

# Manual IKA-RS232





### คำอธิบาย

InKnow Alert รุ่น IKA-RS232 เครื่องแจ้งเตือน Alarm เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติผ่าน LINE Application บนสมาร์ทโฟน เป็นนวัตกรรมใหม่ที่ออกแบบให้มีการสื่อสารแบบ Asynchronous โดยจะส่งข้อมูลแบบ Half-Duplex ทำให้อุปกรณ์ติดต่อกันตลอดเวลาเพื่อ รองรับการทำงานให้เป็นระบบ IoT (Internet of Things) ออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกับ Fire Alarm Control Panel (FCPA) ซึ่งสามารถใช้งานได้ในทุกรุ่น หลายยี่ห้อที่สามารถเชื่อมต่อ RS232 ได้เช่น Notifer by Honeywell, Edward เป็นต้น

ด้วยขนาดที่เล็กและใช้พลังงานน้อยโดยใช้ไฟเลี้ยงเพียง 24 Vdc เท่านั้น อีกทั้งยังสามารถ ติดตั้งได้ทันทีและสะดวก ไม่ต้องรื้อระบบใหม่ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ InKnow Smaet Solutions ซึ่งใช้งานง่าย เพียงเชื่อมต่อตัวเครื่องกับ Ethernet และเชื่อมกับ LINE Notify เพื่อเปิดรับการแจ้งเตือน ทางเว็บเซอร์วิสทาง LINE จากบัญชีทางการ "LINE Notify" ซึ่งให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับระบบความ ปลอดภัยในทุกอุตสาหกรรม และรับการแจ้งเตือนทางกลุ่มได้ด้วย และสามารถเก็บบันทึกข้อมูลได้นาน สูงสุด 3 เดือน



InKnow Alert **şu** IKA-RS232



### Specification



Dimensions: Height: 95 mm Width: 105 mm Depth: 25 mm

# 105 mm

### **Electrical Specification**

External power supply voltage : Ethernet Interface : Standard : Speed : Transmission : Connector : Configuration : LED Status : Serial interface : Serial interface number : RS-232 signal : Parity bit : Data bit : Baud rate : Stop bit : Transmission : Interface type :

24VDC

10Base-T,Full-duplex and half-duplex 10/100Mbps 100m RJ45 WebBrowser RED's "ON"

1 port RS-232 TXD, RXD, GND None, Even, Odd, Mark 7bit, 8bit 600bps~115200bps 1, 2 15M RS-232 side 3 bit terminal block

Note : Not Support Flow control : RTS/CTS Xon, Xoff



### How To Connect



# 

### **Mobile Phone**

รับข้อความพร้อมรูปภาพ แจ้งเตือนปัญหาผ่าน Group LINE ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สูงสุด 500 สมาชิก



### การเข้าใช้งานระบบ InKnow System

IKA-RS232 แต่ละเครื่องจะถูกกำหนด Default สำหรับทำการ Log in ให้ผู้ใช้งาน เปิดดู Default Access ได้ที่ด้านหน้าของอุปกรณ์ดังรูป จากนั้นให้พิมพ์ Address ที่ URL ของเว็บเบาว์เซอร์ (Google Chrome, firefox) โดยหน้าแรกที่เข้าจะเป็นหน้า Log in

PM Solution Cont	rol Co.,Ltd
Sign in to start your	session
Username	1
Password	_
Sign In	1

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



### 1.Network configuration

การตั้งค่าอุปกรณ์สามารถแก้ไขได้โดยคลิกที่แถบ Network แล้วเลือก LAN โดยที่สามารถ เลือกเป็น DHCP หรือ Static ก็ได้ซึ่งถ้าเลือกเป็น DHCP ช่องสำหรับกรอกละเอียดทั้งหมดจะไม่ สามารถกรอกได้แต่ถ้าเลือกเป็น Static ผู้ใช้งานต้องกรอกรายละเอียดให้ครบทุกช่อง



### Network Status



ถ้าอุปกรณ์สามารถใช้งาน Internet แล้ว แถบข้าง Manu Bar จะแสดงแถบสีเขียวที่เป็นสถานะของการเชื่อมต่อ Internet ของอุปกรณ์

