MỤC LỤC

I. GI	ÍÓI T	THIỆU	3
1.1	Tha	ao tác khởi động	4
1.2	Ch	nú ý các đèn chỉ thị trên thiết bị GPIs	4
II.	SỬ Đ	DỤNG VỚI WEB SERVER	5
2.1	Gia	ao diện màn hình "Home"	7
2.2	Cà	hi đặt chung "IO Setting"	7
2.	2.1 C	Cài đặt Input Mode	
2.	2.2	Cài đặt Output mode	8
2.	2.3	Cài đặt chế độ bật/tắt báo động, SMS, lấy dữ liệu	9
2.3	Do	owload dữ liệu dạng biểu đồ "Display Trend"	10
2.4	Do	owload dữ liệu đo "Data table"	10
2.5	Do	owload dữ liệu cảnh báo "Data Alarm"	11
2.6	Мų	uc "Modbus Setting"	12
2.	6.1	Serial Port	12
2.	6.2	Cài đặt ngưỡng cảnh báo nhiệt độ	12
2.	6.3	Mục "Common Setting"	13
2.	6.4	Muc "Message to SMS and Email"	13
2.7	Cà	ài đặt kết nối mạng "Network Setting"	13
2.	7.1	Network	13
2.	7.2	Cài đặt Email nhận cảnh báo	14
2.	7.3	Server options	14
2.	7.4	Cài đặt SDT nhận cảnh báo	15
2.	7.5	Thay đổi password đăng nhập	15

Hướng dẫn sử dụng ECA-GPIs6.6CE

2.8 III 17	Lặp . Kế:	lịch cảnh báo "Scheduler Setting" Γ NỐΙ VỚΙ MODULE MỞ RỘNG	16
3.1	Kế	t nối module ECA-10IN485	17
	3.1.1 C	Cài đặt bộ trung tâm ECA-GPIs6.6CE kết nối module 10IN485 qua modbus RTU	17
	3.1.2	Cài đặt tên các đầu vào cho module 10IN485	18
	3.1.3	Giao diện "Status Input485"	18
3.2	Kế	t nối với Module ECA-5 TH 485MOD	19
	3.2.1	Cách đấu dây các Module ECA-5 TH 485 với thiết bị chính ECA-GPIs6.6CE	19
	3.2.2	Cách đặt địa chỉ modbus RTU RS485 cho module	20
	3.2.3	Cách đấu dây với các cảm biến nhiệt độ	21
3.3	Kế	t nối module ECA-TH485LE, ECA-TT485LE	21
3.4	Kế	t nối bộ đo nhiệt độ PT100 TK4S-T4RN	22
	3.4.1	Kết nối cảm biến với TK4S	23
	3.4.2	Cài đặt Module TK4S	24
	3.4.3	Cài đặt bộ trung tâm ECA-GPIs6.6CE đọc dữ liệu TK4S	25
ľ	V NH	ÅN TIN SMS	26
٧	. CÅI	NH BÁO QUA APP TRÊN SMARTPHONE	27
V	I. SƯ	DỤNG VỚI MÀN HÌNH CẢM ỨNG ECA-HMI420	29
Inf	or?		29
Se	tting?		.29
Te	st?		. 30
Y	Value?	,	. 30
1	Auto/N	/Ianual	. 30
1	About'	?	.30

I. GIỚI THIỆU

Model: ECA-GPIs6.6CE là thiết bị chuyên dụng dùng để giám sát và điều khiển nhiệt độ, độ ẩm, các thông số môi trường. Thiết bị tích hợp sẵn một cổng Ethernet dùng để kết nối với mạng máy tính, internet và email. Trên thiết bị còn tích hợp sẵn sáu cổng vào số và sáu cổng ra số. Ngoài giám sát nhiệt độ, độ ẩm sáu cổng vào số cho phép giám sát nguồn điện lưới, phát hiện đóng mở cửa, báo cháy, báo khói...Sáu đầu ra số dùng để điều khiển điều hòa luân phiên, quạt gió và còi báo động...



-	Kích thước	-	145 x 90 x 40mm
-	Khối lượng	-	200g
-	Nguồn nuôi	-	12-24 VDC/1000mA
-	Thời gian thực RTC	-	Có
-	Chíp xử lý	-	Soc 900MHz, RAM 512MB, ROM 32GB
-	Kết nối truyền thông có dây Ethernet	-	Tốc độ 10/100M, đầu kết nối RJ45

- Đầu vào/ra số	 6 Input, kết nối theo kiểu NC, NO 6 Output, báo loa còi ,điều khiển điều hoà luân phiên
- Giao thức mạng	- Web, Http, Smtp, Modbus TCP
- Đầu ra cảnh báo loa đèn	- 1, kiểu collector hở dòng đạt 100mA

1.1 Thao tác khởi động



- Cấp nguồn điện
- Cắm USB-RS485 Cắm USB 3G
- Kết nối dây mạng
- Bật công tắc nguồn
- Đợi khoảng 60s để GPIs khởi động
- Khi nghe thấy tiếng beep, đèn RUN sáng nhấp nháy thiết bị sẵn sàng hoạt động.

1.2 Chú ý các đèn chỉ thị trên thiết bị GPIs

- Run: đèn nháy sáng đều báo thiết bị đang hoạt động
- Error: đèn báo lỗi
- Alarm: đèn báo khi có cảnh báo
- Connect: đèn sáng nhấp nháy báo khi có kết nối RS485

II. SỬ DỤNG VỚI WEB SERVER



Hình 1: Sơ đồ kết nối GPIs6.6CE với hệ thống mạng

Để truy cập vào giao diện phần mềm của thiết bị khách hàng kết nối GPIs6.6CE với hệ thống mạng của khách hàng, sử dụng 1 trình duyệt web bất kì (Chrome, coccoc, internet explorer...) sau đó nhập địa chỉ IP của thiết bị.

Địa chỉ IP của thiết bị lấy từ màn hình HMI420 tại mục "2 Setting

Khi truy cập vào thiết bị ta phải thêm port là 8880 vào sau địa chỉ IP Ví dụ: Địa chỉ là: 192.168.1.212:8880

Chrome không phải là trình duyệt mặc định của bạn. 🔮 Đặ	Yêu cầu Xác thực		>		
	Máy chủ http://192.168 và mật khẩu. Máy chủ c	.1.212:8880 yêu cầu tên ho biết: ECAPRO.	người dùng		
	Tên Người dùng: eca	ecapro	apro		
	Mật khẩu:	******			
			11.50		

Tên người dùng: ecapro

Mật khẩu: Mật khẩu mặc định ban đầu là: 123456

Trong trường hợp thiết bị trung tâm chưa được kết nối với Internet khách hàng kết nối trực tiếp thiết bị với máy tính bằng một đoạn Ethernet cable (dây mạng) và truy cập bằng địa chỉ IP mặc định của thiết bị là 192.168.211:8880.

