



شرکت فنی و مهندسی ویرا کامبادن

ارائه دهنده:

- سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه
- سنسور های مخصوص کشاورزی و گلخانه
- سیستم تغذیه و آبیاری هوشمند
- سیستم مه پاشی
- سیستم توری ذخیره انرژی



با ساخت گلخانه و مجهز کردن آن به سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه ویرا کامبادن می توانیم شرایط محیطی و همچنین تغذیه محصول را به گونه ای کنترل کنیم که محصول ما بیش ترین بازده را از نظر کمی و کیفی داشته باشد، همچنین می توان در مصرف آب و سوخت به میزان قابل توجه ای صرفه جویی کرد. به وسیله ی سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه ویرا کامبادن می توان میزان دما و رطوبت، نور، و دی اکسید کربن محیط گلخانه را به تعادل برسانیم تا به وسیله ی آن از وارد شدن تنش به گیاه جلوگیری کنیم و از همه مهم تر کیفیت محصول را از نظر کمی و کیفی به حداکثر برسانیم و با کنترل سیستم هوادهی و گرمایشی مصرف حامل های انرژی را به حداقل برسانیم.



شرکت فنی و مهندسی

ویرا کامبادن



سیستم کنترل هوشمند اقلیم و برق رسانی گلخانه

سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه ویرا کامبادن چگونه عمل می کند؟

با بسته شدن به موقع دریچه ها، گرمای جذب شده از تابش آفتاب در طول روز ذخیره می شود و به میزان قابل توجهی ذخیره انرژی را به دنبال خواهد داشت، از طرف دیگر با عملکرد به موقع سیستم گرمایشی در مصرف انرژی صرفه جویی می شود.



این سیستم از طریق کنترل فن و پد، مه پاش و دریچه گلخانه سبب ایده آل شدن رطوبت هوا شده و مازاد آن را تخلیه می کند با این کار مانع وارد شدن تنش دمایی و ایجاد بیماری برای گیاه می شود و در نتیجه کاهش مصرف سموم و افزایش سلامت محصولات گلخانه را در پی دارد .



از دیگر امکانات این سیستم می توان به قابلیت کنترل آنلاین گلخانه در هر زمان و مکان اشاره کرد از این رو دیگر نیازی به رفت و آمد جهت تنظیم و کنترل نحوه عملکرد سیستم نمی باشد.



مزایای سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه ویرا کامبادن:

- افزایش تولید
- افزایش کیفیت محصول
- کاهش مصرف حامل های انرژی
- کاهش مصرف سموم
- کاهش نیروی انسانی و جلوگیری از خطای انسانی

بخشی از قابلیت های سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه ویرا کامبادن

- قابلیت نصب انواع سنسورهای دیجیتال و آنالوگ
- قابلیت نصب ماژول SMS
- قابلیت آپدیت برنامه ها از راه دور
- قابلیت کنترل دستگاه از راه دور بدون محدودیت دسترسی به تنظیمات
- قابلیت نصب سیستم حفاظتی و ایزوله برای سنسورها
- قابلیت کنترل سرعت فن های اگزاست
- قابلیت کنترل با سیستم های PID
- قابلیت اتصال به UPS آنلاین
- قابلیت اتصال به سیستم تغذیه و آبیاری هوشمند
- قابلیت اتصال به سیستم مه پاش
- قابلیت اتصال به سیستم توری ذخیره انرژی
- قابلیت تنظیم وضعیت سالن در طول ۲۴ ساعت در مد های زمانی مختلف به منظور بهینه سازی تنظیمات
- قابلیت کنترل سالن های مختلف تنها با یک سیستم
- قابلیت ثبت گزارش ها و نمودارها

سیستم های تحت کنترل سیستم کنترل هوشمند اقلیم گلخانه ویرا کامبادن

- سیستم کنترل فن و پد
- سیستم کنترل در یچه های سقفی
- سیستم کنترل کوره هوای گرم
- سیستم کنترل مه پاشی
- سیستم کنترل فن های سیر کوله
- سیستم کنترل توری ذخیره انرژی
- سیستم کنترل نور مصنوعی و روشنایی سالن
- سیستم کنترل رولاپ پد
- سیستم کنترل دی اکسید ساز
- سیستم کنترل تغذیه و کنترل آبیاری



سیستم آبیاری قابل برنامه ریزی

- آبیاری در سه مد مجزا
- قابلیت آبیاری به صورت ثانیه ای
- قابلیت راه اندازی موتور مخلوط سازی مواد غذایی
- قابلیت تنظیم زمان مخلوط سازی
- تشخیص تداخل در زمان آبیاری و اعلام هشدار
- قابلیت کنترل شیرهای برقی

ایستگاه هواشناسی

- دارای بادسنج، سنسور تشخیص بارش باران، سنسور دما و رطوبت بسیار دقیق، سنسور نور
- اندازه گیری رطوبت نسبی هوا در بازه ۰ تا ۱۰۰ درصد
- مقاوم در برابر بارش برف و باران، تابش شدید آفتاب و وزش بادهای شدید
- اندازه گیری شدت تابش نور در بازه ۰ تا ۶۵۵۳۶ لوکس
- قابلیت اندازه گیری شدت وزش باد، از نسیم های ملایم تا تندبادهای شدید
- دقت اندازه گیری دما: ۳/۰ درجه سانتیگراد
- دقت اندازه گیری رطوبت: ۲ درصد
- نصب و راه اندازی آسان
- اندازه گیری دما در بازه ۱۰- تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد

سیستم هشدار

- روی نمایشگر متن کامل آلام و خطا را می‌توانید مشاهده فرمایید
- به وسیله ی آژیر نصب شده بر روی تابلو کنترل می‌توانیم از اعلام هشدار سیستم مطلع شویم و به رفع عیب پردازیم
- به کمک ماژول SMS می‌توان کلیه وضعیت سالن و خطا های به وجود آمده را بررسی کرد و در صورت قطع برق به کاربر اطلاع می‌دهد

مشخصات فنی

- سیستم پردازش plc صنعتی
- قابلیت نصب مانیتور لمسی صنعتی
- تغذیه 220V AC
- کارت ورودی و خروجی دیجیتال
- کارت ورودی فیدبک ایزوله
- دارای سیستم حفاظت برق ورودی و نواسانات برق
- دارای UPS برای زمان قطع برق
- سامانه تبدیل نمودار به فایل اکسل
- دارای تابلو ضد آب با IP 66

انواع سنسور ها و مشخصات آن ها

- سنسور دمای سردخانه
- سنسور دمای محیط
- سنسور دمای خارج سالن
- سنسور دمای بالای شید
- سنسور دمای دیگ
- سنسور دمای خاک
- سنسور دمای آب
- سنسور رطوبت خاک
- سنسور رطوبت محیط
- سنسور دی اکسید کربن
- سنسور مونو اکسید کربن
- سنسور شدت نور داخل سالن
- سنسور جهت وزش باد
- سنسور سرعت وزش باد
- سنسور تشخیص باران
- سنسور EC آب
- سنسور PH آب
- سنسور PH خاک