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



### 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

L .	Search by display name	Friends 1	Albums Photos & videos Files
e <sup>-</sup>	2. Invite friends		Links Poll
	Members 11	~	Save chat
			Edit this Group Background Settings Report Leave
ع م م	Members join automatically Members join the group as soon as they/yr invited. Dasable this setting to always require members to accept an invite before joining.	Invite	
	⑦ □ □·		۵

# How To

### Config InKnow Smart System

2.3. คลิกแถบ Line Setup จากนั้นคลิก Add เพื่อทำการเชื่อมต่อกบั LINE Application

PM Solution Control	<b>=</b>			Line Alarms
O Serial Port Setup	🗭 Line Setup			Home 🕒 Line Setup
🗭 Line Setup	Line Token			
• Network <				Add Line : Auto Manual
🖮 Report				Test
Contact	Group LINE	14	Token	Message    Delete
Log out		No data available in table		
Online	Showing 0 to 0 of 0 entries			Previous Next
	Create By PM Solution Control.,Ltd			Version 1.0.0

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

	LINE	
	or try another login method	
	Forgot your email or password?	
© LINE Corporation		Privacy Policy Terms and Conditions of Use
		• • • •
<b>1</b> Solution		
Control Co., Ltd		

2.5. ทำการคลิกเลือก Group Line ที่ต้องการรับข้อความ จากนั้นคลิก Agree and connect เพื่อเชื่อมต่อการรับข้อความแจ้งเตือน

	LINE Notify	<b>∵</b> •
• • •		
	InknowSerial#20 PM Solution Control	
	Select a chat to send notifications to.	
	Q Search by group name	
	InKnow Test	
	Your profile name and the name of the connected chat will be sent to the connected service provider. You can disconnect services from LINE Notify's "My page."	
	By agreeing, LINE Notify's official account will be added as a friend.	
	Cancel Agree and connect	

2.6. ระบบจะทำการแสดงหน้า รายละเอียดของการขอรับข้อมูลที่ผู้ใช้งานเลือก Group Line ให้ ผู้ใช้งานกด Send เพื่อส่งข้อมูลถ้าสามารถออก Group Line ได้นั้นจะมีข้อความทาง Line แจ้งเตือนให้ทราบว่ามีการเชื่อมต่อกลุ่มที่เลือกเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลจะถูกส่งมาแสดงยังหน้า Line Setup

PM Solution	n Control		
เราได้รับข่อมูลเรียบร่	ว้อยแล้ว		
Line Name : InKnow Test			
Token : 2hDXGEuPbBfwj	jvxngL2daeAcOfUb6f09cgpWhR1jpV		
Send			

2.7. เมื่อระบบทำการเชื่อมต่อกับ Group Line ที่เลือกไว้เรียบร้อย จะปรากฏ POP UP ว่า Get Group Line Succesfuly ให้คลิก OK



### 3.Serial Port configuration- Message Setting

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

PM Solution Control	=				Line Alarms
• Serial Port Setup	Serial Port Setup			# Hon	e > Serial Port Setup > Hessages Setting
Messages Setting	Inknow Name	Inknow Aler	t And Message		
V Serial Setting	Name :	Time Alert :	Group Line :	Message :	
Line Setup	PM inknow Save	10:00	InKnow Test	♥ TEST	Save
O hoteland					

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

PM Solution Control			<ul> <li>Line Alarm</li> </ul>
● Serial Port Setup ~	Serial Port Setup		W Home > Serial Port Setup > Messages Setti
Messages Setting	Inknow Name	Inknow Alert And	d Message
P Serial Setting	Name :	Time Alert :	Group Line : Message :
🗭 Line Setup	PM inknow Save	10:00	InKnow Test V TEST Save
-			

3.3. เลือก Message Setting คลิก Add เพื่อทำการตั้งค่าการรับข้อความไปที่ Group LINE



### 3.4. ทำการตั้งค่าการรับข้อความ

 Message Check : ผู้ใช้งานสามารถนำ Keyword แจ้งเตือนจากระบบที่เชื่อมต่อ กรอกลงในช่อง เพื่อเป็นตัวกำหนดให้ระบบดึงข้อความ Keyword ที่เหมือนกัน มาทำการส่งเป็นข้อความแจ้งเตือน
 Group Line : อุปกรณ์สามารถเลือก Group Line ในการส่งข้อความได้และสามารถ แก้ไขข้อความที่ต้องการส่งไปแจ้งเตือนยัง Group Line ที่ต้องการ นำส่งข้อความแจ้งเตือน ได้มากกว่า 1 Group Line โดยผู้ใช้งานเลือก ไว้ได้ เฉพาะ Group Line ที่เพิ่มเข้าไปในระบบแล้วเท่านั้น

### ้เมื่อทำการตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว กด Submit

PM Solution Control	=							۲	Line Alarms
Serial Port Setup	Serial H	Config Detail Message Check : Test Fire Alarm	1		×	er a	Home 🕞 Serial I	Port Setup 🗧 Nes	stages Setting
Line Setup     Network     K	PM inknow Messages Set	Group Line : KINKnow Test Submit	2			TEST			Save
Contact					Close				Add
🔒 Log out		Message Check	13.	Group LINE	11	Edit		Delete	
Online				No data available in table					

หน้าต่าง Config Detail สำหรับตั้งค่าการรับข้อความ

3.5. คลิก Edit เพื่อทำการตั้งค่าการทำงานของ Input

Serial Port Setup	+									
Messages Setting	Inknow Name		Inknow Alert And Mes	sage						
P Serial Setting	Name :		Time Alert :	Group Line :		Message :				
Line Setup	PM inknow	Save	10:00	InKnow Test	~	TEST			Save	
Network <										
Report	Messages Setting								_	
Contact									Add	
Log out	Message Check	11.	Group L	INE	11	Edit	11	Delete	11	•
Online	Test Fire Alarm		InKnov	v Test		Edit		Delete		•
	Showing 1 to 1 of 1 entries							Previous 1	Next	



- 4.Serial Port configuration- Serial Setting
- 4.1. เลือก Baud Rate ให้ตรงกับระบบที่เชื่อมต่ออยู่ ถ้าเลือกไม่ตรงกันจะไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้

PM Solution Control	E Contraction of the second	۵	Line Alarms
Serial Port Setup	<ul> <li>Serial Port Setup</li> <li>Serial Setting</li> <li>Baud Rate</li> <li>9500 v</li> <li>15200</li> </ul>	Home = Serial Port Setup	Serial Setting
Report     Contact     Log out	Monitor 57600 38400 19200 5500 4600 2400 1200 600		
Online			Clear

4.2. เลือก Data Bits ให้ตรงกับระบบที่เชื่อมต่ออยู่ ถ้าเลือกไม่ตรงกันจะไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้





4.3. เลือก Parity ให้ตรงกับระบบที่เชื่อมต่ออยู่ ถ้าเลือกไม่ตรงกันจะไม่สามารถเชื่อมต่อกันได

PM Solution Control	=				۹	Line Alarms
Serial Port Setup ~	Serial Port Setup				🗰 Home 🖂 Serial Port Setup	<ul> <li>Serial Setting</li> </ul>
C Messages Setting	Serial Setting					
P Serial Setting	Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits Upo	date	
🗭 Line Setup	9600	× 8 ×	None 🗸	1 ¥ U	Ipdate	
♀ Network <	Monitor		None Even			
🚔 Report			Odd			
Contact						
🔓 Log out						
Online						
						Clear

4.4. เลือก Stop Bits ให้ตรงกับระบบที่เชื่อมต่ออยู่ ถ้าเลือกไม่ตรงกันจะไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้

PM Solution Control	=							¢	Line Alarms
Serial Port Setup	Serial Port	Setup					# Home	Serial Port Setup	> Serial Setting
C Messages Setting	Serial Setting								
V Serial Setting		Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Update			
Line Setup		9600	8 🗸	None 🗸	1 🛩	Update			
Network					2				
Report	Monitor				_				
Contact									
locaut									
Logour									
<ul> <li>Online</li> </ul>									
									Clear
olutio	n								
	td							www	.pm

4.5. เมื่อ IKA-RS232 เชื่อมต่อกับ ระบบ Alarm แล้ว จะรับข้อความจากระบบ Alarm ทันทีโดยผู้ใช้งานสามารถตรวจเช็คข้อความได้ที่ Monitor Box

PM Solution Control	=	٢	Line Alarms
Serial Port Setup	Serial Port Setup	Home ≥ Serial Port Setup ≥	Serial Setting
Line Setup	Baud Rate     Data Bits     Parity     Stop Bits     Update       9600     •     8 •     None     1 •     Update		
📾 Report	Monitor Test Fire Alarm Test Fire Alarm Test Fire Alarm		
<ul> <li>Log out</li> <li>Online</li> </ul>			
			<i>b</i>
			Clear
	Create By PM Solution Control.,Ltd	,	Version 1.0.0



### 5. Report

5.1. คลิก Report เพื่อดูรายงานที่ถูกบันทึกไว้สามารถเลือกช่วงระยะเวลาในการดูการเกิด เหตุการณ์ที่มีการแจ้งเตือนขึ้นได้โดยที่เลือกได้จากช่อง start date และช่อง end date จากนั้น กดปุ่ม Get data เพื่อดูข้อมูลรายละเอียด

PM Solution Control			Line Alarms
O Serial Port Setup	📥 Report		<b>ifi</b> Home ≥ Report
Line Setup	Report		
• Network <		Start Date: 2023-06-20 End Date: 2023-06-20 GetData Download	
🗯 Report			
Contact	Date time	Messge	Group Line
🔒 Log out	2023-06-20 11:52:08	Test Fire Alarm	InKnow Test
Online	2023-06-20 11:52:10	Test Fire Alarm	InKnow Test
	2023-06-20 11:52:11	Test Fire Alarm	InKnow Test
	Showing 1 to 3 of 3 entries	Previous 1 Next	

5.2. หากต้องการ Download ข้อมูลออกมาให้รูปแบบ Excel file ให้คลิกที่ Download

PM Solution Control	=		Line Alarms
Ö Serial Port Setup	📥 Report	<b>#</b> Home ≥ Report	
Line Setup	Report		
• Network <		Start Date: 2023-06-20 End Date: 2023-06-20 GetData	Download
📥 Report			
Contact	Date time	Messge	Group Line
Log out	2023-06-20 11:52:08	Test Fire Alarm	InKnow Test
Online	2023-06-20 11:52:10	Test Fire Alarm	InKnow Test
	2023-06-20 11:52:11	Test Fire Alarm	InKnow Test
		Previous 1 Next	
ให้ส์ <mark>หน้าสะก</mark> แหนก เส้าโครงหล่	lonana gen elaya 17a yazan	Report, 2023-06-20-2023-06-20.csv - Excel 1874 Power Proct Q vandaringualaurmahadin	× • - • Milleone
N → Tahoma + 1 B J U + H + H		ledenru dila - Interpreta legen del managere del manage	Summerican - Are
3 5 - 0 - 1	-31 ETHORAG	31 EXAMP 51 RAMP 1	again 1 transity 1 2 2
A1 * : × √ fr	Date_Time		~
A B C 1 Date_Tmt Messages Group Li 2 ###### Test Fire / InKnow 3 ###### Test Fire / InKnow 5	D E F ne Test Test Test	G H I J K L M	N O P Q R

รูปแบบ Excel file ที่ Download



### 6. Contact

กรณีต้องการความช่วยเหลือในการใช้งาน คลิกที่ Contact เพื่อแจ้งขอความช่วยเหลือ การใช้งาน ได้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้

PM Solution Control			Line Alarms
O Serial Port Setup	Contact		Home > Contact
Line Setup		Contact	
Network <		R.	
🌰 Report		2	
Contact		Telephone : +66959404147	
🔒 Log out		$\succ$	
Online		Email : sala nm2⊚email com	
		erron - auto-principginan.com	
	Create By PM Solution Control.,Ltd		Version 1.0.0



### Example Message Alert Via LINE Application







# นวัตกรรม **loT...**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