_



Máy tính cần cấu hình địa chỉ mạng cùng dải mạng của thiết bị để truy cập.



2.1 Giao diện màn hình "Home"

😐 (1) To 🗙 📔 Ę ECA-	🗙 🗔 Char 🗙 🎮 Gma 🗙 🅅	Gma 🗙 🛛	Bảo X G Gma X G trans X	G Goor X 🛛 💿 Infra X 📙 Hor	n X rum Tran	× 🚯 F 40 ×	+
← → C ▲ Not	secure 192.168.1.211:8880/index.h	tm				☆	0 🚳 🛪 🗐 🚳 :
🔛 Apps 🕥 👩 🖪	https://www.youtub 🛅 https://doc	.google 🞧	LH https://www.lingoh D? https://huyn	hdang 🏼 https://toihoctiengt 🤅	http://codientuh	itu 🖗 http://a	rduino-er.bl »
Home	Display Trend	Data Tal	ble Data Alarm	History Statistic	al	Netw	ork Setting
D: 473790/ GPIs66	CE21						
Thông tin	Trạng thái	Bàn	g trạng thái kết nổi	Thanh Menu			
Đồng hồ RTC	2021-03-09 15:51:05	/		Tân			
Chế độ báo động	BẬT	#	Phân tích: Max/ Min/ Std	Bien di	Giá trị	Đơn vị	Trạng thái
Kết nối GSM	GSM: VinaPhone; CSQ:24	1	28.1/26.3/0.5	Temp TH458LE	26.4	oC	Connected
Kết nối LAN/WAN	Not connect Server!	2	91.9/ 74.0/ 2.2	Humi TH485LE	78.4	oC	Connected
Kết nối HMI và Modbus	1Hour15:00 09/03/21. ModbusR:1+1+3=26.4		8	D: 473790/ GPIs66CE	21		_=
Bao dong IN Bao dong IN Bao dong IN Bao dong IN Bao dong khoi IN Bao dong ngap nuoc Bao dong ngap nuoc Bao dong vo kinh I Mgay Gib 2021-03-08 2021-02-03 13 2021-02-03 13 2021-02-03 13 2021-02-03 13 2021-02-03 13 2021-02-03 13 13 13	Deck killen Che do 1 Diều hòa 1 Luân phiê 1 Diều hòa 2 Luân phiê 3 Dên bào đông Tư động 1N4 Máy hút ẩm Tư động 1N5 Đên chiều sáng Tư động 1N6 Quat gió Tư động N6 Quat gió Tư động Sự kiện cảnh báo Channel/5: 0.0 oC Low Alarm Channel/5: 0.0 oC O 50: Bao dong ngap nuọc IN5 S1: Dau bao nuộc bình thuong IN5	Bản Inpu so Đế 60 Bản 40 20	g trạng thái t, Output g sự kiện báo 14:40 14:45 14:50 14:55	Khu vực hiền thị giả trị đo Vùng biểu đồ 15:00 15:05 15:10 15	15 15:20	Thar biểt 15:25	enu tải đữ liệu Temp TH458LE (oC) ← Humi TH485LE (oC) h công cụ đồ
(2) 2 C	* \$ 0 5	-	C D			EN	▲ 🛱 🔥 .atl 3:51 PM

Hình2 : Minh hoạ giao diện "Home" của thiết bị GPIs6.6CE

- Bảng trạng thái kết nối:

+ Đồng hồ RTC: Hiển thị thời gian thực.

+ **Chế độ báo động**: Hiển thị chế độ cảnh báo của hệ thống đang "Bật" hoặc "Tắt". + **Kết nối GSM**: Cho biết SIM đã được kết nối với USB3G hay chưa loại mạng di động nào, chỉ số cường độ sóng bao nhiêu (CSQ).

+ Kết nối LAN/WAN: Hiện thị trạng thái kết nối Ethernet.

+ Kết nối HMI và Modbus: Trạng thái đọc dữ liệu qua giao tiếp RS485, TCP/IP VD:

ModbusR: $1+1+3=26.4 \rightarrow$ Connected

Error Modbus: $2+1+3=0 \rightarrow$ Not Connect - **Bång**

trạng thái Input, Output:

+ Đầu vào cảm biến: Hiển thị trạng thái của các đầu vào cảm biến Input.

- + Điều khiển: Hiển thị trạng thái điều khiển các đầu ra thiết bị (Còi, điều hoà,...) Output.
- **Bảng sự kiện cảnh báo:** Hiển thị các cảnh báo vượt ngưỡng của các giá trị đo hay sự thay đổi của các đầu vào cảm biến...
- Menu tải dữ liệu: Chức năng để tải dữ liệu đang hiển thị trên biểu đồ dưới nhiều dạng file khác nhau excel, pdf... dạng hình ảnh biểu đồ "*.PNG", "*.JPEG", "*.SVG"... Thanh công cụ biểu đồ: Chức năng bật/tắt hiện các giá trị đo trên biểu đồ, khi cần ẩn giá trị nào ta kích vào giá trị đó trên thanh công cu, kích tiếp lần nữa để hiện giá trị đo đó.

2.2 Cài đặt chung "IO Setting"

Để cài đặt các đầu vào Input, Output, chế độ báo động, lấy dữ liệu qua email chúng ta vào mục "IO Setting" : Home \rightarrow Network Setting \rightarrow IO Setting.

2.2.1 Cài đặt Input Mode

Input Mode: cài đặt chế độ cho các đầu vào cảm biến.

Home I/O SETTING	Display Trend	Data Table Inputs485	5 Setting Modbus Setting	Network Setting	
Input Mode :					
	IN1	IN2	IN3	IN4	
Thay đổi trạng thải ♥ Mở bảo động Đông bào động Thay đối trạng thải Tất bảo động Bảo động 24/24 Bản tim đóng Het bao dọng IN1	Báo động ra loa 🔽	Thay đổi trạng thái 🗸 Bản tin mở Bao dong IN2 Bản tin đóng Bao dong dong của IN2 Bảo động ra loa 💟	Thay đổi trạng thái ✔ Bản tin mở Bao dong khoi IN3 Bản tin đóng Bao khoi bình thuong IN3 Bảo động ra loa ♥	Thay đổi trạng thải 🗸 Bản tín mở Bao dong nhiệt tạng IN4 Bản tín đồng Nhiệt do binh thuông IN4 🔹 Bảo động ra loa 🗹	
3	IN5	IN6	Hiển thị dấu phẩy dữ liệu đo	Lọc dữ liệu đo Mođbus RTU	
Thay đổi trạng thái Bản tin mồ Bảo dong ngạp nuọc INS Bản tin đóng Dau bao nuọc binh thuợc	▼ ng Ir) Báo động ra loa Ζ	Thay đổi trang thải Bản tin mở Bao dong vo kinh IN6 Bản tin đóng Dau bao kinh binh thuong IN Báo động ra Ioa ♥	Sau dấu phảy 1 số (∞ y) ▼	Loc 5 điểm 🔍	

- Lựa chọn chế độ cho đầu IN:

+ "Mở báo động": Thiết bị báo động khi đầu IN ở trạng thái Bản tin mở.

