



Manual

IKA-001



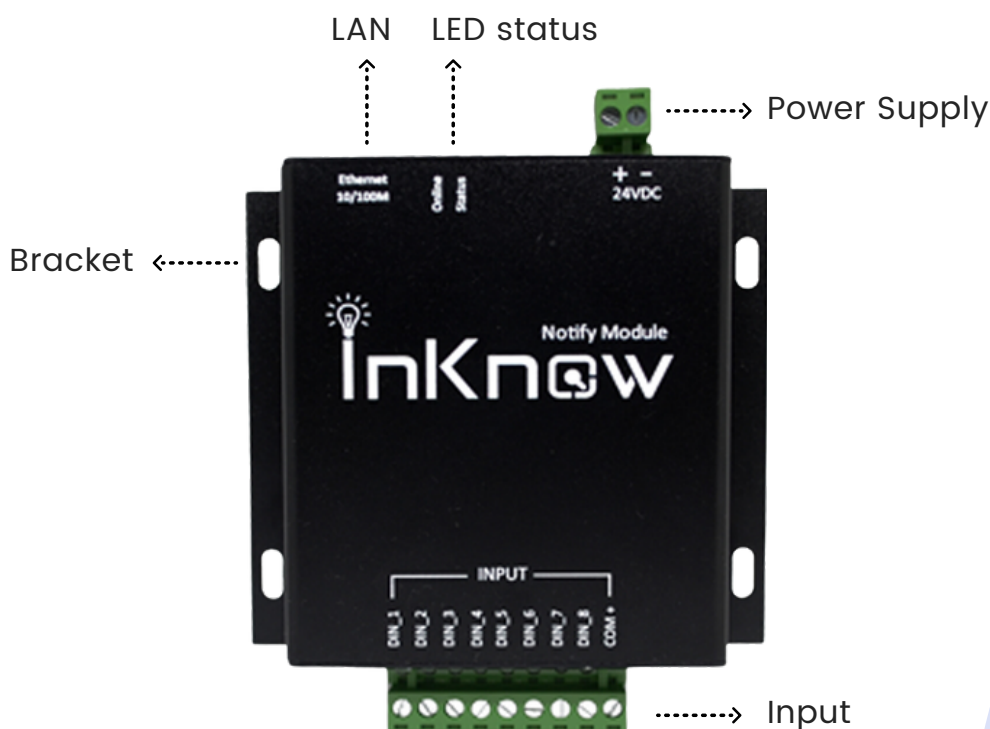
www.pm-io.com

Overview

คำอธิบาย

InKnow Alert รุ่น IKA-001 เครื่องแจ้งเตือน Alarm เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติผ่าน LINE Application บนสมาร์ตโฟน เป็นนวัตกรรมใหม่ที่ช่วยให้รู้ปัญหาในระบบสำคัญภายในโรงงานได้เร็วขึ้น เพื่อสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้ทันเวลา ช่วยลดความเสียหายได้และรองรับการทำงานให้เป็นระบบ IoT (Internet of Things) ออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกับระบบ Fire Alarm, Gas Alarm, Boiler, Chiller, Server Room, Motor และอื่น ๆ แบบ No Contact

ด้วยขนาดเล็กและใช้พลังงานน้อยโดยใช้ไฟเลี้ยงเพียง 24 Vdc เท่านั้น อีกทั้งยังสามารถติดตั้งได้ทันทีและสะดวก ไม่ต้องรื้อระบบใหม่ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ InKnow Smart Solutions ซึ่งใช้งานง่าย เพียงเชื่อมต่อตัวเครื่องกับ Ethernet และเชื่อมกับ LINE Notify เพื่อเปิดรับการแจ้งเตือนทางเว็บเซอร์วิสทาง LINE จากบัญชีทางการ "LINE Notify" ซึ่งให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับระบบความปลอดภัยในทุกอุตสาหกรรม และรับการแจ้งเตือนทางกลุ่มได้ด้วย และสามารถเก็บบันทึกข้อมูลได้นานสูงสุด 3 เดือน



InKnow Alert รุ่น IKA-001



Specification



Mechanical Specification

Dimensions:

Height: 95 mm

Width: 105 mm

Depth: 25 mm

Electrical Specification

External power supply voltage :	24VDC
Ethernet Speed :	10/100 Mbps
Configuration :	Web Browser
LED Status :	RED's "ON"
Transmission :	15M
Interface type :	Dry contact 8 terminal block (female)

Environmental Specification

Temperature Range :	0°C to +55°C
Humidity :	5% to 95% relative humidity

How To Connect

Ethernet LAN 10/100M

เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

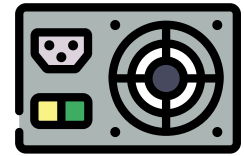


Computer

ตั้งค่าการใช้งานผ่านหน้าเว็บได้ทันที
ไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม

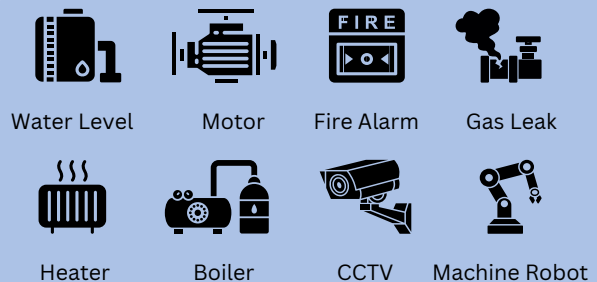
Power Supply

แหล่งจ่ายไฟ 24 Vdc



Your Systems

(NO) Contact



Mobile Phone

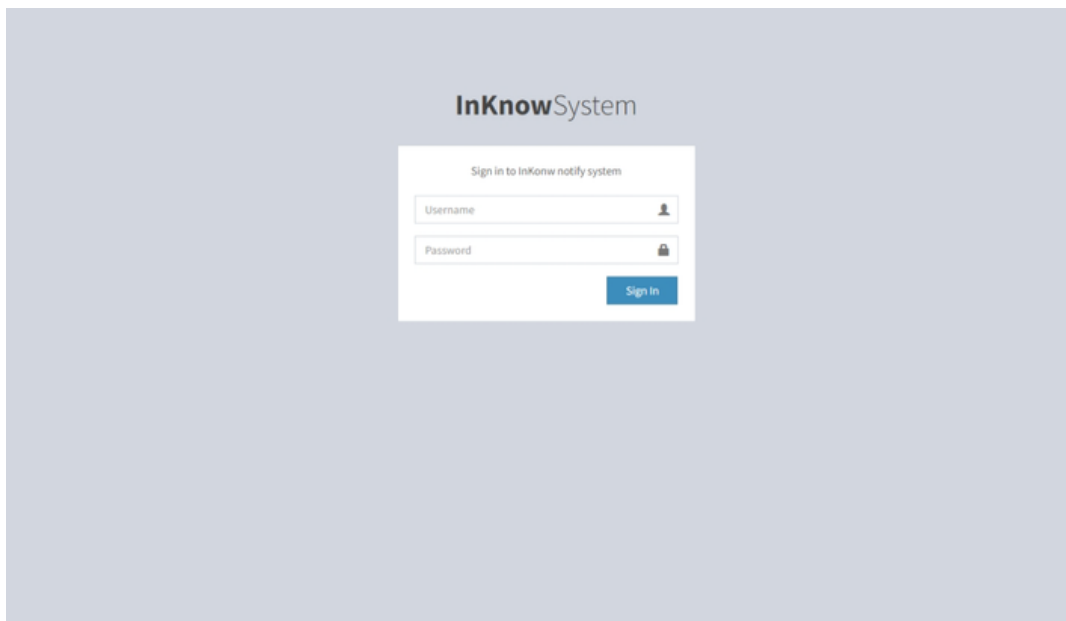
รับข้อความพร้อมรูปภาพ แจ้งเตือนปัญหาผ่าน Group LINE
ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สูงสุด 500 สมาชิก



How To Config InKnow Smart System

การเข้าใช้งานระบบ InKnow System

IKA-001 แต่ละเครื่องจะถูกกำหนด Default สำหรับทำการ Log in ให้ผู้ใช้งานเปิด Default Access ได้ที่ด้านหน้าของอุปกรณ์ดังรูป จากนั้นให้พิมพ์ Address ที่ URL ของเว็บเบราว์เซอร์ (Google Chrome, firefox) โดยหน้าแรกที่เข้าจะเป็นหน้า Log in



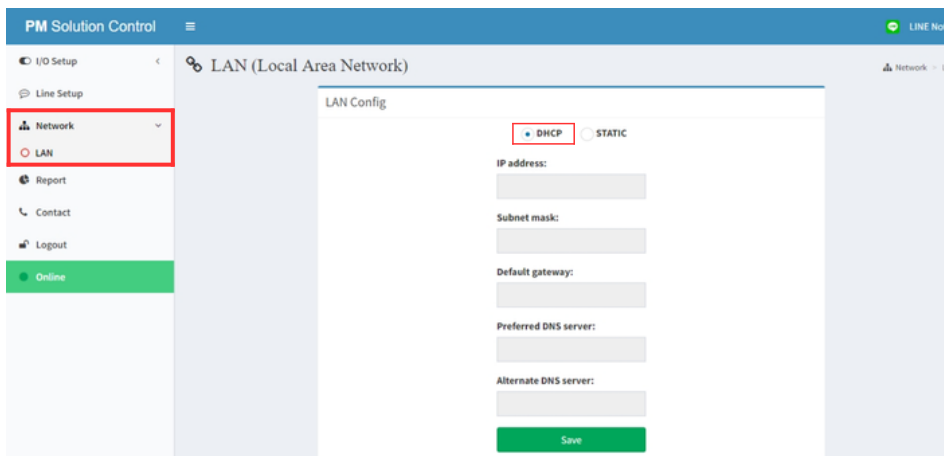
หน้า Log in เข้าใช้งาน ผู้ใช้งานกรอก Username และ Password
ตาม Default Access เพื่อเข้าใช้งาน



