

1



e-Smart Billing ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติ สำหรับธุรกิจห้องพัก

สิงหาคม 2558

นัฐพล ค่อยประเสริฐ วิศวกร ทีมประยุกต์ใช้งานสินค้า / ฝ่ายวิศวกรรมระบบเครื่องวัดและควบคุม บริษัท มิตซูบิชิ อีเล็คทริค ออโตเมชั้น (ประเทศไทย) จำกัด







- 1. หลักการทำงานของระบบ เอเอ็มอาร์ GEN3 Original
- 2. โปรแกรม e-Smart Billing
- 3. ธุรกิจห้องพัก ใช้ระบบแล้วคือย่างไร
- 4. การออกแบบ และติดตั้งระบบ (กรณีทั่วไป)
- การออกแบบ และติดตั้งระบบ (กรณีพิเศษ)









3

หลักการทำงานของระบบ เอเอ็มอาร์ GEN3-Original



ระบบเอเอ็มอาร์ GEN3-Original (e-Smart Billing)







ANTSUBISHI Changes for the Better 1. หลักการทำงานของระบบ เอเอ็มอาร์ GEN3–Original for a greener tomorrow



COPYRIGHT © 2015 MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED



อุปกรณ์สื่อสาร กล่อง ADC



กล่อง ADC บันทึกหน่วยใช้ไฟ อย่างละเอียดทุกชั่วโมง ตลอดทั้งวัน เรียกดูกราฟหน่วยใช้ไฟย้อนหลังของแต่ละห้อง



7

เป็นรายชั่วโมง, รายวัน, รายเดือน เพื่อการตรวจสอบย้อนกลับได้





สำรองข้อมูลย้อนหลังภายในกล่อง นาน 6 เดือน ข้อมูลจึงไมสูญหาย เมื่อฟอร์แมทคอมพิวเตอร์, คอมพิวเตอร์ติดไวรัส หรือฮาร์ดดิสก์พัง



ประหยัดไฟกว่าด้วย Embedded Computer กินไฟน้อยกว่า PC ถึง 30 เท่า (เทียบกับสเปคคอมพิวเตอร์ 300W)



เสถียรกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไป หมดความกังวล เครื่องแฮงค์, ไวรัส, ฮาร์ดดิสก์พัง



ไม่ต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญ ก็ดูแลระบบได้ กล่อง ADC รีสตาร์ทตัวเองได้ถ้าไฟดับ





8

2. โปรแกรม e-Smart Billing





ความต้องการของระบบขั้นต่ำ สำหรับโปรแกรม e-Smart Billing

รองรับมิเตอร์ไฟฟ้าสูงสุด	1,25 *โปรแกรมรองรับกล่องเอดีรี	50 เครื่อง ปีได้สูงสุด 5 เครื่อง (หรือ 5 อาคาร)	
สเปคคอมพิวเตอร์	จำนวนห้องไม่เกิน 500 ห้อง	จำนวนห้องตั้งแต่ 501 ถึง 1,250 ห้อง	
ระบบปฏิบัติการ (OS) ที่แนะนำ	<mark>Windows 7</mark> (แบบ 32, 64 bit)) หรือ <mark>Windows 8.1</mark> (แบบ 64 bit)	
หน่วยประมวลผล (CPU) ที่แนะนำ	Intel® Core™ i3 1.9 GHz ขึ้นไป	Intel® Core™ i5 2.53 GHz ขึ้นไป	
พื้นที่ว่างฮาร์ดดิสก์	500 MB	รับติดตั้งโปรแกรม ข้อมูลการอ่านค่ามิเตอร์	
หน่วยความจำ (RAM)	4 G	ะB ขึ้นไป	
การเชื่อมต่อเครือข่ายที่ต้องการ	ต้องมี LAN 2 พอร์ต (หรือ LAN *กรณีคอมพิเตอร์มี LAN แค่ 1 ท	ง 1 พอร์ต + Wireless LAN 1 พอร์ต) งอร์ท ต้องทำการติดตั้ง การ์ดแลนเพิ่ม	

<u>หมายเหตุ</u> สำหรับ Windows 8.1 ต้องทำการติดตั้ง **Microsoft .Net framework version 3.5**** ก่อนติดตั้งโปรแกรม e-Smart Billing (**ไฟล์สำหรับติดตั้ง มีอยู่ใน CD e-Smart Billing (Demo version) แล้ว กรุณาดูกำแนะนำในกู่มือการติดตั้ง



แล้
 ม้อ
 มี



คุณสมบัติเด่นของโปรแกรม e-Smart Billing

<mark>รองรับธุรกิจห้องพักได้หลากหลาย</mark>

- รองรับได้หลายอาคาร หลายชื่อกิจการ
- ออกบิลห้องพักได้ทั้งแบบ รายเดือน, รายวัน
- หน้าจอทันสมัยด้วยเมนูแบบ Ribbon Style
 ใช้งานง่ายได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ

ด่าเช่าห้อง	5,000	וורע 0.00		ด่าประกัน :	10,500	.00 ארע
ด่าเช่าล่วงหน้า	: 5,000	ארע 00.0				
เสาธารณูปโภค						
คิดค่ <mark>าใช้</mark> จ่าย	<mark>อัตรา</mark> ต่อหน่วย	อัตราขึ้นต่ำ			เหมาจ่าย	I
ไฟ : 🔽	7.00	0.00	บาท		0.00	บาท
น้ำ: 🗹	18.00	0.00	บาท		0.00	บาท
Saurdinai .						
CN2MMN :	1					
รายวัน						
รายวัน ดำเข่าห้อง	; 500	0.00 אורע				
รายวัน คำเข่าท้อง สาธารณูปโภค	: 500	0.00 אורע				
รายวัน ค่าเข่าห้อง สาธารณูปโภค คิดค่าใช้จ่าย	: 500	0.00 บาท อัตราชั้นต่ำ			เหมาจ่าย	
รายวัน ดำเข่าห้อง สาธารณูปโภค คิดค่าใช้จ่าย ไฟ :	: 500 อัตราด่อหน่วย	0.00 บาท อัตราชั้นต่ำ 0.00	וורע		เหมาจ้าย 0.00	אינע

9 -						e-Smart Bi	lling เวอร์ชั้น	1
บริการห้องพัก	บันทึกค่ามิเตอร์	รายงาน	ตั้งค่า <mark>พื้น</mark> ฐาน	ตั้งค่าโปรแกรม	ม ตั้งค่าฐานข	ย้อมูล ตั้งค่	าอุปกรณ์	ลงทะเบีย
23		4	4			-		
อมูลผู้เข่า	ข้อมูลห้อง	ย้ายเข้า	ย้ายอ	อก	จองห้อง	แจ้งย้ายออก	0	อกใบแจ้งหนี้
.ดือน (2)		<mark>ภา</mark> พรวมทั้งหมด						
ทั้งหมด 218 ห้อง		A0101	alis: A(102	A0103		A0104	
		A0101		A0102	A01	03	A0104	
เข่า 3 ห้อง								1 R
แจ้งย้ายออก 0 ห้อง	ı	A0109	A	0110	A0201		A0202	
แจ้งย้ายออกและจอ	งต่อ 0 ห้อง	A0109		A0110	A02	01	X A0202	
ช่อมแชม 0 ห้อง		A0207	A	208	A0209		A0210	
ค้างช่าระ 1 ห้อง		A0207		A0208	A02	09	X A0210	*
านะมีเตอร์	^	A0305	A	306	A0307		A0308	
การสื่อสารสมบูรณ์		X A0305		A0306	A03	07	X A0308	
การสื่อสารผิดพลาด	13	B0103	BO	104	B0105		B0106	
ะเภทห้อง	^	B 0103		B0104	во1	05	X 80106	-
Air		B0203	B	204	B0205		B0206	
Standard		B0203		B0204	B02	05	B0206	
		ดห้องทั้งหมด	อาคาร A	อาคารB	หอพักชาย	หอพักหญิง	อาคารสำนัก	1.1





