

เทคโนโลยีตรวจสอบและจัดการพลังงานผ่าน NB-IoT



คอนโทรลเลอร์ เปิดตัว โซลูชันการตรวจสอบและจัดการพลังงานอย่างอัจฉริยะ เป็นเทคโนโลยีล้ำสมัยในการตรวจสอบและการจัดการพลังงานผ่าน NB-IoT ที่สามารถช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างจริงจังและมีประสิทธิภาพพร้อมถึงมือท่านแล้ววันนี้

เป็นที่ทราบกันดีว่า เทคโนโลยี NB-IOT (Narrowband IOT) เป็นหนึ่งในเทคโนโลยี LPWAN อันย่อมาจาก Low-Power Wide-Area Network ที่สามารถสื่อสารได้กับอุปกรณ์จำนวนมากๆตัวพร้อมกันโดยใช้พลังงานจำนวนน้อย และสามารถรับส่งข้อมูล หลายๆ อย่างในเวลาเดียวกันผ่านคลื่นความถี่ของมือถือ โดยเริ่มต้นจากการกำหนดมาตรฐานขององค์กร 3rd Generation Partnership Project (3GPP) ในเดือนมิถุนายน 2559 และหนึ่งในเทคโนโลยีดังกล่าว คือการออกแบบเพื่อใช้งานสำหรับ Internet (IoT) ซึ่งสามารถครอบคลุมพื้นที่ที่กว้าง โดยมีค่าใช้จ่ายน้อย เนื่องจากการใช้พลังงานต่ำ และ ด้วยความสามารถในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จำนวนมากมาย จึงเหมาะสำหรับใช้ในการตรวจสอบงานขนาดใหญ่

จากข้อมูลสถิติในเมืองไทย เรามีโรงงานประมาณ 70,000 โรงงานทั่วประเทศไทย โดยใช้พลังงานรวมเป็น 12,000 ล้านวัตต์ ซึ่งถ้าโรงงานทั้งหมดได้นำโซลูชันประหยัดพลังงานมาใช้ เป็นที่คาดการณ์ว่า ประเทศไทยจะสามารถประหยัดพลังงานได้ไม่ต่ำกว่า 1,000 เมกะวัตต์ ด้วยสาเหตุนี้ ทางบริษัทคอนโทรลเลอร์ ผู้จัดจำหน่ายอุปกรณ์วัดไฟในนาม POWERMETERLINE จึงได้นำเสนอเทคโนโลยีในการจัดการพลังงานเพื่อประหยัดพลังงานให้กับธุรกิจของท่าน โดยเป็นการร่วมทุนพร้อมกับบริษัท จัดการพลังงานสีเขียวของประเทศไทยได้ทุกวัน และการส่งเสริม จากองค์กรส่งเสริมเทคโนโลยีการสื่อสารแห่งประเทศไทย ที่จะนำเทคโนโลยี ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในการบริหารจัดการพลังงานระดับโลก มาถึงมือคุณ ให้คุณสามารถบริหารจัดการพลังงาน และตรวจสอบได้ครอบคลุมอย่างจริงจัง ในนาม POWERMETERLINE

ทั้งนี้ทางบริษัทคอนโทรลเลอร์ และบริษัทพันธมิตรอย่าง บริษัท จัดการพลังงานสีเขียว ได้ทำการทดลองใช้เทคโนโลยีการสื่อสารแบบ NB-IOT กับเครือข่ายของผู้ให้บริการสื่อสารโทรคมนาคมในไทยเป็นผลสำเร็จด้วยดีในเดือนกันยายนที่ผ่านมา ด้วยการคล้องอุปกรณ์ POWERMETERLINE ที่สายไฟ ก็จะสามารถส่งข้อมูลพฤติกรรมการใช้ไฟของแต่ละสายไฟ ของแต่ละอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ทาง แอปบนมือถือ และดูผ่านหน้าเว็บได้ทันที พร้อมทั้งสามารถดาวน์โหลดข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ และให้แจ้งเตือนต่างๆผ่านทาง LINE หรือ WECHAT ได้ เพื่อนำไปพัฒนาการพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของท่านให้มีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดการประหยัดพลังงานสูงสุด

โซลูชันการตรวจสอบและจัดการพลังงานอย่างอัจฉริยะนี้ได้รับการนำไปใช้แล้ว ในหลายอุตสาหกรรม เช่น โรงงาน

และห้างสรรพสินค้าและช่วยให้ลูกค้าจำนวนมากสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างจริงจัง และมีประสิทธิภาพทางบริษัททรอสอินเตอร์ ได้จำหน่ายและติดตั้งโซลูชันนี้ในหลายโรงงานในประเทศไทย เช่น โรงงานลัคกี้เฟลม และโรงงาน ADDA ซึ่งได้ใช้ตรวจสอบการใช้พลังงานไฟฟ้าและได้แสดงความพึงพอใจกับผลการประหยัดพลังงานที่ได้เป็นอย่างมาก โดย ทางคุณนิติพัฒน์ วิศวกรบริหารโรงงาน ลัคกี้เฟลม กล่าวถึงโซลูชันว่า “ตัวอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบกระแสไฟฟ้านี้มีความสะดวกมาก และให้ข้อมูลตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งระบบการวัดค่าก็มีประสิทธิภาพพร้อมการแจ้งเตือนผ่าน LINE ที่ทำให้ทราบปัญหาในทันทีเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น นอกจากนี้การบริการของทีมงาน POWERMETERLINE ก็ดำเนินการอย่างรวดเร็วในการให้ความช่วยเหลือต่างๆ” และ คุณธัญญา ทหารมี แผนกวิศวกรรมบริหาร ของบริษัท แอ็ดด้า ฟุตแวร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้พูดถึงตัวอุปกรณ์และการใช้งานไว้อย่างน่าสนใจว่า “ผม มองว่าเป็นสินค้าเทคโนโลยีที่ทันสมัยใช้งานได้หลากหลายดูที่ไหนก็ได้ สามารถดูได้ทันที และเก็บ ข้อมูลได้ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน ถ้าซื้อมิเตอร์ทั่วไปจะต้องไปติดที่หน้าตู้คล่องตัว CT เดินสายเฟสทำอะไรหลายๆอย่างทำให้ยุ่งยากต่อการทำงานและอาจจะไม่มีความเสถียรในการใช้งานเท่าของ POWERMETERLINE”

ทั้งนี้ทางบริษัททรอสอินเตอร์ จะยังคงร่วมมือกับผู้ประกอบการโทรคมนาคมไทยในการพัฒนาการเชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจสอบอัจฉริยะดังกล่าวผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารแบบ NB-IoT เพื่อการตรวจสอบไฟฟ้าที่สะดวก และให้ได้ผลลัพธ์ที่ดียิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกันทางบริษัททรอสอินเตอร์ พร้อมพันธมิตรอย่างบริษัท จัดการพลังงานสีเขียว และองค์กรส่งเสริมเทคโนโลยีการสื่อสารแห่งประเทศไทย จะยังคงมุ่งมั่นและพัฒนาอุปกรณ์ในการรองรับเทคโนโลยี NB-IOT และการประยุกต์การใช้งานในการจัดการพลังงานและการประหยัดพลังงานให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นต่อไป ในอนาคต

สนใจติดต่อ บริษัท ทรอสอินเตอร์ จำกัด (Crossinter Co.,Ltd.) เว็บไซต์ www.crossinter.com หรือ www.poweremeterline.com หรือ FB: www.facebook.com/powermeterline และ LINE: @powermeterline หรือโทรศัพท์ 02-068-0699 หรือ 096-750-9982