How To Config InKnow Smart System

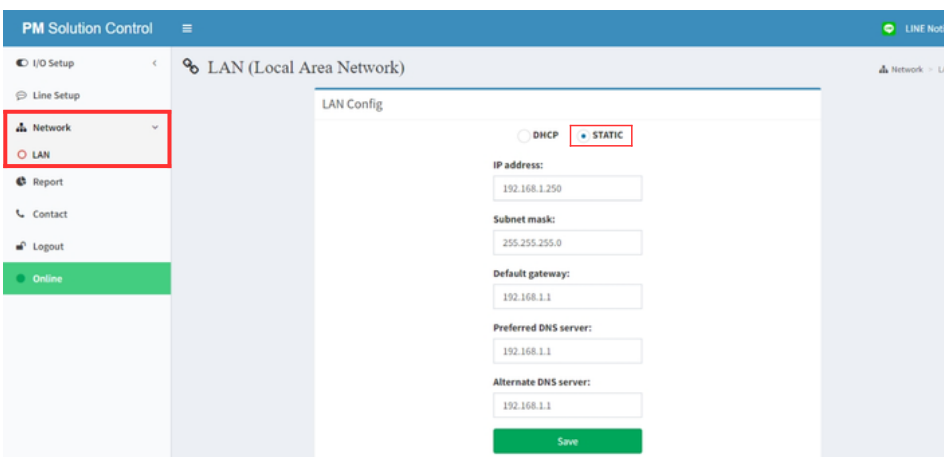
1. Network configuration

การตั้งค่าอุปกรณ์สามารถแก้ไขได้โดยคลิกที่แถบ Network แล้วเลือก LAN โดยที่สามารถเลือกเป็น DHCP หรือ Static ก็ได้ซึ่งถ้าเลือกเป็น DHCP ช่องสำหรับกรอกรายละเอียดทั้งหมดจะไม่สามารถกรอกได้แต่ถ้าเลือกเป็น Static ผู้ใช้งานต้องกรอกรายละเอียดให้ครบทุกช่อง



The screenshot shows the 'LAN (Local Area Network)' configuration page in the PM Solution Control interface. The 'Network' menu item is highlighted in the left sidebar. In the 'LAN Config' section, the 'DHCP' radio button is selected and highlighted with a red box. Below it, there are input fields for 'IP address', 'Subnet mask', 'Default gateway', 'Preferred DNS server', and 'Alternate DNS server', all of which are currently empty. A green 'Save' button is at the bottom right.

Network DHCP



The screenshot shows the same 'LAN (Local Area Network)' configuration page, but now the 'STATIC' radio button is selected and highlighted with a red box. The input fields are now populated with the following values: 'IP address' is 192.168.1.250, 'Subnet mask' is 255.255.255.0, 'Default gateway' is 192.168.1.1, 'Preferred DNS server' is 192.168.1.1, and 'Alternate DNS server' is 192.168.1.1. The green 'Save' button remains at the bottom right.

Network Static

Network Status

● Online

ถ้าอุปกรณ์สามารถใช้งาน Internet แล้ว แถบข้าง Menu Bar จะแสดงแถบสีเขียวที่เป็นสถานะของการเชื่อมต่อ Internet ของอุปกรณ์

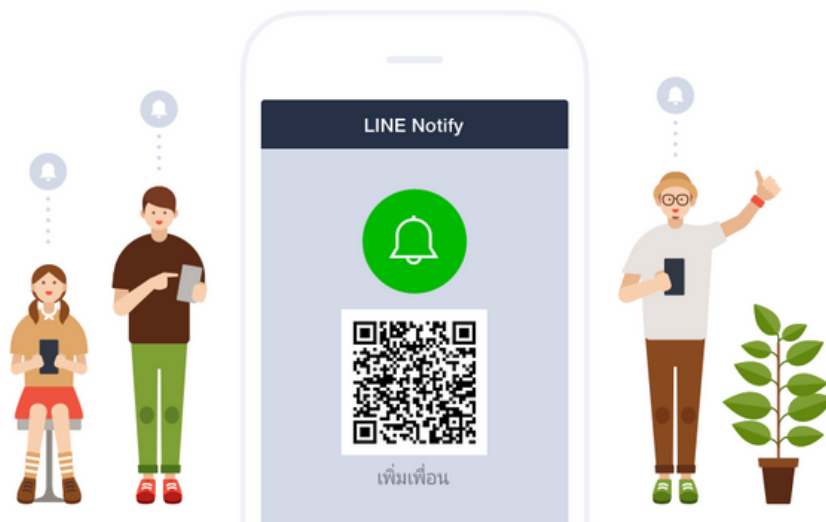
● Offline

ถ้าอุปกรณ์ไม่สามารถใช้งาน Internet ได้แล้ว แถบข้าง Menu Bar จะแสดงแถบสีแดงที่เป็นสถานะของการเชื่อมต่อ Internet ของอุปกรณ์ ให้ผู้ใช้งานตรวจสอบสถานะของการตั้งค่า Internet อีกครั้งหนึ่ง