1

450.00

จำนวนเงินรวม ภาษี/Vat 7% ยอดแจ้งหนี้สท่

คุณสมบัติเด่นของโปรแกรม e-Smart Billing

<mark>ออกบิลอพาร์ทเม้นท์, แมนชั่น และห้องพักรายวัน</mark>

เต็มเดือน

<u>ตามวันอยู่จริง</u>

ระบุราดาต่อวัน

คิดเต็มเดือนต

 จัดการได้ตั้งแต่จองห้องจนถึงออกบิล ๑อกบิลเบ็ดเสร็จ ทั้งค่าไฟ, ค่าน้ำ, ค่าโทรศัพท์ และสามารถเพิ่มค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ ๑ดิดกำนวณค่าเช่าได้หลายแบบ ทั้งแบบเต็มเดือน, ตามวันอยู่จริง และระบุราคาต่อวัน เลือกบันทึกช่องทางการรับชำระเงินได้ทั้ง เงินสด, บัตรเครดิต และโอนผ่านธนาการ ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จรับเงิน แสดง 2 ภาษา (ไทย/English) ในใบเดียว ๑๔๗๗๓๓๖๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐						
 จัดการได้ตั้งแต่จองห้องจนถึงออกบิล ออกบิลเบ็ดเสร็จ ทั้งค่าไฟ, ค่าน้ำ, ค่าโทรศัพท์ แส คิดคำนวณค่าเช่าได้หลายแบบ ทั้งแบบเต็มเดือน เลือกบันทึกช่องทางการรับชำระเงินได้ทั้ง เงินสด ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จรับเงิน แสดง 2 ภาษา (ไท 	 จัดการได้ตั้งแต่จองห้องจนถึงออกบิล ออกบิลเบ็ดเสร็จ ทั้งค่าไฟ, ค่าน้ำ, ค่าโทรศัพท์ และสามารถเพิ่มค่ คิดคำนวณค่าเช่าได้หลายแบบ ทั้งแบบเต็มเดือน, ตามวันอยู่จริง เ เลือกบันทึกช่องทางการรับชำระเงินได้ทั้ง เงินสด, บัตรเครดิต แล ใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จรับเงิน แสดง 2 ภาษา (ไทย/English) ในใบ กรณีพักไม่เต็มเดือน คัดค่าเช่า เต็มเดือน 		ate 26/01/2557 ถึง	วันที่/To 25/02/2	557 เลขที่ไบเ วันที่แจ้ง วันกำหน	U 19
	ลำดับที่ No.	รายการ Item		จำนวน Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	1
🗹 กรณีพักไม่เต็มเดือน	1	ค่าเช่าท้อง Room Charge		1	5,000.00	1
ດີດດ່າເຮ່າ ເຕັ້ນເລືອນ	2	ค่าไฟฟ้า/Electric Charge (25/01/2557-25/02/2557)	[100.00-200.00]	100.00	10.00	
	3	คำนำ/Water Charge (25/01/2557-25/02/2557) [30	00-50.00]	20.00	20.00	

4

5

Internet

ค่าโทรศัพท์/Phone Charge (25/01/2557 00:00:00-25/02/2557 00:00:00)





คุณสมบัติเด่นของโปรแกรม e-Smart Billing

<mark>แสดงรายงานอย่างละเอียด ตรวจสอบย้อนกลับได้</mark>

- แสดงกราฟการใช้ไฟอย่างละเอียด เป็นรายชั่วโมง,รายวัน หรือรายเดือนได้
- แสดงรายงานรายได้อย่างละเอียด ทั้งจำนวนหน่วยไฟ/หน่วยน้ำที่เรียกเก็บได้, ค่าเช่า และค่าเรียกเก็บอื่นๆ
 แสดงหน่วยไฟที่ใช้ระหว่างเดือน









คุณสมบัติเด่นของโปรแกรม e-Smart Billing

<mark>แจ้งเตือนอัตโนมัติ !</mark>

Internet (VDNI)

- แสดงการแจ้งเตือน กรณี<mark>เกินกำหนดการชำระเงิน</mark>, เกินวันที่สิ้นสุดการจอง, ฯลฯ
- แสดงการแจ้งเตือน กรณีห้องว่างแต่มีกระแสไหล
- แจ้งเตือนการสื่อสารขัดข้อง
- ดูสถานะ และอ่านค่ามิเตอร์ระยะใกลผ่าน Internet (ต้องติดตั้งอุปกรณ์ VPN Router เพิ่ม)

อพาร์ทเม้นท์



	เดือน	รายการแจ้ง			
		-		ภาพรวมทั้งหมด	
			A0102	A0101ค้างชาระ	
			A0102	A0101	
รายการ	วันที่แจ้งเดือน				
เกินวันที่สิ้นสุดการจอง	29/12/2013	•			
เกินวันที่สิ้นสุดการจอง	06/01/2014		A0110	A0109	
สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล	04/04/2014	New!			
สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล	04/04/2014	New!	A0110	A0109	T
สถานะห้องว่างแต่มีกระแสไฟฟ้าไหล	04/04/2014	New!			

COPYRIGHT © 2015 MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED 13



14

<u>แดชบอร์ด (Dash Board)</u> แสดงภาพรวมห้องทั้งหมด

- 🔶 <u>ส่วนแจ้งเตือน</u> เมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ เช่น เกินกำหนดชำระเงิน, เกินกำหนดวันย้ายเข้า, ห้องว่างแต่มีกระไฟฟ้าไหล เป็นต้น
 - 🔶 🔶 <u>ส่วนแสดงเมนู</u> แสดงรายการกำสั่งหลัก และกำสั่งย่อยต่างๆ ในการจัดการ โปรแกรม และห้องพัก เช่น ตั้งก่าโปรแกรม, ออกใบแจ้งหนึ้, ดูรายงาน



- 🗼 <u>ส่วนประเภทห้อง</u> แสดงรายชื่อประเภทห้องต่างๆ พร้อมรูปไอกอนที่สร้างขึ้น เช่น ห้องแอร์, ห้องพัดลม เป็นต้น
- ส่วนสถานะมิเตอร์ แสดงคำอธิบายสถานะการสื่อสารระหว่างโปรแกรมกับ ADC หาก ADC สื่อสารกับมิเตอร์ตัวใดไม่ได้จะแสดงผลบนโปรแกรม e-Smart Billing โดยแสดงเครื่องหมายกากบาททับไอคอนรูปมิเตอร์บนแดชบอร์ด (Dash Board)
- 🔶 <u>ส่วนสถานะห้อง</u> อธิบายความหมายของแถบสีสถานะห้อง และแสดงจำนวนห้องแยกตามสถานะ ห้องว่าง, จอง, เช่า, แจ้งย้ายออก,แจ้งย้ายออกและจองต่อ, ซ่อมแซม และ ค้างชำระ





