Hướng dẫn sử dụng thiết bị điều khiển máy cho tôm ăn tự động

1. Tính năng sản phẩm:

* Thiết bị sử dụng cho tôm ăn tự động.
* Cho phép thiết lập thời gian cho ăn, thời gian nghỉ giữa các chu kỳ cho ăn.
* Cho phép cảnh báo lượng cám còn lại bằng phương pháp do đòng điện từ động cơ điều chỉnh lượng cám

1. Thông số kỹ thuật

* Nguồn cấp cho thiết bị: 5V
* Thang do dòng: 0 đến 30A
* Thời gian điều chỉnh chu kỳ cho ăn được lấy từ RTC nên có độ chính xác cao.

1. Nút nhấn, trạng thái Led và chức năng

* Enter: chuyển đổi giữa chế độ đang chạy và cài đặt. Lưu lại thông số cài đặt
* Up/Down: Tăng giảm các đối tượng cần điều chỉnh trong chế độ cài đặt. Tắt đèn cảnh báo lượng cám.
* Esc: Chuyển các tham số cần điều chỉnh và thông tin hiển thị. Thoát khỏi điều chỉnh mà không lưu giá trị cài đặt.
* Led Warning: Nhấp nháy liên tục khi cảnh báo lượng cám. Nếu không muốn cảnh báo thì cài đặt về giá trị 0.0
* Led Run: Sáng khi động cơ bắt đầu hoạt động. Tắt khi động cơ dừng hoạt động
* Led Status: Nháy 2 giây 1 lần trạng thái hoạt động tốt.
* Led NC: Chưa sử dụng
* Led Power: Sáng khi cấp nguồn

1. Hướng dẫn sử dụng
   1. Các tham số cần lưu ý trong thiết bị

* Đo dòng điện của động cơ điều chỉnh lượng cám. Hiển thị trong LCD “Dong”
* Thời gian thức ăn được văng khỏi thiết bị. Hiển thị trong LCD “Ban”
* Thời gian nghỉ giữa các lần cho ăn. Hiển thị trong LCD “Nghi”
* Thông số cảnh báo lượng cám. Hiển thị trong LCD “Cam”
  1. Nguyên lý hoạt động khi cho tôm ăn
* Khi bắt đầu cho tôm ăn, động cơ dưới sẽ hoạt động trước. Sau 5 giây, động cơ trên bắt đầu điều chỉnh lượng cám xuống dưới theo thời gian cài đặt và động cơ dưới vẫn đang hoạt động. Sau khi hết thời gian cho ăn, động cơ trên dừng lại và động cơ dưới tiếp tục hoạt động 5 giây và sau đó dừng và đến thời gian nghỉ. Khi hết thời gian nghỉ thì chu trình cho ăn lại tiếp tục hoạt động.
* Động cơ dưới hoạt động trước 5 giây và kết thúc sau 5 giây để đạt được tốc độ cao và cám văng đều. Khi kết thúc cho ăn thì thức ăn sẽ được thoát sạch khỏi động cơ bên dưới
  1. Sử dụng khi thiết bị khi đang ở chế độ chạy
* Khi ở chế độ chạy, ấn ESC để hiển thị các tham số như “Dong”,“Ban”, “Nghi”, “Cam”. Dòng cùng bên trái LCD hiển thị “Running” tức đang trong chế độ chạy. Dòng trên cùng bên phải LCD hiển thị thời gian giữa các chu trình.
* Khi đến phần động cơ điều chỉnh lượng cám hoạt động. Sau 1.5 giây nếu dòng đo được nhỏ hơn dòng trong cài đặt thì Led Warning sẽ nháy liên tục. Nếu cám được đổ vào trong quá trình động cơ điều chỉnh lượng cám hoạt động thì đèn sẽ tự tắt. Sau khi động cơ trên dừng hoạt động Led cảnh báo vẫn nháy thì ấn bất kì nút UP hoặc Down thì đèn sẽ tắt.
* Muốn vào cài đặt thì ấn phím Enter, chương trình cho ăn sẽ dừng lại và vào chế độ cài đặt
  1. Sử dụng thiết bị khi đang ở chế độ cài đặt.
* Khi ở chế độ cài đặt, ấn ESC để hiện thị các đối tượng muốn cài đặt như “Ban”, “Nghi”, “Cam”. Dong trên cùng bên trái LCD sẽ hiện thị “Cai dat” tức đang trong chế độ cài đặt. Dòng trên cùng bên phải LCD thời gian sẽ dừng lại.
* Khi đến đối tượng nào muốn điều chỉnh ấn UP/Down để tăng giảm hoặc giữ Up/Down để tăng giảm nhanh.
* Khi cài đặt xong muốn lưu lại thông số cài đặt và chuyển sang chế độ chạy thì nhấn Enter.
* Nếu sau khi điều chỉnh tham số và không muốn lưu lại thì nhấn giữ phím ESC. Tham số vừa điều chỉnh không được lưu lại và chuyển sang chế độ chạy.

Lưu ý: chương trình được lưu lại trạng thái hoạt động khi mất điện