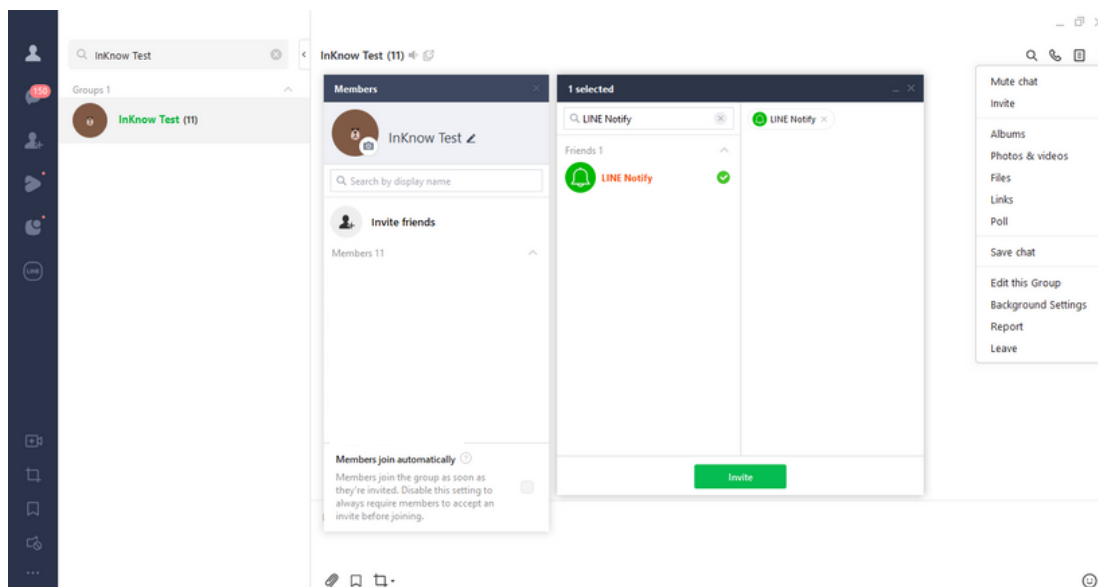
How To Config InKnow Smart System

2.LINE configuration

2.1. สมาชิกที่รับข้อความแจ้งเตือนภายใน Group ต้องทำการ Add LINE Notify เข้าสู่ LINE Application ก่อน เนื่องจากระบบจะทำการแจ้งเตือนผ่าน Line Notify ซึ่งเป็นบัญชีทางการของ LINE Application

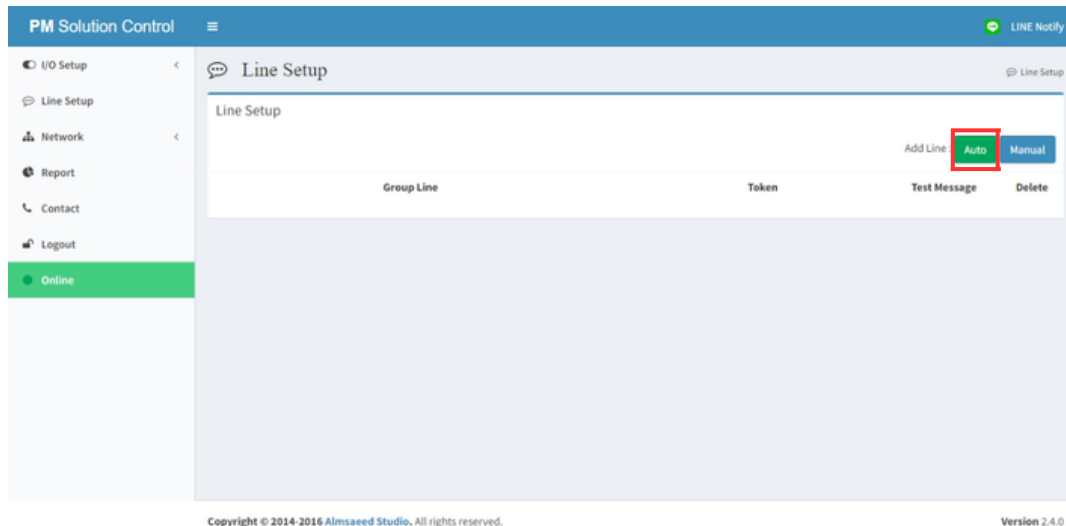


2.2. สมาชิกที่รับข้อความแจ้งเตือนภายใน Group ต้องทำการ Add LINE Notify เข้าสู่ LINE Group ก่อน



