



راهنمای نصب و راه اندازی دستگاه پرورش پرندگان زینتی-V101

این دستگاه از دو بخش مجزا تشکیل شده که جداگانه توضیح داده میشوند.

1- بخش کنترل دما و رطوبت:

این بخش از دستگاه وظیفه سنجش و کنترل دما و رطوبت محیط را بر عهده دارد.

دقت سنجش و نمایش 0.1 درجه می باشد.

محدوده مجاز دما ± 0.5 درجه پیشبینی شده است. محدوده مجاز رطوبت نیز ± 2 درصد است.

نحوه تنظیمات دستگاه کنترل و مونیتورینگ دما و رطوبت:

در سمت راست صفحه نمایش دستگاه دکمه های تنظیم قرار دارد. با فشردن دکمه وسط (OK) وارد منوی تنظیمات میشوید.

ابتدا وارد بخش تنظیم دما میشویم. محدوده دما از 15 دجه سانتیگراد تا 55 درجه پیشبینی شده است. با فشردن دکمه بالا و پایین، دمای مورد نظر خود را وارد میکنیم. با فشردن مجدد دکمه وسط، وارد صفحه تنظیم رطوبت میشویم. محدوده رطوبت از 15 تا 75 درصد پیشبینی شده است. با فشردن دکمه های بالا و پایین رطوبت مورد نظر خود را وارد می کنیم.

با سومین باری که دکمه (OK) را فشردید، دستگاه اطلاعات وارد شده را ذخیره کرده و با توجه به مقادیر وارد شده وضعیت خروجی ها را انتخاب می کند. دقت کنید برای ذخیره شدن اطلاعات وارد شده، باید تنظیمات را تا انتها انجام دهید و بعد از تنظیم رطوبت و فشردن دکمه (OK) اطلاعات ذخیره خواهند شد.

2- بخش ساعت و فرمان غروب و طلوع:

در این قسمت در حالت آماده به کار، ساعت فعلی و تعداد روز نور دهی و تایمر فن نمایش داده می شود. این قسمت از دستگاه نیز سه دکمه جهت تنظیم دارد، و به این ترتیب تنظیم میشود:

با اولین بار فشردن دکمه وسط وارد منو خواهیم شد. در صفحه اول ساعت فعلی را میتوانید تنظیم کنید. ابتدا ساعت و بعد از فشردن دکمه (OK) دقیقه را تنظیم می کنیم.

با سومین بار فشردن دکمه (OK)، وارد صفحه تنظیم تایمر فن می شویم. ابتدا زمان خاموشی (off) و سپس مدت زمانی که باید تایمر روشن (on) باشد را وارد میکنیم. این اعداد بر حسب دقیقه است.

در صفحه بعد ، تایمر نوردی اول (LAMP TIME1) را برنامه ریزی میکنیم. به این صورت که از چه ساعتی روشن شده و در چه ساعتی نور ها خاموش شوند. در ساعت اولی که وارد شده طلوع انجام میشود و در ساعت دوم وارد شده ،غروب انجام میشود.

در صفحه سوم تنظیمات، نیز همانند صفحه قبل، ساعت روشن شدن و خاموش شدن نور ها را تنظیم می کنیم (LAMP TIME2). در این صفحه گزینه دیگری نیز وجود دارد به نام EDI که بازه تغییرات آن از 9- تا 9+ دقیقه میباشد . عملکرد (EDI) به این صورت است که هر روز این عدد را به ساعت خاموشی اضافه میکند و باعث تغییر طول روز می شود. اعداد مثبت روز های بعدی را طولانی تر میکند و اعداد منفی روزهای بعد را کوتاه تر میکنند.

تایمر نوردی اول (LAMP TIME1) و تایمر نوردی دوم (LAMP TIME2) جدای از هم کار میکنند . بهتر است در صورتی که دوبار در روز نیاز به نوردی دارید از هر دو تایمر استفاده کنید .مثلا تایمر اول را برای صبح و از ساعت 5 تا 8 و تایمر دوم را برای عصر و شب از ساعت 16 تا 20 تنظیم کنید.

اما اگر فقط به یک بار نور دهی نیاز دارید باید تایمر اول را از کار بیندازید، به این ترتیب که ساعت روشن شدن و ساعت خاموشی را مساوی قرار دهید.

LAMP TIME1:
00:00 → 00:00

در تنظیم تایمرهای نوردی و EDI دقت کنید که با هم تداخل پیدا نکنند(حتی مواقعی که تایمر اول را از کار می اندازید باید ساعت های مساوی که وارد می کنید خارج از ساعات روشنایی تایمر دوم باشد). و همچنین ساعت غروب کوچکتر از ساعت طلوع نشود.

سپس در صفحه چهارم تنظیمات، (EDI DAYS) را وارد می کنیم. این گزینه تعداد روزهایی که قرار است به صورت اتوماتیک طول آنها تغییر کند را وارد می کنیم. دقت کنید که اعمال تغییر در طول روزها فقط و فقط بعد از مقدار دهی به (EDI DAYS) آغاز خواهد شد.مادامی که این مقدار 0 باشد در طول روزهای مصنوعی هیچ تغییری اعمال نخواهد شد.پس فقط زمانی که میخواهید نور دهی افزایشی یا کاهش را آغاز کنید این گزینه را مقدار دهی کنید.

بعد از تنظیم این گزینه، با فشردن دکمه (OK) از منو خارج می شویم و تنظیمات وارد شده ذخیره خواهند شد.

دقت کنید که فقط در صورتی تنظیمات ذخیره خواهند شد که تنظیمات را تا انتها انجام دهید. و اگر تنظیمات را کامل نکنید و دستگاه را مدت 15 ثانیه به حال خود رها کنید، به صورت خودکار دستگاه از منو خارج شده و مقادیر قبلی را بازیابی میکند.

در حالت آماده به کار(خارج از منوی تنظیمات)، برای تست کردن خروجی فن، میتوانید دکمه بالا را بفشارید.و برای تست خروجی دیمر و لامپ هم دکمه پایین این کار را انجام خواهد داد، به این ترتیب که یکبار خروجی روشن شده و بار دیگر خاموش می شود.

اتصالات و سیمکشی سیستم:

روی پنل دستگاه 6 عدد پریز وجود دارد که به ترتیب از راست به چپ برای اتصال به رطوبت زن (Humidifier) ، رطوبت گیر (خشک کن) (Dryer) ، بخاری (Heater) ، کولر (Cooler) ، فن تهویه (Fan) و روشنایی (Lamp) استفاده می شوند.

علاوه بر این خروجی ها، در سمت چپ بدنه دستگاه یک ولوم برای تنظیم طول غروب وجود دارد و میتوان توسط این ولوم طول مدت غروب و طلوع را از حداقل 3 ثانیه تا حدود 30 دقیقه تنظیم کرد.

همچنین یک ترمینال 4 پین جهت اتصال به ترانس 12V و لامپ LED در نمونه های 12 ولتی، و یک ترمینال 2 پین برای اتصال به لامپ رشته ای در نمونه های 220 ولتی وجود دارد. نحوه اتصالات این بخش در تصویر زیر مشخص شده است. اتصال ارت (زمین) نیز در سمت راست دستگاه در دسترس میباشد.

