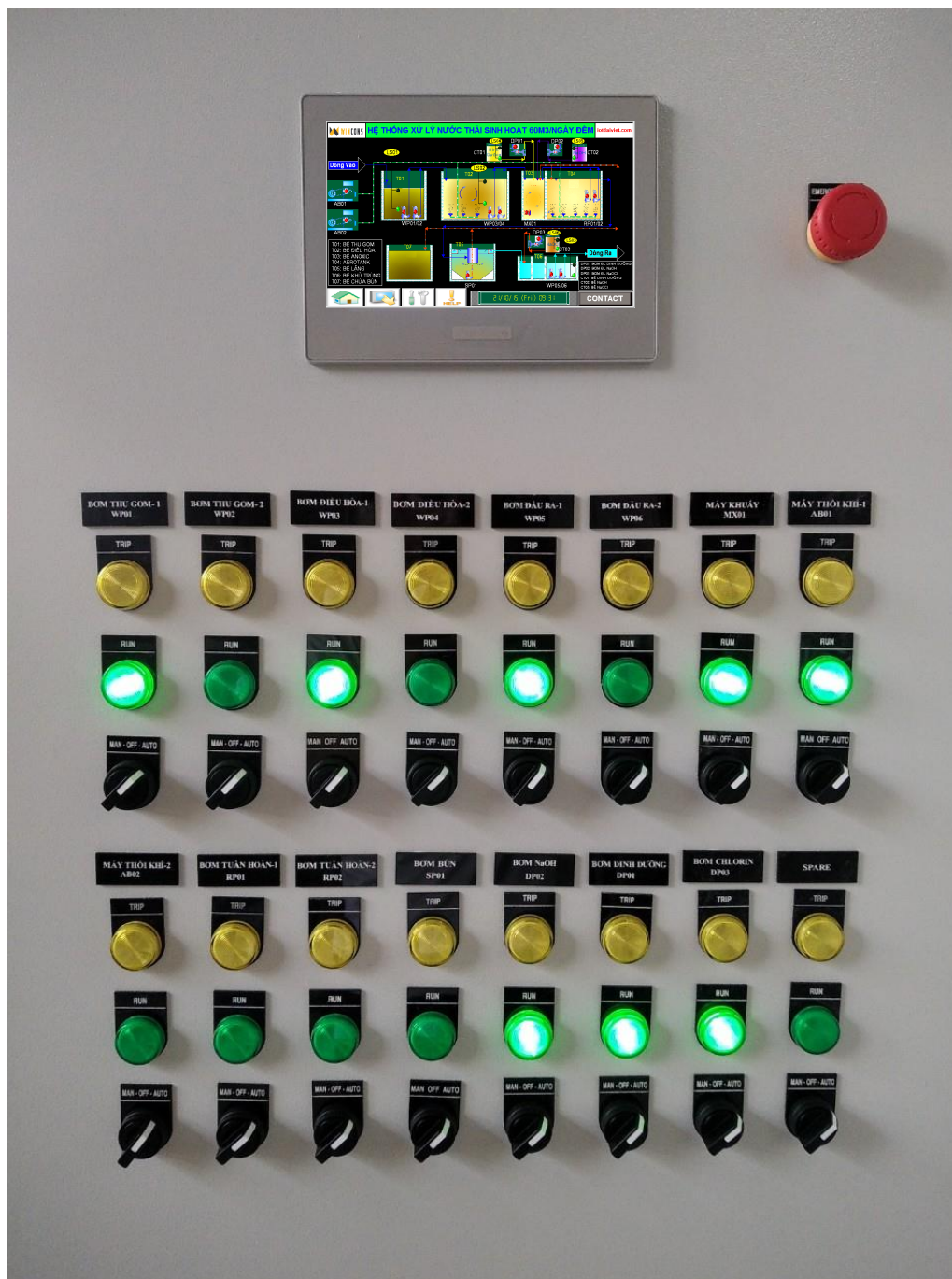


MỤC LỤC

PHẦN 1: HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH TRÊN BẢNG ĐIỀU KHIỂN	2
PHẦN 2: HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH TRÊN MÀN HÌNH HMI.....	3
2.1 GIỚI THIỆU TỔNG QUÁT	4
2.2 GIAO DIỆN TRANG CHỦ	5
2.3 GIAO DIỆN HIỂN THỊ.....	7
2.4 GIAO DIỆN CÀI ĐẶT	11
2.6 GIAO DIỆN ALARM.....	19
2.7 GIAO DIỆN LIÊN HỆ.....	20
PHẦN 3: HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH HỆ THỐNG BẰNG IoT TRÊN NAVIS APP	21
3.1 GIỚI THIỆU TỔNG QUÁT	21
3.2 HƯỚNG DẪN TẢI NAVIS APP VÀ KẾT NỐI.....	22
3.3 HƯỚNG DẪN ĐIỀU KHIỂN VÀ CÀI ĐẶT TỪ XA THÔNG QUA NAVIS.	22
3.3.1. Cài đặt thông số HMI từ xa.....	22
3.3.2. Cài đặt ngưỡng cảnh báo trên dưới. (nếu cần)	23
3.3.3. Hướng dẫn điều khiển bật/tắt thiết bị qua Navis – Smart Industry.	24

PHẦN 1: HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH TRÊN BẢNG ĐIỀU KHIỂN



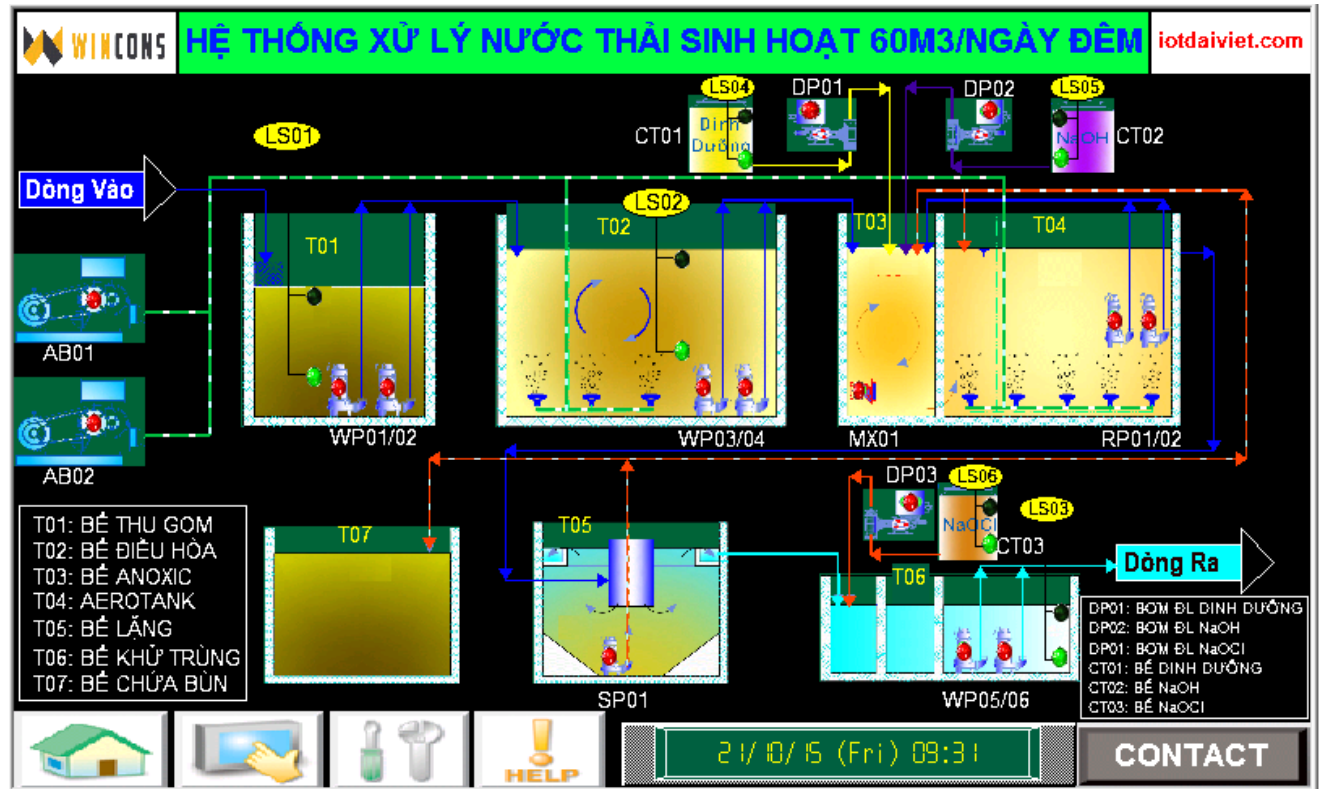
Bước 1: Chuyển tất cả các switch về OFF.

Bước 2: Vào giao diện Cài đặt thời gian. Cài đặt thời gian phù hợp.
(Xem **PHẦN 2:HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH TRÊN MÀN HÌNH HMI**)

Bước 3: Chuyển các Switch về AUTO.

Lưu ý: Khi vận hành hệ thống bằng IoT ta chuyển các Switch về chế độ AUTO.

PHẦN 2: HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH TRÊN MÀN HÌNH HMI



STT	DIỄN GIẢI
1	Giao diện trang chủ
2	Giao diện hiển thị
3	Giao diện cài đặt
4	Giao diện báo Alarm
5	Giao diện liên hệ.
6	Giao diện trạng thái hoạt động của các thiết bị.

2.2 GIAO DIỆN TRANG CHỦ

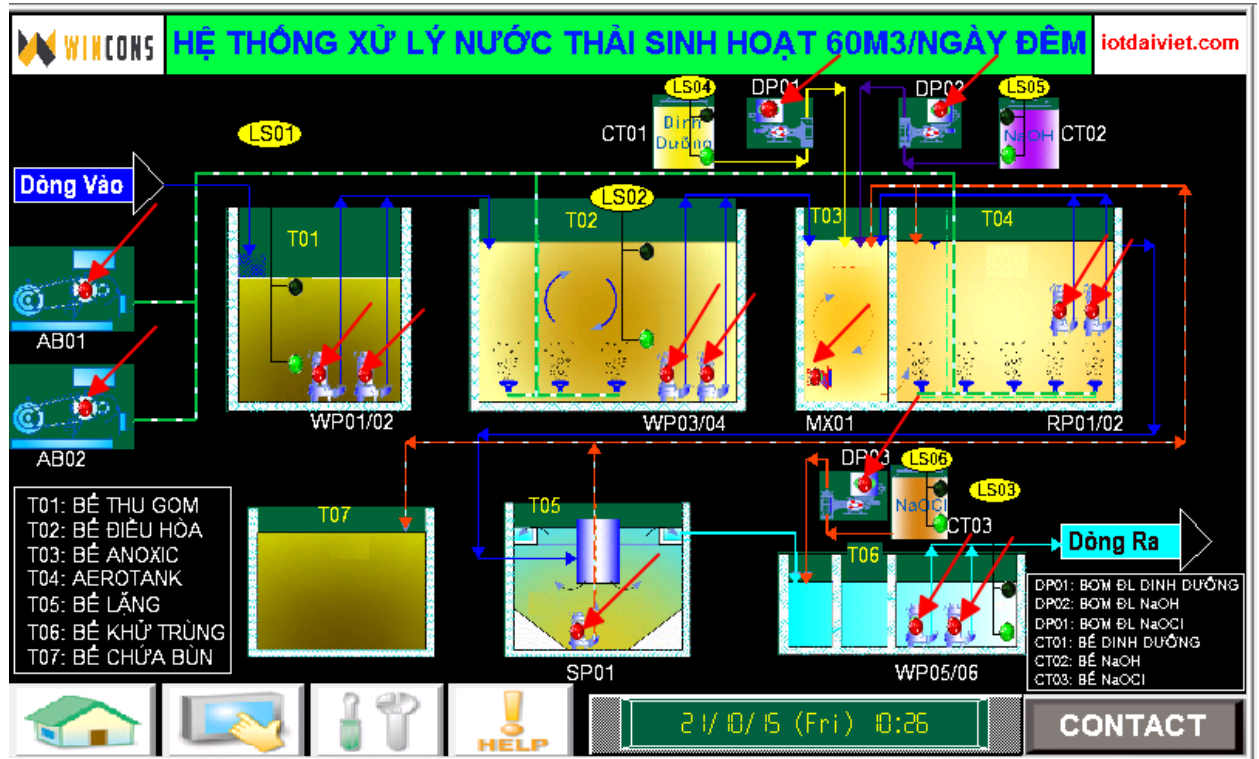
1. Trạng thái hoạt động của các bơm:



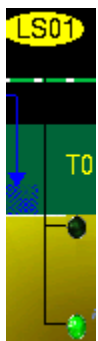
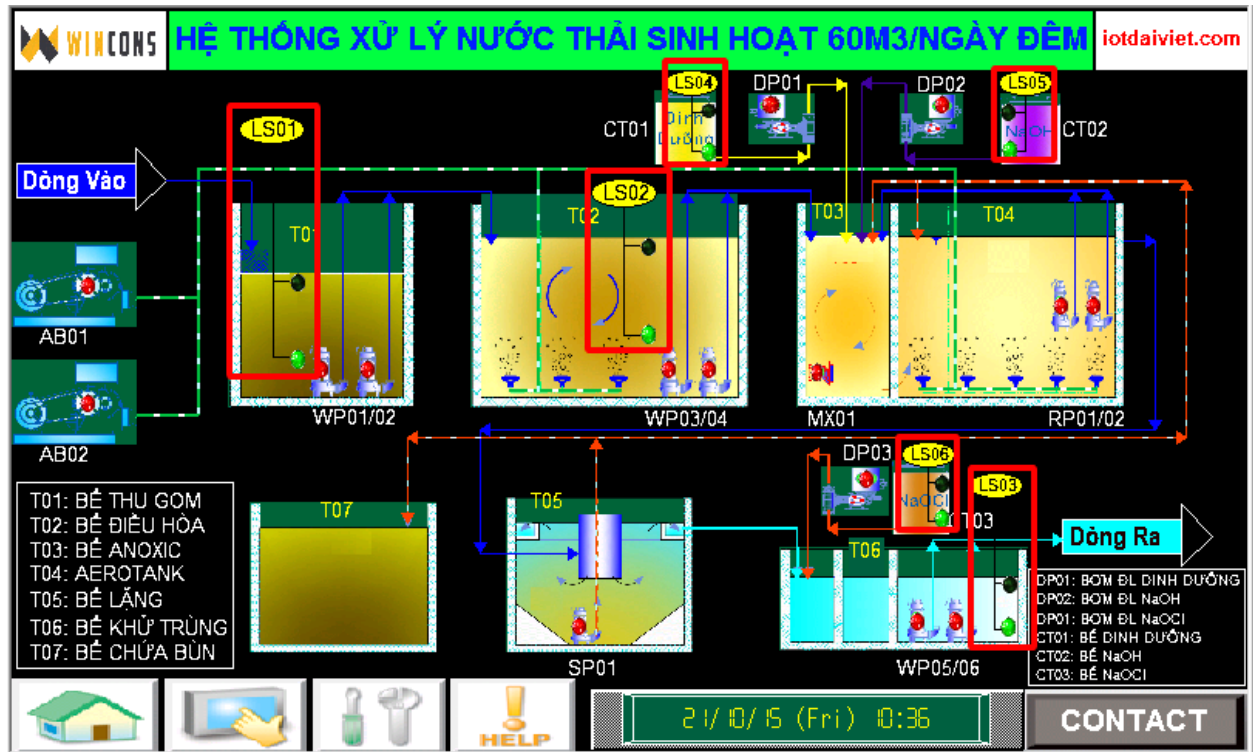
Trạng thái bơm dừng.



Trạng thái bơm đang hoạt động.



2. Mức phao



Mức nước đang ở mức thấp.



Mức nước đang ở mức cao.

2.3 GIAO DIỆN HIỂN THỊ

1. Hiển thị thời gian hoạt động luân phiên/ngỉ của các bơm.

 **HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT 60M3/NGÀY ĐÊM** iotdaiviet.com

THỜI GIAN HIỂN THỊ

WP01/02
THỜI GIAN THAY THẾ: WP01 88888 [GIỜ]
WP02 88888 [GIỜ]

WP05/06
THỜI GIAN THAY THẾ: WP05 88888 [GIỜ]
WP06 88888 [GIỜ]

WP03/04
THỜI GIAN THAY THẾ: WP03 88888 [GIỜ]
WP04 88888 [GIỜ]

AB01/02
THỜI GIAN THAY THẾ: AB01 88888 [GIỜ]
AB02 88888 [GIỜ]

MX01
THỜI GIAN CHẠY: 88888 [GIỜ]
THỜI GIAN TẮT: 88888 [GIỜ]

SP01
THỜI GIAN CHẠY: 88888 [PHÚT]
THỜI GIAN TẮT: 88888 [GIỜ]

 **HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT 60M3/NGÀY ĐÊM** iotdaiviet.com

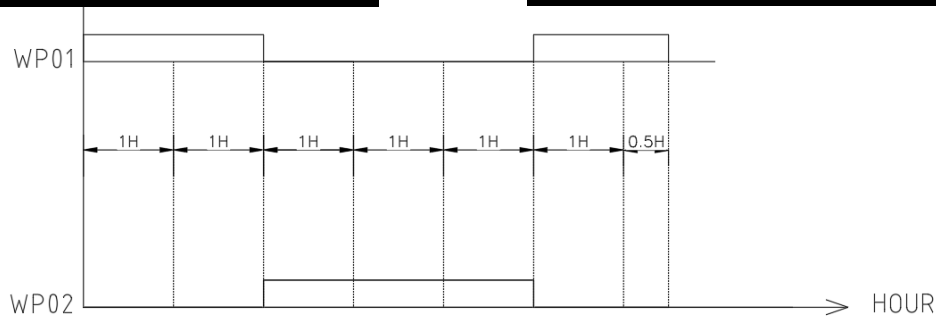
THỜI GIAN HIỂN THỊ

RP01/02
THỜI GIAN THAY THẾ: RP01 88888 [GIỜ]
RP02 88888 [GIỜ]