การย้ายเข้า

โปรแกรม e-Smart Billing รองรับการเช่าห้อง 2 แบบ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกได้จาก ประเภทการเช่า

• รายเดือน

ž	้ายเข้า				
	เลขที่สัญญา :	CTRM20131213000001	วันทำสัญญา/ย้ายเข้า :	13/12/2556 💌	
*	ประเภทการเช่า :	รายเดือน 💌	ระยะเวลาเช่าขั้นต่ำ :	0	เดือน
	จำนวนเงินจอง :	0.00	ม จำนวนวัน:		

• รายวัน

ย้	้ายเข้า				
	เลขที่สัญญา :	CTRD20131213000001	วันทำสัญญา/ย้ายเข้า :	13/12/2556 💌	
*	ประเภทการเช่า :	รายวัน 🔻	ระยะเวลาเช่าขั้นต่ำ :		เดือน
	จำนวนเงินจอง :	0.00	จำนวนวัน :	0	







ขั้นตอนการย้ายเข้า

1) เลือก "บริการห้องพัก"
 2) เลือก "ย้ายเข้า"
 3) เลือกห้องในรายการห้อง
 4) กดปุ่ม "แก้ไข"

- 5) กรอกข้อมูลการย้ายเข้าให้สมบูรณ์
- รายละเอียดการเช่า
- ผู้อาศัย
- ค่าสาธารณูปโภค
- ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เพิ่ม/ลบ ค่าใช้จ่าย
 เพิ่มเติมประจำห้องแต่ละห้อง

🦉 (1) 👔				1	2.		_	۲	2			
ចំឈុនពូទៅ ចំឈុន	ños i		อ้ารออก	90	เสลิม		แจ้งข้างออก	ออกโบแจ็สหนี้	ใบแจ้งหนึ่และภาษย่างะเงิน	ໃນເສຈົ່າ	•	•
จึงเดือน (0)	การรวมก็อนเล	inavin ×				_						
อสา้สหมด 100 ห้อง	รายการหลา					-	ตายเขา					_
สถานะห้อง ^				* nieł	ห้อขอด	\square	เลขที่สัญก	n: CTR201307150000	101 วันทั่งกำลัญญ	n: 15/07/2556		-
1	ชื่องร้อง	anens	ซัน	ประเภทกัลง	201102		 decommonse 	n: [theuronnoisien]	 ระชะกวลาเช่าขึ้นส่ 	h:		เคียง
2 114 100 WB4	► A101	A	1	Air	ส่าง		สำนวนเงินจ	04:	0.00 สำนวนวั	s:		
ลอง () พ้อง	A102	Α	1	Air	-ána		การเข่า					
	A103	Α	1	Ar	sha			สารประเทศ	[ເລັດດອຳປາຍນັກ]			-
เช่า 0 ห้อง	A104	A	1	Air	sha			FINA IMAT.			5 I I	
	A105	A	1	Air	the			60:				อกผู้เข้า
แล้งข้างออก 0 พ้อง	A106	Α	1	Air	\$14		•	ນາຍສຳຄຸລ :				
	A107	А		Air	น่าง		• น้องป	ระชางณ/หนังสีอเดินหาง :	(5)			
แล้งร้าขออกและจองต่อ	A108	Α	([]	Air	ร่าง			Suide :	15/07/2556		-	
	A109	Α		Air	ร่าง			भौवर्ध :			5	
าร่อมและม 0 พัฒง	A110	A	1	Ar	sine .							
	A201	A	2	Air	she						-	
. คำงช้างะ	A202	A	2	Air	\$14			dunn/een :				
	A203	A	2	Air	ว่าง		- C	ลัสหรัด :				
กานะรมิเตอร์ 👻	A204	A	2	Air	ว่าง			จหัสไประณ์ธ์ :				
ระบาทท้อง ^	A205	A	2	Air	ána -			avallada -			i i	
1 Av	A206	A	2	Ar	\$14			the second :				
	A207	A	2	Air	314			MENDERNO :			-	
	A200	A	2	Ar	914 ()			internet and a second		-	•	
	A209	A	Z	Ar	114			* VUNNEL	•			
	A210	A	Z	Ar	214		ผู้อาศัย					
	A301	A	3	Alt	114		สาปางกับ	สัก	งามสกุล	นักรประการท	/srii-sfin	าเมาร์กิสส
	4302	A .	3	Ar	114							
	A303	A .	3	AT	214							
	A304	A .	3	AF	214							
	4305	A .		- AF	44		เพิ่ม	20				
	4305	A .	3	44	44							
	4308	4	3	44	454		ข้อมูลห้อง					
	4309	A	3	Air .	daa .		- án	Red : A101	ดังค่าสาธารมูปโกค			
	4310	A	3	A12	14			A		วินที่มันทึก	เลขมิเตอ	delada
	A401	A .	4	Ale			6.	en l	148h 15	07/2556 -		0.00
	A402	A	4	Ar	214			A			1	
	A403	A	4	Air .	ý te				(🔟			X
	-									44710	Sugar.	





การบันทึกค่ามิเตอร์

โปรแกรม e-Smart Billing รองรับการบันทึกค่ามิเตอร์ไฟฟ้า มิเตอร์น้ำ และ โทรศัพท์ ทั้งแบบอัตโนมัติ (ข้อมูลจาก Apartment Data Concentrator (ADC)) และแบบใส่ข้อมูลเองโดยผู้ใช้งาน







ขั้นตอนการบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า

```
1) เลือก "บันทึกค่ามิเตอร์"
```

```
2) เลือก "ไฟฟ้า"
```

```
3) กดปุ่ม "แก้ไข"
```

