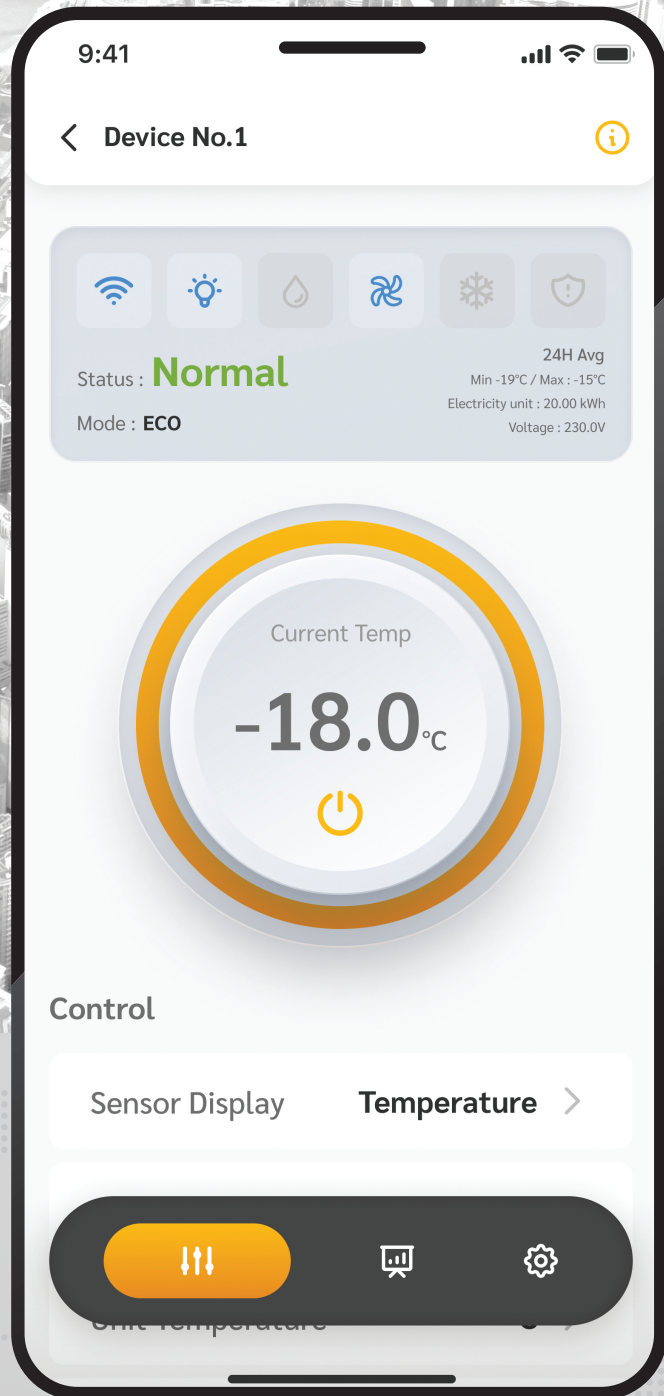




A new advance  
in multi-intelligent control systems

IOT DIGITAL CONTROLLER - ALPHA I



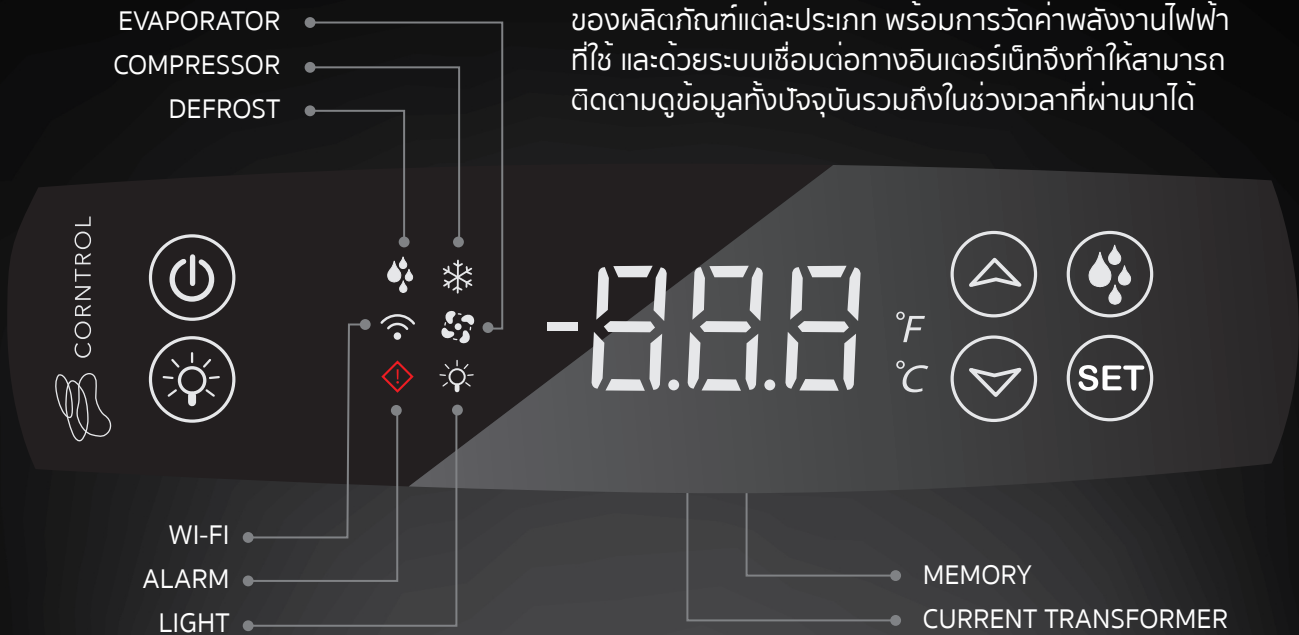
Digital Controller และ Software ของ CORNTROL จะช่วยให้อุปกรณ์อัจฉริยะของคุณทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมากกว่าที่เคย