pH
88000

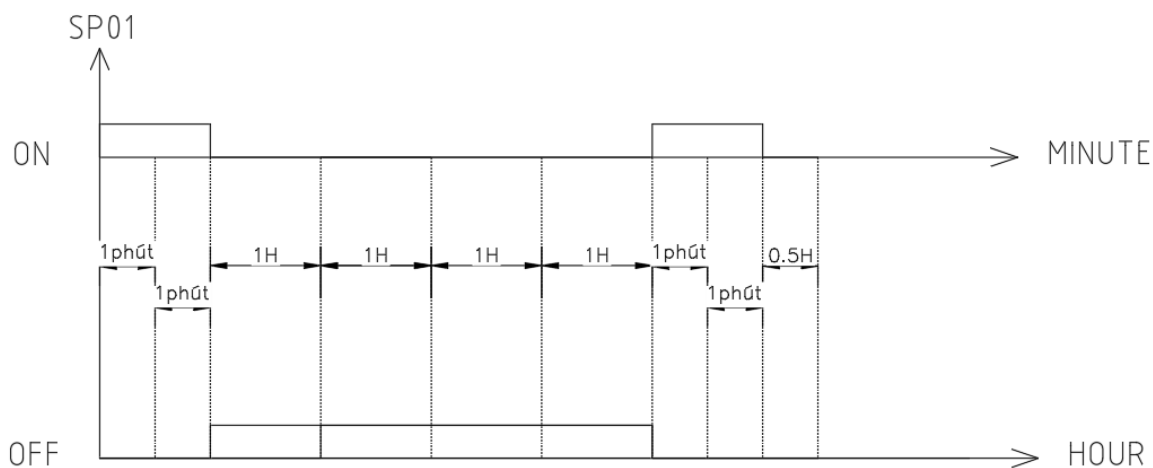
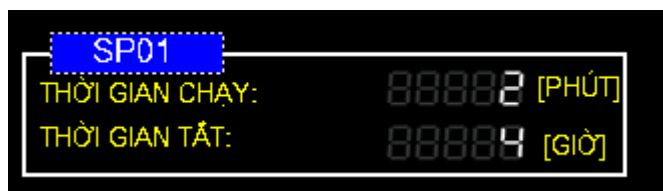
 

Đối với bơm WP01/WP02



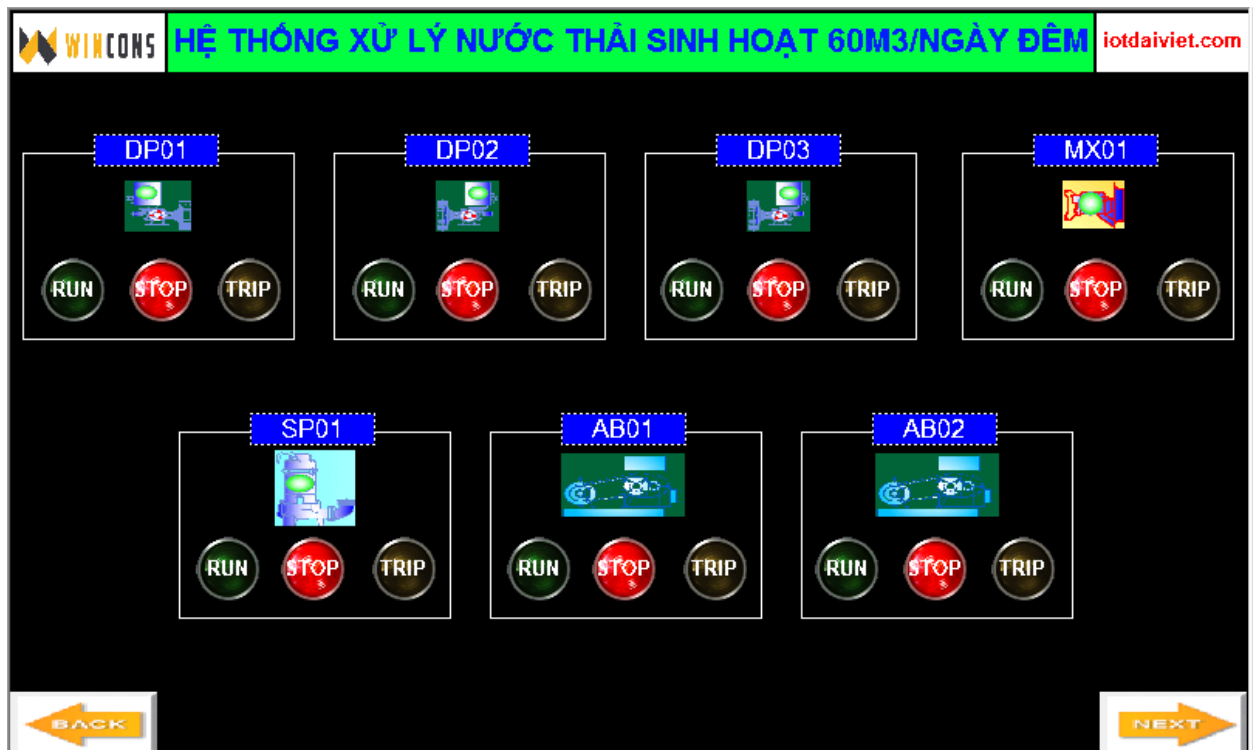
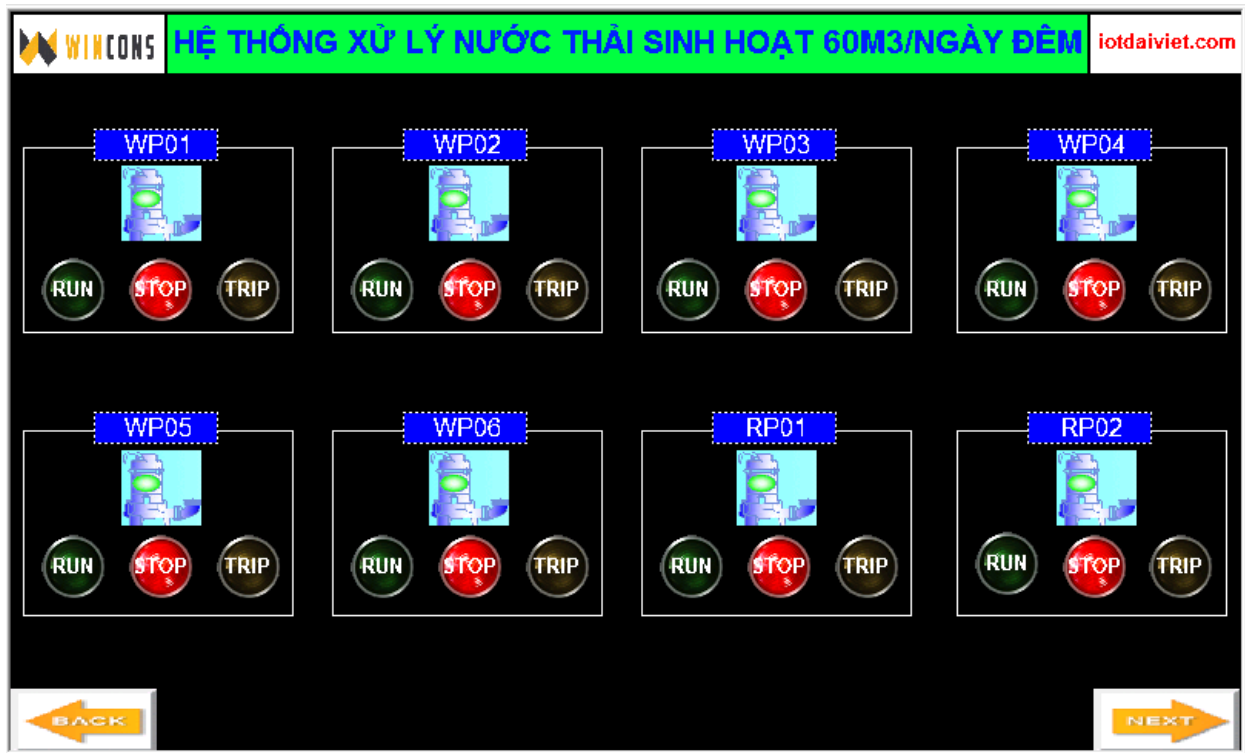
A	0	1	0	0	0	0	1
B	0	0	0	1	2	0	0