<u>หมายเหตุ</u> : หน่วยรวม = หน่วยมิเตอร์สิ้นสุด – หน่วยมิเตอร์เริ่มต้น

	-				e-Snart	Biling ເວຍຈີ່ໜຶ່ນ 1							•	ó
บริกาศโอสโก บันทึกค่ามันออร์	starta d	อง่าหันฐาน	เมื่อค่าไปหมก	ய வீன்	รามขัดมูล ย่	โลกับสูปกระมี มะส	กระบังน ข่	រទ.ហនិត						
S S	2													
ໃฟฟ้า ນ້ຳປາຂປາ ໂທຍອື	ioi													
นจักเลือน (46)	การระเอโตนอ	telet x												
dealars thids	ม่และกัไฟฟ้า													
MUNICIPALITY FOR THE STATE	-						and then	and shared all sources in	1 desta	a la disso				
สถานสห้อง	ETWIN MEA	TH 25 Room		ANTERNESS ANTER	cala protection	Abaint << Malips(1189	nu) surdu -	ccarapi(mmun)	0 010000	an 9601 12/12		*		
	should always													
214 361 HD4	านักา	ชื่อมีหกอร์	รุ่หลังกลร์	วัยที่เริ่มกับ	งห่วยเรื่องให	เริ่มกับ << สิ่งสุด	วังหนึ่งปลุก	างร่วยมีหลุก	NUCERCINE	สีหลุด << ส่าสุด	วังหนึ่งปลุก	njurinacian	สำห	Ľ
N	 Office2 	EA101	SX1-A35N	22/07/2557	2240.70	•	25/00/2557	2412.40	163.70	•	24/11/2557	2,877.90	ส่าน	Į
304 4 1604	Office1	EA302	5X1-A35N	23/02/2557	1543.40	•	22/07/2557	2223.70	600.30	•	24/11/2557	2,046.00	ย่าน	
and the factor	MEATHS	EA103	SX1-A35N	23/02/2557	1521.90	•	22/07/2557	2193.90	672.00	•	24/11/2557	2,011.40	ย่าน	
ARJ 24 (664	A104	EA104	SX1-A35N	23/02/2557	1510.30	•	22/07/2557	2177.40	667.10	•	24/11/2557	2,790.50	สาน	
- Andreas and a first	A105	EA105	SX1-A35N	16/07/2557	2134.60	•	16/07/2557	2134.60	0.00	•	24/11/2557	2,770.20	ส่าน	I
Event to ben 4 More	A106	EA106	SX1-A35N	09/07/2557	5136.70	•	09/07/2557	5136.70	0.00	•	24/11/2557	5,493.90	ส่าน	I.
- Sebannesserie 3 Mos	A107	EA107	SX1-A35N	09/07/2557	5122.40	•	22/07/2557	5175.50	53.10	•	24/11/2557	5,475.00	ส่าน	
Extension and the state	A108	EA108	5X1-A35N	09/07/2557	5095.00	•	22/07/2557	5147.40	52.40	•	24/11/2557	5,440.60	ส่าน	
alle f stranger	A109	EA109	SX1-A35N	23/02/2557	4410.80	•	22/07/2557	5130.10	719.30	•	24/11/2557	5,418.40	ส่าน	l
	A110	EA110	SX1-A35N	23/02/2557	4386.70	•	22/07/2557	5098.00	711.30	•	24/11/2557	5,380.10	ส่าน	l
😴 diradiraz 7 das	A201	EA201	SX1-A35N	22/07/2557	5085.10	4	22/07/2557	5085.10	0.00		24/11/2557	5,362.20	dhu	l
<u></u>	A202	EA202	SX1-A35N	22/07/2557	5058.70	4	22/07/2557	5058.70	0.00		24/11/2557	5,331.20	dhu	1
mumbard	A203	EA203	SX1-A35N	22/07/2557	5044.10	•	22/07/2557	5044.10	0.00	•	24/11/2587	5,310.80	dhu	l
PROTECTION OF	A204	EA204	SX1-A35N	22/07/2557	5026.10	•	22/07/2557	5026.10	0.00	•	24/11/2557	5,287.80	dhu	1
การ์อสารสารณ์	A205	EA205	SX1-A35N	22/07/2557	4999.70	•	22/07/2557	4999.70	0.00		24/11/2557	5,255.90	dhu	1
	Extra room	EA206	SX1-A35N	22/07/2557	5973.20	4	22/07/2557	5973.20	0.00	•	24/11/2587	6,478.50	dhu	
การสื่อสารผิดหลาด	4.907	EA:202	SV1_AND	2230223662	R040 70		2200212682	5949 70	0.00	• /	19667	6.440.40	dan	1
										(3 🛛		6	
deurwoles .	-										-	0.00	1.3	1
											ann	1 01010		





กดปุ่ม "ตั้งก่าเริ่มต้นจากข้อมูลใบแจ้งหนี้" หากต้องการตั้งก่าเริ่มต้นจากข้อมูลใบแจ้งหนี้ โดยโปรแกรมจะดึงก่า วันที่สิ้นสุด และหน่วยสิ้นสุดในใบแจ้งหนี้ใบล่าสุด มาใส่ลงในช่องวันที่เริ่มต้น และหน่วยเริ่มต้น

	กาพรวมทั้งหมด	ไฟฟ้า ×												
	มเตอร์ไฟฟ้า													
	anens MEA	TH 25 Room		ห่าเริ่มต้นจากข้อ	บมูลใบแจ้งหนี้ เจ้	ธิ่มต้น << สิ้นสุด(ทั้งหม	Jon) สิ้นสุด<	(< ล่าสุด(ทั้งหมด)) อ่านทั้งห	<mark>มด</mark> วันที่ 12/12/	2557	Ŧ		
	- มีเตอร์ประสำห้อง													
a/ a			รุ่นมิเกอร์	วันที่เริ่มต้น	หน่วยเริ่มกับ	เริ่มคับ << สิ้นสุด	วันที่สิ้นสุด	หน่วยสิ้นสุด	หน่วยรวม	สิ้นสุด << ล่าสุด	วันที่ล่าสุด	หน่วยล่าสุด	อ่าน	I.
ข้อมูลจากใบแ	จ้งหนี (ถ่า	เสด)	135N	22/07/ 🔻	2248.70	4	25/08/2557	2412.40	163.70	•	24/11/2557	2,877.90	อ่าน	
۹)		Q CATUZ	SX1-A-	23/02/2557	1543.40	4	22/07/2557	2223.70	680.30	4	24/11/2557	2,846.80	อ่าน	
	MEATH1	EA103	SX1-A35N	23/02/2557	1521.90	4	22/07/2557	2193.90	672.00	4	24/11/2557	2,811.40	อ่าน	
	A104	EA104	SX1-A35N	23/02/2557	1510.30	•	22/07/2557	2177.40	667.10	•	24/11/2557	2,790.50	อ่าน	
	A105	EA105	SX1-A35N	16/07/2557	2134.60	•	16/07/2557	2134.60	0.00	4	24/11/2557	2,770.20	อ่าน	
	A106	EA106	SX1-A35N	09/07/2557	5136.70	4	09/07/2557	5136.70	0.00	4	24/11/2557	5,493.90	อ่าน	
	A107	EA107	SX1-A35N	09/07/2557	5122.40	•	22/07/2557	5175.50	53.10	4	24/11/2557	5,475.00	อ่าน	
	A108	EA108	SX1-A35N	09/07/2557	5095.00	4	22/07/2557	5147.40	52,40	4	24/11/2557	5,440.60	อ่าน	
	A109	EA109	SX1-A35N	23/02/2557	4410.80	4	22/07/2557	5130.10	719.30	•	24/11/2557	5,418.40	อ่าน	
	A110	EA110	SX1-A35N	23/02/2557	4386.70	•	22/07/2557	5098.00	711.30	4	24/11/2557	5,380.10	อ่าน	
	A201	EA201	SX1-A35N	22/07/2557	5085.10	•	22/07/2557	5085.10	0.00	4	24/11/2557	5,362.20	อ่าน	
	A202	EA202	SX1-A35N	22/07/2557	5058.70	•	22/07/2557	5058.70	0.00	4	24/11/2557	5,331.20	อ่าน	
	A203	EA203	SX1-A35N	22/07/2557	5044.10	4	22/07/2557	5044.10	0.00	4	24/11/2557	5,310.80	อ่าน	
	A204	EA204	SX1-A35N	22/07/2557	5026.10	•	22/07/2557	5026.10	0.00	•	24/11/2557	5,287.80	อ่าน	
	A205	EA205	SX1-A35N	22/07/2557	4999.70	•	22/07/2557	4999.70	0.00	4	24/11/2557	5,255.90	อ่าน	
	Extra room	EA206	SX1-A35N	22/07/2557	5973.20	•	22/07/2557	5973.20	0.00	4	24/11/2557	6,478.50	อ่าน	
	A207	F0207	SY1-035N	22/07/2557	5040 70		22/07/2557	5040 70	0.00	•	24/11/2557	6 440 4N		
											แก้ไข	Uันทีก	8n	3 ເລົກ

