

Electronic Meter and **AMR System**  
มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ และ ระบบเอเอ็มอาร์  
ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติ สำหรับธุรกิจห้องพัก และ ร้านค้าเช่า

# GEN3

มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์  
SX1, SX2, MX2

กล่องเอทีซี  
(ADC)

โปรแกรม  
e-Smart Energy

หรือ

โปรแกรม  
e-Smart Billing



สำหรับพื้นที่เช่า,  
ห้างสรรพสินค้า, อาคาร, โรงงาน

สำหรับหอพัก,  
อพาร์ทเมนท์, ห้องพักรายวัน



## โปรแกรม e-Smart Billing

ออกบิลได้ทั้งแบบ  
รายวัน-รายเดือน



แสดงกราฟการใช้ไฟ  
อย่างละเอียด



แจ้งเตือนอัตโนมัติ!  
กรณีชำระเงินล่าช้า



ออกใบเสร็จ ทั้ง ไฟ น้ำ โทรศัพท์



มาพร้อมกล่อง "เอทีซี"  
เก็บข้อมูลอัจฉริยะ



อ่านค่ามิเตอร์ระยะไกล  
ผ่านระบบ VPN



เชื่อมต่อ มิเตอร์น้ำ และ  
ตู้สาขาโทรศัพท์ ได้



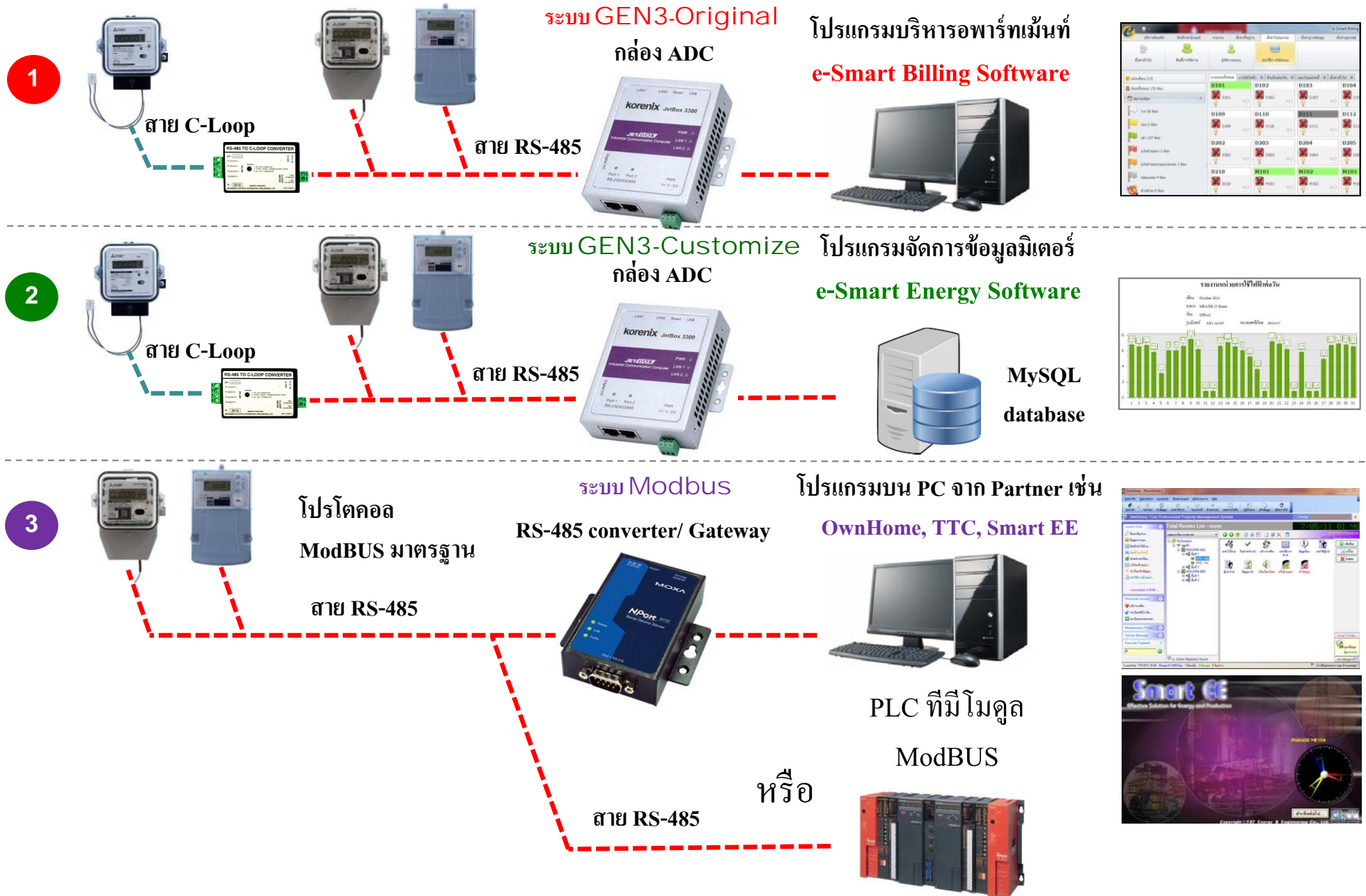
## หัวข้อการนำเสนอ

- ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติ แพลตฟอร์มใหม่
- แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)
- แบบที่ 2 : ระบบ GEN3-Customize (e-Smart Energy)
- แบบที่ 3 : ระบบ Modbus (Partner Software/ PLC)
- สรุปลิโม่เตอรืเอเอ็ม่อาร์ รุ่่นต่า่งๆ แลละช่อ่งท่างตืคต่อเรอ



# ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติ แพลตฟอร์มใหม่

for a greener tomorrow



# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)

รุ่นติดตั้งรวมในตู้

SX1 , 1Phase 5(45)A

รุ่น C-Loop [SX1-A35N]



SX2 , 1Phase 5(100)A

รุ่น C-Loop [SX2-A35E]



สาย C-Loop

C-Loop Converter



สาย RS-485

ตู้สาขาโทรศัพท์ Phonik



มิเตอร์น้ำ Draco (Sanwa)



รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ ผ่าน RS-232, LAN

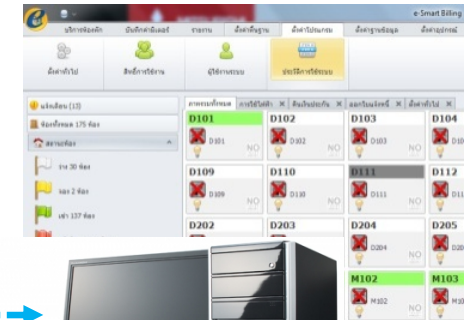
กล่อง ADC



สาย LAN

**ระบบแพลตฟอร์มใหม่!  
เริ่มใช้ตั้งแต่ ม.ค. 2558**

**โปรแกรม e-Smart Billing  
Version 1.20**



รุ่นติดตั้งแยกหน้าห้อง

SX1 , 1Phase 5(45)A

รุ่น RS-485 [SX1-A31E]



สาย RS-485

MX2 , 1Phase 10(100)A

รุ่น RS-485 [MX2-A01E]



MX2 , 3Phase 10(100)A

รุ่น RS-485 [MX2-C01E]