+ "Đóng báo động": Thiết bị báo động khi đầu IN ở trạng thái Bản tin đóng.

+ "**Thay đổi trạng thái**": Thiết bị báo động khi đầu IN thay đổi trạng thái qua lại giữa Bản tin mở ↔ Bản tin đóng.

+ "Tắt báo động": Đầu IN sẽ bị tắt báo động

+ "Báo động 24/24": Chế độ đặc biệt khi toàn bộ hệ thống tắt chức năng báo động thì đầu IN được lựa chọn chế độ này khi có sự thay đổi trạng thái sẽ luôn có báo động.

- Bản tin mở, bản tin đóng: Đặt tên cho các đầu vào Input

VD: Bån tin mở: Bao dong khoi IN3

Bån tin đóng : Bao khoi binh thuong IN3

- Báo động ra loa: 🗹 báo động ra loa, 🗖 không báo động.

2.2.2 Cài đặt Output mode

Output Mode: Cài đặt cho các lối ra điều khiển

OUT1 vs OUT2: Điều khiển điều hoà luân phiên theo giá trị của Channel 1 - OUT3: Cài đặt thời gian báo động ra loa tính bằng giây (s). - OUT4: Điều khiển máy theo giá trị của Channel
 2

Output mode:			
OUT1 & OUT2 (Lối ra điều kh	iển điều hòa theo Channel 1)	OUT3 (Lối ra báo động)	OUT4 (Điều khiển máy hút ẩm, theo Channel 2)
Thời gian luân phiên (phút): 2 Nhiệt độ bật cả 2 điều hòa (oC): 33.0 Nhiệt độ tất cả 2 điều hòa (oC): 10.0 Chế độ bằng tay		Thời gian báo động ra loa (giây): 5 Chể đô tư động 👻	Ngưỡng độ ẩm cao (%): 90 Chế đó bảng tay
OUT5 (Báo động ra loa cho input)	OUT6 (Điểu khiển quạt gió)	Hiển thị màn hình Home	Chế độ báo dòng khi điều khiển điều hòa OUT1, OUT2. Báo lỗi dòng điều hòa OUT5.
Thời gian báo động (phút)/ nguồng ON Chế độ báo động channel 3: [10] [Chế độ bằng tay	[Chế đô bằng tay ✔]	Hiển thị và SMS báo cáo đẩy đủ ❤	Chế đó không bảo dòng ✔
Cho phép cảnh bảo qua CALL nhảy mảy và Mean Kinetic Temperature (MKT) Không sử dụng v Cho phép CALL Cho phép CALL và MKT Không sử dụng			

- Ngoài ra trong mục Output mode: chúng ta còn có thể cài đặt nhận cảnh báo qua cuộc gọi và nhận dữ liệu MKT (Mean Kinetic Temperature).

2.2.3 Cài đặt chế độ bật/tắt báo động, SMS, lấy dữ liệu.

Common Setting :	
Bật tắt chế độ báo động	
Cho phép nhấn tin SMS	
Sau X giờ tự động gửi tin SMS và gửi Email báo cáo	24 Gừi file excel qua Email
Thời gian lặp lại báo động (cài giá trị 1-999 phút, cải giá trị 0 không lặp lại báo động)	
Thời gian duy trì để báo động (giây)	30
Loaded Setting	
Save Settings & Update Time	
Copyright © 2012-2020 ECAPRO.COM.VN	ECA-GPIs6.6CE-V2020

- Bật tắt chế độ báo động: Bật báo động, 🔲 Tắt báo động.
- Cho phép nhất tin SMS: 🗹 Cho phép nhấn tin SMS, 🗖 Không nhấn tin SMS.
- **Thời gian lặp lại báo động:** VD như trên hình thì sau 10p sẽ lặp lại báo động của sự kiện cảnh báo trước đó, không lặp lại báo động khi hết các sự kiện cảnh báo.
- Thời gian duy trì để báo động: VD như trên hình thì sau 30s giá trị đo vượt ngưỡng giới hạn cho phép thì mới báo động.

Sau X giờ tự động gửi tin SMS và gửi Email báo cáo: Cài đặt gửi mail báo cáo tự động trong hình ảnh là 24 giờ tự động gửi SMS và Email file excel dữ liệu ghi được trong 24 giờ. Mỗi khi thiết bị khởi động lại thì thời gian được tính lại từ đầu (Chỉ đặt được từ 099 giờ).

2.3 Dowload dữ liệu dạng biểu đồ "Display Trend"

Tại mục **"Display Trend"** ta có thể xem được dữ liệu nhiệt độ, độ ẩm dưới dạng biểu đồ. Dữ liệu này có thể tùy chọn thời gian xem và có thể tải về dưới dạng file Excel Khách

hàng chọn mục "Display Trend" trên thanh Menu

Channel: Chọn giá trị cần xem (VD: Temperature1, Temperature2...)

Days: Chọn số ngày xem

Start date - End date: Chọn xem từ ngày nào đến ngày nào

Bấm Load data để chương trình Load dữ liệu về

Bấm vào biểu tượng máy in để in, vào biểu tượng download để tải file về



2.4 Dowload dữ liệu đo "Data table"

Khách hàng chọn mục "Data table" trên thanh Menu

Ở màn hình này quan sát được dữ liệu ghi lại định kỳ vào trong bộ nhớ thiết bị. Thời gian ghi định kỳ đặt được trong mục Write SQL interval (min) nằm trong menu "Modbus Setting". Dữ liệu cũng có thể lấy theo ngày tháng và tải về dưới dạng file Excel

Channel: Chọn giá trị cần xem (VD: Temperature1, Temperature2...)

Days: Chọn số ngày xem

Chọn xem từ ngày nào đến ngày nào

Bấm Load data để chương trình Load dữ liệu về

Bấm vào biểu tượng máy in để in, vào biểu tượng download để tải file về.