กดปุ่ม "อ่านทั้งหมด" หรือ "อ่าน" โปรแกรมจะแสดงค่าถ่าสุด แสดงให้ที่ช่อง หน่วยถ่าสุด





กดปุ่ม "สิ้นสุด << ถ่าสุด (ทั้งหมด)" หากต้องการย้ายค่าจากค่าถ่าสุด (วันที่ถ่าสุด และ หน่วยถ่าสุด) ไปไว้ที่ค่าสิ้นสุด (วันที่ สิ้นสุด และ หน่วยมิเตอร์สิ้นสุด)

ภาเ	พรวมทั้งหมด	ใฟฟ้า ×													
1	มิเตอร์ไฟฟ้า														
	anens MEA	TH 25 Room	- 6	้งค่าเริ่มต้นจากข้	อมูลใบแจ้งหนึ่	เริ่มต้น << สิ้นสุด(ทั้งหม	มด) สื้นสุด∘	<< ล่าสุด(ทั้งหมด) อ่านทั้งห	<mark>มด</mark> วันที่ 12/12	/2557	-			
_11] เตอร์ประวำห้อง	1													
	น้อง	ชื่อมิเตอร์	ร่าเนิเตอร์	วับพี่เริ่มตับ	นบ่วยเริ่มต้บ	เริ่มตับ << สิ้บสถ	วับพี่สิ้นสถ	นบ่วยสิ้บสถ	หม่วยรวม	สิ้มสถ << อ่าสถ	วับพี่ล่าสถ	นบ่วยล่าสถ	ລ່ວນ		ĥ
•	Office2	EA101	SX1-A35N	22/07/	2248.70	4	25/08/2557	2412.40	163.70	4	24/11/2557	2.877.90	อ่าน		
-	Office1	EA102	5X1-A35N	23/02/2557	1543.40	•	22/07/2557	2223.70	680.30	4	24/11/2557	2,846,80	อ่าน		
	MEATH1	EA103	SX1-A35N	23/02/2557	1521.90	•	22/07/2557	2193.90	672.00	•	24/11/2557	2,811.40	อ่าน		
	A104	EA104	SX1-A35N	23/02/2557	1510.30	•	22/07/2557	2177.40	667.10	4	24/11/2557	2,790.50	อ่าน		_
	A105	EA105	SX1-A35N	16/07/2557	2134.60	•	16/07/2557	2134.60	0.00	4	24/11/2557	2,770.20	อ่าน		
	A106	EA106	SX1-A35N	09/07/2557	5136.70	•	09/07/2557	5136.70	0.00	4	24/11/2557	5,493.90	อ่าน		
	A107	EA107	SX1-A35N	09/07/2557	5122.40	•	22/07/2557	5175.50		ي لو	24/11/2557	5,475.00	อ่าน		
	A108	EA108	SX1-A35N	09/07/2557	5095.00	•	22/07/2557	5147.40		ยายคา	24/11/2557	5,440.60	อ่าน		
	A109	EA109	SX1-A35N	23/02/2557	4410.80	•	22/07/2557	5130.10	7 <mark>.</mark> 9.30	•	24/11/2557	5,418.40	อ่าน		-
	A110	EA110	SX1-A35N	23/02/2557	4386.70	•	22/07/2557	5098.00	711.30	4	24/11/2557	5,380.10	อ่าน	=	
	A201	EA201	SX1-A35N	22/07/2557	5085.10	•	22/07/2557	5085.10	0.00	4	24/11/2557	5,362.20	อ่าน		
	A202	EA202	SX1-A35N	22/07/2557	5058.70	•	22/07/2557	5058.70	0.00	4	24/11/2557	5,331.20	อ่าน		
	A203	EA203	SX1-A35N	22/07/2557	5044.10	•	22/07/2557	5044.10	0.00	1	24/11/2557	5,310.80	อ่าน		
	A204	EA204	SX1-A35N	22/07/2557	5026.10	•	22/07/2557	5026.10	0.00	•	24/11/2557	5,287.80	อ่าน		
	A205	EA205	SX1-A35N	22/07/2557	4999.70	•	22/07/2557	4999.70	0.00	4	24/11/2557	5,255.90	อ่าน		
	Extra room	EA206	SX1-A35N	22/07/2557	5973.20	•	22/07/2557	5973.20	0.00	4	24/11/2557	6,478.50	อ่าน		
	A207	E0207	SY1-035N	22/07/2557	5040 70	4		5040 70	0.00	4	- 94/11/9557	£ 440 40			5
											แก้ไร	โ บันทัก	90 S	3 เลิก	

หากต้องการย้ายค่าจากค่าล่าสุด ไปไว้ที่ค่าสิ้นสุด หรือ ค่าสิ้นสุด ไปไว้ที่ค่าเริ่มต้น เฉพาะห้องที่ต้องการ



•





กดปุ่ม "เริ่มต้น << สิ้นสุด (ทั้งหมด)" หากต้องการย้ายก่าจากก่าสิ้นสุด (วันที่สิ้นสุด และ หน่วยมิเตอร์สิ้นสุด) ไปไว้ที่ก่าเริ่มต้น (วันที่เริ่มต้น และ หน่วยมิเตอร์เริ่มต้น)