Đối với bơm WP01/WP02



A	0	1	0	0	0	0	0	1	0
B	0	0	0	1	2	3	0	0	0

2. Hiện thị trạng thái hoạt động / dừng/ TRIP của các bơm.

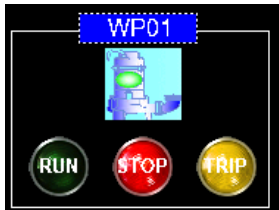




WP01 đang ở trạng thái dừng.



WP01 đang ở trạng thái hoạt động.



WP01 đang ở trạng thái TRIP.

WP02 - WP03/04 – WP05/06 – AB01/02 – MX01 – SP01 – RP01/02 – DP01 – DP02 – DP03 tương tự như WP01

2.4 GIAO DIỆN CÀI ĐẶT

1. Cài đặt thời gian hoạt động luân phiên/ nghỉ của các bơm.

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT 60M3/NGÀY ĐÊM

CÀI ĐẶT THỜI GIAN

WP01/02
 THỜI GIAN THAY THẾ:
 WP01 88888 [GIỜ]
 WP02 88888 [GIỜ]

WP05/06
 THỜI GIAN THAY THẾ:
 WP05 88888 [GIỜ]
 WP06 88888 [GIỜ]

WP03/04
 THỜI GIAN THAY THẾ:
 WP03 88888 [GIỜ]
 WP04 88888 [GIỜ]

AB01/02
 THỜI GIAN THAY THẾ:
 AB01 88888 [GIỜ]
 AB02 88888 [GIỜ]

MX01
 THỜI GIAN CHẠY: 88888 [GIỜ]
 THỜI GIAN TẮT: 88888 [GIỜ]

SP01
 THỜI GIAN CHẠY: 88888 [PHÚT]
 THỜI GIAN TẮT: 88888 [GIỜ]

21/10/15 (Fri) 09:58

CONTACT

NEXT

CÀI ĐẶT THỜI GIAN

WP01/02
 THỜI GIAN THAY THẾ:
 WP01 88888 [GIỜ]
 WP02 88888 [GIỜ]

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT 60M3/NGÀY ĐÊM

CÀI ĐẶT THỜI GIAN

DP02
 NGUỒN pH: 88888
 DELAY: 88888 [GIẤY]

RP01/02
 THỜI GIAN THAY THẾ:
 RP01 88888 [GIỜ]
 RP02 88888 [GIỜ]

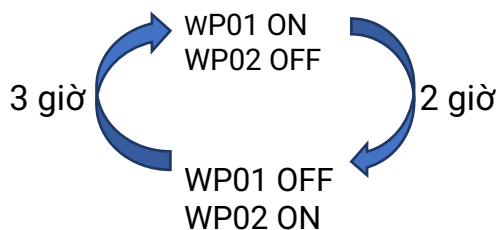
BACK

NEXT

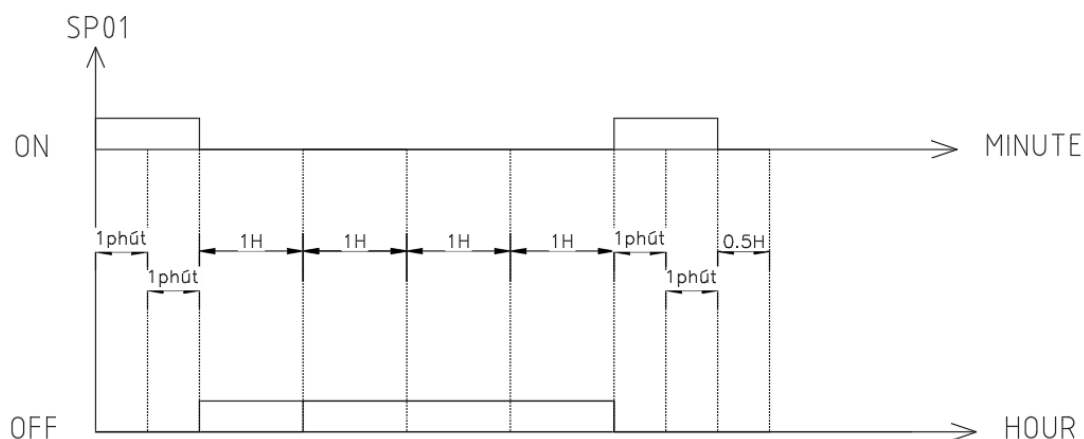
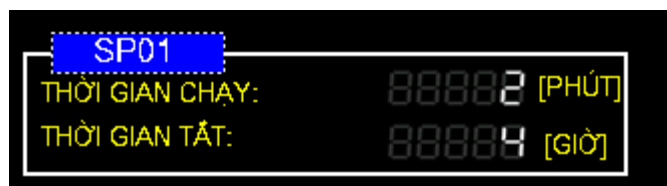
Giải thích:

Khi cài đặt thời gian thay thế WP01 là 2 giờ, WP02 là 3 giờ và chuyển cả 2 switch WP01 & WP02 sang chế độ Auto thì bơm WP01 ON, WP01 ON sau 2 giờ đồng hồ thì WP01 OFF và WP02 ON, sau 3 giờ tiếp theo thì WP01 ON và WP02 OFF.