Home	Display Trend	Data Table	Data Alarm	Modbus Settin	g	Network Setting
🗟 🍮 Loaded Data: 20		STREET, STREET		In the second second second	Contraction for the state	The Distance of the local division of the lo
Days To Include In I	Feed (1 - 9)		1 Channel/1	Load Data		
start Date - End Da	te (YYYY-MM-DD)		mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy	Load Data		
		Channel		Malue	U.S.H.	Flatin
2018	-06-06 11:0	4 4	Channel/4	32.6	oC	Connected
2018	-06-06 11:0	4 3	Channel 3	67.6	oC	Connected
2018	-06-06 11:0	4 2	Channel/2	0	oC	Connected
2018	-06-06 11:0	4 1	Channel/1	0	oC	Connected
2018	-06-06 10:5	4 4	Channel/4	32.5	oC	Connected
2010						
2018	-06-06 10:5	4 3	Channel/3	68.5	oC	Connected
2018-2018-	-06-06 10:5 -06-06 10:5	4 3 4 2	Channel/3 Channel/2	68.5 0	oC oC	Connected Connected

2.5 Dowload dữ liệu cảnh báo "Data Alarm"

Khách hàng chọn mục "Data Alarm" trên thanh Menu

Giao diện này ghi lại các sự kiện cảnh báo và thời điểm xảy ra sự kiện cảnh báo. Các sự kiện cảnh báo được ghi lại trong bộ nhớ và có thể lấy lại theo ngày tháng và tải về.

Home	Display Trend Data: 101	Data Table	Data Alarn	n Modbu	is Setting	Network Setting		
Days To Inclu	Days To Include In Feed (1 – 9)		1					
Start Date - E	Start Date - End Date (YYYY-MM-DD)			dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy Load Data				
ID	Date	Time		Even	t (Alarm)			
274	2016-01-08	17:25:55		High Alarm Tem	perature 2: 30.6>25	oC		
273	2016-01-08	17:22:37		High Alarm Temp	perature 2: 30.6>25	oC		
272	2016-01-08	17:19:36		High Alarm Tem	perature 2: 30.7>25	oC		
271	2016-01-08	17:16:44		High Alarm Tem	perature 2: 30.6>25	oC		
270	2016-01-08	17:13:52		High Alarm Tem	perature 2: 30.7>25	oC		
269	2016-01-08	17:10:04		High Alarm Tem	perature 2: 30.7>25	oC		

2.6 Muc "Modbus Setting"

Mục này để cài đặt kết nối Modbus RTU giữa thiết bị chính GPIs6.6CE và các Module thành phần khác: Module đo nhiệt độ, độ ẩm:

Home	Display Trend	Data Table	D	ata Alarm	IO Se	ting	N	etwork Setting		
MODBUS MASTER SETTIN	G		ſ	Calibration Setting						
erial Port:							THE PARTY OF		Contra da	
Baud	Data bits	I	Parity	ing setting a stand of one	Seria	Timeout (0.1-10 sec)	A CONTRACTOR		
9600 • 8				none		1				
Iodbus RTU Setting :										
ID/Tag Name	Address Slave	Function code	Register	Length	Data type	11220480	Low Setpoint	High Setpoint	Unit	
1 Nhiệt độ 1	1	3 RO Holding Regs 🔻	0	1	Register Integer	¥	10	35	oC	
2 Độ âm 1	1	3 RO Holding Regs V	1	1	Register Integer	T	0.0	90	rH	
3 Nhiệt độ 2	2	3 RO Holding Regs	0	1	Register Integer	¥	10	35	oC	
4 Độ âm 2	2	3 RO Holding Regs 🔻	1	1	Register Integer	•	0.0	90	rH	
5 Nhiệt độ 3	3	3 RO Holding Regs 💌	0	1	Register Integer	•	10	35	oC	
6 Độ âm 3	3	3 RO Holding Regs 🔹	1	1	Register Integer	•	0.0	90	rH	
Common Setting :						1				
Write SQL interval (min)				Max Channel ((24)	21022440				
10				6					1 al a state	
lessage to SMS and Email:										
Message Low Setpoint			M	essage High Se	tpoint				2	
Low Alarm			H	High Alarm						
aved Setting		the state of the base of the second		I Harden	- In the state of the second	1.5 10 11	and the second second			
Save Settings										
						342 123	and the second second			

Home \rightarrow Data Alarm \rightarrow Modbus Setting.

2.6.1 Serial Port

Baud: Lựa chọn tốc độ giao tiếp giữa các Module RS485 và thiết bị chính, ở đây là 9600

Serial Timeout: Đặt thời gian quét mỗi địa chỉ RS485, quá thời gian này mà không kết nối được thiết bị sẽ thông báo Not connect.

2.6.2 Cài đặt ngưỡng cảnh báo nhiệt độ.

Modbus RTU Setting:

- Low Setpoint và High Setpoint: Cài đặt các ngưỡng cảnh báo.
- **ID/Tag Name:** Đặt tên cho các đầu đo nhiệt độ.
- Address Slave: Cài đặt địa chỉ tương ứng với các Module ECA-5TH485MOD -

Functioncode: Lựa chọn giao tiếp với các Module RS485

Lựa chọn là "3 RO holding Regs" cho Module ECA-5TH485MOD

- Unit: Chọn đơn vị đo lường

Chú ý: Các cài đặt khác để giao tiếp Modbus, cài đặt chuyên sâu về giao tiếp Modbus RTU ta không nên thay đổi và đã được cài đặt sẵn bởi nhà sản xuất.

2.6.3 Muc "Common Setting"

Write SQL interval (min): Cài khoảng thời gian tự động ghi dữ liệu vào bộ nhớ Max Channel: Cài đặt số lượng kênh đo

2.6.4 Muc "Message to SMS and Email"

Message Low Setpoint: Cài đặt nội dung tin nhắn khi có cảnh báo mức thấp Message High Setpoint: Cài đặt nội dung tin khi có cảnh báo mức cao

2.7 Cài đặt kết nối mạng "Network Setting"

Để cài đặt kết nối mạng cho bộ trung tâm từ màn hình chính khách hàng chọn **Network Setting** trên thanh Menu

Home Display Trend Data Table	Data Alarm IO Setting Network Setting				
NETWORK SETTING					
Network:					
MAC Address:	b8:27.eb.7d:b7.0d				
Host Name:	GPIs66CE10				
Enable DHCP					
IP Address:	192.168.1.211				
Gateway :	192.168.1.1				
Subnet Mask:	255.255.255.0				
Alarm Email Settings:					
SMTP Server:	ecapro.com,vn				
Port:	25				
From:	info@ecapro.com.vn				
Pass:					
To:	trainer.ecapro@gmail.com				
Ce:					
Bcc:					

2.7.1 Network

Cài đặt kết nối mạng cho thiết bị, tùy theo cấu hình mạng khách hàng đang sử dụng ta cài đặt các thông số tương ứng để thiết bị kết nối được với hệ thống mạng nội bộ, chú ý không cài trùng địa chỉ IP với bất kì thiết bị nào khác.