ภาษ	หรวมทั้งหมด	ไฟฟ้า ×												
1	โตอร์ไฟฟ้า													
	อาคาร MEA	TH 25 Room	-	ไงค่าเริ่มต้นจากข้	อมูลใบแจ้งหนึ่	เริ่มต้น << สิ้นสุด(ทั้งหม	มด) สิ้นสุด∢	<< ล่าสุด(ทั้งหมด)) อ่านทั้งห	<mark>มด</mark> วันที่ 12/12	/2557	-		
່ນໂ	เตอร์ประสำห้อง	1												
	ห้อง	ชื่อมิเกอร์	รุ่นมิเกอร์	วันที่เริ่มต้น	หน่วยเริ่มต้น	เริ่มคัน << สิ้นสุด	วันที่สิ้นสุด	หน่วยสิ้นสุด	หน่วยรวม	ส์นสุด << ล่าสุด	วันที่ล่าสุด	หน่วยล่าสุด	อ่าน	
•	Office2	EA101	SX1-A35N	22/07/ 🔻	2248.70	•	25/08/2557	2412.40	163.70	•	24/11/2557	2,877.90	อ่าน	
	Office1	EA102	SX1-A35N	23/02/2557	1543.40	•	22/07/2557	2223.70	680.30	4	24/11/2557	2,846.80	อ่าน	i l
	MEATH1	EA103	SX1-A35N	23/02/2557	1521.90	•	22/07/2557	2193.90	672.00	4	24/11/2557	2,811.40	อ่าน	
	A104	EA104	SX1-A35N	23/02/2557	1510.30	4	22/07/2557	2177.40	667.10	4	24/11/2557	2,790.50	อ่าน	
	A105	EA105	SX1-A35N	16/07/2557	2134.60	•	16/07/2557	2134.60	0.00	4	24/11/2557	2,770.20	อ่าน	
	A106	EA106	SX1-A35N	09/07/2557	5136.70	•	09/07/2557	5136.70	0.00	•	24/11/2557	5,493.90	อ่าน	İ.
	A107	EA107	SX1-A35N	09/07/2557	5122.4	9/ 1	22/07/2557	5175.50	53.10	4	24/11/2557	5,475.00	อ่าน	
	A108	EA108	SX1-A35N	09/07/2557	5095.0	ยายคา	22/07/2557	5147.40	52.40	•	24/11/2557	5,440.60	อ่าน	
	A109	EA109	SX1-A35N	23/02/2557	4410.80	•	22/07/2557	5130.10	719.30	4	24/11/2557	5,418.40	อ่าน	
	A110	EA110	SX1-A35N	23/02/2557	4386.70	•	22/07/2557	5098.00	711.30	4	24/11/2557	5,380.10	อ่าน	
	A201	EA201	SX1-A35N	22/07/2557	5085.10	•	22/07/2557	5085.10	0.00	4	24/11/2557	5,362.20	อ่าน	
	A202	EA202	SX1-A35N	22/07/2557	5058.70	•	22/07/2557	5058.70	0.00	4	24/11/2557	5,331.20	อ่าน	
	A203	EA203	SX1-A35N	22/07/2557	5044.10	•	22/07/2557	5044.10	0.00	4	24/11/2557	5,310.80	อ่าน	
	A204	EA204	SX1-A35N	22/07/2557	5026.10	•	22/07/2557	5026.10	0.00	4	24/11/2557	5,287.80	อ่าน	
	A205	EA205	SX1-A35N	22/07/2557	4999.70	•	22/07/2557	4999.70	0.00	•	24/11/2557	5,255.90	อ่าน	
	Extra room	EA206	SX1-A35N	22/07/2557	5973.20	•	22/07/2557	5973.20	0.00	4	24/11/2557	6,478.50	อ่าน	
	A207	F0207	SY1-035N	22/07/2557	5040 70			5949 70	0.00	4	24/11/2557	6 440 4N		
											แก้ไร	โ บันทัก	 	3 เลิก





การออกบิล

โปรแกรม e-Smart Billing เลือกรูปแบบการออกใบแจ้งหนี้ได้ 2 แบบ

- "ออกตามรอบบิล" โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายตามรอบบิลที่ได้ตั้งค่าไว้
- "กำหนดเอง" ผู้ใช้งานสามารถเลือกวันที่ตัดรอบบิล วันที่กำหนดชำระ และวิธีการคิดค่าเช่ากรณีพักไม่เต็มเดือนได้
 - วิธีการคิดค่าเช่ากรณีพักไม่เต็มเดือน มี 3 แบบ คือ
 Oกิดเต็มเดือน
 Oตามวันอยู่จริง (ราคาเต็มเดือน/30)x จำนวนวันอยู่จริง)
 Oระบุรากาต่อวัน







ขั้นตอนการออกใบแจ้งหนี้ 1) เลือก "บริการห้องพัก" 2) เลือก "ออกใบแจ้งหนี้" 3) กำหนดรูปแบบการออกใบแจ้งหนี้ 4) เลือกห้องในรายการห้องที่มีผู้เช่า ที่ต้องการออก ใบแจ้งหนี้

5) กดปุ่ม "ออกใบแจ้งหนี้"





หลังจากยืนยันการออกใบแจ้งหนี้ โปรแกรมแสดงรายการใบแจ้งหนี้ โดย เปิดหน้าจอใบแจ้งหนี้และการชำระเงินให้อัตโนมัติ

รากริมที่ 17/7/2556 * อิะ 17/7/2556 เมือกข้ายเพื อาคาร์เอเลต อาคาร์เอเลต เมือกข้ายเพื อาคาร์เอเลต อาคาร์เอเลต ของหรือออคาร์เอเลต อาคาร์เอเลต สิ่งการ์เอเลต ของหรือออคาร์เอเลต สิ่งการ์เอเลต สิ่งการ์เอเลต ของหรือออคาร์เอเลต สิ่งการ์เอเลต สิ่งการ์เอเลต ของหรือออคาร์เอเลต สิ่งการ์เอเลต สิ่งการ์เอเลต	น้อง ซื้อห้อง อื่น เลขที่ วันเทื่ออก สถานะ ผู้เช่า/ผู้ร่าย ที่อยู่ บันทึกมิเคอร์	A102 1 INVM201: 13/12/25 จ่ายแล้ว นาย a a a	31213000001] า วันที่ดัด วันที่กำห วัน	อาคาร ไระเภท รอบบิล เตช้าระ เที่ช้าระ	A air 25/12/2556 01/01/2557 13/12/2556	
มากริมที่ 17/7/2556 = มี: 17/7/2556 	ชื่อห้อง ชิ้น เลซที่ วันเทื่ออก สถานะ ผู้เช่า/ผู้ง่าย เรื่อยู่ ปันทึกมิเคอร์	A102 1 INVM201: 13/12/25 ฉ่ายแล้ว นาย a a a	31213000001		าันที่ดัด วันที่กำหา วัก	อาคาร ประเภท รอบบิล เตช้าระ เที่ช้าระ	A air 25/12/2556 01/01/2557 13/12/2556	
■ เลนท์ที่บิณรรับหรื เมนท์ที่บิณรรับหรื มงพรรับหรื มงพรรับบริกา มงพรับ มงพรับริกา มงพรรับบริกา มงพรรับบริกา มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มง มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มงพรับ มง มง มง มงพรับ มง มง มง มง มง มง มง มง มง มง มง มง มง	เลชที่ วันเทื่ออก สถานะ ผู้เช่า/ผู้ง่าย ที่อยู่ ปันทึกมิเคอร์	INVM201: 13/12/25 ล่ายแล้ว นาย a a a	31213000001		วันที่ตัด วันที่กำห วัก	รอบบิล เดช้าระ เพื่ช้าระ	25/12/2556 01/01/2557 13/12/2556	
DWM420130717000002 A301 17/7/2556 vert 6/12/Hark	วันเรื่ออก สถานะ ผู้เช่า/ผู้ล่าย ที่อยู่ ปันหึกมิเคอร์	13/12/25 ล่ายแล้ว นาย a a a	56		วันที่กำหา วัน	เดช้าระ เที่ชำระ	01/01/2557	
ŭ	สถานะ ผู้เช่า/ผู้ล่าย ที่อยู่ บันทึกมิเคอร์	ລ່າຍແລ້ວ ນາຍ a a a			ň	เที่ชำระ	13/12/2556	
ŭ	ผู้เช่า/ผู้ล่าย ที่อยู่ บันทึกมิเตอร์	นาย a a a						
ប	ที่อยู่ บันพิคมิเภอร์	a					* *	
ŭ								
		PI-	ึ่งก่อน	วันที่บันทึก		ล่าสุด	วัน	ที่บันทึก
	ไฟฟ้า 0 13/12/2556		13/12/2556	0		13/12/	13/12/2556	
	น้ำ	น้ำ 0 13/12/2556		0	0 13/12/2556		2556	
	วันที่เริ่ม วันที่สิ้นสุด		ค่าโห	ค่าโทร				
	โทรศัพท์	13/12/2	556	13/12/2556	0.00			
5	รายการต่าใช้จ่าย							
	รา ชื่อราย	จำนวน	สานวนเงินต่อ	อหน่วย ราค	n	ภาษีมูล.	จำนวนเงิน	ภาษี
	1 ค่าเช่าห้อง	1						
	2 ค่าไฟฟ้า							
	3 คานา 4 ค่าโทร						00 0.00	
5	รายการค่าใช้จ่าย							
	รา ชื่อราย	สามวม	สานวนเงินต่อ	อนบ่วย ราต	n	ภาพีมล.	จำบวบเงิบ	ภาษี