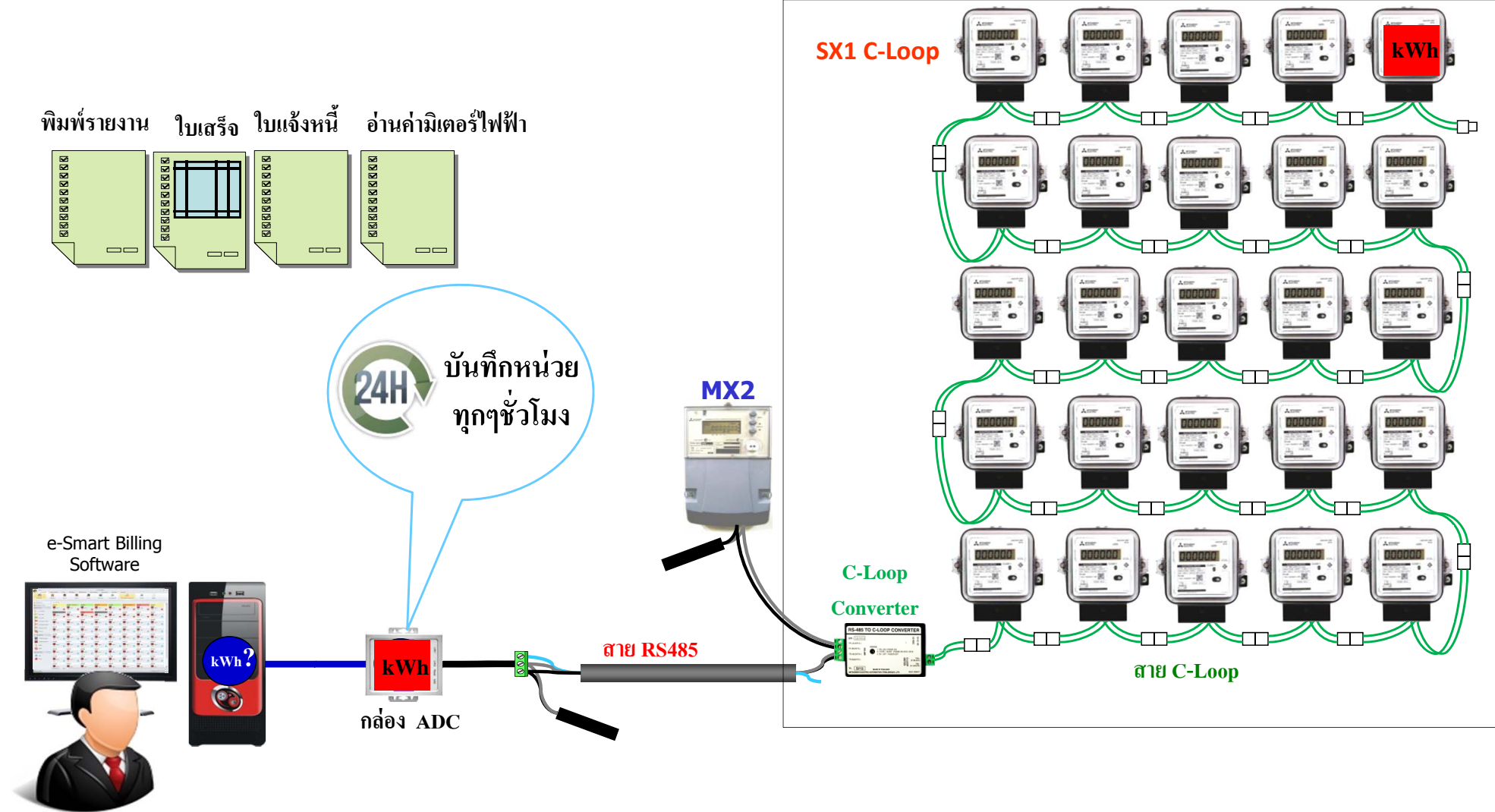
สาย RS-485

**มีอะไรใหม่ใน Version 1.20 !**

- รองรับมิเตอร์รุ่นใหม่ SX1-A31E (ติดตั้งได้ทั้งแยกหน้าห้อง และในตู้)
- กล่อง ADC รองรับ C-Loop converter ได้ถึง 20 ชุด (เดิมแค่ 10 ชุด)
- รองรับ บันทึกใบเสร็จการจ่ายเงินด้วย Cash, Credit, Bank transfer
- รองรับการคิด VAT ค่าเช่าห้อง (กรณีกิจการจดทะเบียนเป็นโรงแรม)

# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)

## หลักการการทำงานของระบบเอเอ็มอาร์ GEN3

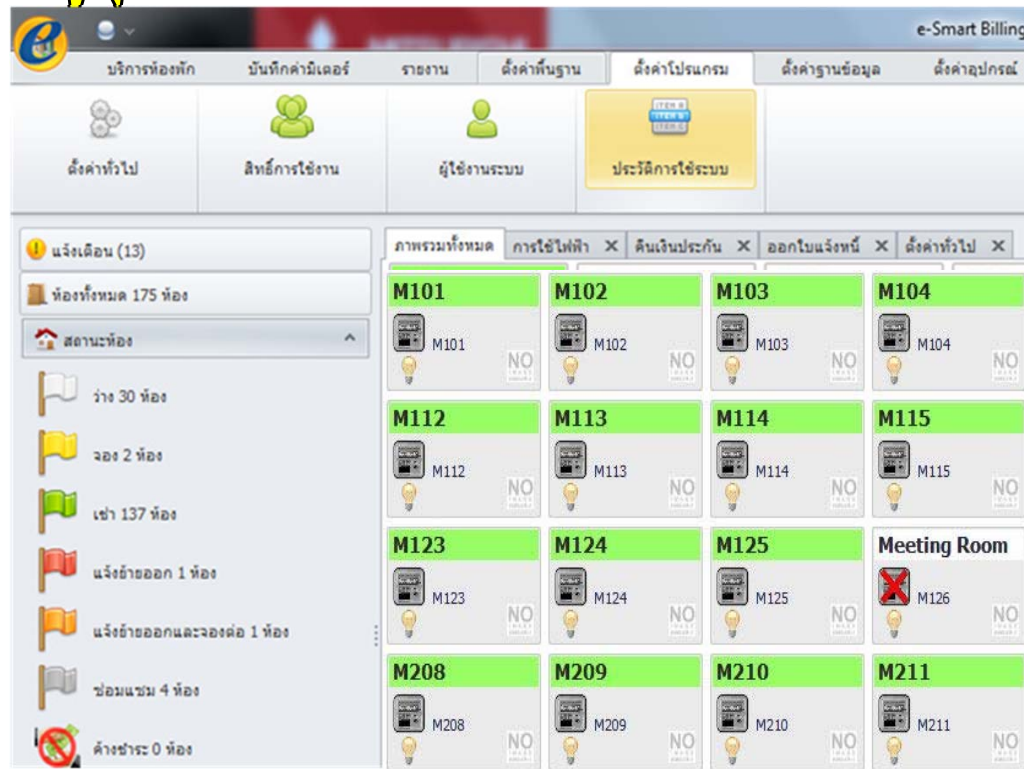




# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)



## โปรแกรม e-Smart Billing เวอร์ชัน 1.20



เพิ่มการรองรับมิเตอร์รุ่นใหม่ SX1-A31N และรองรับมิเตอร์ SX1-A31N เดิมที่ผ่านการ upgrade



เพิ่มการรองรับ C-Loop Converter สูงสุดถึง 20 ตัว



เลือกบันทึกช่องทางการรับชำระหนี้ได้ทั้ง เงินสด, บัตรเครดิต และการโอนผ่านธนาคาร



ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จรับเงิน แสดง 2 ภาษา (ไทย/English) ในใบเดียว



ขยายพื้นที่กรอกชื่อ/ที่อยู่ผู้เช่า หมดปัญหานำไปใช้เบิกไม่ได้ เพราะที่อยู่ไม่ครบ



เปลี่ยนหมายเลขวง LAN ป้องกันการสื่อสารล้มเหลว เนื่องจากค่า IP ซ้ำกับระบบอื่น



หอพัก



อพาร์ทเมนท์



แมนชั่น



Service Apartment



โรงแรมขนาดเล็ก

# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)

แจ้งเตือน (50) ภาพ

แจ้งเตือน

รายการแจ้งเตือน

วันที่แจ้งเตือน	รายการ
01/08/2014	เกินวันที่สิ้นสุดการจอง
01/08/2014	เกินวันที่สิ้นสุดการจอง
02/08/2014	เกินวันที่สิ้นสุดการจอง
02/08/2014	เกินวันที่สิ้นสุดการจอง
New! 08/01/2015	สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล
New! 08/01/2015	สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล
New! 08/01/2015	สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล
New! 08/01/2015	สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล

- ✓ โปรแกรมจะแจ้งเตือนอัตโนมัติหากสถานะห้องว่างแต่มีกระแสไหลจากการเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น แอร์
- ✓ สามารถคลิกเข้าไปดูกราฟหน่วยใช้ไฟของห้องนั้นๆ ย้อนหลังได้ละเอียดถึงระดับชั่วโมง

## รายงานหน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อวัน

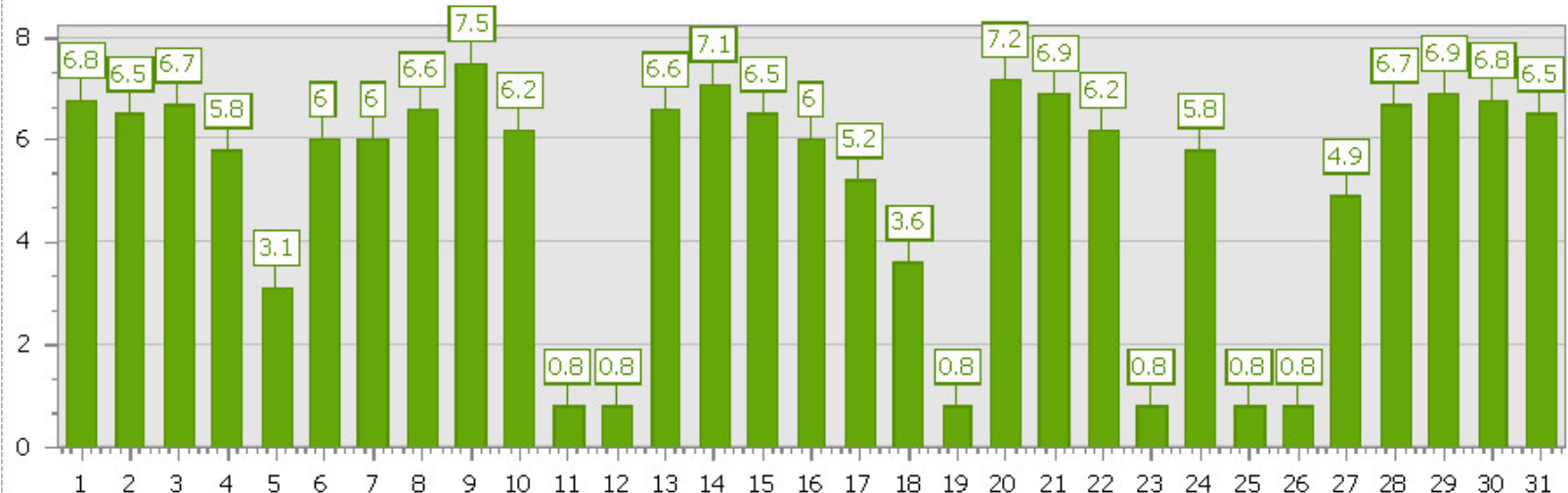
เดือน October 2014

อาคาร MEATH 25 Room

ห้อง Office2

รุ่นมิเตอร์ SX1-A35N

หมายเลขซีเรียล 2910147

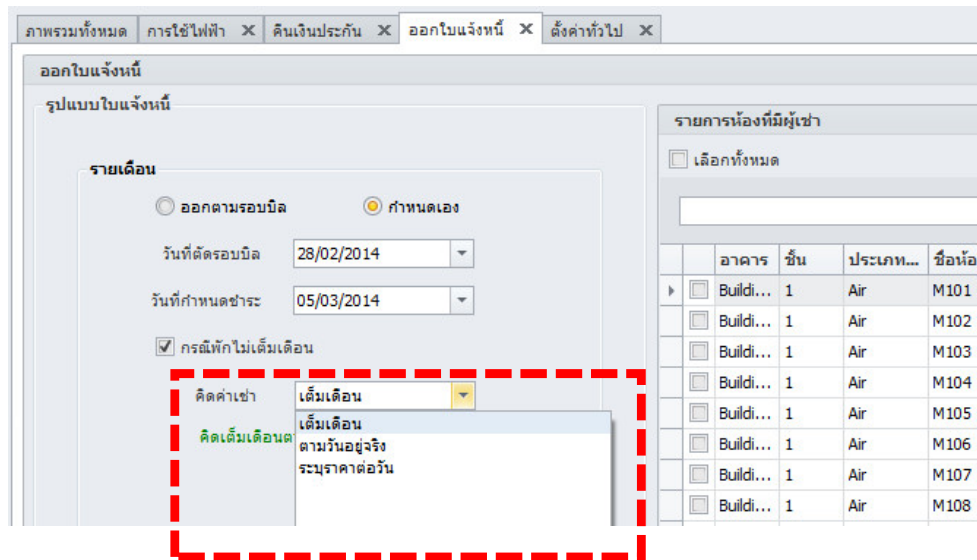


# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)

## โปรแกรม e-Smart Billing



ปลดล็อกข้อจำกัดในการออกบิลรายเดือน - รายวัน ด้วยฟังก์ชันที่ยืดหยุ่นกว่า



รายเดือนเลือกได้หลายแบบ



รายวันไม่คิดค่าไฟ



# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)

เปรียบเทียบระบบใหม่ GEN3 กับ ระบบเก่า GEN1 และเอเอ็มอาร์ซีห้อยอื่น

ข้อแตกต่างที่สำคัญ	ระบบ GEN3 (ใหม่)	ระบบ GEN1 (เก่า)	ระบบเอเอ็มอาร์ซีห้อยอื่น
การเซ็ท/ เปลี่ยนค่ามิเตอร์แอดเดรส (ของระบบสาร RS-485)	ไม่ต้อง เพราะไม่มีแอดเดรสซ้ำแน่นอน	อาจต้องทำหน้างาน กรณีแอดเดรสชนกับเครื่องอื่น	ไม่มีข้อมูลชัดเจน
ข้อมูลหน่วยใช้ไฟหาย เมื่อฟอร์แมท เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ ติดไวรัส	ไม่หาย มีเก็บสำรองไว้ในกล่องเอดี ซี (ADC) ให้ดูย้อนหลังได้ 6 เดือน	หาย	หาย
ออกบิล รายวัน - รายเดือน	ได้ (เลือกได้หลายแบบ)	ไม่ได้ มีเฉพาะรายเดือนเท่านั้น	ได้
เลือกเมนู ภาษาไทย/อังกฤษ	ได้	ไม่ได้ มีเฉพาะไทยเท่านั้น	ได้
เดือนเมื่อมิเตอร์สื่อสารขัดข้อง	ได้	ไม่ได้ ต้อง Click เข้าไปดู	ไม่ได้ ต้อง Click เข้าไปดู
เดือนห้องว่าง แต่มีกระแสไหล/ ไฟรั่ว	ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
อ่านค่ามิเตอร์อัตโนมัติ โดยไม่ต้อง เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์	ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
แสดงกราฟการใช้ไฟ ต่อวัน, ต่อเดือน , ต่อปี อย่างละเอียดทุก 1 ชม.	ได้	ไม่ได้	ไม่ได้
การเชื่อมต่อตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX) โดยตรง	รองรับทั้ง Phonik และ Forth หรือ รุ่นอื่นๆในขนาดผ่าน SMDR	ไม่ได้	รองรับเฉพาะ 1 ยี่ห้อเท่านั้น

