

Hướng dẫn cài đặt vận hành van tự động WS1TC, WS1.25TC

Locnuocth.vn - 02466602468

Bảng điều khiển

Phím SET :

- Cài đặt giờ hiện hành
- Chuyển tới chức năng kế tiếp trong cài đặt chương trình

Màn hình hiển thị.

Regen: Hoàn nguyên

Min. Fill: Phút châm muối

Regen Time: Thời gian hoàn nguyên

Time: Giờ

PM: ► PM Khung 12 giờ

Days to Regen: Số ngày đến kỳ hoàn nguyên

Phím ▼: Thay đổi giảm trị số, chuyển đổi màn hình hiển thị

Phím ▲: Thay đổi tăng trị số, chuyển đổi màn hình hiển thị

Bộ mạch điều khiển (80.24):

Pin nguồn

Pat gài, tháo bo mạch

Jắc cắm công tắc dP

Jắc cắm nguồn 12V

Vị trí gắn công tắc hành trình.

Lưu ý: Nên gỡ bo mạch ra trước khi gắn công tắc theo hướng dẫn đính kèm.

Jắc cắm nguồn Motor

Vận hành

MÀN HÌNH HIỂN THỊ SỬ DỤNG (User Displays):

Khi Van đang hoạt động, một trong các màn hình hiển thị chỉ số sau đây sẽ hiển thị. Để chuyển đổi màn hình hiển thị sử dụng phím ▲ hoặc ▼:

User 1: Hiển thị giờ hiện tại. (*)

User 2: Hiển thị số ngày để đi tới kỳ xúc rửa tiếp theo.

User 3: Hiển thị tình trạng hoạt động của công tắc dP 'Regen ◀ dP'. Màn hình này sẽ không hiển thị nếu công tắc dP không đóng mạch

THỰC HIỆN THAO TÁC CHỦ ĐỘNG (Bằng tay):

Van vận hành tự động theo chương trình đã cài đặt, nếu muốn chủ động hoàn nguyên ngay lập tức nhấn và giữ cùng lúc trong 4 giây phím ▲ và ▼ để thực hiện tái sinh hoàn nguyên ngay lập tức. Van sẽ thực hiện chu trình tái sinh hoàn nguyên lần lượt theo trình tự các bước đã cài đặt. Nếu muốn bỏ qua nhấn phím ▼ van sẽ bỏ qua bước đang thực hiện và chuyển qua bước kế tiếp. Trong quá trình thực hiện màn hình hiển thị bước đang thực hiện và thời gian đếm ngược (phút).

Cài đặt

CÀI ĐẶT GIỜ (Set Time Of Day)

Step 1U: Nhấn phím SET trong 4 giây → **Step 2U.**

Step 2U: Giờ hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn giờ địa phương chính xác được hiển thị. Nhấn phím SET → **Step 3U.**

Step 3U: Phút hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn phút địa phương chính xác được hiển thị. Nhấn phím SET để kết thúc việc cài đặt giờ.

CÀI ĐẶT CHU TRÌNH TÁI SINH (OEM System Setup)

Step 1SS: Nhấn cùng lúc phím SET và ▲ đồng thời trong 4 giây màn hình giờ tái sinh hiển thị nhấp nháy (Step 2ID), tiếp tục nhấn lại cùng lúc phím SET và ▲ đồng thời trong 4 giây → **Step 2SS**

Step 2SS: Màn hình hiển thị ký hiệu chương trình tái sinh hoàn nguyên đã chọn. Nếu muốn thay đổi sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn chương trình tái sinh hoàn nguyên mong muốn cài đặt được hiển thị. Chọn trong phạm vi từ P0 đến P9 theo bảng sau:

Program (Chương trình)	All times in Minutes				
	C1 1 st Backwash (Rửa ngược lần 1)	C2 Regenerate (Ngâm muối)	C3 2 nd Backwash (Rửa ngược lần 2)	C4 Rinse (Rửa xuôi)	C5 Fill (Châm nước muối)
P0	3	50	3	3	1-99
P1	8	50	8	4	1-99
P2	8	70	10	6	1-99
P3	12	70	12	8	1-99
P4	10	50	Skipped (Bỏ qua)	8	1-99
P5	4	50	Skipped (Bỏ qua)	4	1-99
P6	12	6	Skipped (Bỏ qua)	12	1-99
P7	6	Skipped (Bỏ qua)	Skipped (Bỏ qua)	4	Skipped (Bỏ qua)
P8	10	Skipped (Bỏ qua)	Skipped (Bỏ qua)	6	Skipped (Bỏ qua)
P9	14	Skipped (Bỏ qua)	Skipped (Bỏ qua)	8	Skipped (Bỏ qua)

Cần lưu ý: Van Softener chỉ chọn trong phạm vi từ P0 đến P6, Van Filter chỉ chọn trong phạm vi từ P7 đến P9. Nhấn phím SET → **Step 3SS**

Step 3SS: Nếu chọn chương trình (Softener) từ P0 đến P6 ở **Step 2SS** sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn thời gian châm nước vào bồn muối (từ 1 đến 99 phút - Lưu lượng châm nước mỗi phút là 0.5 gallons, mỗi gallon* hòa tan 3 pounds** muối) - (*)1 gallon = 3,785 lít (**)1 pound = 0,45 kg. Nếu chương trình (Filter) P7, P8, P9 được chọn màn hình này sẽ không xuất hiện Nhấn phím SET → **Step 4SS**

Step 4SS: Chương trình cài đặt thời gian tái sinh hoàn nguyên chọn theo ngày (99) hay chọn theo thứ / tuần (7) hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn chương trình cài đặt phù hợp được hiển thị. Nhấn phím SET → **Step 5SS.**

Step 5SS: Lựa chọn cài đặt tái sinh hoàn nguyên theo công tắc dP, sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn một trong hai cài đặt:

- Nếu chọn 'dP' thì việc tái sinh hoàn nguyên sẽ thực hiện khi công tắc dP đóng mạch đủ 2 phút.
- Nếu chọn '◀ dP' (Regen Time ◀) thì việc tái sinh sẽ thực hiện theo thời gian đã được cài đặt.

Nhấn phím SET → **Step 6SS.**

Step 6SS: Lựa chọn cài đặt khung giờ (12 giờ hay 24 giờ), sử dụng phím ▲ hoặc ▼ để chọn. Nhấn phím SET để kết thúc cài đặt chu trình tái sinh.

CÀI ĐẶT THỜI GIAN TÁI SINH THEO NGÀY (Installer Displays & Setting – 1 to 99 Days Option)

Để thực hiện chức năng này thì **Step 4SS** phải chọn cài đặt (99) ngày.

Step 1ID: Nhấn cùng lúc phím SET và ▲ đồng thời trong 4 giây → **Step 2ID**.

Step 2ID: Giờ tái sinh hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn giờ tái sinh mong muốn cài đặt được hiển thị. Nhấn phím SET → **Step 3ID**.

Step 3ID: Phút tái sinh hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn phút tái sinh mong muốn cài đặt được hiển thị. Nhấn phím SET → **Step 4ID**.

Step 4ID: Số ngày của chu kỳ tái sinh nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn số ngày của chu kỳ tái sinh mong muốn cài đặt được hiển thị (Số ngày tùy chọn trong khoảng từ 1 đến 99 ngày). Nhấn phím SET để kết thúc việc cài đặt.

CÀI ĐẶT THỜI GIAN TÁI SINH THEO TUẦN (Installer Displays & Setting – 7 Day Option)

Để thực hiện chức năng này thì **Step 4SS** phải chọn cài đặt (7) ngày.

Step 1I7: Nhấn cùng lúc phím SET và ▲ đồng thời trong 4 giây → **Step 2I7**.

Step 2I7: Giờ tái sinh hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn giờ tái sinh mong muốn cài đặt được hiển thị. Nhấn phím SET → **Step 3I7**.

Step 3I7: Phút tái sinh hiển thị nhấp nháy. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn phút tái sinh mong muốn cài đặt được hiển thị. Nhấn phím SET → **Step 4I7**.

Step 4I7: Cài đặt ngày hiện hành. Sử dụng phím ▲ hoặc ▼ chọn ngày hiện hành theo bảng sau:

Hiển thị	Chủ nhật	Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu	Thứ bảy
Step 4I7	day 1	day 2	day 3	day 4	day 5	day 6	day 7
Step 5-11I7	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7

Nhấn phím SET → **Step 5I7**

Step 5I7: Cài đặt ngày chủ nhật ‘d1’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày chủ nhật nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d1’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d1’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET → **Step 6I7**.

Step 6I7: Cài đặt ngày thứ hai ‘d2’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày thứ hai nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d2’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d2’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET → **Step 7I7**.

Step 7I7: Cài đặt ngày thứ ba ‘d3’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày thứ ba nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d3’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d3’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET → **Step 8I7**.

Step 8I7: Cài đặt ngày thứ tư ‘d4’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày thứ tư nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d4’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d4’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET → **Step 9I7**.

Step 9I7: Cài đặt ngày thứ năm ‘d5’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày thứ năm nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d5’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d5’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET → **Step 10I7**.

Step 10I7: Cài đặt ngày thứ sáu ‘d6’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày thứ sáu nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d6’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d6’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET → **Step 11I7**.

Step 11I7: Cài đặt ngày thứ bảy ‘d7’. Nếu chọn tái sinh hoàn nguyên vào ngày thứ bảy nhấn phím ▲ hoặc ▼ để hiển thị ‘◀ d7’ (Regen ▶) nếu chọn ‘d7’ thì bỏ qua. Nhấn phím SET để kết thúc việc cài đặt.

Khắc phục lỗi

Trong quá trình cài đặt và tháo lắp van có thể bị lỗi và màn hình hiển thị lỗi **E1** hoặc **E2**. Nhấn cùng lúc phím SET và ▼ đồng thời trong 3 giây để xóa lỗi. Nếu van vẫn không hoạt động được cần phải khắc phục lỗi theo hướng dẫn dưới đây.

Lỗi E1: Lỗi này xuất hiện khi hệ thống không kết nối được với motor hoặc motor không điều khiển được bánh răng truyền động – **Khắc phục:** Kiểm tra lại dây nối và Jắc cắm motor; Kiểm tra lại bánh răng truyền động có bị kẹt tại điểm chết không nếu có xoay bánh răng khỏi điểm chết; Kiểm tra Piston có bị hạt lọc tràn vào làm kẹt piston nếu có tháo vệ sinh lòng van & piston. Nhấn cùng lúc phím SET và ▼ đồng thời trong 3 giây để xóa lỗi.

Lỗi E2: Lỗi này xuất hiện khi hệ thống cài đặt sai, hoặc do thao tác dồn dập khi van đang vận hành khiến hệ thống không hiểu lệnh, hoặc do mất nguồn khi van đang trong chu trình hoàn nguyên – **Khắc phục:** Nhấn cùng lúc phím SET và ▼ đồng thời trong 3 giây để xóa lỗi. Cài đặt lại hệ thống; Kiểm tra lại bánh răng truyền động có bị kẹt tại điểm chết không nếu có xoay bánh răng khỏi điểm chết.

Công ty TNHH LỌC NƯỚC TH VIỆT NAM

Locnuocth.vn - 024.666.02468