱۴ ولتاژ ورودی ۲۴-۱۲ ولت
- ۱۵ قابلیت نصب دیواری یا روی ریل
- ۱۶ یک متر کابل ورودی (تغذیه +RS-485) چهار رشته ای افشار با ضخامت ۰,۲۵ میلی متر

سنسور رطوبت خاک مدباس-مدل SM4-ECO



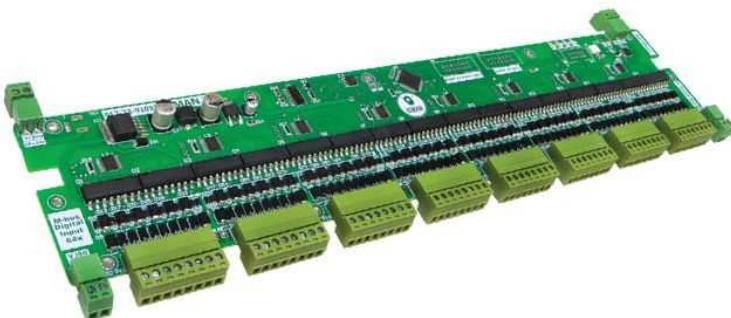
این سنسور قابلیت دفن درون بستر خاک را دارد. بدین لحاظ از درجه مقاومت مناسبی در مقابل نفوذ رطوبت، گرد و خاک و اشیا خارجی برخوردار می‌باشد. همچنین برای عمق‌های مختلف خاک، محتوای آب متفاوت است، بنابراین مقدار اندازه گیری شده توسط سنسور رطوبت خاک نیز متفاوت است. سنسور رطوبت خاک را می‌توان برای اندازه گیری در خاک دفن کرد، بنابراین می‌توانید عمق خاک مناسبی را با توجه به نوع گیاه و بافت خاک برای اندازه گیری انتخاب کنید.

* این سنسور از اصلی ترین ملزمات برای سیستم‌های آبیاری هوشمند و کنترل اقلیم گلخانه‌ها می‌باشد.

مشخصات:

- ۱ مناسب سیستم‌های آبیاری هوشمند و کنترل اقلیم گلخانه
- ۲ پروتکل نرم افزاری مدباس (Modbus-RTU)
- ۳ قابلیت اتصال به انواع PLC
- ۴ مدل اندازه گیری رطوبت خاک: خازنی
- ۵ محدوده اندازه گیری رطوبت: ۰ تا ۱۰۰ درصد
- ۶ پکیج حرفه‌ای ضد آب با استاندارد IP66
- ۷ خطای اندازه گیری رطوبت: ۵-۵ درصد
- ۸ جنس متریال بدنه: ABS
- ۹ تغییر آدرس Slave بوسیله دستور مدباسی
- ۱۰ ولتاژ ورودی ۲۴-۹ ولت
- ۱۱ قابلیت نصب دفني
- ۱۲ جنس پراب: استیل ضد زنگ کد ۳۰۴
- ۱۳ قابلیت کالیبره کردن طبق شرایط دلخواه
- ۱۴ ۳ متر کابل ورودی (تغذیه + ۴۸۵-RS) چهار رشته‌ای افشار با ضخامت ۰,۲۵ میلی‌متر

کارت ورودی دیجیتال مدباس ۶۴ کاناله- مدل DIM64



با استفاده از این بورد می توان از طریق شبکه مدباس ورودی های دیجیتال را قرائت و برای پردازنده مرکزی (PLC) ارسال نمود.

مشخصات:

- ۱ قابلیت اتصال منبع تغذیه ایزوله
- ۲ دارای ۶۴ کانال ورودی دیجیتال محافظت شده
- ۳ قابلیت ارسال داده های ورودی روی شبکه Modbus RTU
- ۴ قابلیت تغییر آدرس نرم افزاری
- ۵ دارای LED وضعیت