# แบบที่ 1 : ระบบ GEN3-Original (e-Smart Billing)

## ตัวอย่างการติดตั้งมิเตอร์

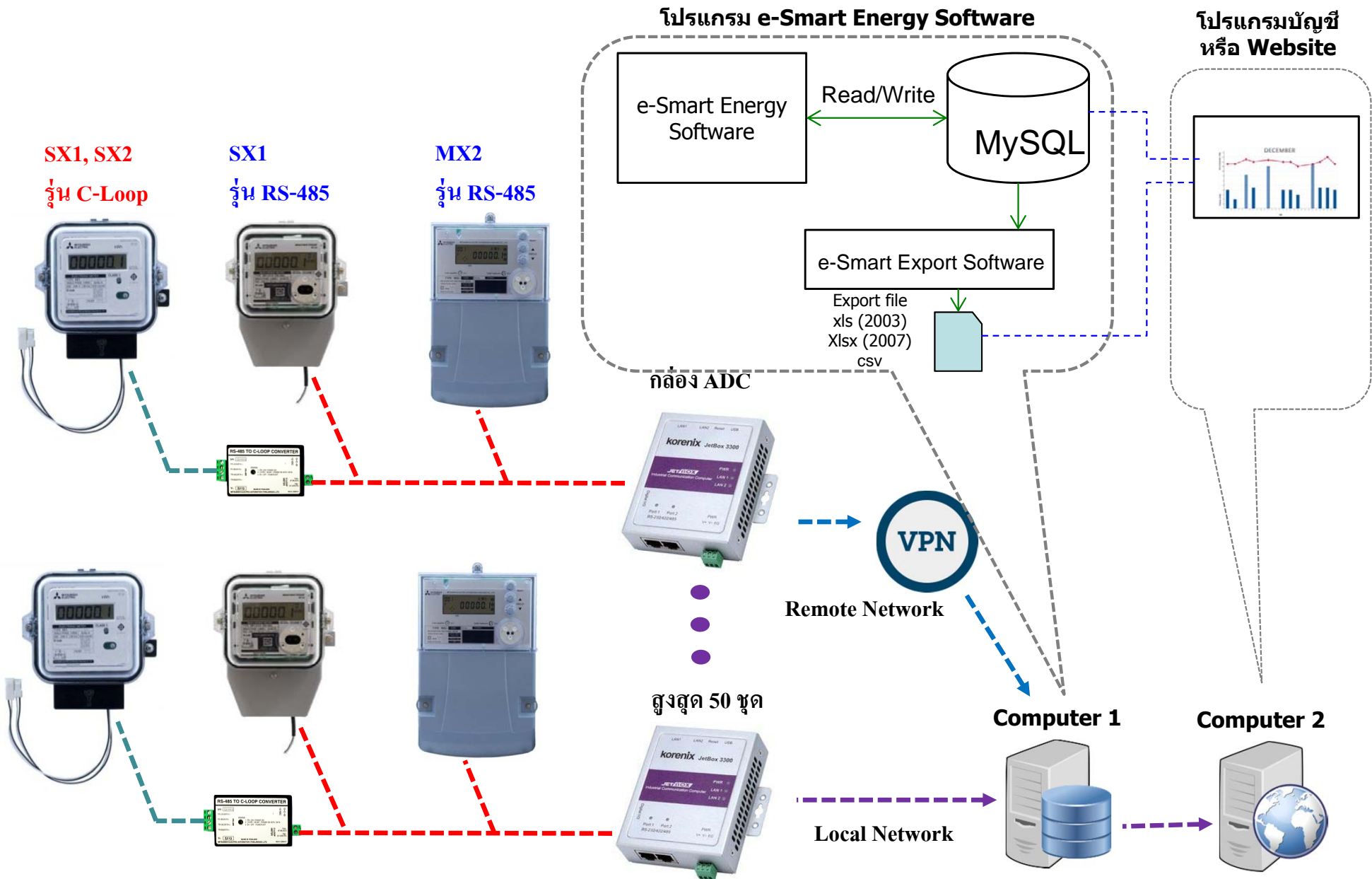


## ตัวอย่าง การติดตั้ง C-Loop Converter



## ตัวอย่าง การติดตั้ง กล่อง ADC

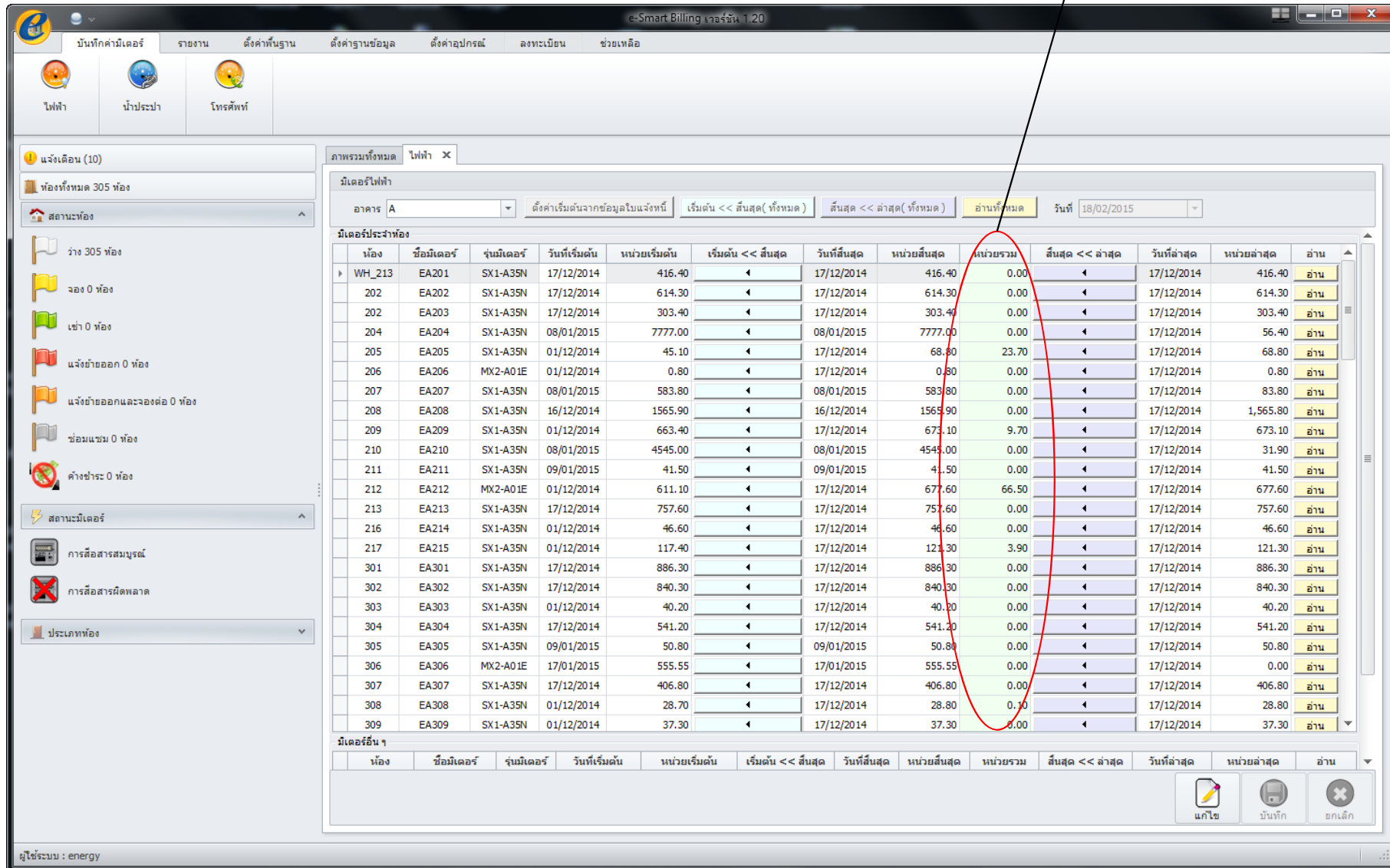






ทำการบันทึกค่ามิเตอร์ เพื่อคำนวณหน่วยพลังงานที่ใช้

จำนวนหน่วยที่ใช้พลังงาน

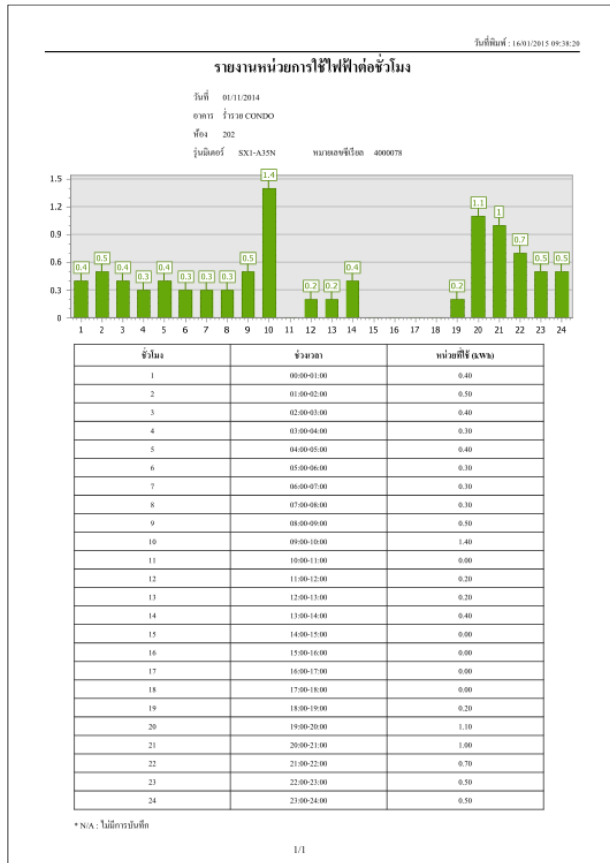


The screenshot displays the 'e-Smart Billing' software interface. The main window shows a table of meter data for 'มิเตอร์ไฟฟ้า' (Electric Meters). The table includes columns for room number, meter ID, meter type, start date, start unit, start date, end date, end unit, total unit, start << end, end date, end unit, and status. A red circle highlights the 'หน่วยรวม' (Total Unit) column, which is labeled 'จำนวนหน่วยที่ใช้พลังงาน' (Energy consumption units) in the text above. The table lists 309 meters, with the first row showing a total unit of 0.00.

ห้อง	ชื่อมิเตอร์	รุ่นมิเตอร์	วันที่เริ่มต้น	หน่วยเริ่มต้น	เริ่มต้น << สิ้นสุด	วันที่สิ้นสุด	หน่วยสิ้นสุด	หน่วยรวม	สิ้นสุด << ล่าสุด	วันที่ล่าสุด	หน่วยล่าสุด	อ่าน
WH_213	EA201	SX1-A35N	17/12/2014	416.40	←	17/12/2014	416.40	0.00	←	17/12/2014	416.40	อ่าน
202	EA202	SX1-A35N	17/12/2014	614.30	←	17/12/2014	614.30	0.00	←	17/12/2014	614.30	อ่าน
202	EA203	SX1-A35N	17/12/2014	303.40	←	17/12/2014	303.40	0.00	←	17/12/2014	303.40	อ่าน
204	EA204	SX1-A35N	08/01/2015	7777.00	←	08/01/2015	7777.00	0.00	←	17/12/2014	56.40	อ่าน
205	EA205	SX1-A35N	01/12/2014	45.10	←	17/12/2014	68.80	23.70	←	17/12/2014	68.80	อ่าน
206	EA206	MX2-A01E	01/12/2014	0.80	←	17/12/2014	0.80	0.00	←	17/12/2014	0.80	อ่าน
207	EA207	SX1-A35N	08/01/2015	583.80	←	08/01/2015	583.80	0.00	←	17/12/2014	83.80	อ่าน
208	EA208	SX1-A35N	16/12/2014	1565.90	←	16/12/2014	1565.90	0.00	←	17/12/2014	1,565.80	อ่าน
209	EA209	SX1-A35N	01/12/2014	663.40	←	17/12/2014	673.10	9.70	←	17/12/2014	673.10	อ่าน
210	EA210	SX1-A35N	08/01/2015	4545.00	←	08/01/2015	4545.00	0.00	←	17/12/2014	31.90	อ่าน
211	EA211	SX1-A35N	09/01/2015	41.50	←	09/01/2015	41.50	0.00	←	17/12/2014	41.50	อ่าน
212	EA212	MX2-A01E	01/12/2014	611.10	←	17/12/2014	677.60	66.50	←	17/12/2014	677.60	อ่าน
213	EA213	SX1-A35N	17/12/2014	757.60	←	17/12/2014	757.60	0.00	←	17/12/2014	757.60	อ่าน
216	EA214	SX1-A35N	01/12/2014	46.60	←	17/12/2014	46.60	0.00	←	17/12/2014	46.60	อ่าน
217	EA215	SX1-A35N	01/12/2014	117.40	←	17/12/2014	121.30	3.90	←	17/12/2014	121.30	อ่าน
301	EA301	SX1-A35N	17/12/2014	886.30	←	17/12/2014	886.30	0.00	←	17/12/2014	886.30	อ่าน
302	EA302	SX1-A35N	17/12/2014	840.30	←	17/12/2014	840.30	0.00	←	17/12/2014	840.30	อ่าน
303	EA303	SX1-A35N	01/12/2014	40.20	←	17/12/2014	40.20	0.00	←	17/12/2014	40.20	อ่าน
304	EA304	SX1-A35N	17/12/2014	541.20	←	17/12/2014	541.20	0.00	←	17/12/2014	541.20	อ่าน
305	EA305	SX1-A35N	09/01/2015	50.80	←	09/01/2015	50.80	0.00	←	17/12/2014	50.80	อ่าน
306	EA306	MX2-A01E	17/01/2015	555.55	←	17/01/2015	555.55	0.00	←	17/12/2014	0.00	อ่าน
307	EA307	SX1-A35N	17/12/2014	406.80	←	17/12/2014	406.80	0.00	←	17/12/2014	406.80	อ่าน
308	EA308	SX1-A35N	01/12/2014	28.70	←	17/12/2014	28.80	0.10	←	17/12/2014	28.80	อ่าน
309	EA309	SX1-A35N	01/12/2014	37.30	←	17/12/2014	37.30	0.00	←	17/12/2014	37.30	อ่าน

