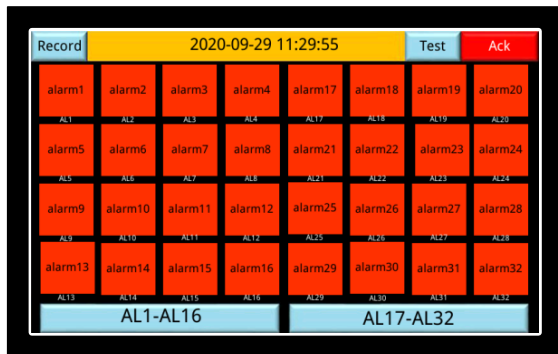


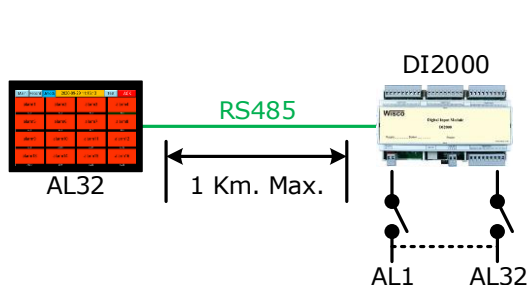
Alarm Indicator

AL32

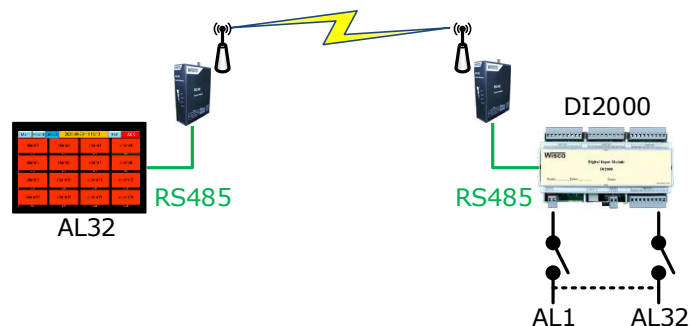


- 7" Touch Screen Panel
- Max 32 Alarms Input
- Record Alarm Data in SD Card
- 2-Wire RS485 Wiring

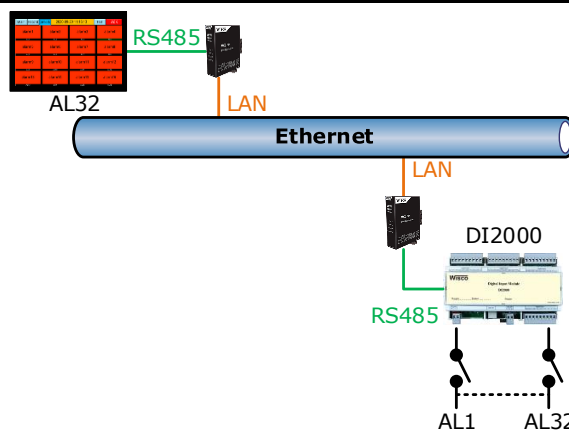
Alarm Indicator AL32 เป็นจอ Touch Screen ที่แสดงตำแหน่งการเกิด Alarm พร้อมทั้งมีเสียง Alarm แจ้งเตือน ผู้ใช้สามารถ Program ชื่อของ Alarm แต่ละ Input ได้ ข้อมูลเวลาการเกิด Alarm จะถูกเก็บไว้ใน Memory สามารถดูย้อนหลังได้ และสามารถบันทึกลงใน SD Card เป็นไฟล์ csv ซึ่งใช้โปรแกรม เช่น Excel เปิดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้



การเชื่อมต่อผ่านทาง RS485



การเชื่อมต่อผ่านทาง Wireless (RC45)



การเชื่อมต่อผ่านทาง Ethernet (MC320)

Specifications

Alarm Input

Number of Channel: 32 Channels

Sensor Type: Wet Contact

wet Contact:

ON : 12 to 24 VDC (220 VAC Optional)

OFF : 0 to 3 VDC

Isolation: Opto Isolated

Alarm Name: 28 Characters Max.

Action: 32 Characters Max.

Power Requirements

Power Supply: 85 to 230 VAC

(12 to 35, 110 to 125 VDC Optional)

Ordering Information Specify Alarm Input Voltage, Power Supply

Example AL32/24VDC/220VAC

Package Checklist

1. AL32
2. DI2000

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W220 x H140 x D60 mm.

Panel Cutout: W202 x H122 mm.

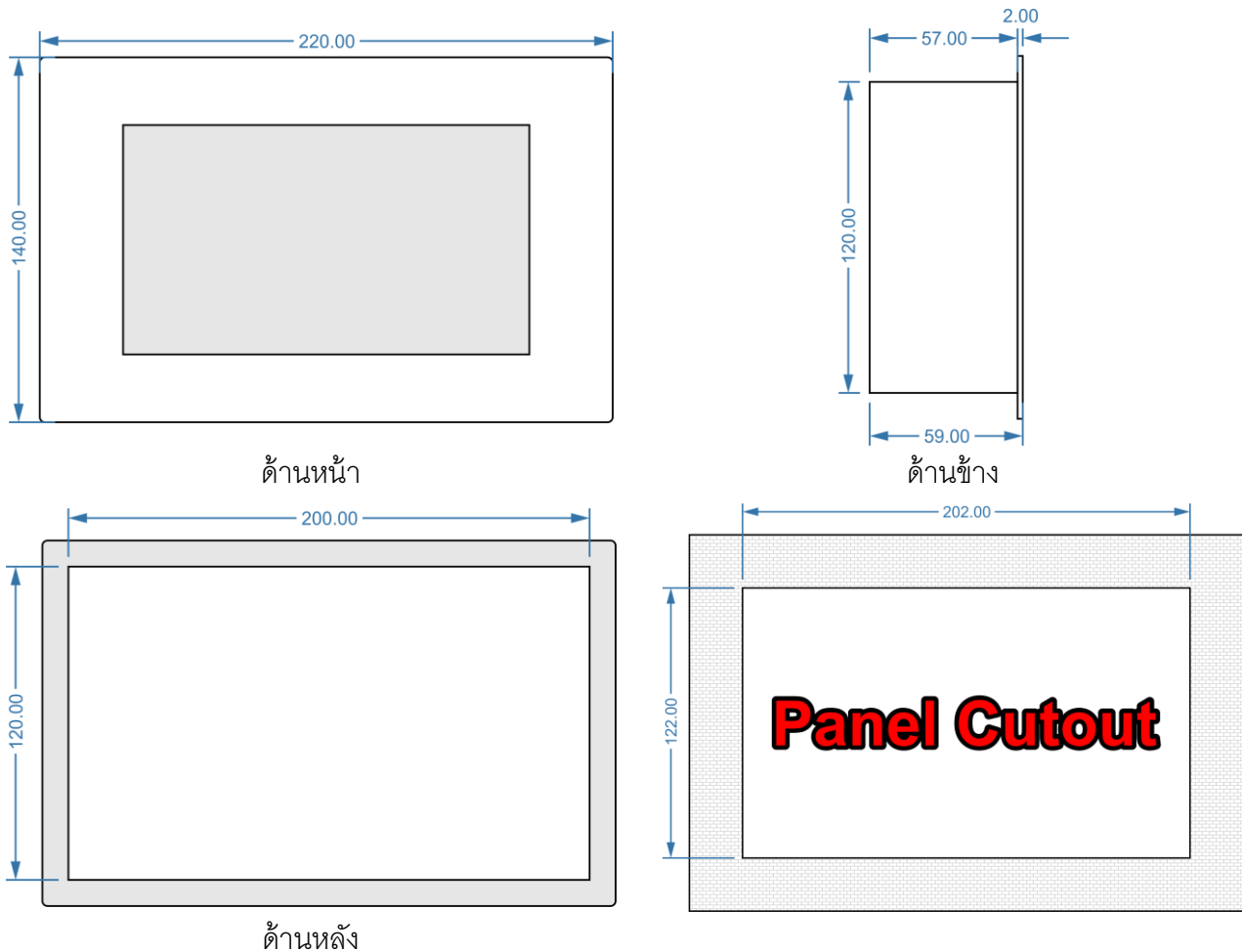
Mounting: Panel Mount

Warranty

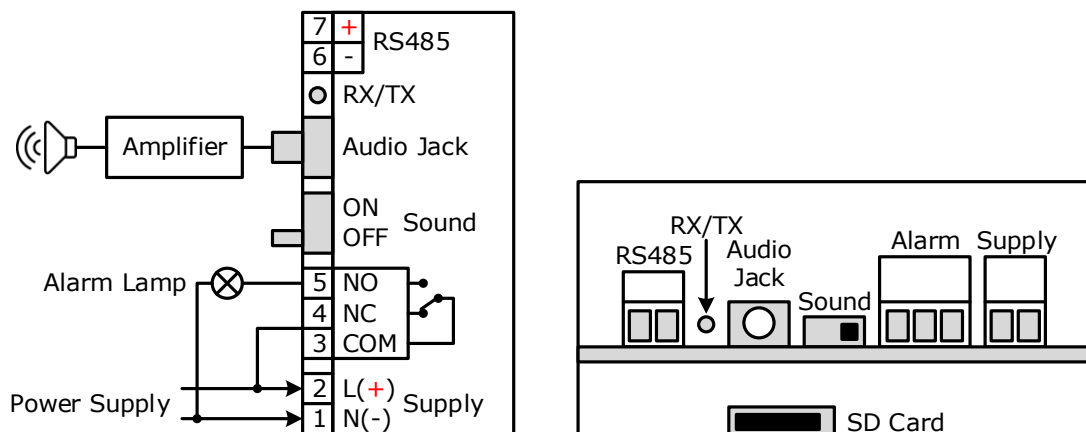
Warranty Period: 1 Year

I. วิธีการใช้งาน AL32

Dimensions (Unit: mm.)

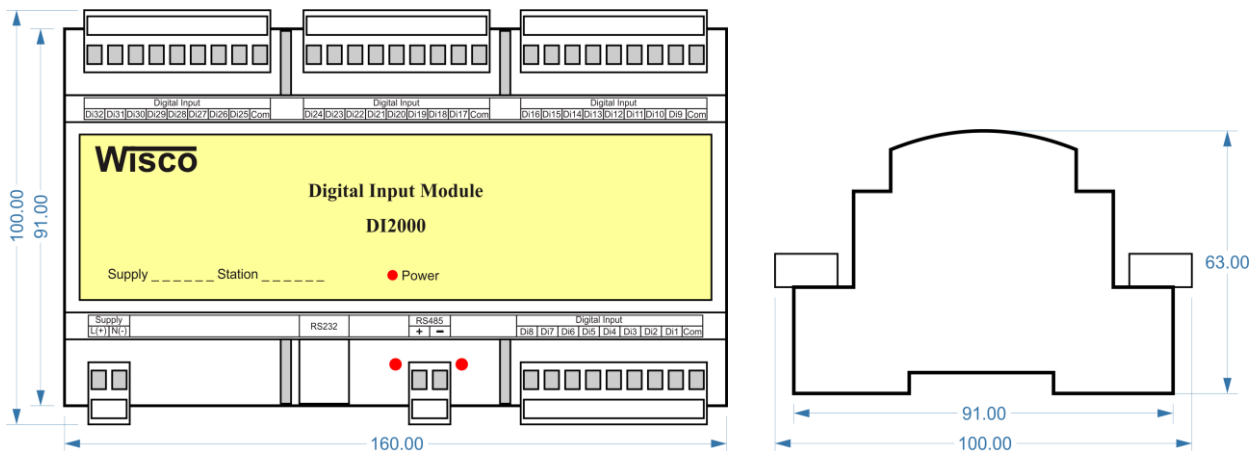


Wiring

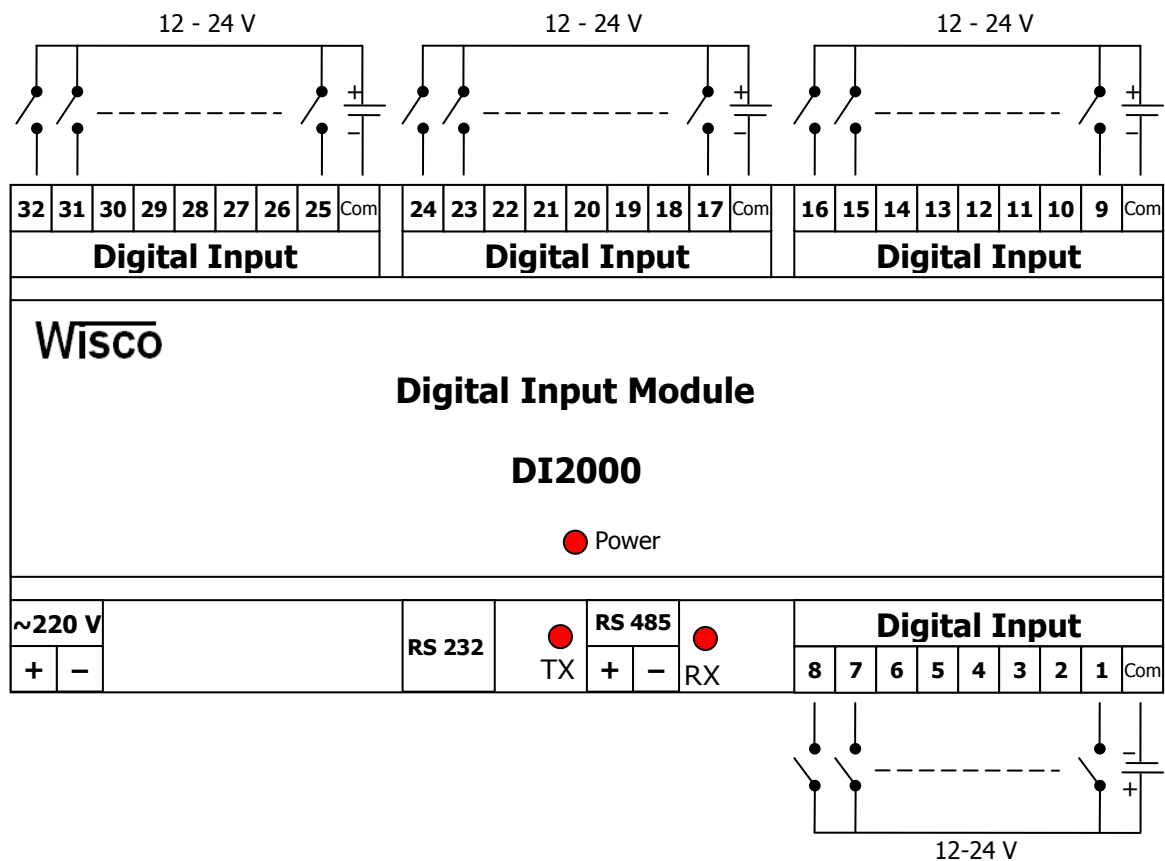


II. วิธีการต่อใช้งาน DI2000

Dimensions (Unit: mm.)



Wiring



Note:

Digital Input 1 = AL1

Digital Input 2 = AL2

...

Digital Input 32 = AL32

DIP Switch:

1	2	3	4	5	6	7	8
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

การใช้งาน Alarm Indicator AL32

Record	2020-09-29 11:29:55								Test	Ack
alarm1	alarm2	alarm3	alarm4	alarm17	alarm18	alarm19	alarm20			
AL1	AL2	AL3	AL4	AL17	AL18	AL19	AL20			
alarm5	alarm6	alarm7	alarm8	alarm21	alarm22	alarm23	alarm24			
AL5	AL6	AL7	AL8	AL21	AL22	AL23	AL24			
alarm9	alarm10	alarm11	alarm12	alarm25	alarm26	alarm27	alarm28			
AL9	AL10	AL11	AL12	AL25	AL26	AL27	AL28			
alarm13	alarm14	alarm15	alarm16	alarm29	alarm30	alarm31	alarm32			
AL13	AL14	AL15	AL16	AL29	AL30	AL31	AL32			
AL1-AL16				AL17-AL32						

ก่อนใช้งาน AL32 จะต้องเชื่อมต่อ RS485 เข้ากับ DI2000 Module ให้ถูกต้องเสียก่อน ถ้าเชื่อมต่อถูกต้องหลอดไฟ RX และ TX ที่ DI2000 จะกะพริบ สำหรับการตั้งค่า AL32 มีรายละเอียดดังนี้

❖ การแสดงผล Alarm

Record	2020-09-29 11:29:55								Test	Ack
alarm1	alarm2	alarm3	alarm4	alarm17	alarm18	alarm19	alarm20			
AL1	AL2	AL3	AL4							
alarm5	alarm6	alarm7	alarm8							
AL5	AL6	AL7	AL8							
alarm9	alarm10	alarm11	alarm12							
AL9	AL10	AL11	AL12							
alarm13	alarm14	alarm15	alarm16							
AL13	AL14	AL15	AL16							
AL1-AL16										

Main	Record	Unlock	2020-09-29 11:16:13								Test	Ack
			alarm1	alarm2	alarm3	alarm4						
			AL1	AL2	AL3	AL4						
			alarm5	alarm6	alarm7	alarm8						
			AL5	AL6	AL7	AL8						
			alarm9	alarm10	alarm11	alarm12						
			AL9	AL10	AL11	AL12						
			alarm13	alarm14	alarm15	alarm16						
			AL13	AL14	AL15	AL16						

Alarm Indicator มีหน้าจอแสดงผล 2 แบบ ประกอบด้วย หน้าจอหลัก (Main) จะแสดง Alarm ทั้งหมด 32 Alarm และหน้าย่อยจะแสดง Alarm หน้าละ 16 Alarm (มี 2 หน้าย่อย)

เมื่อเกิด Alarm ขึ้น Input ที่เกิด Alarm จะกะพริบพร้อมทั้งมีเสียง Alarm แจ้งเตือนดังขึ้น กดปุ่ม "Ack" เพื่อปิดเสียงแจ้งเตือน และเมื่อ Input ที่เกิด Alarm ถูก Clear แล้ว Lamp ที่จอแสดงผลจะหยุดกะพริบ ปุ่ม "Test" ใช้สำหรับทดสอบเสียง Alarm

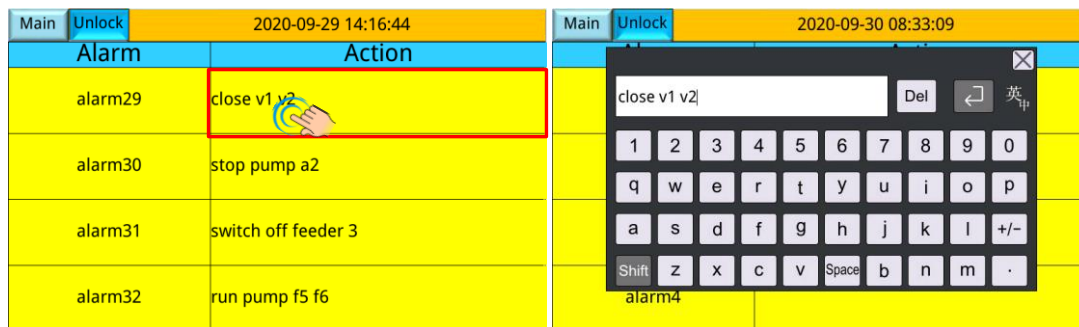
❖ การแสดงผล Alarm Action

Record	2020-09-29 11:29:55								Test	Ack
alarm1	alarm2	alarm3	alarm4	alarm17	alarm18	alarm19	alarm20			
AL1	AL2	AL3	AL4	AL17	AL18	AL19	AL20			
alarm5	alarm6	alarm7	alarm8	alarm21	alarm22	alarm23	alarm24			
AL5	AL6	AL7	AL8	AL21	AL22	AL23	AL24			
alarm9	alarm10	alarm11	alarm12	alarm25	alarm26	alarm27	alarm28			
AL9	AL10	AL11	AL12	AL25	AL26	AL27	AL28			
alarm13	alarm14	alarm15	alarm16	alarm29	alarm30	alarm31	alarm32			
AL13	AL14	AL15	AL16	AL29	AL30	AL31	AL32			
AL1-AL16				AL17-AL32						

Main	Unlock	2020-09-29 14:16:44								Test	Ack
		Alarm	Action								
		alarm29	close v1 v2								
		alarm30	stop pump a2								
		alarm31	switch off feeder 3								
		alarm32	run pump f5 f6								

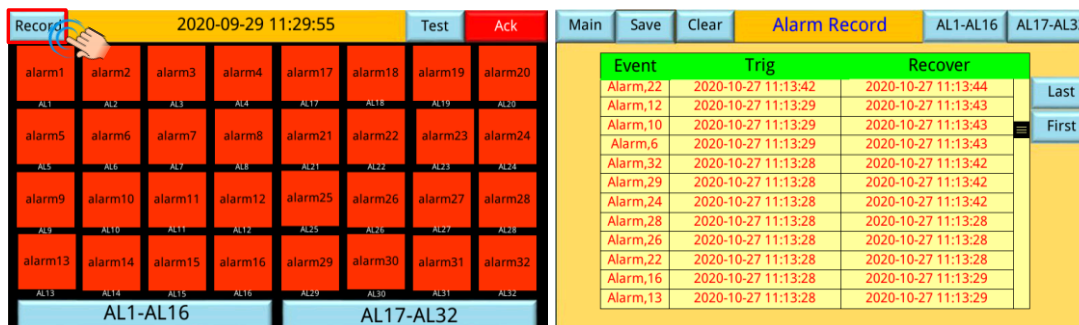
ที่หน้า Alarm เมื่อกดปุ่มสัมผัสไปที่ Alarm Lamp ของแต่ละ Input จะนำไปสู่หน้าที่จะให้ข้อมูลว่าเมื่อเกิด Alarm นี้แล้วจะต้องปฏิบัติ (Action) อะไรบ้าง

❖ การตั้ง Alarm Action



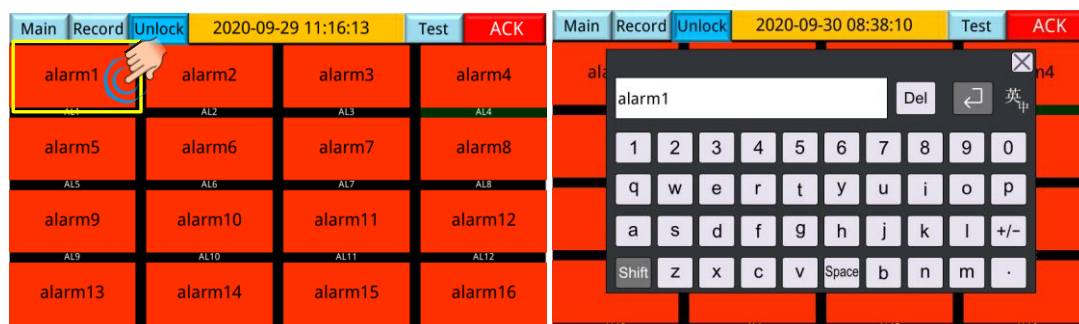
กดปุ่ม "lock" ให้เปลี่ยนเป็น "Unlock" กดสัมผัสไปที่ช่อง "Action" จะมี Popup Keyboard ให้ใส่ข้อความเสร็จแล้วให้กดปุ่ม "Unlock" ให้กลับมาเป็น "Lock"

❖ Record

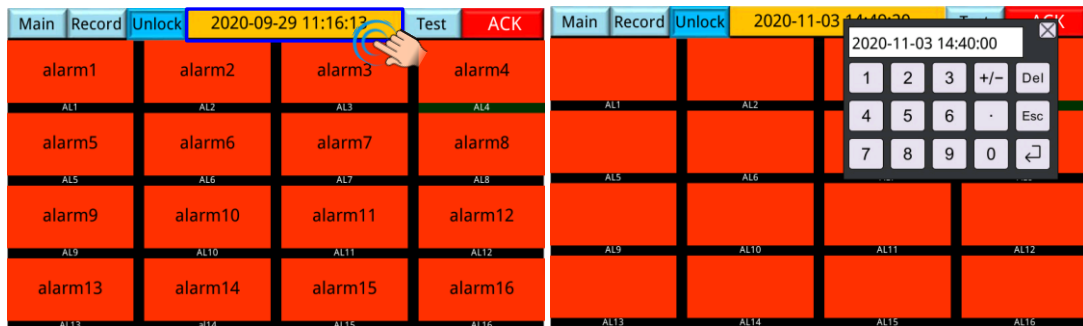


หน้านี้จะบันทึกเวลาการเกิด Alarm และเวลาที่ Alarm สิ้นสุด ข้อมูลนี้สามารถ Save ลง SD Card ได้ โดยการกดปุ่ม "Save" โดยไฟล์ที่ Save จะเป็น csv File สามารถนำไปเปิดบน Program ต่างๆ เช่น Excel ได้ กดปุ่ม "First" จะนำ Record แรกขึ้นมาแสดง กดปุ่ม "Last" จะนำ Record ล่าสุดมาแสดง

❖ การตั้งชื่อ Alarm และเวลา (Clock)



มาที่หน้า Alarm ย่อยกดปุ่ม "Lock" ให้เปลี่ยนเป็น "Unlock" เมื่อกดสัมผัสไปที่ Alarm จะมี Popup Keyboard ให้ใส่ข้อความที่ต้องการ



และกดสัมผัสไปที่เวลา (Clock) จะแสดงหน้าที่ให้ตั้งเวลาได้ หลังจากตั้งค่าต่างๆแล้วจะต้องกดปุ่ม
“Unlock” ให้กลับเป็น “Lock”