نمایشگر ۳ رقمی مدباس - ۲۰x1۰- مدل D3-2010

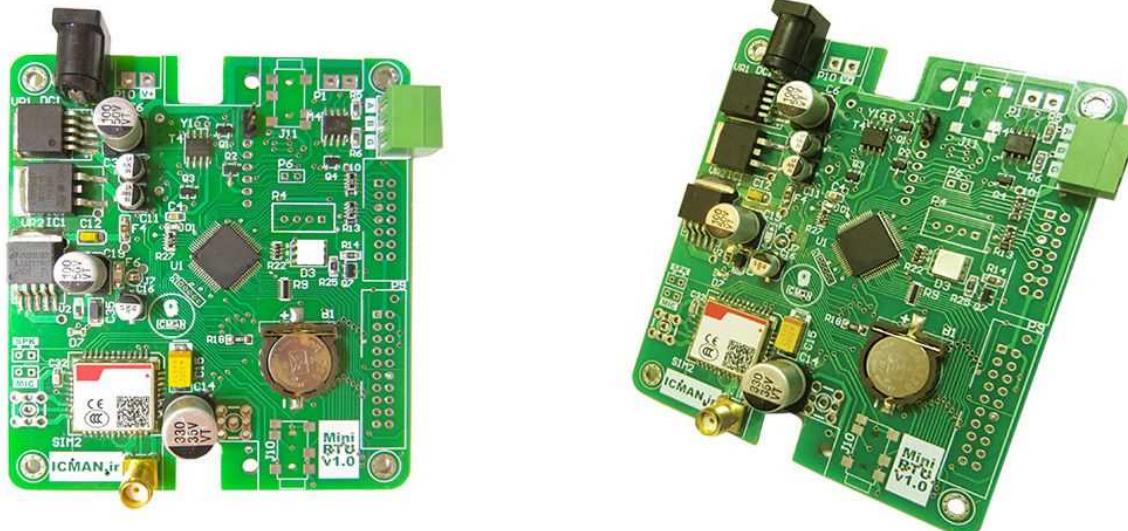


نمایش اعداد ارسالی تحت شبکه Modbus و قابل استفاده در محیط های صنعتی و نیمه صنعتی

مشخصات:

- ۱ پرتاب نور قوی (خوانایی از فاصله بیش از ۵۰ متر)
- ۲ نمایش اعداد منفی
- ۳ نمایش اعداد تا دقت ۱/۰ واحد
- ۴ نمایش ۸ وضعیت مختلف

جي اس ام مدباس - ٦ کاربره- مدل GM6



سیستم پردازنده مرکزی (مثل PLC) اطلاعات مربوط به سنسورها و تجهیزات را برای دو مکان مجزا در دستگاه ذخیره نموده و به درخواست کاربران مجاز یا به درخواست PLC، اطلاعات را در قالب پیامک برای کاربر ارسال می نماید.

مشخصات:

- ۱ ارسال پیامک ها به ۵ شماره مختلف
- ۲ تنظیم جهت تماس به شماره های ذخیره شده
- ۳ امکان اضافه، تغییر و حذف شماره های ذخیره شده
- ۴ تعریف شماره برای شرکت
- ۵ ارسال پیامک ها تحت پروتکل RS485 و شبکه Modbus RTU
- ۶ ارسال پیامک های از پیش تعریف شده برای شرکت
- ۷ افزودن نام پژوه و نام شرکت در پایین پیامک های ارسالی
- ۸ قابلیت دریافت فرمان در قالب پیامک برای پردازنده مرکزی (PLC)
- ۹ قابلیت سفارشی سازی برای همکاران و مشتریان

کارت های ورودی و خروجی دیجیتال ۴ کاناله - مدل MFF4



با استفاده از این سری کارت های ورودی و خروجی می توان از طریق شبکه مدباس فرمان روشن و خاموش شدن تجهیزات مختلف مانند فن ها و هیترها را در صنایعی از قبیل کشاورزی و گلخانه ، آب و فاضلاب ، نفت و گاز و غیره صادر کرد و با استفاده از ورودی های دیجیتال ایزوله شده، ۴ ورودی مختلف را کنترل نمود. بوسیله این محصول تا حدود زیادی از کابل کشی میان تجهیزات تا تابلو برق های مرکزی جلوگیری می شود. همچنین این کارت ها امکان اتصال به انواع تجهیزات مدباس از قبیل PLC ها ، RTU ها ، سیستم های DCS و ... را دارا می باشد.