How To Config InKnow Smart System

2.3.คลิกที่แถบ Line Setup จากนั้นคลิก Add เพื่อทำการเชื่อมต่อกับ LINE Application

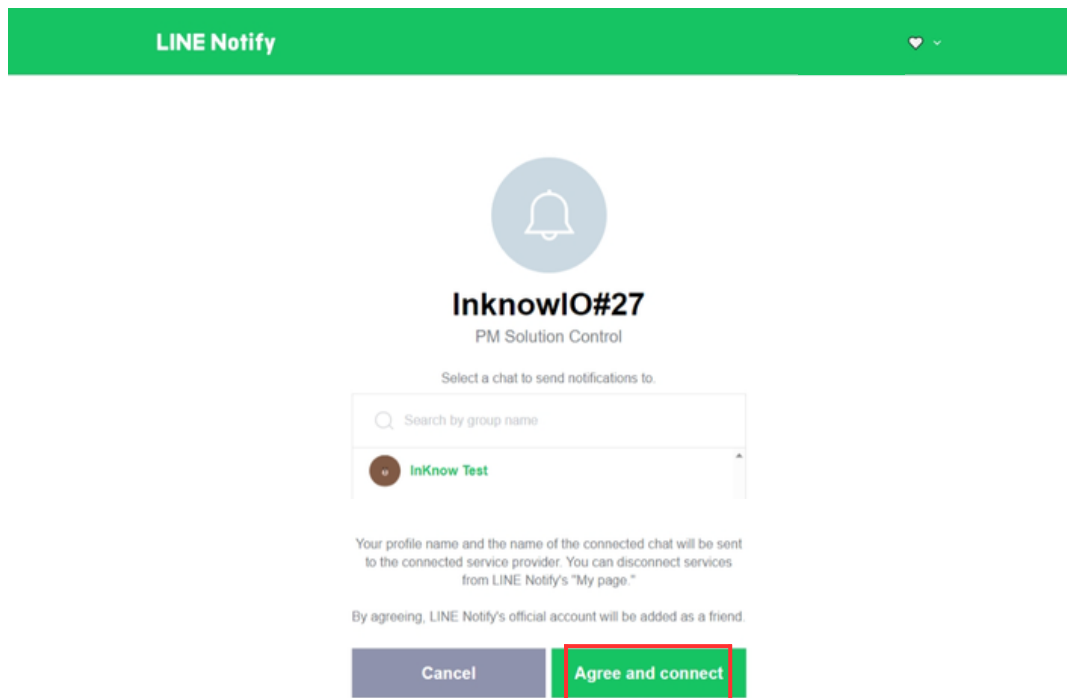


2.4.เมื่อกดปุ่ม Add เรียบร้อยนั้น ระบบจะเข้าสู่การ Log in เพื่อเชื่อมต่อกับ LINE Application โดยกรอก Email และ password ที่ลงทะเบียนไว้กับทาง LINE เพื่อเข้าสู่การใช้งานในการเลือก Group Line ต่อไป



How To Config InKnow Smart System

2.5.ทำการคลิกเลือก Group Line ที่ต้องการรับข้อความ จากนั้นคลิก Agree and connect เพื่อเชื่อมต่อการรับข้อความแจ้งเตือน



2.6.เมื่อระบบทำการเชื่อมต่อกับ Group Line ที่เลือกไว้เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏ POP UP ว่า Get Group Line Successfully ให้คลิก OK



How To Config InKnow Smart System

3. DI/DO configuration- Message Setting

3.1. เลือก InKnow Name ที่สามารถตั้งชื่อแจ้งเตือนภายใน Group จากนั้นคลิก Save เพื่อทำการตั้งค่าการรับข้อความไปที่ Group LINE

The screenshot shows the 'PM Solution Control' interface. On the left, there is a sidebar with options: I/O Setup, Digital Input, Line Setup, Network, and Report. The main area is titled 'IO Setup'. It contains two sections: 'Inknow Name' and 'Inknow Alert And Message'. In the 'Inknow Name' section, the 'Name' field is set to 'PM Inknow' and the 'Save' button is highlighted with a red box. In the 'Inknow Alert And Message' section, there are fields for 'Time Alert' (set to 10:00), 'Group Line' (set to 'Inknow Test'), and 'Message' (set to 'แจ้งเตือนเมื่อปกติ'). The 'Save' button in this section is also highlighted with a red box.