- Host Name: Đặt tên cho thiết bị để tiện theo dõi khi khách hàng lắp nhiều bộ trung tâm trong hệ thống
- Enable DHCP: ZTích vào cho phép IP động, D bỏ tích là IP tĩnh cố định
- IP Address, Gateway, Subnetmask : Cài đặt theo cấu hình IP khách hàng đang sử dụng

2.7.2 Cài đặt Email nhận cảnh báo

Cài đặt server email và email nhận cảnh báo khi các giá trị đo vượt ngưỡng cài đặt. Mặc định khi sản xuất thiết bị đã được cài đặt sẵn server mail của ecapro.

Để cài đặt email khách hàng vào mục "Alarm Email Setting" trong mục Network Setting.

Alarm Email Settings:			
SMTP Server:	mail.ecapro.com.vn		
Port:	25		
From:	gpisö6da@ecapro.com.vn		
Pass:			
To: (mail1,mail2)	trungnguýenlenguyen@gmail.com		
Ce: (mail3,mail4)	vanhuynh.ecspro@gmail.com		
Bce: (mail5,mail6)	thuan.ecspro@gmail.com		

- "SMTP Server", "Port", "From", "Pass": Cài đặt theo cấu hình của server mail để thiết bị kết nối với server và gửi email. Khách hàng có thể sử dụng server email riêng nếu có
(thiết bị hỗ trợ kết nối server SMTP và port 25.)

- **"To:"**, **"Cc:"**, **"Bcc:"**: Cài đặt địa chỉ email của khách hàng nhận thông tin của thiết bị gửi qua email

<u>Chú ý:</u> Tất cả các mail nhận được sẽ nằm trong thư mục "Spam", để chuyển thành thư mục chính khách hàng chỉ cần nhấn "**Report not spam**".

	Compose							
•	Important			Email alarm from ECA-GPIse	6.6CE device: KHO DONG A BAC NINH Spam x	\$	ē	Ø
D	Chats			nnis66ce@ecanro.com.vn	Mar 17, 2021, 10:11 AM (2 days ann)	~		:
D	Scheduled		θ	to quynhnt, hoaitt, bcc: me 👻		м		•
1	All Mail							
	Spam	24		Why is this message in spam? It is si	milar to messages that were identified as spam in the past.			
Ì	Trash			Report not spam			0	X

2.7.3 Server options:

Cài cấu hình server cloud, thiết bị sẽ tự động gửi dữ liệu về cloud server. Khách hàng phải đăng ký sử dụng cloud server mới dung được mục này.

Server options:	
IP Server/ APIKey write/ APIKey read (1 2) :	[
Port Server (length=5)/ IoT write (8888)/ read (Channel ID1 2):	1111

2.7.4 Cài đặt SDT nhận cảnh báo

Để cài đặt SDT khách hàng vào mục "Alarm SMS Setting" trong mục Network Setting

Alarm SMS Settings:						
Of the user 1 (phone1,phone2):	+84915086942					
Of the user 2 (phone3,phone4) :						
Of the user 3 (phone5,phone6) :						
Of the user 4 (phone7,phone8):						
Of the user 5 (phone9,phone10) :						
Change password login:	Change password login:					
Enter Login:						
New password:						
Confirm password:						

Cài đặt số điện thoại nhận tin nhấn cảnh báo SMS khi các giá trị đo vượt ngưỡng cài đặt, chú ý số điện thoại bắt đầu bằng mã "+84". Thiết bị hỗ trợ tối đa 10 số điện thoại nhận tin nhấn cảnh báo.

2.7.5 Thay đổi password đăng nhập

Khách hàng chọn mục "Change password login" trong mục "Netword Setting"

Thay đổi tên đăng nhập và mật khẩu cho thiết bị, khách hàng phải lưu lại mật khẩu khi thay đổi đề phong trường hợp quên không nhớ sẽ không cài đặt được thiết bị

Tên mặc định: "ecapro"

Mật khẩu mặc định : "123456"

Chú ý: Mật khẩu thay đổi phải là kí tự số.

Tất cả các thay đổi cài đặt trong "Network Setting" xong khách hàng nhấn Save Settings riêng mục cài đặt "Network", "Change password login" khi cài đặt xong khách hàng nhấn: Save Setting \rightarrow Reboot.

2.8 Lặp lịch cảnh báo "Scheduler Setting"

Tại mục "Scheduler Setting" chúng ta có thể đặt lịch cảnh báo cho các đầu vào cảm biến Input hoặc các đầu ra điều khiển Output.

Để vào được mục này khách hàng vào: Home \rightarrow Display Trend \rightarrow Scheduler Setting.

Hướng dẫn sử dụng ECA-GPIs6.6CE

2/10/2023

E Scheduler ECA-C	SPIs6.6CE × Scoogle Dich	× +		<u>⊡⊡ ×</u> ÷ ⊗ * © 0 *
🛄 Apps 🕥 🤇	👌 🧧 https://www.youtub 🚼 https:	//docs.google 🚯 🚺 https://www.lingoh	97 https://huynhdang In https://toihoctiengt	http://codientuhitu 🛊 http://arduino-er.bl »
Home	Display Trend	Data Table	Data Alarm IO Settin	g Network Setting
Alarm Scheduler	*	k		
STT	Timer On	Timer Off	Select Weekday	Select Control
1	10:00 PM ()	06:20 AM 🔘	A Week 🗸	Input1 🗸
2	11:30 AM O	02:30 PM O	Sunday 🗸	Input2 🗸
3	07:45 AM O	07:49 AM O	Monday to Friday 🗸	Not used 🗸
4	05:35 PM (0)	06:30 PM O	Saturday 🗸	Input1
5	12:39 AM ()	12:30 AM O	A Week 🗸	Input2 Input3
6	12:00 PM ()	12:00 PM ()	A Week 🗸	Input4 Input All
7	12:00 PM ()	12:00 PM O	A Week 🗸	Alarm on/off Output4 on/off
8	12:00 PM ()	12:00 PM O	A Week 🗸	Output5 on/off Output6 on/off
9	12:00 PM ()	12:00 PM ()	A Week 🗸	SMS Infor Input485 Alarm on/off
10	12:00 PM ()	12:00 PM O	A Week 💙	Not used
Loaded Setting Save Settings				
Copyright © 201	2-2019 ECAPRO.COM.VN			ECA-GPIs6.6CE-V0219

- Select Control: lựa chọn Input/Output cần đặt lịch.
- Select Weekday: thời gian lặp lịch.
- Timer On, Timer Off: thời gian bật/tắt cho đầu vào được lựa chọn.

VD như trên hình: STT 1 Đầu Input1 hàng ngày trong khoảng thời gian từ 10h tối đến 6h20p sáng khi có sự thay đổi trạng thái tại đầu In1 thì sẽ có báo động, ngoài khoảng thời gian đó thì không báo động.

III. KÉT NÓI VỚI MODULE MỞ RỘNG

3.1 Kết nối module ECA-10IN485.

Bộ trung tâm ECA-GPIs6.6CE có thể mở rộng thêm rất nhiều các đầu vào số khi được kết nối với các module mở rộng ECA-10IN485. Chúng giao tiếp với thiết bị trung tâm theo chuẩn giao tiếp Modbus RTU.



Khi bộ trung tâm được kết nối với các module ECA-10IN485 thì phần mềm nạp cho bộ trung tâm có thêm phần cài đặt và theo dõi cho các đầu vào mở rộng. Giao diện trên web sẽ có thêm các mục sau:

3.1.1 Cài đặt bộ trung tâm ECA-GPIs6.6CE kết nối module 10IN485 qua modbus RTU.

Baud	Data bits	Stop bits		Parity	Serial Timeout (0.1-10 sec)					
9600 🔻	8	1		none		1			Entaily	
Modbus RTU Setting :										
ID/Tag Name	Address (Add) Slave	Function code (FC)		Register (Reg)	Length	Data type	Low Alarm	High Alarm	Unit	
1 Channel/1	1	3 RO Holding Regs	•	0	1	Register Integer	0.0	100.0	oC	
2 Channel/2	2	3 RO Holding Regs	•	0	1	Register Integer 🔹	0.0	100.0	oC	
3 Channel/3	3	3 RO Holding Regs	•	0	1	Register Integer •	0.0	100.0	oC	
4 Channel/4	4	3 RO Holding Regs	•	0	1	Register Integer 🔹	0.0	100.0	oC	
5 10IN 485	5	3 RO Holding Regs		0	0	Register Integer 🔹	0.0	100.0	oC	

3.1.2 Cài đặt tên các đầu vào cho module 10IN485

Home	Display Trend	Data Table	Status Input485	IO Setting	Network Setting		
ECA-10IN485 SETTI	NG			-). 			
INPUT	<u> </u>	Message Open		Message Close			
		1.Ac	ddress Slave Modbus 1				
1		1. CO DIEN		1. MAT DIEN			
2		1.CO KHOI		11. BINH THUONG			
3		1. CO CHAY		12. BINH THUONG			
4		1. CO DEN		1. MAT DEN	A light in the distance in the		
5		1. CO QUAT		1. MAT QUAT			
6		1. CO DIEU HOA		1. MAT DIEU HOA			
7		1. CO AP		1. MAT AP			
8		1. CO		1. KHONG			
9		1. DIEN		1. KHONG			
10		1. CO TINH		1. KHONG CO			
Ladra Data da		2 A	ddress Slave Modbus 2				
1		2. Open IN: 1		2. Close IN: 1			
2		2. Open IN: 2		2. Close IN: 2			
3		2. Open IN: 3		2. Close IN: 3			
4		2. Open IN: 4		2. Close IN: 4			
5		2. Open IN: 5		2. Close IN: 5			
6		2 Open IN: 6		2. Close IN: 6			
7		2. Open IN: 7		2. Close IN: 7			
8		2. Open IN: 8		2. Close IN: 8	A STATE OF STATE OF STATE		
9		2. Open IN: 9		2. Close IN: 9			
10		2. Open IN: 10		2. Close IN: 10			
Common Setting :							
	Time Output3	Siren (sec)		Alarm Mode			
	10			Enable Alarm 🔻			
Loaded Setting	Stud training and the set of the set		Contraction of the second second	and the second second	Study many and the and the study of		
Save Settings							

Bộ trung tâm có thể kết nối nhiều module ECA-10IN485 qua modbus RS485

"1.Address Slave Modbus 1": địa chỉ modbus của module 1

"2.Address Slave Modbus 2": địa chỉ modbus của module 2.

Messange Open/Messange Close: Nội dung cảnh báo của các đầu vào input

"Alarm Mode": Chọn chế độ bật/tắt cảnh báo các đầu vào input của module.

"Time Output3 Siren": Đặt thời gian cảnh báo ra loa khi có tác động vào đầu vao input

3.1.3 Giao diện "Status Input485":

Giao diện này hiển thị trạng thái của các lối vào cảm biến mở rộng.

In	Đầu vào số Module 1 0	Đầi	u vào số Module 2 0	Đầu vào số Module 3 0	Đầu vào số Module 4 0
1	1. CO DIEN		2. Open IN: 1	3. Open IN: 1	4. Open IN: 1
2	1.CO KHOI		2. Open IN: 2	3. Open IN: 2	4. Open IN: 2
3	1. CO CHAY		2. Open IN: 3	3. Open IN: 3	4. Open IN: 3
4	1. CO DEN		2. Open IN: 4	3. Open IN: 4	4. Open IN: 4
5	1. CO QUAT		2. Open IN: 5	3. Open IN: 5	4. Open IN: 5
6	1. CO DIEU HOA		2. Open IN: 6	3. Open IN: 6	4. Open IN: 6
7	1. CO AP		2. Open IN: 7	3. Open IN: 7	4. Open IN: 7
8	1. CO		2. Open IN: 8 3. Open IN: 8		4. Open IN: 8
9	1. DIEN		2. Open IN: 9	3. Open IN: 9	4. Open IN: 9
10	1. CO TINH		2. Open IN: 10	3. Open IN: 10	4. Open IN: 10
Tên thiết bị Bảo độ		Báo động	Kết nối GSM	Kết nối Ethernet	Kết nối HMI và Modbus
ID: e38916/ GPIs66CE-Medlac Dang BÅT GSM:not connect U				Temp CPU: 35.8 oC	. ModbusR:3+0+3=0
Copyright S	2012-2018 ECAPRO.COM.VN				<u>ECA-GPIs6.6CE-V1118</u>

3.2 Kết nối với Module ECA-TH485MOD



Module ECA-TH485MOD là module thu thập dữ liệu từ các sensor (nhiệt độ, độ ẩm...) thực hiện việc kết nối truyền dữ liệu về thiết bị chính ECA-GPIs6.6CE thông qua giao thức Modbus RS485.

3.2.1 Cách đấu dây các Module ECA-TH485 với thiết bị chính ECA-GPIs6.6CE



3.2.2 Cách đặt địa chỉ modbus RTU RS485 cho module

Trên module có các cọc đấu dây, giắc kết nối RS485, công tắc bit đặt địa chỉ 6 bit (AD1

đến AD6)

Mỗi thiết bị chính ECA-GPIs6.6CE có thể giao tiếp được với nhiều Module Modbus RS485 khác nhau, vì vậy để nhận dạng được từng module ta đặt các địa chỉ khác nhau trên công tắc địa chỉ. Đặt công tắc địa chỉ theo nguyên tắc chuyển đổi mã nhị phân, cách đặt như sau:

Địa chỉ	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6
1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0
9	1	0	0	1	0	0
10	0	1	0	1	0	0
11	1	1	0	1	0	0
12	0	0	1	1	0	0

3.2.3 Cách đấu dây với các cảm biến nhiệt độ



- Các cảm biến nhiệt độ được đấu nối với Module ECA-5TH485 giống như trên hình vẽ
- Cảm biến nhiệt độ có 3 dây là 2 dây nguồn (5V, GND) và một dây tín hiệu
- Dây tín hiệu đấu vào một trong các cọc T1, T2 ... T5
- Hình trên ví dụ cho đấu dây với một sensor nhiệt độ, các sensor khác cũng đấu nối tương tự
- Chú ý là độ dài dây tín hiệu từ đầu đo sensor đến Module không dài quá 8m

3.3 Kết nối module ECA-TH485LE, ECA-TT485LE

Calib giá trị hiển thị trên các bộ LE:

ID/Tag Name	Address (Add) Slave	Function code (FC)	Register (Reg)	Length	Data type	Low Alarm	High Alarm	Unit
1 Channel/1	1	3 RO Holding Regs	0	1	Register Integer 🗸 🗸	0.0	100.0	OC
2. Channel/2		3 RO Holding Regs	1	1	Register Integer 🗸 🗸	0.0	100.0	0C
3 Channel/3		6 WR Single Reg	0	1	Register Integer 🗸 🗸	20	100.0	oC

Cột "Low Alarm" là giá trị cộng thêm, "Address Slave" và "Register" đặt theo kênh muốn calib, "Length" đặt là 1 là giá trị cộng vào theo đúng giá trị ở cột "Low Alarm" VD: đang đặt length=1, giá trị cộng vào là 20, Length=0 thì giá trị cộng vào chia 10, như ở trên length = 0 thì sẽ cộng thêm 2

3.4 Kết nối bộ đo nhiệt độ PT100 TK4S-T4RN



Kết nối cảm biến	JPT100, JPT50, CU 100, J, K
Nguồn nuôi	100-240VAC 50/60Hz
Dải hiển thị	-99,9 oC ~ 999,9 oC
Đầu ra	-Relay 220VAC 1A -SSR 11VDC 20mA Max
Truyền thông	Modbus RTU RS485
Kích thước	48 x 48 x 70mm.

3.4.1 Kết nối cảm biến với TK4S



- Nguồn 220v cấp chân 5 và 6
- Cảm biến Pt100 3 dây đấu chân 10,11,12 (2 chân chung đấu 11,12)
- Cảm biến Pt100 loại 2 dây đấu chân 10,11
- Cảm biến có đầu ra 4~20ma đấu chân 10(+) ,12(-).
- Kết nối RS485 vào 2 chân 15,16. Chân 15 (A+), Chân 16 (B-)

3.4.2 Cài đặt Module TK4S



- Nhấn nút **MODE** khoảng 3s để vào chế độ cài đặt, nhấn nút mũi tên lên xuống để di chuyển giữa các menu con

Cài đặt loại cảm biến: Vào menu PAr3 -> Input Type(In-t). Đối với cảm biến PT100 chọn JPt.L

Cài đặt sai số cảm biến: Vào menu PAr3 -> Input Bias(In-b). Nhấn mũi tên lên xuống để thay đổi thông số muốn cài, nhấn nút MODE để lưu và chuyển sang menu khác, Mặc định của nhà sản xuất là 00.

- Cài đặt địa chỉ modbus: Vào menu **PAr4 -> Unit Address(Adr5**). Nhấn mũi tên lên xuống để thay đổi địa chỉ theo nhu cầu thực tế. Mặc định của nhà sản xuất là 1.

Cài đặt tốc độ baud: Vào menu PAr4 ->Bit Per Second(bP5). Cài đặt tốc độ baud
 9600.

- Cài đặt chẵn lẻ : Vào menu PAr4 ->Parity Bit(Prty). Phần này chọn none.

- Cài đặt bit Stop: Vào menu PAr4 ->Stop Bit(Stp). Phần này chọn 1.

3.4.3 Cài đặt bộ trung tâm ECA-GPIs6.6CE đọc dữ liệu TK4S

Trên phần mềm ECA-GPIs6.6CE ta vào menu **"History Statistical" => "Modbus** Setting": để cài đặt kết nối với TK4S

Home	Display Trend	Data Table	ta Table Data Alar		IO Setting	Network Setting				
MODBUS MASTER SET		Calibration Setting								
Serial Port:										
Baud	Data bits	Stop bits	Parity		Serial Timeout (0.1-10 s			c)		
9600 🔻	8	1	none		1.0					
Modbus RTU Setting :										
ID/Tag Name	Address (Add) Slave	Function code (FC)	Register (Reg)	Length	Data type	Low Alarm	High Alarm	Unit		
1 TK4S-01	1	3 RO Holding Regs 🔹	1000	1	Register Integer •	10	100.0	oC		
2 TK4S-02	2	3 RO Holding Regs	1000	1	Register Integer 🔹	10	100	oC		

+ ID/Tag Name : Tên đầu đo (tiếng anh hoặc tiếng việt không dấu, không dùng kỹ tự đặc biệt).

+ Address (Add) Slave: Địa chỉ modbus của bộ TK4S. Xem tại menu PAr4 -> Unit

Address(Adr5) trong phần cài đặt của bộ TK4S.

+ Function code (FC): Chon "4RO Input Regs".

+ Register (Reg) : Thanh ghi chọn "1000".

+ Length : Độ dài dữ liệu chọn "1".

+ Data type : Chọn "Register Integer".

IV. NHẮN TIN SMS

Chú ý: Thẻ Sim được gắn trong USB 3G được kích hoạt và hoạt động hai chiều. Duy trì tài khoản và thời gian sử dụng.

Hướng dẫn sử dụng ECA-GPIs6.6CE

Khi có sự kiện cảnh báo thiết bị sẽ gửi tin nhắn SMS thông báo đến 5 số điện thoại quản lý. Chúng ta có thể dùng các tin nhắn Sms truy vấn đến thiết bị. Các lệnh SMS truy vấn là:

- **1. Infor?** Hỏi thông tin về thiết bị
- 2. Test? Kiểm tra kết nối, mạng di động, mức sóng GSM...
- **3. Value?** Hỏi giá trị hiện các tham số cần giám sát
- 4. Alarm on: Bật chế độ báo động
- 5. Alarm off: Tắt chế độ báo động

V. CẢNH BÁO QUA APP TRÊN SMARTPHONE:

Chúng ta có thể theo dõi và nhận cảnh báo qua app trên smartphone, khi có cảnh báo, ứng dụng sẽ gửi thông báo về cho người quản lý thiết bị.

5.1. Sử dụng điện thoại hệ điều hành IOS, tải ứng dụng trên App Store:



Trên giao diện của ứng dụng sẽ hiển thị những kênh đăng ký:

ull Vin	aPhone 奈	15:19	Ϋ 31% 📴) III Vina	Phone 穼		15:20	- H - H	l	31%	Ct)
E^	Ecapro GPIs	Ę	o ^o :	←	ECA-G	PIs4.2T	Hs LKTE.		1		:
	A-GPIS4.2THS L	KTECK NẬM THI 2021 13:05:01	(j) >	▲ Co	ntrols						
	A-GPIS4.2THS L	KTECK NẬM GIÊ	(j) >	com	nmand						>
ECA HÀ M A	A-GPIs4.2THs1 Nội Updating	DPTW1 (29H-435	541) (i) >								
	A-GPIs4.2THs7	DP TW 1	(j) >	254	13:46	14:03	14:20	14:36	14:53	1	5:10
				250 248		21	3.	6			
				246 244 Min: 2	- Field Labe	11	8:41 Max: 2	253.6 at 13	8/12/20	21 15:	19
				105.31	1 13:46	ast: 253.6 5 14:03	at 13/12/20 14:20	021 15:20 14:36	14:5:	3 1	5:10

Hướng dẫn sử dụng ECA-GPIs6.6CE

5.2. Sử dụng điện thoại Androi

- Khi khách hàng mua sản phẩm sẽ được gửi kèm file cài đặt phần mềm dạng file .APK. khách hàng cài đặt vào điện thoại như bình thường

- Sau khi cài xong để bật ứng dụng khách hàng tìm biểu tượng phần mềm "Ecapro GPis". Phần mềm quản lý dữ liệu từ các bộ truyền dữ liệu theo kênh mỗi kênh tương ứng với 1 bộ tuyền dữ liệu, tối đa 8 thông số trên 1 kênh.

-Tại giao diện chính của phần mềm khách hàng có thể theo dõi các thông tin của các bộ truyền dữ liệu, thời gian cập nhật dữ liệu gần nhất

- Để xem thông tin chi tiết các giá trị đo của bộ truyền dữ liệu khách hàng chỉ cần kích vào kênh tương ứng



Hướng dẫn sử dụng ECA-GPIs6.6CE

Để thêm hoặc xóa kênh khách chọn menu thêm kênh, sau đó nhập các thông tin API Key và ID được cung cấp kèm sản phẩm vào chọn "OK" để xác nhận

13:33 🖬 📴 🛦 🔸 👔	19: al 🖀	13:20 📟 🗈 🖬		10 👯 al 💼	13:20 🖬 📟 🗈 🔹		😧 🍄 all 🚔
E^ Ecapro GPIs 🔤	\$	← Quản lý	kênh	88	← Quản lý		
FCA-CDIc4 2THe7 DD TW 1		KÊNH CÔNG CỘNG	3		KÊNH CÔNG CỘN	G	
HN Cập nhật lúc: 16 Th10 2021 08:07		Thêm kênh côi	ng cộng	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Thêm kênh cố	ong cộng	
FCA-GPIs4 2THs4 DPTW1 (29H-30564		Xóa kênh công	j cộng		Xóa kênh côn	g cộng	
HN Cập nhật lúc: 14 Th12 2021 13:23		KÊNH BÍ MẬT			Thêm kênh c	ông cộng	
ECA-GPIs4.2THs6 DPTW1 (29D-09717) 🚯	Thêm kênh bí r	mật		L		
HN Cập nhật lúc: 24 Th11 2021 20:46		Xóa kênh bí ma	ật	=	Write API ke	(bắt buộc) ey (không bắt bư	lộc)
ECA-GPIs4.2THs5 DPTW1 (29D-22069)) 🚯	CÔNG CỤ					
Cập nhật lúc: 24 Th11 2021 20:46		Nhập kênh có	sẵn		L	ΗŮΥ	ок
ECA-GPIs4.2THs3 DPTW1 (29C-38651 HN) 🕤	Xuất kênh			Xuất kênh		
Cập nhật lúc: 14 Th12 2021 13:22							
ECA-GPIs4.2THs2 DPTW1 (29C-07316 HN) 😗						
Cập nhật lúc: 14 Th12 2021 13:23							
III O <		Ш	0	<	Ш	0	

Để thay đổi các thông số của phần mềm khách hàng vào menu setting và cài đặt sao cho phù hợp với nhu cầu sử dụng.



VI. SỬ DỤNG VỚI MÀN HÌNH CẢM ỨNG ECA-HMI420



Màn hình HMI420 với các phím cảm ứng cho phép xem thông tin đã cấu hình hoặc cài đặt
Trên màn hình có 4 phím cảm ứng là UP, DOWN, ESC, ENTER, ta thao tác các phím này để có thể xem các thông tin chi tiết trong từng MENU, có 5 menu là:

Infor?

- ARMED/DISARM: Trạng thái đang bật/tắt báo động
- INPUT: Trạng thái lối vào số
- OUTPUT : Trạng thái các lối ra số
- MODE OUTPUT: Trạng thái điều khiển lối ra
- TIME: Thời gian hệ thống

Setting?

- MY IP: Xem địa chỉ IP của thiết bị
- GATE: Gateway của thiết bị
- HOST: Tên của thiết bị

Test?

- NETWORK: Thông tin mạng di động của SIM gắn trong USB 3G
- MODBUS CONNECTED: Thông tin về trạng thái kết nối của các module

RS485

Value?

- TEMP: Hiển thị nhiệt độ
- HUMI: Hiển thị độ ẩm Auto/Manual

About?

- Thông tin nhà cung cấp thiết bị
- Model
- Sản phẩm

* Chú ý: Nếu không cài đặt được hãy liên hệ với cty để được cài đặt từ xa qua máy điện thoại của cty.



ECAPRO cam kết mang đến sự hài lòng cho Quý Khách hàng !