คุณสามารถควบคุม สั่งการ และตั้งค่าให้อุปกรณ์ทำงานโดยอัตโนมัติ รวมถึงยังสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ของคุณได้ทุกเมื่อ ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหนก็ตาม

# FEATURE

## IOT DIGITAL CONTROLLER - ALPHA I

เป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิของ Cold Chain Equipment ตั้งแต่ ตู้แช่เย็น ตู้แช่แข็ง ห้องเย็น รวมไปถึงรถขนส่งสินค้าควบคุมอุณหภูมิ ให้มีความเสถียรเหมาะสมกับการรักษาอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท พร้อมการวัดค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ และด้วยระบบเชื่อมต่อทางอินเทอร์เน็ตจึงทำให้สามารถติดตามดูข้อมูลทั้งปัจจุบันรวมถึงในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้

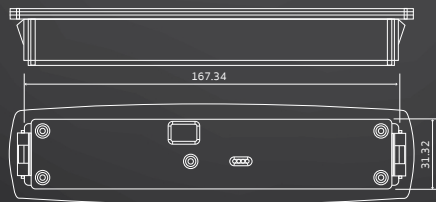


### UNIQUE FEATURE / คุณสมบัติที่โดดเด่น

- **WI-FI**  
ใช้ประโยชน์จาก Internet of Things อย่างเต็มประสิทธิภาพ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้ชาญฉลาดมากยิ่งขึ้น และสามารถสั่งการ ควบคุม และเข้าถึงข้อมูลได้จากทุกที่
- **TEMPERATURE CONTROLLER**  
ควบคุมอุณหภูมิให้มีความเสถียร เหมาะสมกับการรักษาอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท
- **ENERGY CONSUMPTION**  
รองรับระบบการวัด และคำนวณค่าพลังงานด้วย Current Transformer มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าตก
- **MEMORY**  
บันทึกข้อมูลร่วมกับโดยอัตโนมัติ (48 ชั่วโมง)
- **ALARM**  
แจ้งเตือนผู้ใช้งานผ่านทาง Application และ LINE Notify ทันทีเมื่อมีการทำงานผิดปกติ

### HARDWARE SPECIFICATION

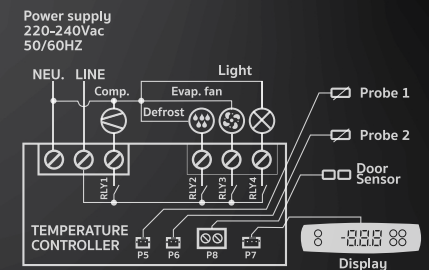
- Mounting size (mm)
- IP20



### OUTPUT RELAYS

- COMPRESSOR (คอมเพรสเซอร์) 30A / 250VAC
- EVAPORATOR (พัดลมคอยล์เย็น) 7A / 250VAC
- DEFROST (การละลายน้ำแข็ง) 7A / 250VAC
- LIGHT (ไฟแสงสว่าง) 7A / 250VAC