หากต้องการยกเลิกการออกใบแจ้งหนี้ กดปุ่ม "ยกเลิก" กล่องข้อความยืนยันการยกเลิก

<u>หมายเหตุ</u>: หากชำระเงินแล้ว ผู้ใช้งานจะไม่สามารถแก้ไขใบแจ้งหนี้ได้







<u>หมายเหตุ</u>: ต้องทำการออกบิล (ใบแจ้งหนี้) ก่อน จึงจะสามารถชำระเงินได้





ขั้นตอนการชำระเงิน

 1) เลือก "บริการห้องพัก"
 2) เลือก "ใบแจ้งหนี้และการชำระเงิน"
 3) เลือกใบแจ้งหนี้ที่ต้องการชำระเงินในรายการ ใบแจ้งหนี้
 4) กดปุ่ม "ชำระทั้งหมดที่เลือก"
 5) รูปแบบการชำระเงินมี 3 แบบ คือ เงินสด บัตรเครดิต และ โอนเงิน
 6) กดปุ่ม "บันทึก"







ขั้นตอนการออกใบเสร็จรับเงิน

1) เลือก "บริการห้องพัก"

2) เลือก "ใบเสร็จ"

3) เลือกใบเสร็จที่ต้องการพิมพ์ในรายการใบเสร็จ

4) กดปุ่ม "พิมพ์ใบเสร็จทั้งหมดที่เลือก" หากต้องการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

กดปุ่ม "พิมพ์ใบกำกับภาษีทั้งหมดที่เลือก" หากต้องการพิมพ์ใบกำกับภาษี

vároválaseň Ozstovislaseň vistoválaseň vistoválaseň <td< th=""><th>herfis</th></td<>	h erfis
Non-	herfu
รอนูลกูรก รอนูลกอง รอบรา รอยของ งอกรอง ออกริมและกร รบและกรรมอาการกระดง รบและจะ สุญา สมมา ป และแล้อน (35) การรณก็อนเก รบเครื่อ รรมอารา โนเสียง <td>hona</td>	hona
u sindex (35) nowanifean Tunita × u sindex (35) nowanifean sin sin sin u sindex (35) sin sin sin asin sin sin sin sin sin sin sin sin sin	
avn/tul 12/09/2557 * dit 12/12/2557 * user/tuusik PECH20141201000373 /tuliaan 01/12/2557 *	
Landinus own Al Duding * Lawfburded DMM2014120100028	
20 10x 364 tilos	
- seri Vesan * mes Vesan * serie E00006 * even balang_E12966/890129	-
นณฑ์ในหน_ นณฑ์ในห_ วันท์ออก ชื่อห้อง ชื่อห้อง ชื่อห้อง ขึ้น 02 ประเทศ F	
vh 59 Kei RECM201 19442014 01/12/2557 E02006 unitin d śrlukter i gliothylipine	
RECM201	
RECMON 01/12/257 E02006 unem d 6/Luñem	
userbaconuzzansko O vies REOMOL • 01/ 3 ECCODS Mrs. ett norr Selavidari	
REDIGUE. DWREDI4 27 J FEDDO22 WasBook 5rlbakar	
Vision vi	
REURDILL 2/11/CSV EUXXX Ps. Intra- standard moderniti Taldemit - donomityarinda 7.00	
S whether 7 Mar Browner - 2711/2007 EXCOUNT IN 18 00001 IN 18 000001 IN 18 000001 IN 18 00000 IN 18 000000 IN 18 000000 IN 18 000000 IN 18 000000 IN 18 0000000 IN 18 0000000 IN 18 0000000 IN 18 0000000000 IN 18 00000000000000000000000000000000000	
BCCD0014BMC001420(110557_E010074664cert4664c6 Visablen ACON	
Personalization	
PECK201 20/92014 24/11/2557 Pecry123 nonnons \$flibbal	
PECMDD1 20(1)/2557 Peory123 nonnon šrlužkať vsenskihěřce	
เป็นการการการการการการการการการการการการการก	and V
	0
	2/2/0

















เปรียบเทียบระบบเอเอ็มอาร์ GEN3 กับระบบทั่วไป (GEN1)

Features/ Functions	GEN1	GEN3	Remark/ Advantage/ Benefit
อุปกรณ์ระบบสื่อสารกล่อง ADC	Ethernet	กล่อง	
	Converter	ADC	
เชื่อมต่อมิเตอร์น้ำดิจิตอล ATACO (ASAHI) ได้โดยตรง	×	\checkmark	รุ่นที่รองรับ Drago CONNEX
เชื่อมต่อตู้สาขาโทรศัพท์ PABX ยี่ห้อ Phonik ได้โดยตรง	×	\checkmark	รุ่นที่รองรับ Jupiter, New Compact, Super Diamond
รองรับการอ่านค่ามิเตอร์ระยะไกลผ่าน Internet ได้	×	\checkmark	ต้องติดตั้งอุปกรณ์ VPN Router เพิ่มที่อาการ
โปรแอรงเมธิ์มารน้องพ้อ		e-Smart	
8 T 38811 3 W T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T 3 N T	SA Bining	Billing	
โปรแกรม 1 ชุด รองรับ 5 อาคาร/หรือ 5 ชื่อกิจการ	×	\checkmark	รองรับมิเตอร์สูงสุด 1,250 เครื่อง
แยกเงินประกันห้องออกจากค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในใบเสร็จ	×	\checkmark	สามารถหักลบ หรือ คืนเงินประกันเมื่อผู้เช่าย้ายออกได้
รองรับการพิมพ์ใบเสร็จหน้าคู่ด้วยขนาดเอกสาร A5	×	\checkmark	เครื่อง Printer ต้องรองรับการพิมพ์หน้าคู่ (2 in 1)
รองรับการชำระเงินด้วย Cash, Credit, Bank transfer	×	\checkmark	รองรับธุรกิจห้องพักสำหรับนักท่องเที่ยว เช่น โรงแรม
มีระบบ Filter เลือกดูห้องว่าง, ห้องจอง, ห้องเช่าแล้ว	×	\checkmark	ค้นหาห้องต่างๆ ได้ง่าย และรวดเร็วกว่าเดิม
ดูค่าหน่วยการใช้ไฟจริงระหว่างเดือนได้	×	\checkmark	ค่าหน่วย = ค่าหน่วยสะสมปัจจุบัน – ค่าหน่วยสะสมเดือนก่อน
โปรแกรมทำการแบ็กอัพไฟล์ฐานข้อมูลอัตโนมัติ	×	\checkmark	ไม่ต้องกังวลว่าจะลืมแบ็กอัพ เพื่อกู้คืนระบบในภายหลัง
เป็นโปรแกรมที่ออกแบบและพัฒนาโคย บ.มิตซูบิชิฯ	×	\checkmark	รองรับการอัพเกรค functions ใหม่ๆในอนาคต (ถ้ามี)