3.2. เลือก InKnow Alert And Message ที่สามารถตั้งเวลาที่รับข้อความแจ้งเตือนภายใน Group จากนั้นคลิก Save เพื่อทำการตั้งค่าการรับข้อความไปที่ Group LINE

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'IO Setup' section. The 'Inknow Name' section is still visible. In the 'Inknow Alert And Message' section, the 'Time Alert' is 10:00, 'Group Line' is 'Inknow Test', and 'Message' is 'แจ้งเตือนเมื่อปกติ'. The 'Save' button in this section is highlighted with a red box.

3.3. เลือก input ที่ทำการเชื่อมต่อกับระบบภายนอกแล้ว คลิก Edit เพื่อทำการตั้งค่าการรับข้อความไปที่ Group LINE

The screenshot shows the 'PM Solution Control' interface with the 'Digital Input' section expanded. It displays a table with columns: Name, Group Line, Message, and Edit. The table lists inputs from Input01 to Input08, all with 'Inknow Test' as the Group Line and messages ranging from 'INPUT_1' to 'INPUT_8'. The 'Edit' button for Input01 is highlighted with a red box. Below the table, there is a copyright notice: 'Copyright © 2014-2016 Almsaeed Studio. All rights reserved.' and a version number: 'Version 2.4.0'.

How To Config InKnow Smart System

3.4 หลังจากทีกดปุ่ม Edit จะพบหน้าต่างเพื่อให้ตั้งค่าโดยมีรายละเอียดดังนี้

- หมายเลข 1 ทำการเลือก Group Line ที่ต้องการ โดยที่ Group Line นี้จะแสดงให้เห็นเลือกเฉพาะ Group Line ที่เพิ่มเข้าไปในระบบแล้วเท่านั้น
- หมายเลข 2 ต้องตั้งเวลาการส่งข้อความซ้ำๆ เช่น ตั้งเวลา 1 นาที
 ดังนั้นข้อความจะส่งซ้ำทุกๆ 1 นาที
 -กรณีส่งรูปภาพด้วย จะไม่สามารถตั้งค่าเวลาต่ำกว่า 10 นา 10 น
- หมายเลข 3 ทำการพิมพ์ข้อความที่ต้องการส่ง
- หมายเลข 4 ทำการเพิ่มรูปที่ส่งการส่ง โดยไฟล์รูปภาพต้องเป็นนามสกุล .jpeg หรือ .png เท่านั้น โดยขนาดของไฟล์รูปภาพต้องไม่เกิน 1 MB
- หมายเลข 5 กด update ข้อมูล

Edit

Input Name :
Input01

Group Line :
InKnow Test

Delay Time(minute) :
10

Message Line :
INPUT_1

Image Line :
Choose File Remove

Notify Module
InKnow

*Maximum size of 1MB and Supported image format is png and jpeg

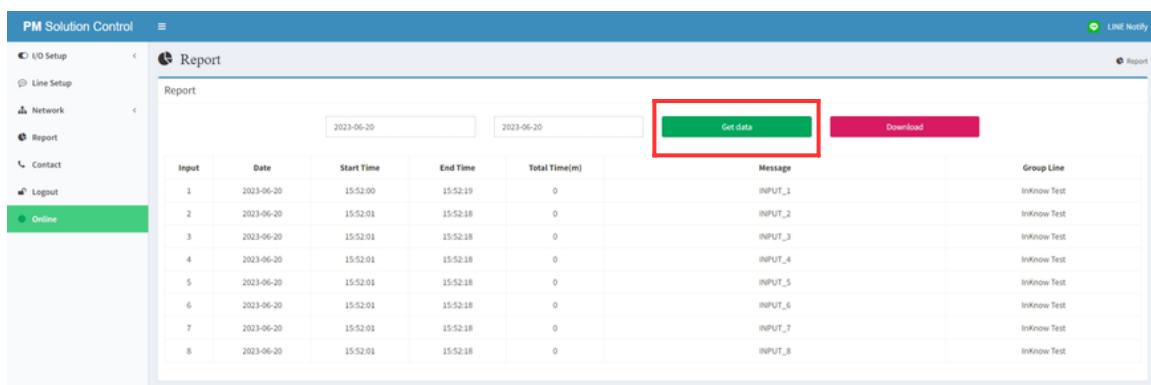
Update

Close

How To Config InKnow Smart System

4. Report

4.1. คลิก Report เพื่อดูรายงานที่ถูกบันทึกไว้สามารถเลือกช่วงระยะเวลาในการดูการเกิดเหตุการณ์ที่มีการแจ้งเตือนขึ้นได้โดยที่เลือกได้จากช่อง start date และช่อง end date จากนั้นกดปุ่ม Get data เพื่อดูข้อมูลรายละเอียด