### WIRING DIAGRAM



### TEMPERATURE SENSOR PROBE



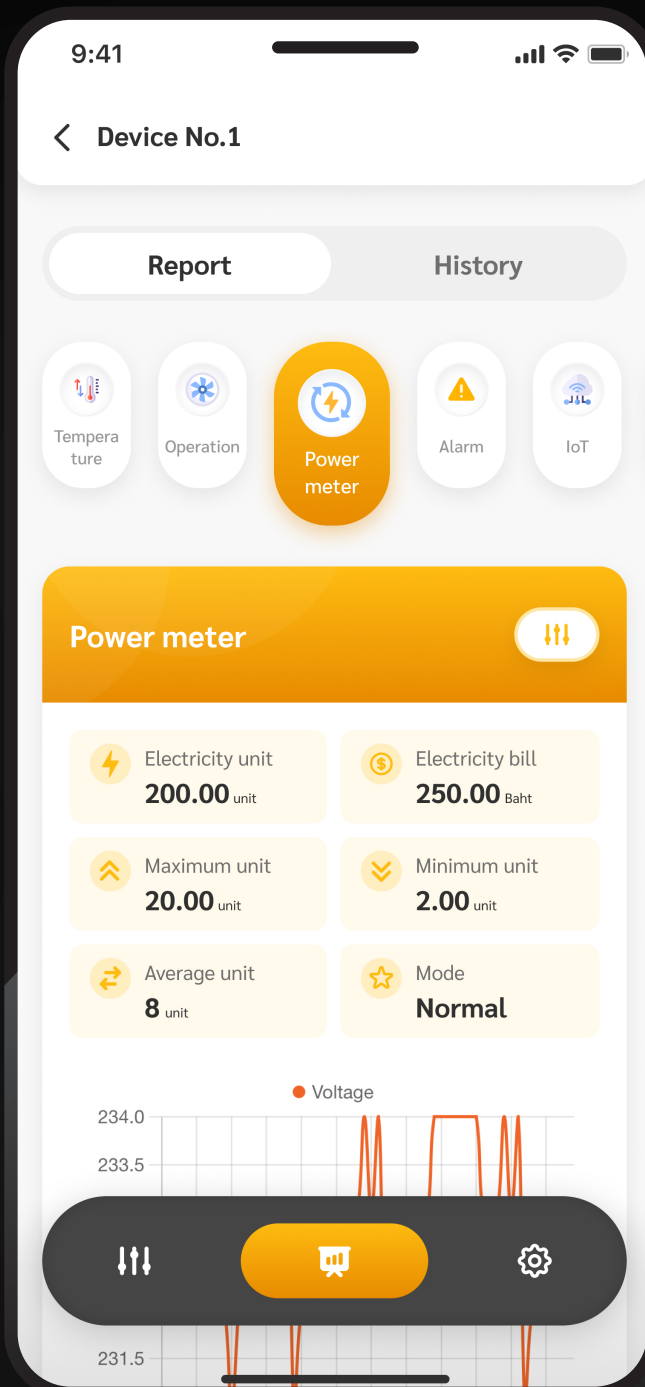
Probe 1

Probe 2

- Probe 1 Temp. Range  $-40.0^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+85.0^{\circ}\text{C}$   
ความยาว 1.5 เมตร ขนาดสาย 26 AWG (NTC 2.0kohm ที่  $25.0^{\circ}\text{C}$ )
- Probe 2 Temp. Range  $-30.0^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+99.9^{\circ}\text{C}$   
ความยาว 1.0 เมตร ขนาดสาย 26 AWG (NTC 6.8kohm ที่  $25.0^{\circ}\text{C}$ )

หมายเหตุ: รองรับความยาวสายได้ถึง 10 เมตร กรณีที่สายมีความยาวมากกว่า 10 เมตร จะมีผลต่อการอ่านข้อมูลอุณหภูมิ

# SOFTWARE



## CORNTROL SOFTWARE

เป็น application ที่อาศัย cloud ในการเก็บข้อมูล มีให้บริการทั้ง iOS, android และ website

- Ease of Control: ควบคุม ตรวจสอบ และ ตั้งค่าอุปกรณ์ได้อย่างง่ายดายจากระยะไกล ผ่าน CORNTROL SOFTWARE
- Manage location and device: จัดการอุปกรณ์ โดยจำแนกตามสถานที่ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา และเป็นระเบียบ
- Real-time report: แสดงผลข้อมูลที่วิเคราะห์ มาแล้ว ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงาน โดยอิงข้อมูลตามจริงจากรายงานดียิ่งขึ้น และวัดผลได้รวดเร็ว
- Notification: แจ้งเตือนผู้ใช้งานผ่านทาง Application และ LINE Notify ทันที เมื่อมีการทำงานผิดปกติ
- Automation: เป็นระบบอัตโนมัติช่วยให้อุปกรณ์ ทำงานได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและลักษณะ การใช้งาน รวมถึงช่วยการประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่าย
- Sharing: สามารถแบ่งปัน benefit ที่ได้ รับ ให้กับผู้อื่นได้

## DOWNLOAD APPLICATION

scan to download the application on



## CONTACT US/ ติดต่อเรา

MATHERCHIP DEVELOPMENT CO., LTD.

E: [info@corntrrol.com](mailto:info@corntrrol.com)

T: 095.742.5925

LINE @corntrrol Facebook corntrol

Instagram @corntrrol.official

YouTube Matherchip Development

[www.corntrrol.com](http://www.corntrrol.com)

© MATHERCHIP DEVELOPMENT CO., LTD.  
ALL RIGHT RESERVED