## ตัวอย่างรายงานแสดงค่ากราฟ การใช้ไฟฟ้า

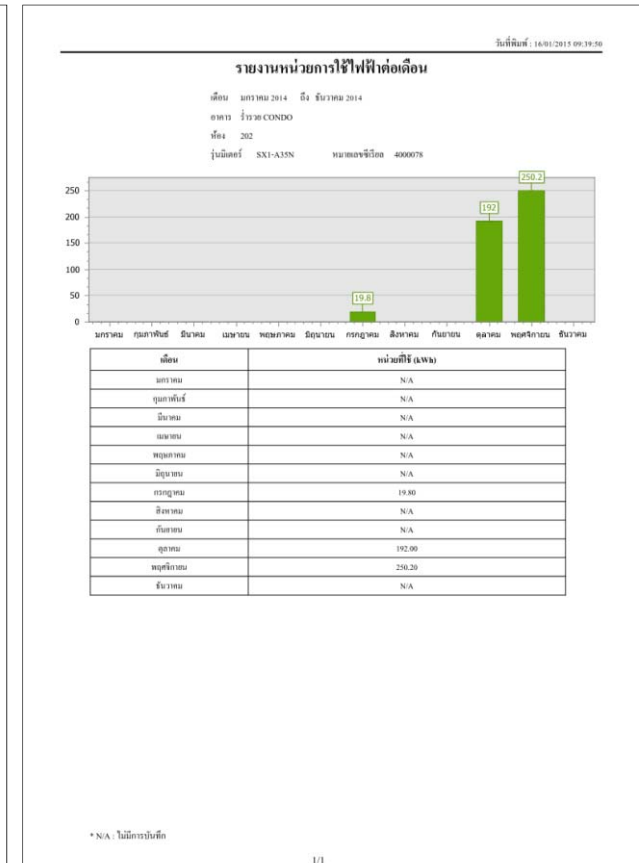
### Each 1 Hour/Day



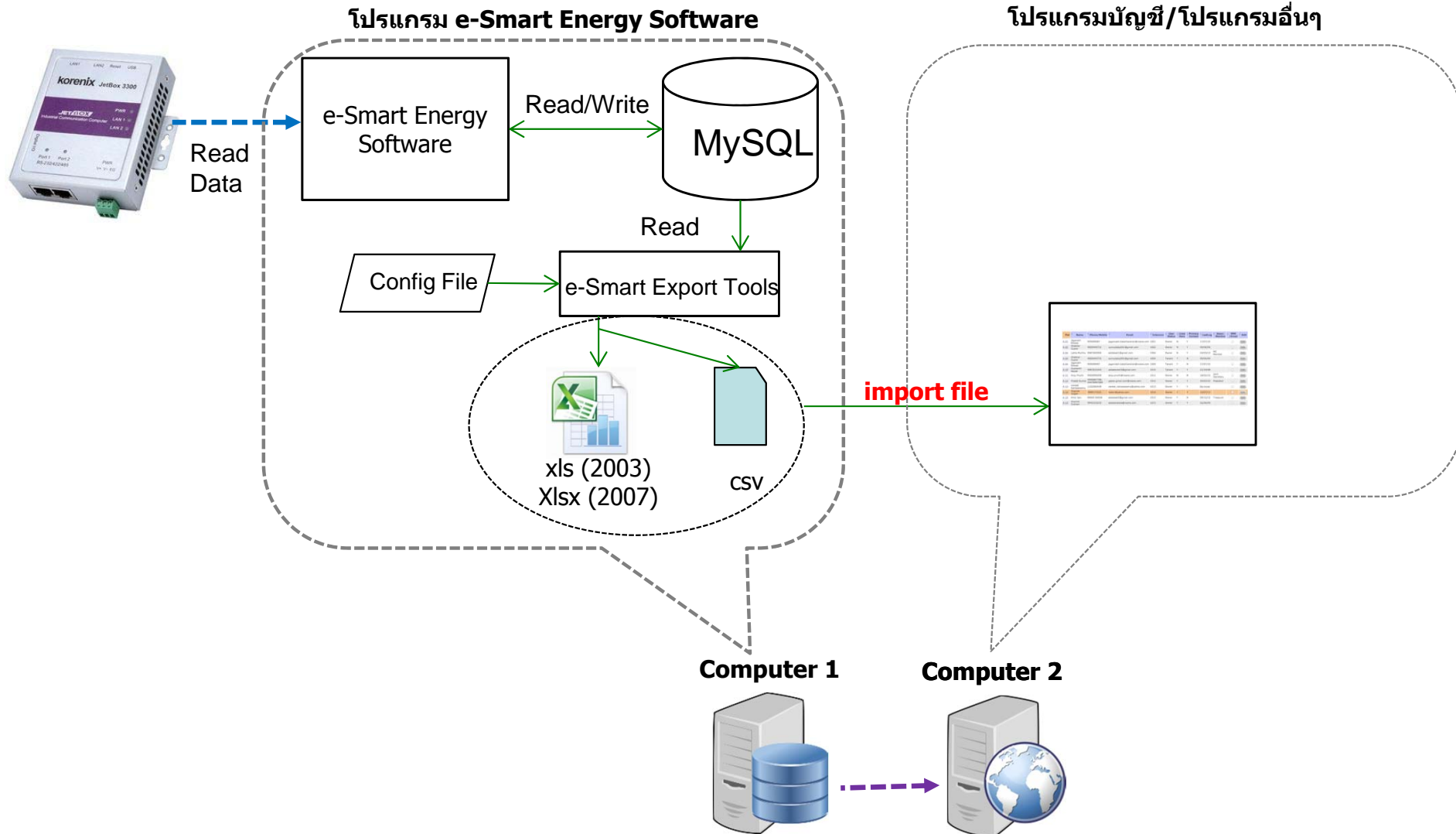
### Each 1 Day/Month



### Each 1 Month/Year



## การเชื่อมต่อ ระบบ GEN3 กับ 3<sup>rd</sup> Party Software โดยการ **import file**





## ตัวอย่างหน้าจอ Export Software

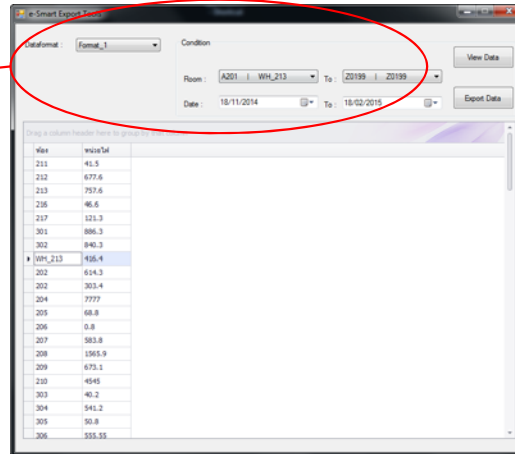
Config File

```

[General]
Name:
Address:
Room:
Date:
[Export]
Format:
Condition:
Room:
Date:
[Data]
Room:
Date:

```

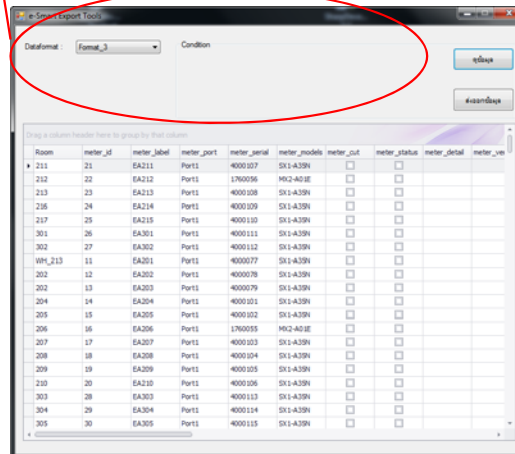
Format\_1



Export\_Format\_1

Room	Value
211	41.5
212	677.6
213	757.6
216	46.6
217	121.3
301	886.3
302	943.3
WH_213	126.4
202	614.3
202	303.4
204	7777
205	68.8
206	0.8
207	583.8
208	1565.9
209	673.1
210	4545
303	40.2
304	541.2
305	50.8
306	553.55

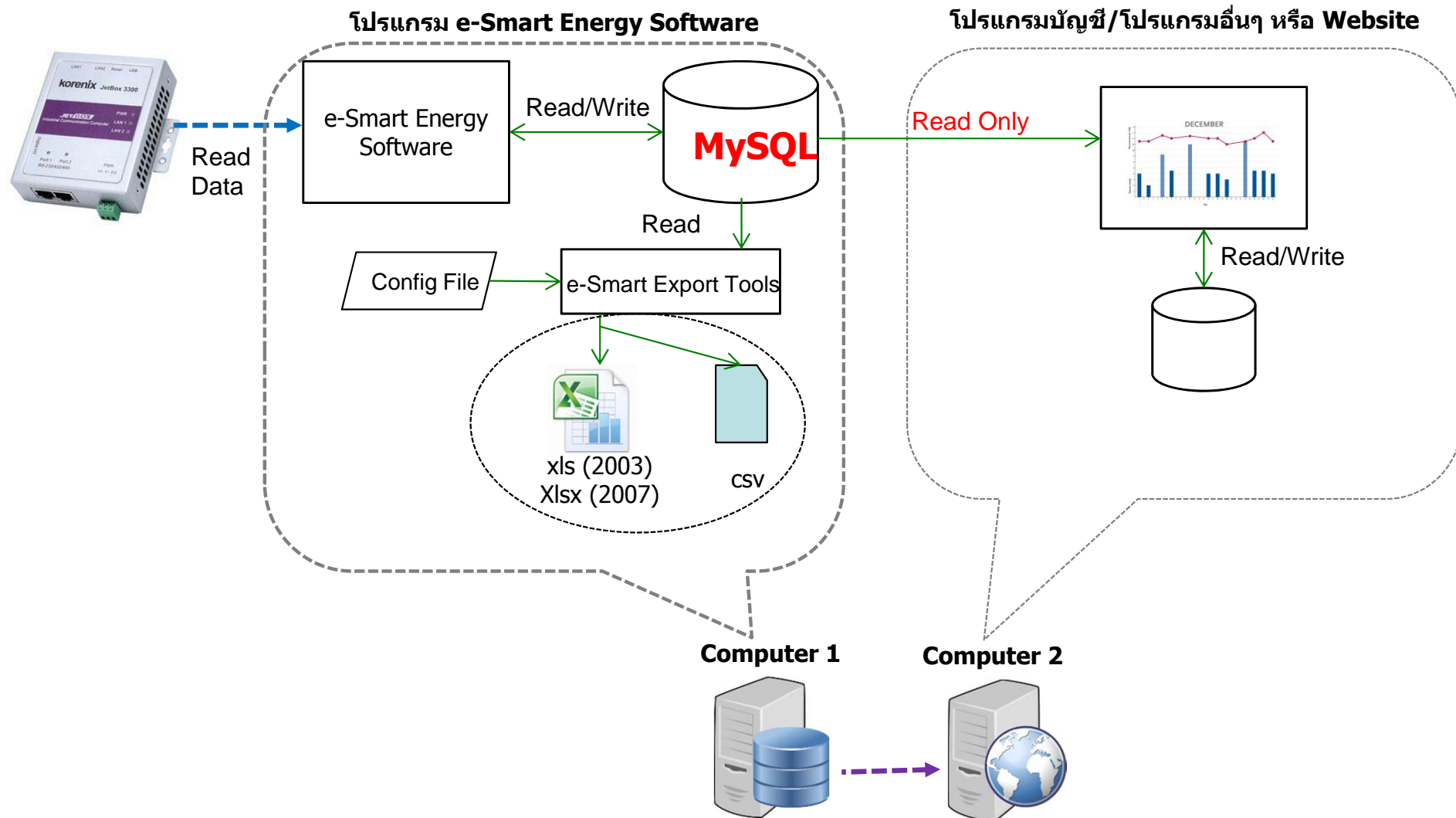
Format\_3



Export\_Format\_2

Room	meter_id	meter_label	meter_port	meter_serial	meter_models	meter_cut	meter_status	meter_detail	meter_yen
211	21	EA211	Port1	4000107	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
212	22	EA212	Port1	1760096	M62-A01E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
213	23	EA213	Port1	4000108	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
216	24	EA214	Port1	4000109	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
217	25	EA215	Port1	4000110	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
301	26	EA301	Port1	4000111	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
302	27	EA302	Port1	4000112	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
WH_213	11	EA201	Port1	4000077	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
202	12	EA202	Port1	4000078	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
202	13	EA203	Port1	4000079	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
204	14	EA204	Port1	4000101	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
205	15	EA205	Port1	4000102	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
206	16	EA206	Port1	1760055	M62-A01E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
207	17	EA207	Port1	4000103	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
208	18	EA208	Port1	4000104	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
209	19	EA209	Port1	4000105	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
210	20	EA210	Port1	4000106	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
303	28	EA303	Port1	4000113	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
304	29	EA304	Port1	4000114	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
305	30	EA305	Port1	4000115	SK1-A33N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## การเชื่อมต่อ ระบบ GEN3 กับ 3<sup>rd</sup> Party Software โดยอ่านค่าจาก Database **MySQL**



## ตัวอย่างหน้าจอ Energy Website

### Menu

Energy Management System

**ENERGY**

Real-Time Data

Historical Data

MEATH25 Room

F1

- Office2
- Office1
- MEATH1
- A104
- A105
- A106
- A107
- A108
- A109
- A110

F2

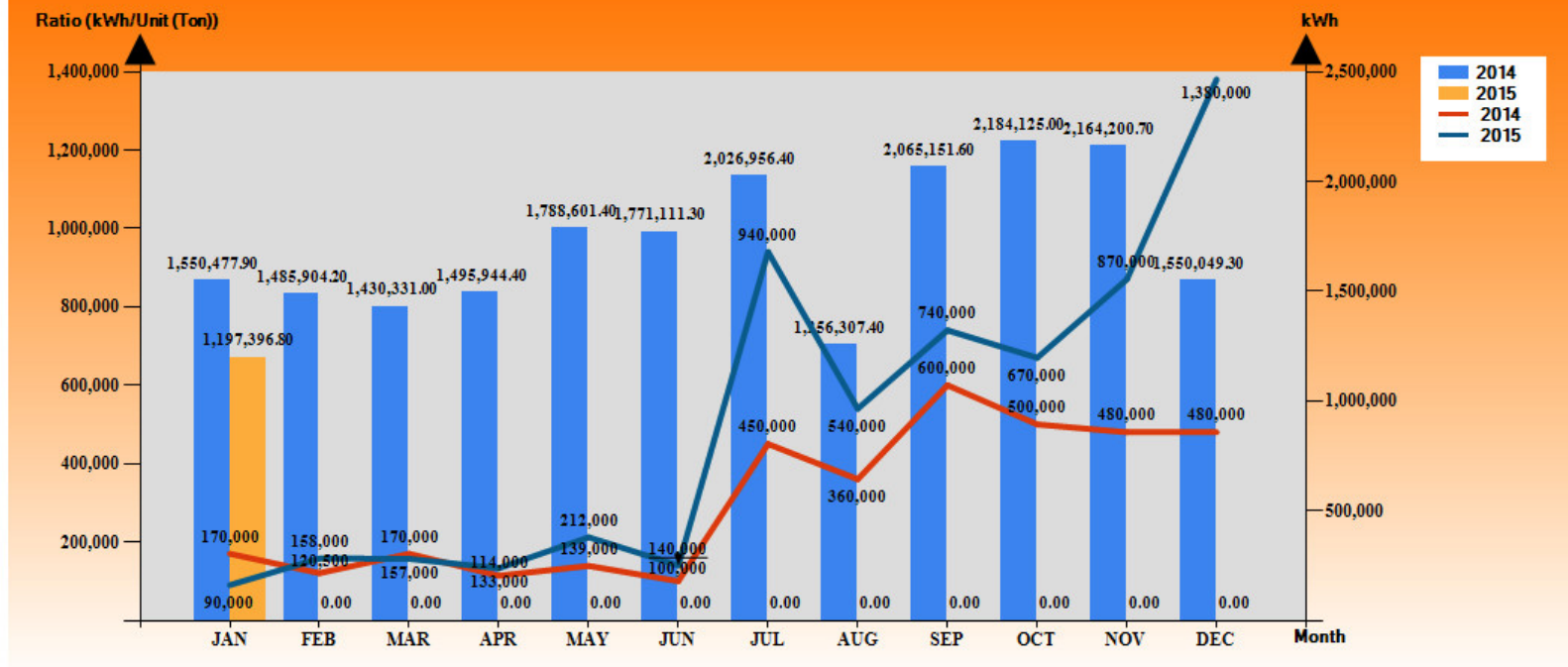
- A201
- A202
- A203
- A204
- A205
- Extra room
- A207
- A208
- A209
- A210

F3

- A301
- A302
- A303
- A304
- A305

Select Year  Year Now : 2015

### Historical Data





BMS หรือ FA equipment

### 7.17.7 MODBUS Register Map

Data for MODBUS protocol are placed in 16-bit registers. Measuring variables and parameters of the meter are placed in the address area of registers in a way depending on the type of the variable value.