Chuyển cả 2 switch sang Auto:



WP03/04 – WP05/06 – AB01/02 – MX01 –RP01/02 tương tự như WP01/02.

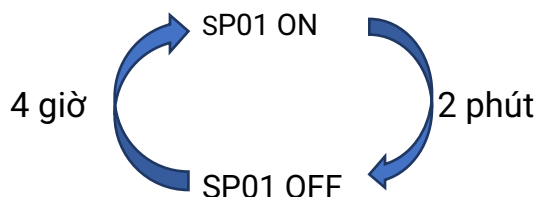


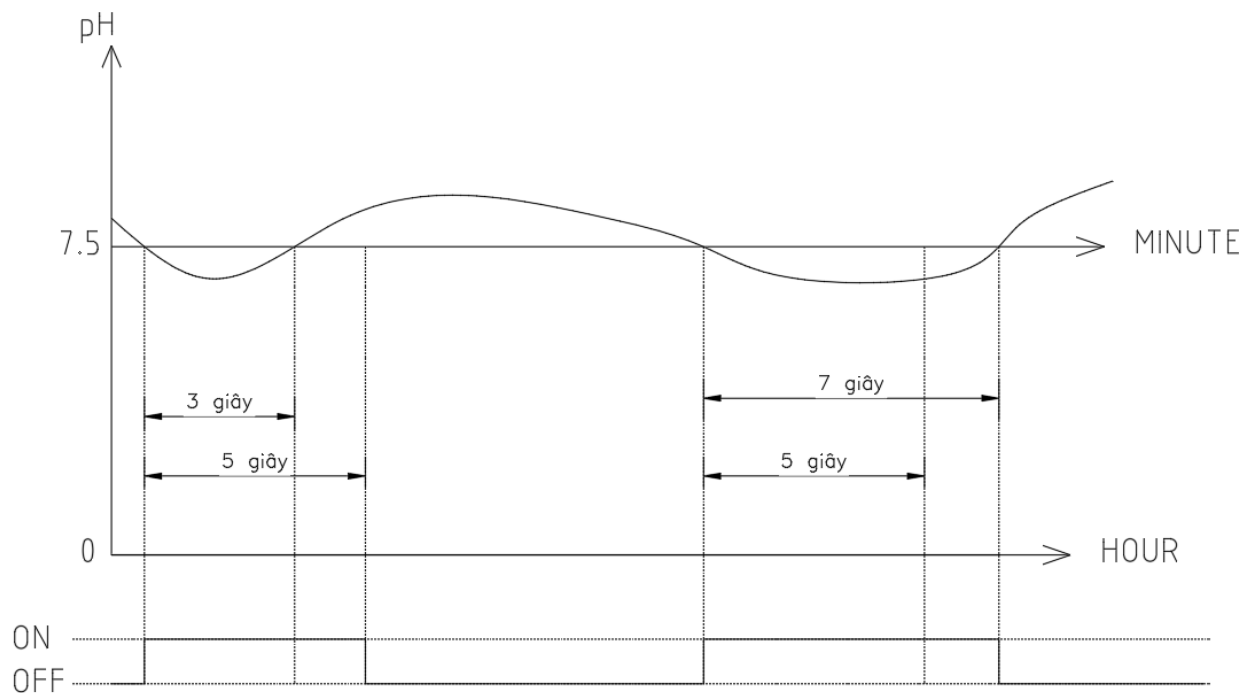
A	0	1	0	0	0	0	0	1	0
B	0	0	0	1	2	3	0	0	0

Giải thích:

Khi cài đặt thời gian chạy SP01 là 2 phút, thời gian tắt SP01 là 4 giờ và chuyển switch SP01 sang chế độ Auto thì bơm SP01 ON sau 2 phút thì SP01 OFF, SP01 OFF sau 4 giờ tiếp theo thì SP01 ON 2 phút.

Chuyển switch SP01 sang Auto:





Giải thích:

Khi giá trị pH cảm biến đưa về <7.5 thì bơm DP02 ON 5 giây.

Sau 5s giá trị pH:

TH1: pH >7.5 thì bơm DP02 OFF.

TH2: pH <7.5 thì bơm DP02 ON đến khi giá trị pH >= 7.5 thì DP02 OFF.

2. Cài đặt thời gian bảo trì và thời gian cảnh báo chạy Manual

WP01				WP02			
Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì	THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM	Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM

WP03				WP04			
Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì	THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM	Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM

← BACK

RESET ALL ALARM

→ NEXT

WP05				WP06			
Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]		THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]		Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	

MX01				SP01			
Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]		THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]		Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	

AB01				AB02			
Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]		THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]		Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	

RP01				RP02			
Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HD	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]		THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]		Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	

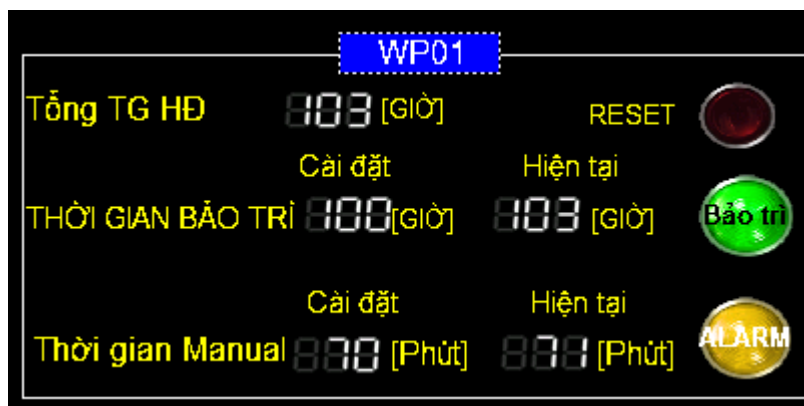
DP01				DP02			
Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET		Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì	THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì
Cài đặt	Hiện tại			Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM	Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM

DP03			
Tổng TG HĐ	888 [Giờ]	RESET	
Cài đặt	Hiện tại		
THỜI GIAN BẢO TRÌ	888 [Giờ]	888 [Giờ]	Bảo trì
Cài đặt	Hiện tại		
Thời gian Manual	888 [Phút]	888 [Phút]	ALARM

← BACK

RESET ALL ALARM

Đối với WP01:



Khi giá trị Thời gian bảo trì Hiện tại > Cài đặt thì đèn bảo trì sẽ chuyển từ sang



Khi giá trị Thời gian Manual Hiện tại > Cài đặt thì đèn báo ALARM sẽ chuyển từ sang



Để Reset tổng thời gian hoạt động của bơm



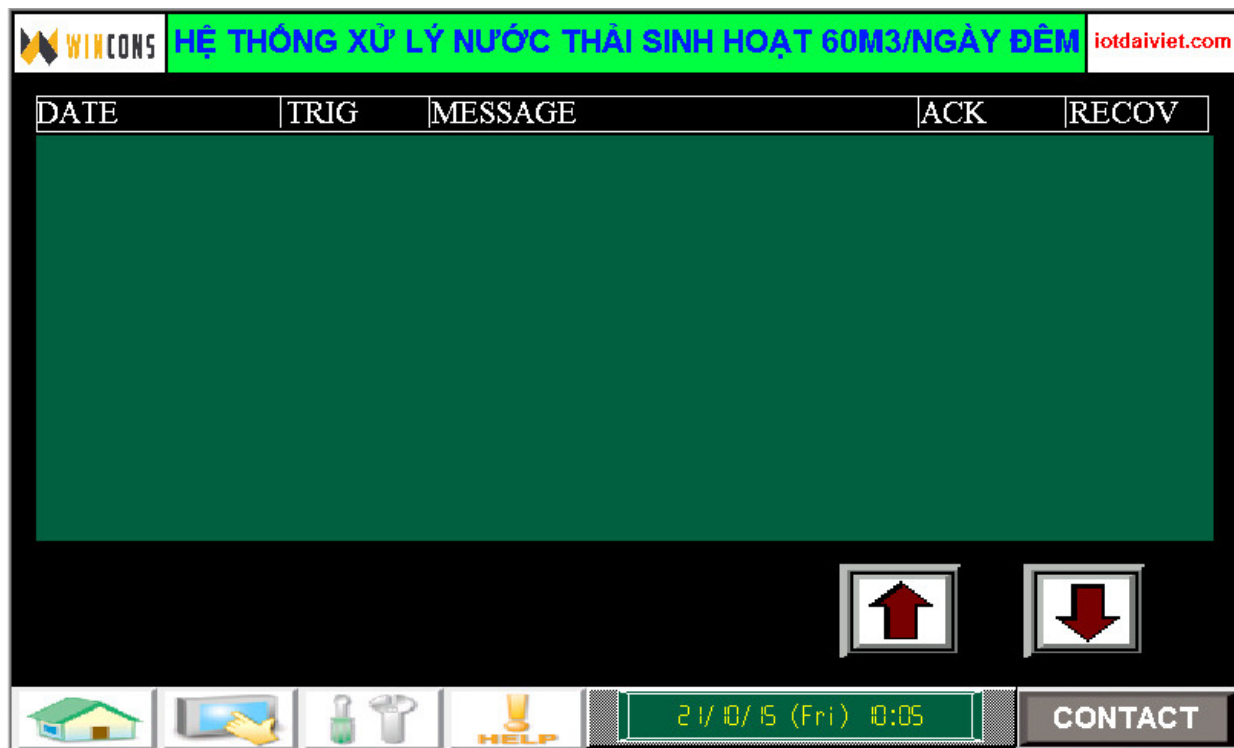
ta ấn phím RESET

Để Reset tất cả các ALARM Manual ta ấn phím RESET ALL ALARM



Đối với **WP02 - WP03/04 – WP05/06 – AB01/02 – MX01 – SP01 – RP01/02 – DP01 – DP02 – DP03**: tương tự như **WP01**

2.6 GIAO DIỆN ALARM



2.7 GIAO DIỆN LIÊN HỆ

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT 60M3/NGÀY ĐỀM**iotdaiviet.com



LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

📍 80/10A Đường XTT 27, Ấp 4,
Xã Xuân Thới Thượng,
Huyện Hóc Môn, Tp.HCM

📍 SHTP-IC - Lô E2a-10,
Đường D2b, Khu Công nghệ cao,
Phường Long Thạnh Mỹ, Quận 9, TP.HCM).

☎ Hotline:

+84 (0)932786579

✉ cuong.phan@iotdaiviet.com
DAIVIET IOT TECHNOLOGY JSC
Email: info@iotdaiviet.com
Website: iotdaiviet.com



21/10/15 (Fri) 10:06

CONTACT

PHẦN 3: HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH HỆ THỐNG BẰNG IoT TRÊN NAVIS APP

3.1 GIỚI THIỆU TỔNG QUÁT



PI&D

Màn hình giám sát trạng thái toàn thiết bị trong hệ thống.

Alarm

Hiện thị các lỗi mà hệ thống đang bị như (TRIP bơm, mất điện,...)

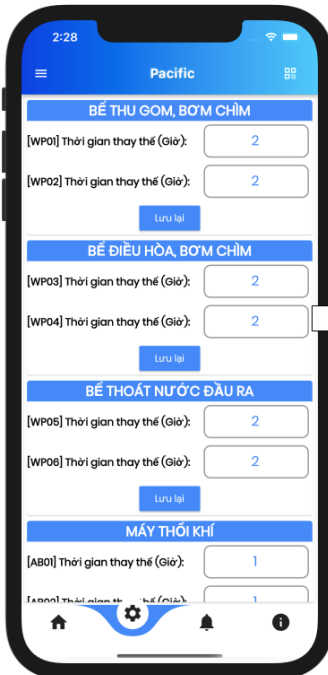
Thông số

Hiện thị các thông số đo được như Ampere, Volt, pH...



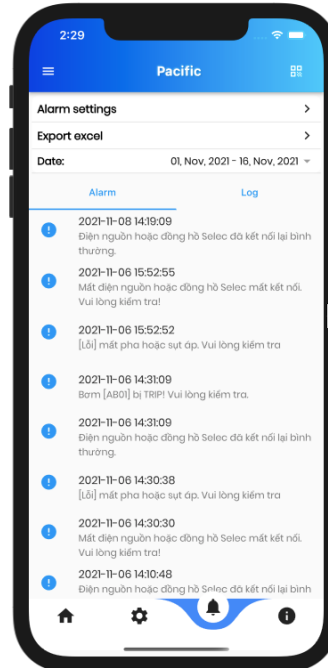
Khởi điều khiển

Hỗ trợ điều khiển từ xa và hiển thị chi tiết trạng thái các thiết bị.



Khởi cài đặt

Hỗ trợ cài đặt từ xa các giá trị trên màn hình HMI.



Khởi lịch sử alarm/log

Giúp tra cứu các sự cố đã xảy ra, và lịch sử vận hành

3.2 HƯỚNG DẪN TẢI NAVIS APP VÀ KẾT NỐI.

Bước 1: Để tải ứng dụng vui lòng truy cập vào link: [Navis - Smart Industry \(iotdaiviet.com\)](https://iotdaiviet.com).

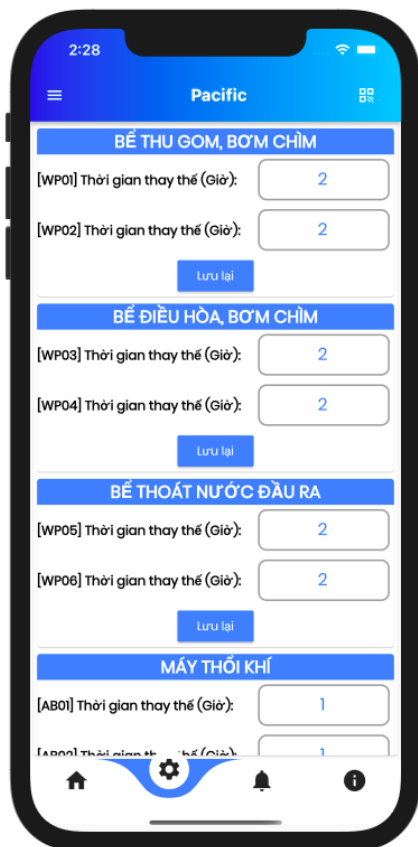
Bước 2: Sau khi cài đặt thành công vui lòng xem link: [\[Navis\] Hướng dẫn cài đặt \(iotdaiviet.com\)](https://iotdaiviet.com) để xem hướng dẫn scan mã QR kết nối vào hệ thống.

Bước 3: Scan mã QR dưới đây để vào hệ thống.



3.3 HƯỚNG DẪN ĐIỀU KHIỂN VÀ CÀI ĐẶT TỪ XA THÔNG QUA NAVIS.

3.3.1. Cài đặt thông số HMI từ xa.

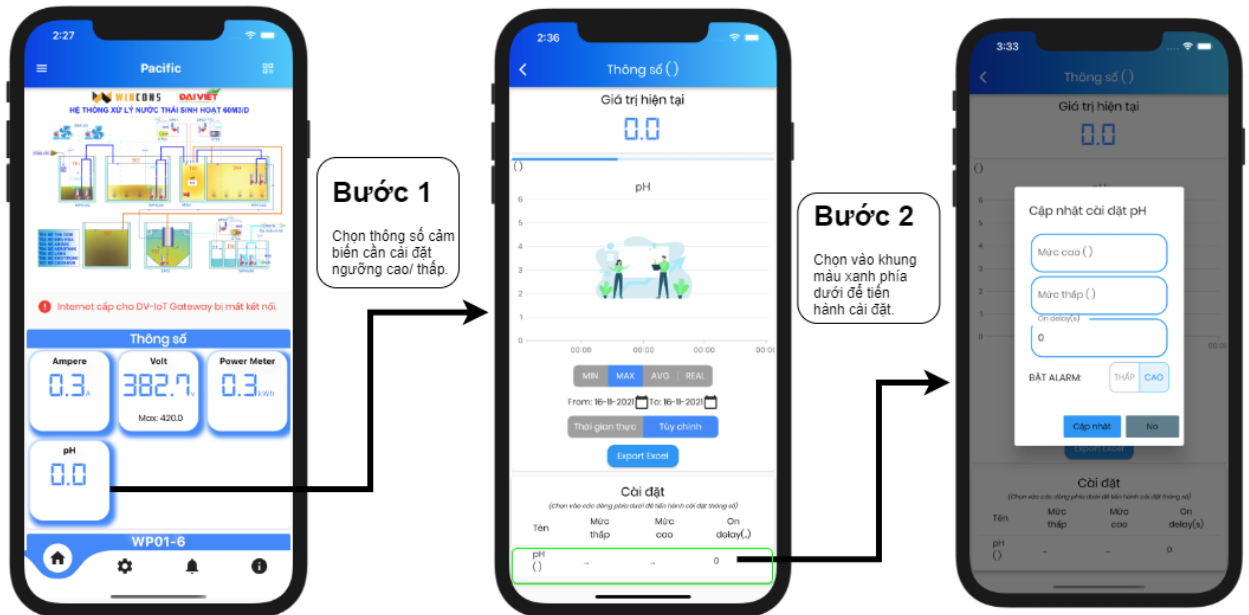


Bước 1: Mở App lên.

Bước 2: Chọn menu “Setting” ở thanh menu phía dưới màn hình.

Bước 3: Nhập giá trị cần thay đổi sau đó nhấn lưu lại.

3.3.2. Cài đặt ngưỡng cảnh báo trên dưới. (nếu cần)



3.3.3. Hướng dẫn điều khiển bật/tắt thiết bị qua Navis – Smart Industry.

1.1 Điều kiện:

- Chỉ người có quyền điều khiển mới được thao tác.
- Switch của thiết bị phải ở chế độ AUTO.

1.2 Hướng dẫn chi tiết:

