



## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM NN MODEL: CB01-NN.TH.LR

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM NN MODEL: CB01-NN.TH.LR

#### 1. TÍNH NĂNG

- Tích hợp chuẩn không dây LoRa.
- Đo nhiệt độ (°C), độ ẩm (%) của môi trường, gửi dữ liệu về tủ điều khiển trung tâm.
- Cài đặt kịch bản để điều khiển các thiết bị ngoại vi như quạt đảo, phun sương, rèm che,quạt thông gió,...
- Phần mềm điều khiển trên Web hoặc trên Smartphone tương thích với hệ điều hành Android, iOS.

### 2. TẢI ỨNG DỤNG, ĐĂNG NHẬP ỨNG DỤNG

- Cách 1: Tải ứng dụng tại CHPlay hoặc App Store
- Cách 2: Truy cập trang web: 222.252.19.88:5002 / auth/login/

		4A 07.48
Ċ	)-	-:
SMARTAGR	CULTURE	A
Distantia di seconda di	_	SMARTAGRICULTURE
the set		
	Galeraportal	
		Passantel Gulo mát Mala?

## 3. CÁCH RESET THIẾT BỊ





Chú ý: Thiết bị khi bóc hộp đều đã ở trạng thái reset, người dùng có thể bỏ qua bước này trong lần thêm thiết bị đầu tiên.

#### THÊM THIẾT BỊ (hướng dẫn khách hàng sử dụng trên web)

Ihao tác trên cảm biến (H1): ấn giữ nút điều khiển chuyển đèn báo hiệu màu đỏ → đèn báo hiệu màu xanh nước biển.



- Dăng nhập vào web để thực hiện các thao tác tiếp theo.
- Iruy cập vào web vào mục cảm biến ở mục quản lý ấn icon "+" thêm thiết bị hệ thống sẽ dò thiết bị trong 1 phút.

✓ QUẢN LÝ	
	Thêm thiết bị



Thêm thiết bị thành công, đợi 1 phút cảm biến sẽ cập nhật giá trị lên hệ thống, ấn đúp vào icon hiển thị trên hệ thống dễ dàng đổi được tên, thời gian cập nhật dữ liệu (thao tác trên web).

Cảm biến nhiệt độ môi trường 🛛 🗙	Cảm biến độ ẩm môi trường 🛛 🗙
Thời gian cập nhật: 5 phútlần Thời gian tạo: 7 ngày trước	Thời gian cập nhật: 5 phútlần Thời gian tạo: 7 ngày trước
Trạng thái:	Trạng thái:
24°C	79,2%
88%	88%

### 5. GIÁM SÁT THÔNG SỐ ÁNH SÁNG CỦA MÔI TRƯỜNG

 Theo dõi trên Web dạng biểu đồ trên app dạng thông số, cho phép người dùng tải dữ liệu, xem lại lịch sử thông số dữ liệu nhiệt độ, độ ẩm môi trưởng của môi trường theo ngày.









#### 6. TẠO VÀ ĐIỀU KHIỂN LUẬT ĐIỀU KHIỂN VỚI ĐIỀU KIỆN "VÀ"

#### Vào "Cài đặt" chọn "Luật điều khiển" ấn "+"

- Tên Rule.
- Cài đặt thời gian: bắt đầu, kết thúc để rule hoạt động.
- Thời gian cập nhật: thời gian rule xử lý
- Mức logic: Chọn "khi tất cả các thiết bị thỏa mãn điều kiện" - VÀ (AND).
- Cài đặt đầu vào ra: Chọn các thiết bị đầu vào (cảm biến nhiệt độ, độ ẩm), thiết lập trạng thái đầu vào, đầu ra chọn thiết bị trạng thái BẬT/TẤT hoặc nhóm kịch bản BẬT/TẤT, thiết lập trạng thái đầu ra H2,H3,H4,H5,H6 Chọn "Icon Ilu" để hoàn thành việc tạo Rule H1.
- Cài đặt thời gian: Chọn ngày hoặc các ngày trong tuần tùy vào người dùng cài đặt.
- VD: ĐIỀU KIỆN VÀ (AND) Một nhà kính nhà lưới lớn đặt tối thiểu 2 cảm biến nhiệt độ yêu cầu nhiệt độ > 32°C thì thiết bị hoặc nhóm thiết bị quạt sẽ BẬT vào tất cả các ngày trong tuần.
- Lưu ý: Khi tạo Luật điều khiển không cài đặt thiết bị đầu vào thì hệ thống sẽ chuyển sang chế độ đặt lịch (thiết bị đầu ra hoạt động dựa trên thời gian bất đầu, kết thúc).

4.42 8 0.01	P. (185	11.22 #	요수기()
< Sửa rule: Nhà Kính RD 2	~	< Thêm rule: Nhà Kính RD	
Mức logic	_		
AND O OR		Tên Rule	
Chon thiết bị đầu vào	>	Thêm tên rule	
		Thời gian bất đầu	
Chọn thiết bị đầu ra	>	00:00	0
Thiết bị O Kịch bản			-
		Thời gian kết thúc	
Lặp lại		00:00	0
🗹 Thứ hai		account at acces	
Thứ ba		Thời gian cập nhật	
Thứ tư		1	(phút)
🗹 Thứ năm			
Thứ sáu		MUC logic	
Thứ biếy		AND O OR	
		Chon thiết hị đầu vào	>
Companya Companya	- G	2	

	10211		0.4.100
	< Chọn thiết	bị đầu vào	~
	CB Nhiệt độ 6232/8d3e235	kaa5dee2774e	•
	Nhiệt độ:		۲
	Điều kiện: 🔞	Lớn hơn (	) Nhó hơn
	Giá trị:	32	độ C
	CB Độ ấm 6232/864e235	4aa5dee27765	°
	too am khong	Khi:	
	Điều kiện:	) Lớn hơn (	) Nhó hơn
	Giá trị:	0	*
	CB Ánh sán 623838862753	<b>)</b> 8754aebb/950a	*
	Dilu kike:	Jánhan (	Nhàhan
	Dieu kien.	J Con non 1	J NHO HOH
H3	Giá trị:	0	lux

10:12 80			Q ↔ 1000	-	4,41 🛢	00	Ŷ
< Chọn th	iết bị đầu ra		~		< Sửa rule: Nhà	Kính RD 2	
RO-LE		LE	D		Mức logic		
THE	Độ trê:	0	(m)		AND	OOR	
	Thời gian:	1	(m)		Chọn thiết bị đã	u vào	
Quạt đảo	(R5)		۰		Chọn thiết bị đã	u ra	
-	Độ trễ:	0	(m)		Thiết bị	O Kịch bản	
	Thời gian:	1	(m)	ſ	Lặp lại		
			_		🗹 Thứ hai		
Đèn (R6)			0		🗹 Thứ ba		
	Độ trê:	0	(m)		🗹 Thứ tư		
	Thời gian:	1	(m)		🗹 Thứ năm		
					🗹 Thứ sáu		
Born dinh	dưỡng (R7)		0		🗹 Thứ bảy		
	Đô trê:	0	(m)		🗹 Chủ nhật		

4.43 🗉	5	CO (P.4100)
< Chọn thiết	bị đầu ra	
Lấy ánh sán	g ngoài	0
Tổng số thiết b	: 2	
Ro-le: 1	LED: 1	
Tất hệ thống	1	0
Tổng số thiết b	: 8	
RoHe: 8	LED: 0	
Bật hệ thốn	9	0
Tổng số thiết b	: 8	
Ro-le: 8	LED: 0	



#### 7. TẠO VÀ ĐIỀU KHIỂN LUẬT ĐIỀU KHIỂN VỚI ĐIỀU KIỆN "VÀ" "HOẶC"

## Vào "Cài đặt" chọn "Luật điều khiển" ấn "+"

- Tên Rule
- Cài đặt thời gian: bắt đầu, kết thúc để rule hoạt động
- Thời gian cập nhật: thời gian rule xử lý
- Mức logic: Chọn "khi tất cả các thiết bị thỏa mãn điều kiện" HOẶC (OR)
- Cài đặt đầu vào ra: Chọn các thiết bị đầu vào (cảm biến nhiệt độ, độ ẩm), thiết lập trạng thái đầu vào, đầu ra chọn thiết bị trạng thái BậT/TẤT hoặc nhóm kịch bản BặT/TẤT, thiết lập trạng thái đầu ra H2,H3,H4,H5,H6. Chọn "icon lưu" để hoàn thành việc tạo Rule H1.
- Cài đặt thời gian: Chọn ngày hoặc các ngày trong tuần tùy vào người dùng cài đặt.
- VD: ĐIỀU KIỆN HOẶC (OR) độ ẩm < 50% hoặc nhiệt độ không khí quá cao > 36 độ C thì hệ thống phun sương bật.

Lưu ý: Khi tạo Luật điều khiển không cài đặt thiết bị đầu vào thì hệ thống sẽ chuyển sang chế độ đặt lịch (thiết bị đầu ra hoạt động dựa trên thời gian bất đầu, kết thúc).

9:40 🖬 🖸	이수 기표는	9.40 0	© ⇔ .100
< Thêm rule: Nhà Kín	h RD 2 🗸	< Thêm rule: Nhà Kính l	RD 2 🗸
Mức logic		Tên Rule	
O AND O O	R	Thêm tên rule	
Chọn thiết bị đầu vào	>		
		Thời gian bắt đầu	
Chọn thiết bị đầu ra	>	00:00	Q
Thiết bị O H	(jch bản	Thời giạn kết thức	
Lăp lai		00:00	©
🗹 Thứ hai		Thời gian cận nhật	
Thứ ba			
Thứ tư		1	(phút)
🗹 Thứ năm		Mức logic	
🗹 Thứ sáu		O AND O OR	
Thứ bảy			
Chủ nhật		Chọn thiết bị đầu vào	>

(

10.42 🖬 🖸		00÷.4⊞
< Chọn thi	ết bị đầu vào	
CB Nhiệt đ 6232f8d3e23	l <b>ộ</b> 154aa5dee2774e	<b>e</b>
Nhiệt độ:		
Điều kiện:	Lón hơn	🔾 Nhỏ hơn
Giá trị:	36	độ C
CB Độ ấm 62321864e23 Độ ấm khôn	IS4aa5dee27765 ng khi:	°
Điều kiện:	O Lón hơn (	Nhó hơn
Giá trị:	50	*
CB Ánh sá 6238388627	ng 538754aebb9b0a	© **
Ánh sáng:		
Điều kiện:	O Lón hơn (	🔿 Nhó hơn
Giá trị:	0	lux

H3

0.44 C . O			© ♥ 1 <b>80</b>	9.	40 80	0
Chọn thi	iết bị đầu ra			<	Thêm rule	: Nhà Kính RD 2
RO-LE		LB	D		Mức logic	
					O AND	OR OR
Đèn (R6)			0		Chọn thiết b	đầu vào
-	Độ trê:	0	(m)			
	Thời gian:	1	(m)		Chọn thiết b	đầu ra
					Thiết bị	O Kịch bản
Born dinh	dưỡng (R7)		0	ſ	Lặp lại	
-	Độ trê:	0	(m)		Thứ hai	
	Thời gian:	1	(m)		🗹 Thứ ba	
					🗹 Thứ tư	
Phun sươ	ng(R8)		•		Thứ năm	
	Độ trẻ:	0	(m)		🗹 Thứ sáu	
	Thời gian:	1	(m)		Thứ bảy	
	the gran		(11)	<b>AB</b>	Chi nhit	

4.43 🖬		©0≎⊿∎9
< Chọn thiết l	bị đầu ra	
Lấy ánh sáng	ngoài	0
Tổng số thiết bị:	2	
Role: 1	LED: 1	
Tất hệ thống		0
Tổng số thiết bị:	8	
Role: 8	LED: 0	
Bật hệ thống		0
Tổng số thiết bị:	8	
Role: 8	LED: 0	



#### CÔNG TY CP BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG

87-89 Hạ Đình, Thanh Xuân Trung, Thanh Xuân, Hà Nội Tel: (84-24) 38584310/38584165 \* Fax: (84-24) 38585038 Ernail: ralacc@rangdong.com.vn Website: www.rangdong.com.vn HOTLINE: 1900 2098