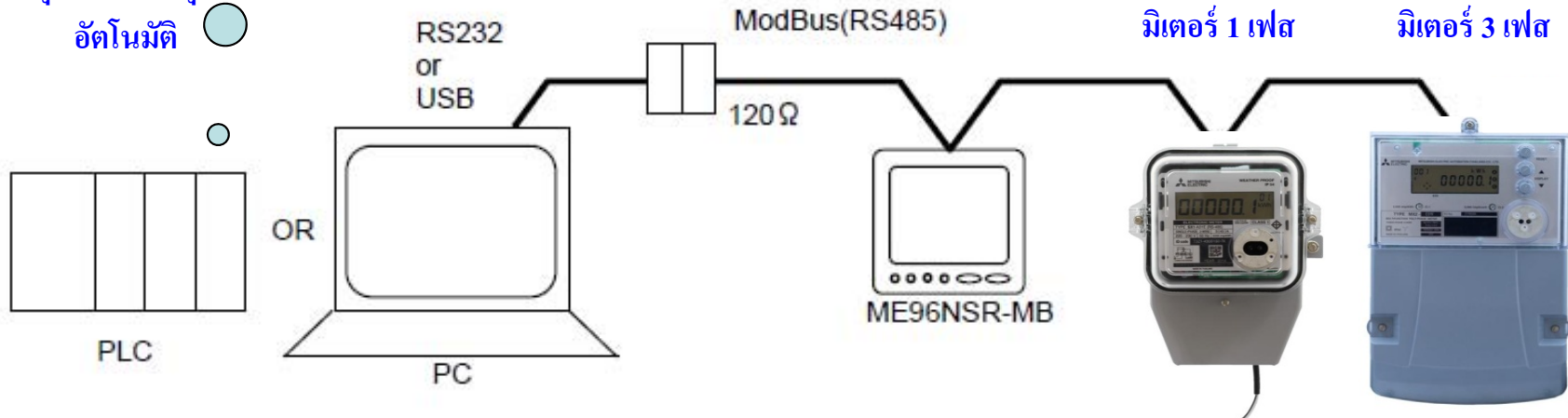
Table 7.17.7 (a) MODBUS Register Map

MODBUS Register	Address (Hex)	Range	Description	Type	R / W	Units
40001	0000	0000h ~ 00F7	Slave Address for MODBUS Protocol (Range 0 ~ 247)*1	BIN	R/W	-
40002	0001	0008h ~ 0014h	Response Time Setting (Range 80ms ~ 200ms)*1	BIN	R/W	10ms
40003	0002			BIN	R/W	-
40004	0003			BIN	R/W	-
40005 ~ 40100						
40101	0064 (MS word)	0000h		BIN	R	-
40102	0065 (LS word)					
40103	0066			BIN	R	0.01V
40104	0067	0000h ~ FFFFh	RMS Current 1 (Neutral Current)	BIN	R	0.01A
40105	0068	0000h ~ FFFFh	RMS Current 2 (Line Current)	BIN	R	0.01A
40106	0069	0000h ~ FFFFh	Frequency	BIN	R	0.1Hz
40107	006A	00000000h ~ 773593FFh	Forward energy register (Wh)	BIN	R	Wh
40108	006B					

โปรโตคอล Modbus มาตรฐาน

อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ

ระบบคอมพิวเตอร์

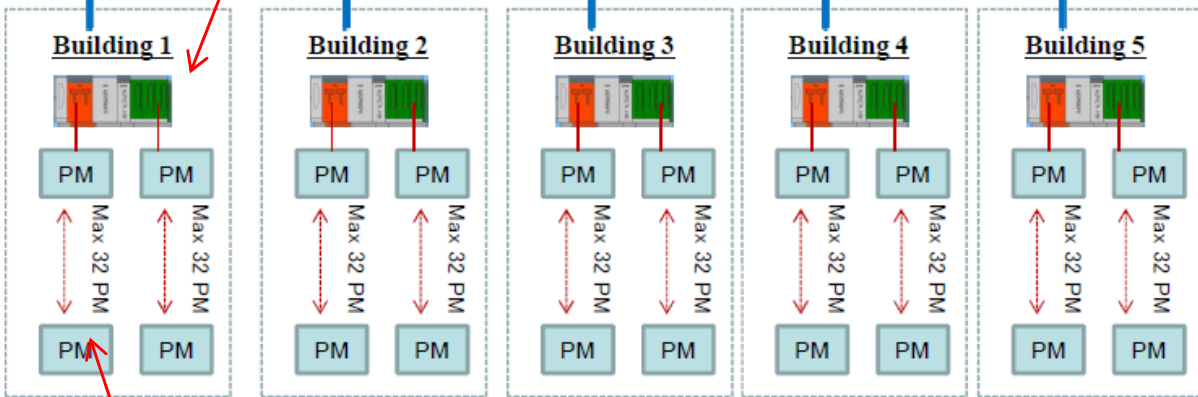


## Automatic Control by PLC

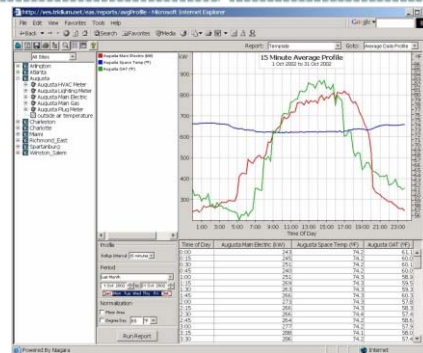
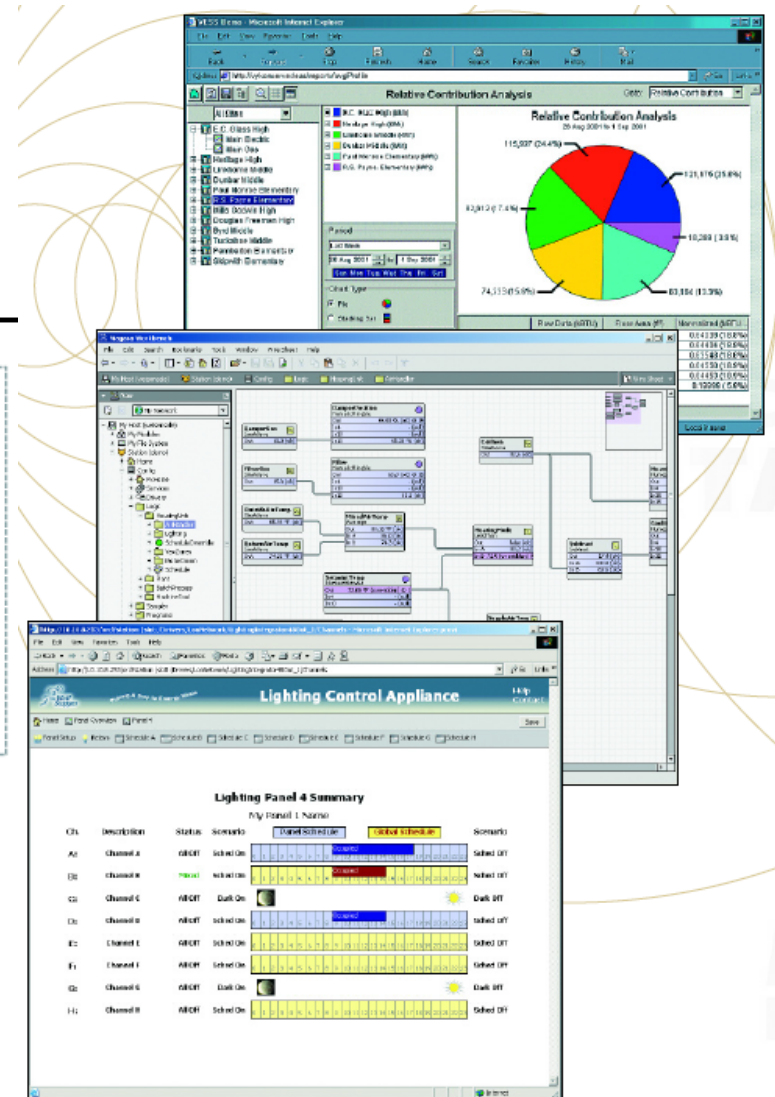
PLC with Modbus module