PM Solution Control

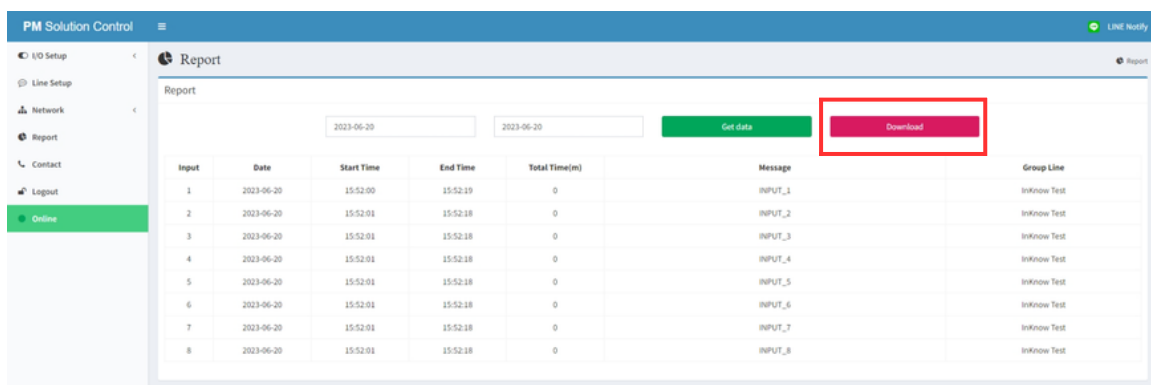
Report

2023-06-20 2023-06-20

Get data Download

Input	Date	Start Time	End Time	Total Time(m)	Message	Group Line
1	2023-06-20	15:52:00	15:52:19	0	INPUT_1	InKnow Test
2	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_2	InKnow Test
3	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_3	InKnow Test
4	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_4	InKnow Test
5	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_5	InKnow Test
6	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_6	InKnow Test
7	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_7	InKnow Test
8	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_8	InKnow Test

4.2. หากต้องการ Download ข้อมูลออกมาให้รูปแบบ Excel file ให้คลิกที่ Download



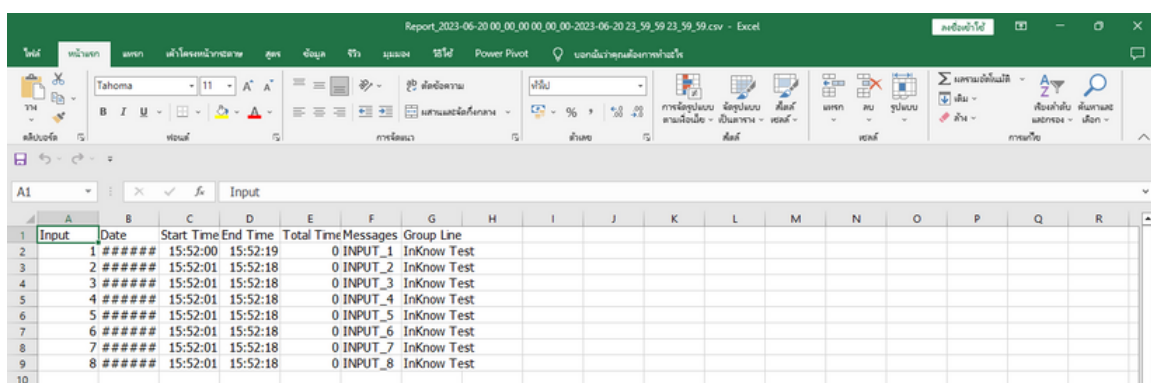
PM Solution Control

Report

2023-06-20 2023-06-20

Get data Download

Input	Date	Start Time	End Time	Total Time(m)	Message	Group Line
1	2023-06-20	15:52:00	15:52:19	0	INPUT_1	InKnow Test
2	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_2	InKnow Test
3	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_3	InKnow Test
4	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_4	InKnow Test
5	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_5	InKnow Test
6	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_6	InKnow Test
7	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_7	InKnow Test
8	2023-06-20	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_8	InKnow Test



Report_2023-06-20 00:00:00_00:00:00-2023-06-20 23:59:59_23:59:59.csv - Excel

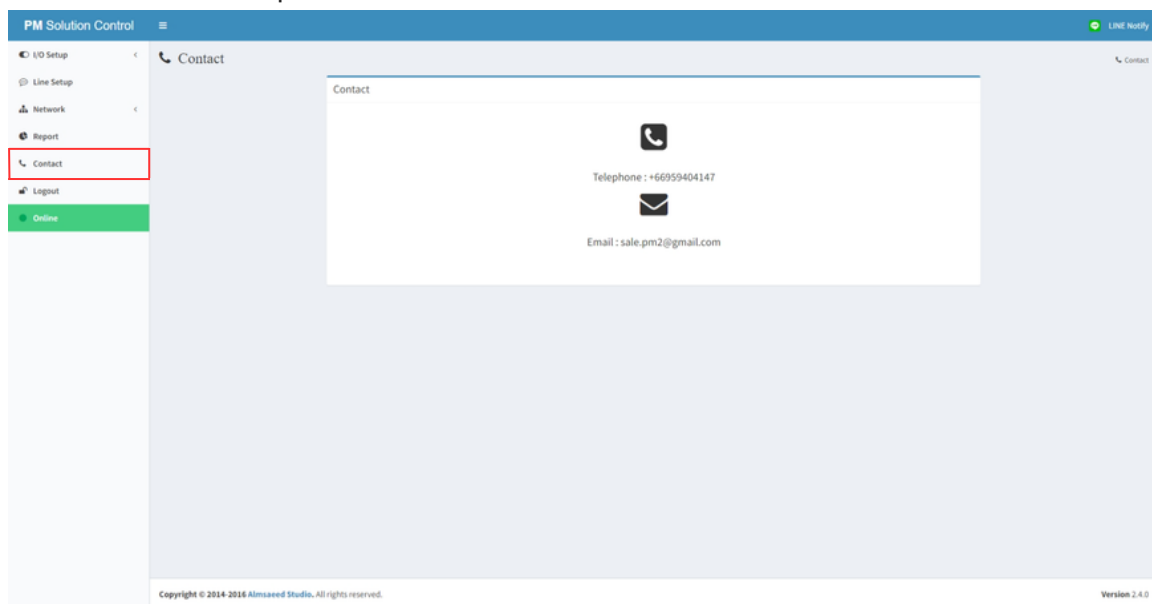
Input	Date	Start Time	End Time	Total Time	Messages	Group Line
1	#####	15:52:00	15:52:19	0	INPUT_1	InKnow Test
2	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_2	InKnow Test
3	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_3	InKnow Test
4	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_4	InKnow Test
5	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_5	InKnow Test
6	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_6	InKnow Test
7	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_7	InKnow Test
8	#####	15:52:01	15:52:18	0	INPUT_8	InKnow Test

รูปแบบ Excel file ที่ Download

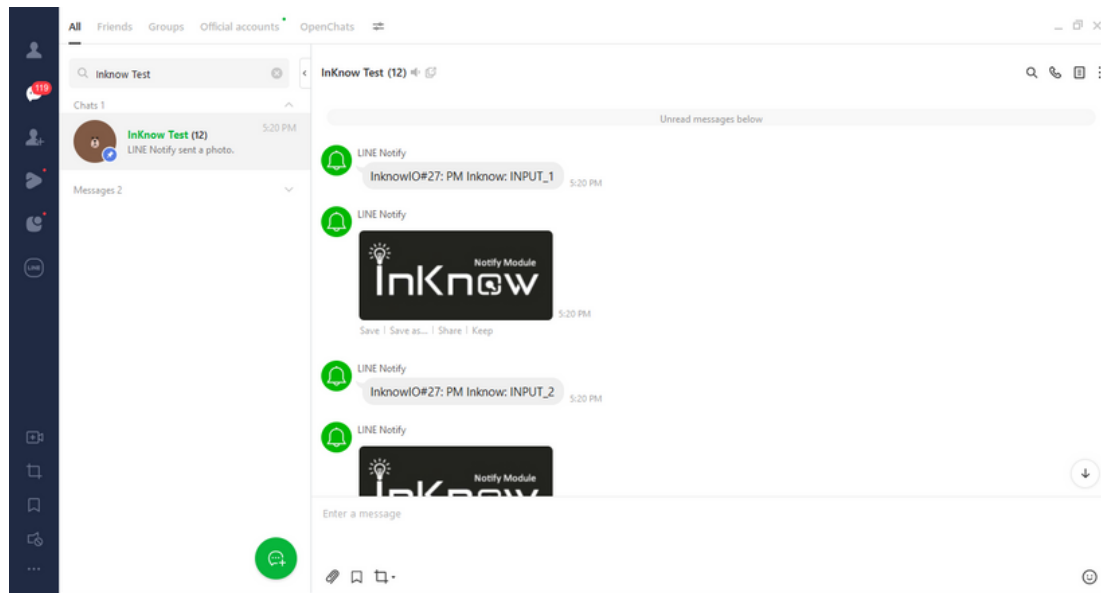
How To Config InKnow Smart System

5. Contact

กรณีต้องการความช่วยเหลือในการใช้งาน คลิกที่ Contact เพื่อแจ้งขอความช่วยเหลือ การใช้งาน
กรณีต้องการความช่วยเหลือในการใช้งาน คลิกที่ Contact เพื่อแจ้งขอความช่วยเหลือ การใช้งาน
ได้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้



Example Message Alert Via LINE Application





นวัตกรรม IoT...เพื่ออุตสาหกรรมไทย



Made in Thailand

This document is not intended to be used for installation purposes.
We try to keep our product information up-to-date and accurate.
We cannot cover all specific applications or anticipate all requirements.
All specifications are subject to change without notice.

For more information, contact PM Solution Control Co.,Ltd. Phone: (+66) 09-5940-4147 www.pm-io.com