مشخصات :

- ۱ ارتباط با دستگاه مرکزی از طریق پروتکل ارتباطی Modbus RTU
- ۲ قابلیت اعمال فرمان به تجهیزات تا ۱۰۰۰ متر دورتر از دستگاه مرکزی
- ۳ دارای ۴ عدد خروجی رله توان بالا (هر خروجی ۲۵۰۰ وات) جهت کنترل همزمان ۴ دستگاه مختلف
- ۴ دارای ۴ عدد ورودی دیجیتال ایزوله شده
- ۵ سیستم تشخیص خودکار عدم اتصال به شبکه مدباس
- ۶ قطع کردن خودکار خروجی ها در صورت قطع شبکه مدباس به مدت ۴ دقیقه (جهت افزایش ایمنی در شبکه های صنعتی)
- ۷ امکان تغییر آدرس مدباس از طریق شبکه مدباس(به صورت نرم افزاری)
- ۸ دارای پروتکشن های خاص برای خروجی RS-۴۸۵
- ۹ LED های مجزا برای نمایش وضعیت شبکه مدباس ، وضعیت ورودی ها و خروجی ها و خود دستگاه
- ۱۰ قابلیت خواندن آدرس دستگاه ، خواندن وضعیت همه رله ها با هم و خواندن وضعیت هر رله بوسیله دستور (Read Holding Register) - $0X03$
- ۱۱ قابلیت نوشتن آدرس دستگاه و نوشتن وضعیت هر رله بوسیله دستور $0X06$ - (Write Single Holding Register)
- ۱۲ ولتاژ ورودی: ۱۲ یا ۲۴ ولت

سیستم اتوماسیون گلخانه کوچک مقیاس-مدل SG2

سیستم کنترل اقلیم یا اتوماسیون گلخانه های کوچک مقیاس SG2 (نسل ۲) با قابلیت های بسیار برای سری گلخانه های با متراز کوچک تر از ۱۵۰۰ متر در نظر گرفته شده است. این سیستم مانند نگهبان و کارگر تمام وقت عمل می کند؛ یعنی به صورت شبانه روزی بر پارامترهای مختلف گلخانه شما نظارت داشته و کارهای لازم را انجام میدهد. بطور خلاصه عملکرد این سیستم موجب کاهش هزینه ها، کاهش آفات و بیماری ها، افزایش کیفیت و تولید محصولات و صرفه جویی در منابع مختلف می گردد و در کل بازدهی و سوددهی قابل توجهی را برای گلخانه دار به ارمغان می آورد.

مشخصات:

- ۱ دارای ۵ عدد خروجی قدرت برنامه پذیر جهت اتصال به تجهیزات گلخانه(مانند فن ها، بخاری ها و ...).
- ۲ قابلیت اتصال ۶ ورودی دیجیتال(سنسورهای رطوبت خاک، درب ورودی، دود، آتش و ...).
- ۳ قابلیت اتصال به شبکه های تلفن همراه از طریق سیم کارت
- ۴ قابلیت کنترل پارامترهای محیطی گلخانه مثل دما، رطوبت، نور و
- ۵ دارای هوش مصنوعی جهت کاهش استهلاک تجهیزات مختلف گلخانه
- ۶ دارای اپلیکیشن تلفن همراه جهت مشاهده اطلاعات مختلف گلخانه(مانند دما، رطوبت، وضعیت فن ها و ...).
- ۷ دارای ۲ مد کنترلی دستی و خودکار و امکان تعریف ۵ کاربر مجاز برای دستگاه
- ۸ قابلیت ارسال پیام کوتاه و برقراری تماس صوتی در موقع اضطراری
- ۹ قابلیت اعمال تنظیمات پارامترهای مختلف گلخانه(دما، رطوبت، نوع محصول و ...). بوسیله ای اپلیکیشن تلفن همراه
- ۱۰ قابلیت پخش هشدار محیطی در موقع اضطراری
- ۱۱ قابلیت کار با سیستم های تکفار



آیسی من

برند دانش بنیان

صنعت الکترونیک ایران

۰۷۱۳۶۳۳۶۱۳۸۴



۰۹۱۷۷۳۹۱۰۹۱



۰۹۱۷۶۱۷۹۵۸۸ - ۰۹۱۷۶۱۷۹۱۸۸ کارشناسان فروش :



icman.ir@gmail.com www.icman.ir

شیراز ، شهرک آرین ، پارک علم و فناوری فارس
ساختمان فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی ، واحد ۵۰۰۶