Energy Management Software



MX2 meter

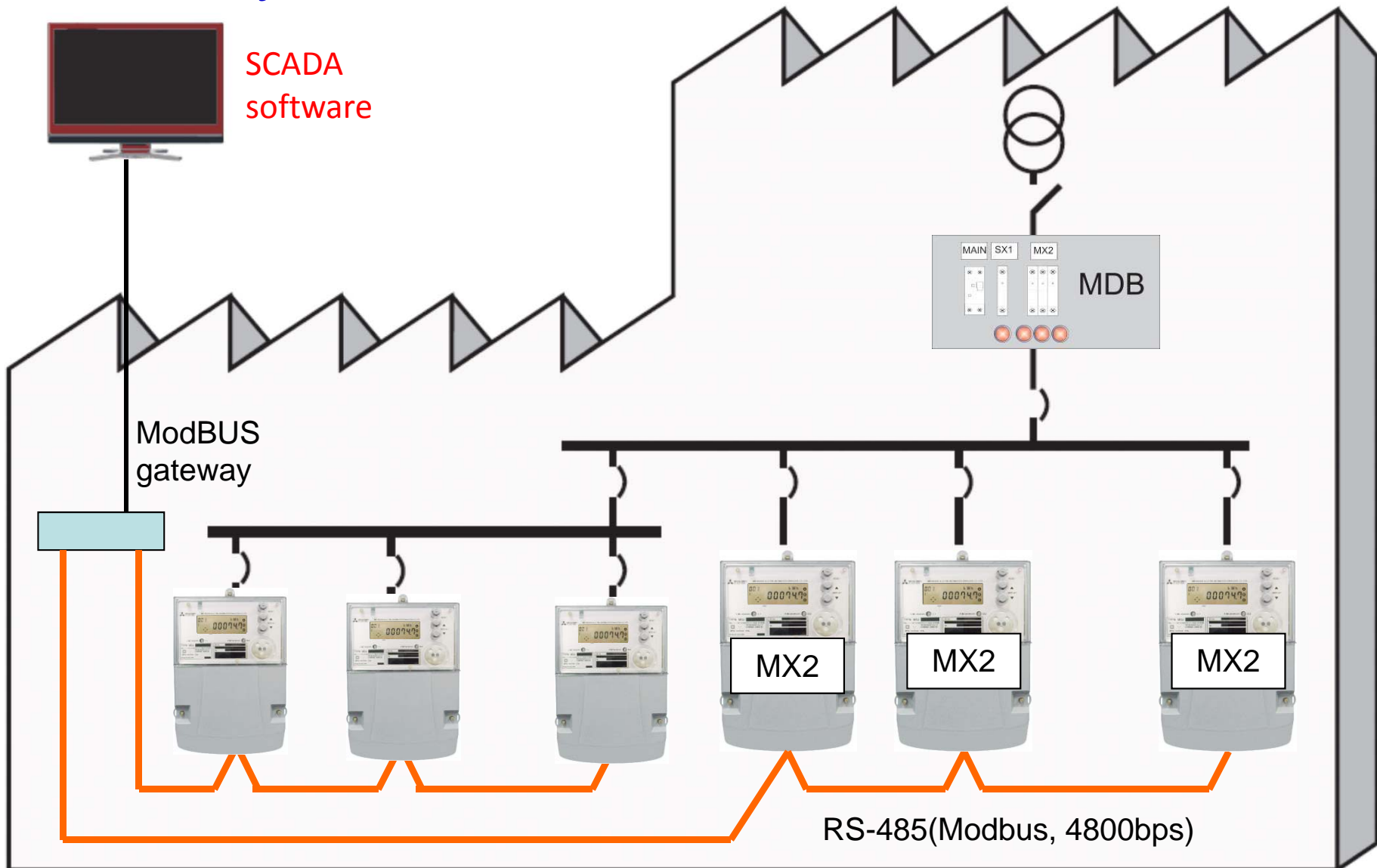
**Relative Contribution Analysis**

Category	Value	Percentage
115,007 (24.4%)	115,007	24.4%
74,110 (16.5%)	74,110	16.5%
10,263 (2.3%)	10,263	2.3%
81,834 (18.3%)	81,834	18.3%
12,757 (2.8%)	12,757	2.8%
13,176 (2.9%)	13,176	2.9%

**Lighting Control Appliance**

Ch.	Description	Status	Scenario	Control	Remarks
A1	Channel A	OFF	Selected On	Selected	Selected Off
B1	Channel B	ON	Selected On	Selected	Selected Off
C1	Channel C	OFF	Dark On	Selected	Dark Off
D1	Channel D	OFF	Selected On	Selected	Selected Off
E1	Channel E	OFF	Selected On	Selected	Selected Off
F1	Channel F	OFF	Selected On	Selected	Selected Off
G1	Channel G	OFF	Dark On	Selected	Dark Off
H1	Channel H	OFF	Selected On	Selected	Selected Off

## Factory



# สรุปมิเตอร์เอเอ็มอาร์ รุ่นต่างๆ และช่องทางติดต่อเรา



**แบบ/ Type : SX1, SX2**  
ระบบไฟ: 1 เฟส 220-230 V  
ความแม่นยำ: Class 1  
สายสื่อสาร: RS-485 หรือ C-Loop

**แบบ/ Type : MX2**  
ระบบไฟ: 1 เฟส 220-240 V  
3 เฟส 4 สาย และ 3 สาย  
ความแม่นยำ: Class 0.5S, Class 1  
สายสื่อสาร: RS-485



SX1-A35N  
5(45)A  
C-Loop



SX1-A31E  
5(45)A  
RS-485



SX2-A35E  
5(100)A  
C-Loop



MX2-A01E  
10(100)A  
RS-485



MX2-C01E  
10(100)A  
RS-485



MX2-C41E  
5(10)A  
RS-485



MX2-B41E  
5(10)A  
RS-485

\*3เฟส 3 สาย

ระบบ 1 เฟส สูงสุด 45A

ระบบ 1 เฟส สูงสุด 100A

ระบบ 3 เฟส สูงสุด 100A

ระบบ 3 เฟส ต่อ CT



# สรุปมิเตอร์เอเอ็มอาร์ รุ่นต่างๆ และช่องทางติดต่อเรา

เว็บไซต์ใหม่ [www.meath-co.com/meter](http://www.meath-co.com/meter)



มิทซูบิชิ อิเล็กทริก ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด  
กลุ่มผลิตภัณฑ์มิเตอร์ไฟฟ้า

Search

หน้าแรก | เกี่ยวกับบริษัท | ผลิตภัณฑ์ | ข้อมูลเทคนิค | สารน่ารู้





### มิเตอร์ SX1 : 1 เฟส รุ่น C-Loop

รหัสรุ่น: SX1-A35N  
ขนาด: 5(45)A  
ระบบไฟ: 1 เฟส 220-230 โวลต์  
ความแม่นยำ: Class 1

[ดูรายละเอียดเพิ่มเติม](#)



Indoor >

Click เข้าไปก็เจอข้อมูลเสปคอย่างง่าย



มิเตอร์ สำหรับ การไฟฟ้า  
Meter for Utilities



มิเตอร์ สำหรับ อพาร์ทเมนต์  
Meter for Apartments



มิเตอร์ สำหรับ ธุรกิจอื่นๆ  
Meter for Other business

และไปรับชมก่อนใคร!

พิสูจน์มิเตอร์งองแท้ ด้วย ID code

ชมวิดีโอทาง YouTube

มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ SX1 รุ่น

0:00 / 0:26 YouTube

>> ดูทั้งหมด

## Meter Call Center

**มิเตอร์คอล (Meter Call Center)**

☎ 0-2540-6991

LINE ID : callcenter.025406991




เวลาทำการ: จันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.00 น. - 17.00 น.

## Meter Technical Support

**มิเตอร์เทคนิคคอลซัพพอร์ต (Meter Technical Support)**

☎ 0-2540-6992

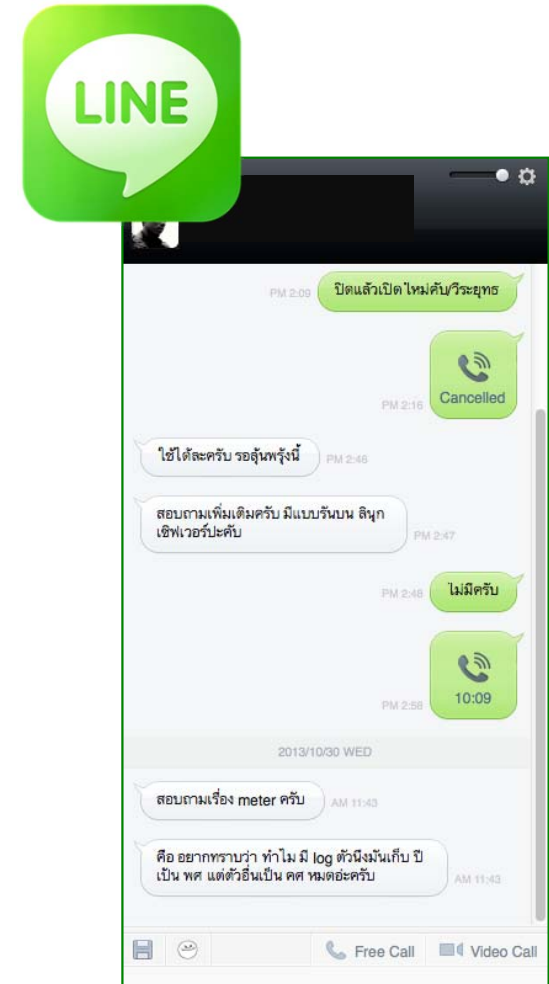
LINE ID : support.025406992




เวลาทำการ: จันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.00 น. - 17.00 น.

## Line Apps

Chat หรือถ่ายรูปหน้างานผ่าน  
ทางแอปพลิเคชัน Line



# มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ เอเอ็มอาร์

“สะดวกรวดเร็ว ด้วยระบบอัตโนมัติ เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ได้”

## (AMR – Automatic Meter Reading)

ชมผลิตภัณฑ์มิเตอร์รุ่นอื่นๆ ได้ที่ [www.meath-co.com/meter](http://www.meath-co.com/meter)