จุดเด่น! ของมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ SX1 รุ่นใหม่

แสดงค่า ณ ขณะนั้นเป็นแอมแปร์ (A) ใช้วัดการกินไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องได้







<mark>ผู้เช่าร้องเรียนค่าไฟแพง</mark> แต่พอเช็คค่า <mark>แอมป์ (A)</mark> พบว่าปัญหาจาก ไม่ได้ล้างแอร์มานาน





สเปคแอร์ 7.6 แอมป์ (A) แต่วัดได้จริง 14.2 แอมป์ (A)











ตรวจสอบย้อนกลับได้ ด้วยโปรแกรม e-Smart Billing



COPYRIGHT © 2015 MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED 34





ห้องพักรายวัน/ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ <u>ตรวจสอบการทุจริต</u>เจ้าหน้าที่หน้าฟร้อนท์ได้

เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ ห้องรายเดือน-รายวัน TIB BOLL CAR- 2488 ประสิทธิภาพการทำความเย็น 3,584 W. COOLING CAPACITY 12,227 Btu/h ระบบไฟฟ้า 220 V. OWER SOURCE 1 PH. 50 Hz. กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า 5.15 1.134 CURRENT POWER Amps. w

ปัจจุบันห้องพักรายวัน นิยมติคมิเตอร์ไฟฟ้า แม้ว่าจะไม่คิคค่าไฟแต่ละห้อง เพื่อตรวจสอบการทุจริตเจ้าหน้าที่ฟรอนท์ เช่น แอร์ 12,000 BTU ใช้กำลังไฟ 1kW เมื่อเปิดแอร์ 1 ชม. ก็จะกินไฟ 1 หน่วย (1kWh) หากเปิดวันละ 8 ชม. มิเตอร์ก็จะขึ้น 8 หน่วย





้เจ้าหน้าที่ฟรอนท์ โกงค่าห้องพักรายวัน โดยเปิดให้พัก แต่ไม่ออกใบเสร็จตามระบบ



ตรวจสอบได้ ด้วยโปรแกรม e-Smart Billing เปรียบเทียบ รายงานการใช้ไฟ กับ รายงานรายได้







<u>ตรวจสอบได้</u> ด้วยโปรแกรม e-Smart Billing







หอพักนักศึกษา / หรือมีหอพักหลายแห่งที่แยกชื่อกิจการ

ตาม พรบ.หอพัก พ.ศ. 2507 ผู้มีอายุไม่เกิน 25 ปีบริบูรณ์ และอยู่ในระหว่างการศึกษา ระดับไม่สูงกว่าปริญญาตรี เช่าพักอาศัย ตั้งแต่ระดับ 5 คนขึ้นไป ถือเป็นหอพักตามกฎหมาย

> มาตรา ๖ หอพักมี ๒ ประเภท คือ (๑) หอพักชาย สำหรับผู้พักที่เป็นชาย (๒) หอพักหญิง สำหรับผู้พักที่เป็นหญิง

> > อพาร์ทเม้นท์/ห้องเช่า อายุ > 25ปี รวมชาย-หญิง

> > > รายวัน-รายเดือน



หอพักตามกฎหมาย อายุ < 25ปี , แยกชาย-หญิง







ອພາຣ໌ທເມັນທ່ສຕຣ໌ ເອສ.ເອັ້ນ.ພົ. ແມນນັ່ນ.4 38 ອອອຣົາມຕຳແທດ 29 ທົງທຸມາດ ບານຄະປີ ທາມ. 102.40 (ສຸກາພນຣຸຍທັງມເທັງ) ຄຣณາຄອດຮອນເທັງ





หอพักชาย หอพักหญิง อพาร์ทเมนท์ <mark>ต้องจดทะเบียนแยก</mark>

โปรแกรม e-Smart Billing ออกบิลแยกกิจการ ได้ถึง 5 กิจการ









for a greener tomorrow

รูปแบบการติดตั้ง ระบบอ่านมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ เอเอ็มอาร์ GEN3-Original







อุปกรณ์ระบบเอเอ็มอาร์ GEN3







การติดตั้ง แบบที่ 1 ติดรวมในตู้ /ติดเป็นกลุ่ม





for a greener tomorrow

ใดอะแกรม แบบที่ 1 ติดรวมในตู้







ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 20

การติดตั้ง แบบที่ 1 ติดรวมในตู้ C-Loop C Terminator 150 TR+ TR-สาย RS-485 สาย LAN







เชื่อมต่อสาย C-Loop







eco

for a greener tomorrow





MITSUBISHI

FLECTRIC

for a greener tomorrow







การติดตั้งกล่องเอดีซี









การติดตั้ง แบบที่ 2 ติดหน้าห้อง / ติดแยก







for a greener tomorrow

ใดอะแกรม แบบที่ 2 ติดหน้าห้อง / ติดแยก







การติดตั้ง แบบที่ 2 ติดหน้าห้อง / ติดแยก



ห้ามเดินสาย RS-485 ขนานไปกับสายสายเพาเวอร์เป็นระยะทางยาว เนื่องจากจะทำให้ มีสัญญาณรบกวนเข้ามาในระบบสื่อสาร หรืออุปกรณ์ในระบบสื่อสารเสียหายจากแรงคันไฟกระชากได้





การติดตั้ง แบบที่ 3 <mark>ติดแบบผสม (แบบที่</mark> 1 + แบบที่ 2)







for a greener tomorrow





eco

for a greener tomorrow

ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 20 การติดตั้ง แบบที่ 3 ติดแบบผสม C-Loop C EN 140134 Terminator 150 1.0 TR+ ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 8 TR ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 7 สาย RS-485 ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 6 สาย LAN \sim ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 5 Acremite . MX2-A01E, C-Loop C ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 4 **MX2-C01E** SN 140134 **SX1-A31E** ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 3 0 ตู้มิเตอร์ ตู้ที่ 2 C-Loop C ตุ้มิเตอร์ ตุ้ที่ 1 TR+ ู ลูกเต๋าต่อสาย) TR-TR+ Gnd ชีลด์ TR-🔶 ชีิลด์ Terminator 150 TR+ TR สาย RS-485







for a greener tomorrow







การติดตั้งกรณี เชื่อมต่อกับมิเตอร์น้ำดิจิตอล และตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX)



*รองรับตู้สาขาโทรศัพท์ Phonik รุ่น Jupiter, New Compact, Super Diamond



for a greener tomorrow

การติดตั้งกรณี อ่านค่ามิเตอร์ระยะไกลผ่าน Internet (VPN)







e-Smart Billing

ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติ สำหรับธุรกิจห้องพัก



ชมผลิตภัณฑ์มิเตอร์รุ่นอื่นๆ ได้ที่ Website www.meath-co.com/meter



หรือ เพิ่มเราเป็นเพื่อนใน LINE App LINE ID: callcenter.025406991

> หรือ ติดตามข่าวสารอัพเดทจากเราผ่านทาง Facebook www.facebook.com/meter.mitsubishi

