





User Manual **Energy Manament System**

Version 1.2







THAINAMTHIP: KHONKAEN

Energy Management System

Sign In to your account

Username

Password

Sign In

== User Manual ==

Username เริ่มต้นระบบจะมีชื่อผู้ใช้เริ่มต้นคือ: admin1

Password เริ่มต้นระบบจะมีชื่อผู้ใช้เริ่มต้นคือ: smiems

Sign In กดเข้าเพื่อเริ่มใช้งานระบบ



User Manual คู่มือในการใช้งานโปรแกรม





System Monitoring - Power Meter



จะมีข้อมูล Power Meter ทั้งหมด 21 ตัว แสดงค่า 2 ค่า

- Power Active (การใช้พลังงาน) ณ ช่วงเวลานั้น
- Time Of Use (TOU) จำนวนหน่วยการใช้พลังงาน

Air Com NT 74.91 kW 5,995 kWh		Summary & Percent Power A	ctive
ียอดรวมของ ME ต้รวมกับ		1DB Summary	
ตูววิธาน			652.85
	kWh		171,116.75
	Cost (Baht)		534,964.82
Percent การไ Power Active	ใช้ ของ	MDB จัดเรียงตาม % พลังงาน	
แต่ละตู้	wer ve(%)	Info >> Name, kW, kWh, Cost(Baht)	
1			
]	69 1 *	Device Name :	MDB1
	02.1	kW :	451.44
		Cost (Baht):	172,748.76
	3 1 %	Device Name :	MDB2
******		kW :	19.93
		KWD.	165 025 61
		Cost (Bant).	105,955.01
	27.0 %	Device Name :	MDB3
	٥. ١٢	kW :	181.48
		kWh :	62,694.82
		Cost (Baht):	196,280.45

System Monitoring - Single Line Diagrame





Real-Time

- Power Active (การใช้พลังงาน) ณ ช่วงเวลานั้น
- Time Of Use (TOU) จำนวนหน่วยการใช้พลังงานทั้งหมด

System Monitoring - Real Time Data



System Monitoring - Chart Control





System Monitoring - Historical Data



System Monitoring - Water Meter Overview



มีการติดตั้งมิเตอร์น้ำจำนวน 8 จุด ตามแผนที่ที่แสดงอยู่ ค่าที่แสดงจะ เป็นค่าที่ปรากฏบนหน้าปัดของ มิเตอร์น้ำ เพื่อให้ง่ายต่อการอ่านค่า โดยไม่ต้องไปยังจุดที่ติดตั้งมิเตอร์ น้ำ ซึ่งช่วยเพิ่มความสะดวกในการ ทำงานมากขึ้น





ตำแหน่งที่อธิบายแต่ละจุดที่มีมิเตอร์ น้ำอยู่ ในแผนผังจะระบุว่าตั้งอยู่ ที่ไหนและชื่ออะไร เพื่อให้สามารถ ทราบตำแหน่งการติดตั้งมิเตอร์น้ำ ได้อย่างชัดเจน

System Monitoring - Real Time & Historical



Export To Exect		
rarameter	Time	Value
ค่าการใช้น้ำ	18/11/2567 00:00:00	null
ค่าการใช้น้ำ	18/11/2567 01:00:00	8.252
ค่าการใ	18/11/2567 02:00:00	318.632
mast Download File Excel	18/11/2567 03:00:00	294.404
	18/11/2567 04:00:00	347.194
	18/11/2567 05:00:00	5.018
ค่าการใช้น้ำ	18/11/2567 06:00:00	0.009
ค่าการใช้น้ำ	18/11/2567 07:00:00	301.423
ค่าการใช้น้ำ	18/11/2567 08:00:00	525.284

System Monitoring - Network IoT System







Setting - Holidays Off Peak



Setting - Power Meter





Setting - Event



#	Status	Device	Parameter	Event	Level	Maximum	Minimum	N
1		PM-A0-23	Voltage Unbalance	Voltage Unbalance PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันที)	2	0	li
2		PM-A0-23	Current THD of Phase C	Current THD of Phase C PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันทึ)	5	0	lir
3		PM-A0-23	Current THD of Phase B	Current THD of Phase B PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันทึ)	5	0	li
4		PM-A0-23	Current THD of Phase A	Current THD of Phase A PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันทึ)	5	0	li
5		PM-A0-23	Voltage THD of Phase C	Voltage THD of Phase C PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันทึ)	8	0	lir
6		PM-A0-23	Voltage THD of Phase B	Voltage THD of Phase B PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันทึ)	8	0	lir
7		PM-A0-23	Voltage THD of Phase A	Voltage THD of Phase A PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันทึ)	8	0	lir
8		PM-A0-23	Frquency	Frquency PET4	การแจ่งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันที)	50.5	49.5	lir
9	Su	PM-A0-23	L-N Voltage C	L-N Voltage C PET4	การแจ้งเดือนระดับ 3 (แก้ไขทันที)	253	207	lir
	Ŭ							_
	ปิด/เปิด การทำงานระบบ			แก้ไข				
			้ แจ้งเดี	าอน ไ				
					I			

+

New







Thenk You

Version 1.2



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม