

พารามิเตอร์ของอุปกรณ์ที่ได้รับจัดสรรและราคาภารණ (ราคาก่อสร้าง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๓. ชื่อโครงการ บุคคลที่ปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ ดำเนินอยู่ในหมู่บ้านหัวหนองครรซ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จังหวัดนครศรีธรรมราช/หน่วยงานเจ้าของโครงการหลักสูตรทางการเกษตรอัจฉริยะ (พื้นที่ไล่ใหญ่) สาขาวิชาเกษตรประยุกต์
คอมพิวเตอร์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตคนดีวิภาวดีราชนครินทร์

๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๗,๗๗๗.๖๘๐.๑๐ บาท

๕. วันที่กำกับหนังสือค่าภารණ (ราคาก่อสร้าง) ๑๕ ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๙๘๗,๗๗๗.๖๘๐.๑๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย	ราคารวม
๑	พี_em_c (PLC)	๑ เครื่อง	๘๘,๘๘๘	๘๘,๘๘๘
๒	หน้าจอสัมผัสแบบทัชสกรีน (HMI)	๑ เครื่อง	๔๘๘๘๕	๔๘๘๘๕
๓	อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ระบบควบคุมเชื่อมต่อกันยังไงครั้งเดียว (IoT Gateway V-box)	๑ เครื่อง	๖๗,๔๐๐	๖๗,๔๐๐
๔	เทนเซอร์อุณหภูมิและความชื้น ผลิต มอลCO๒	๔ ตัว	๒,๑๙๐	๘,๗๖๐
๕	เซนเซอร์การแมร์จีสีแบบส่องไฟร่างกาย (PPFD)	๔ ตัว	๒,๔๖๔	๙๐,๘๔๔
๖	เซนเซอร์ เซนเซอร์การวัดปริมาณออกซิเจนในน้ำ	๔ ตัว	๒,๖๖๘	๑๐,๖๗๒
๗	เซนเซอร์การวัดค่า pH และอุณหภูมิในน้ำ	๔ ตัว	๒,๗๘๘	๑๑,๑๙๒
๘	กล้องวงจรปิดสำหรับเฝ้าระวัง ๕ ชานมิล	๔ ตัว	๗๙,๒๒๐	๓๙๖,๘๘๐
๙	Power meter วัดกระแสไฟฟ้า	๑ เครื่อง	๕,๗๖๐	๕,๗๖๐
๑๐	Water meter ชนาดา ๔๖ นิ้ว	๔ ตัว	๗๖๐	๓,๐๔๐
๑๑	ไขตัวเรียงไฟฟ้า ๒๔ VDC ขนาด ๑๖ ปั๊ว	๔ ตัว	๘,๖๗๐	๓๔,๖๘๐
๑๒	แมงต์เครื่องสั่นสะเทือน พร้อมติดตั้ง	๔ ตัว	๘๐,๘๘๘	๓๒๓,๕๕๒
๑๓	โครงเสื้อห่ม	๑ ตัว	๖๙๐,๐๐๐	๖๙๐,๐๐๐
๑๔	อินเวอร์เตอร์จ่ายไฟฟ้าแรงดันสูง	๑ เครื่อง	๑๐,๘๐๐	๑๐,๘๐๐
๑๕	บอร์ดเพิร์บินน้ำ ก๊อกน้ำ ๓ นิ้ว ๒๒๐VAC	๑ เครื่อง	๔,๗๙๐	๔,๗๙๐
๑๖	เซนเซอร์ECวัดค่าการนำน้ำให้พืชEC ในน้ำในกระถาง	๔ ตัว	๒,๗๙๐	๑๑,๑๖๐
๑๗	ชุดปั๊มน้ำดึงการเกษตรอัจฉริยะเข้าถึงการเมืองตั้งแต่บ้านไร่จนถึงฟาร์ม ชุดควบคุม	๑ ชุด	๙๕๐,๗๕๘	๙๕๐,๗๕๘
๑๘	ชุดปั๊มน้ำดึงการเกษตรอัจฉริยะเข้าถึงการปลูกพืช	๑ ชุด	๙๕๐,๗๕๘	๙๕๐,๗๕๘
๑๙	ชุดปั๊มน้ำดึงการเกษตรอัจฉริยะเข้าถึงการเมืองตั้งแต่บ้านไร่	๑ ชุด	๙๕๐,๗๕๘	๙๕๐,๗๕๘
๒๐	ชุดปั๊มน้ำดึงการเกษตรอัจฉริยะเข้าถึงการปลูกพืชและอีกทางการเกษตร	๑ ชุด	๙๕๐,๗๕๘	๙๕๐,๗๕๘
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๙๘๗,๗๗๗.๖๘๐

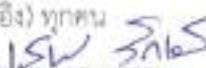
๔. แหล่งที่มาของอุปกรณ์ (ราคาก่อสร้าง)

๔.๑ บริษัท เอสเอ็มเค ออโตรเมชัน จำกัด ๒๕๖๗/๙๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลตราชาเหงา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๗๕๕๐

๔.๒ บริษัท บีทีซี ริสเพิม จำกัด ๑๗๓/๒๐๗๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

๔.๓ บริษัท ไอนัค เทคโนโลยี จำกัด ๙๙ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลทับสะแก อำเภอทับสะแก จังหวัดสมุทรปราการ ๑๗๕๕๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำกับหนังสือค่าภารණ (ราคาก่อสร้าง) ทุกคน

๕.๑ ผู้ที่วางคาดหมายรายรับที่รักเทือก 

๕.๒ นายอาทิตย์ ลักษณ์รักษากา ๐๗๗๖

๕.๓ นายอุกฤษฎ์ จำเริญ ๑๗๗๔ ๑๒๓

รายละเอียดประจำรอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

รายงานการบัญชีงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

คณบดีคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตปทุมธานี ชั้นบรรยาย
ศ.ดร.วิวัฒน์ อ.พุ่งสูง อ.มงคลธัญบุรี

๑. ข้อราชการครุภัณฑ์ ดูผังการปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ ที่แนบมาไว้ในใบ อำเภอพุ่งสง จังหวัดหนองคาย

๒. จำนวนพื้นที่ออกผล ๔๐ ไร่

๓. รายละเอียด ดังนี้

๓.๑ พีชคณิต (P_C) จำนวน ๔ เครื่อง

กฤษฎีกาฯฉบับที่๒๐๑

๔.๗.๒ โครงการที่๒ ห้องถูาน PLC ประกอบด้วยส่วนหลัก ดังนี้ ๑.หน่วยอินพุต (Input Unit) จะทำหน้าที่รับอุปกรณ์อันดูดเข้ามา และส่งต่อสัญญาณกลับไปยังหน่วยประมวลผล (CPU) เพื่อนำมาใช้ประมวลผลโดยไม่ได้ยังหน่วยอินพุต ที่รับเข้ามาจะเป็นในรูปแบบalogic คือ CN/DI หรือสัญญาณ Analog หน่วยประมวลผล (CPU) จะทำหน้าที่ควบคุมและจัดการระบบばかりที่งานทั้งหมดภายในระบบ PLC ที่ทำงานตามสิ่งที่ตั้งค่าไว้ในโปรแกรม หน่วยความจำ ๒. ภาระก้อนพุทธและเก้าอี้พุทธ เป็นที่นั่ง พนักงานช่าง (Maintenance) จะทำหน้าที่เก็บรักษาโปรแกรมและข้อมูลที่ใช้ในการทำงานโดยข้อมูลนี้จะถูกห้ามนำออก เช่นบีบีซีซีซีซี (Basic BII) ภายในหน่วยความจำ จ้าบีต์จะมีค่าสภาวะทางสอดคล้องกับอุปกรณ์ที่ตั้งค่าไว้ใน PLC ประกอบด้วยหน่วยความจำ ๓. หน่วย ROM และ RAM. ROM ที่ทำหน้าที่โปรแกรมสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของ PLC ตามมาตราฐานที่ตั้งค่าไว้ หน่วยความจำ RAM ถือสามารถเปลี่ยนได้เป็น EPROM. ที่ตั้งค่าไว้อุปกรณ์พิเศษในการเขียนและอ่านโปรแกรม หมายความว่าเราสามารถที่ไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม RAM ทำหน้าที่เก็บโปรแกรมอยู่ตู้ แล้วข้อมูลในการประยุกต์ใช้งานของ PLC หน่วยความจำที่จะมีแบตเตอรี่ เลือก เพื่อให้เก็บไฟเสียงข้อมูลเมื่อเกิดไฟดับการอ่านจะหยุดทันที ให้จ่ายมาไฟ บรรจุห้องนี้จะมีหัวเรือนในระบบห้องเครื่องที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขอยู่บ่อยๆ สาขาวิชาเขียน “ลงอ่านข้อมูลให้ไปลงให้สัญญาณไฟห้าที่” นั่น ในห้องตู้ไฟกันไฟสามารถเก็บข้อมูลครึ่งถ้าสูตรตัดไม่ใช่หัวนี้ต้องใช้ไฟ สีแดง จึงหน่วยสั่งหัวรันเป็นหน่วยความจำสำหรับเก็บโปรแกรมการทำงานดูแลของ PLC หน่วยเอาต์พุต (Output Unit) ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลจาก CPU และส่งสัญญาณไปควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่ต้องมีภาคบันออก อาทิ เช่น ควบคุมการทำงานของห้องไฟ รีเลย์ คอมเพรสเซอร์ ใจล็อกเดสก์อิเล็กทรอนิกส์ และไบโอลอฟ ที่บันทึก แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ที่ทำหน้าที่จ่ายพลังงานและรักษาระดับแรงดันไฟตรงให้กับ PLC หน่วยความจำ และหน่วยเก็บ/เอาต์พุต

๔.๙.๒ อุปกรณ์ออกตัว (Output Device) สำหรับในส่วนของการประมวลผลที่ต้องทำ
การขยายเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ในการทำงานให้สามารถใช้ประโยชน์ให้เกิดประโยชน์สูงๆ เช่น จอแสดงผล,
ซีดี-ร็อฟ กระดาษถูกนำไปร่างกายเป็นตัวสื่อสารจากในส่วนของ PLC ในรูปแบบนี้เรียกว่า ห้องทราบซึ่งแสดง
เป็นมีความสามารถที่จะจำและคิดตามแบบและให้ห้องนี้ได้รับข้อมูล ตัวห้องนี้จะมีการนำสู่การปฏิบัติงานรวม
ถึงได้แก่ วีซเลอร์ สำหรับทางเดิน ไฟฟ้า ชุดอัตโนมัติ ห้องตู้ไฟ และห้องไฟตรวจสอบ เป็นต้น
โดยสมบูรณ์ทางเทคโนโลยี

ການໃຫ້ເອົາຂໍ້ຕົວໄສ່ງເລີນພດມາເປັດຕິຈິຕົດ (DIGITAL INPUT) ຈຳນວນໄປ່ນ້ຳຍາດວະລາງສ່ວນເຫຼຸດ

ดังนั้น รีเซปเตอร์ทางเดินหายใจที่มีสัญญาณดิจิตอล (DIGITAL OUTPUT) จำเป็นที่มีป้องกัน ช่องเส้นหายใจ.

ឧច្ចាស់ ឬ ការពិន្ទុបង្កើតឱ្យ (DIGITAL OUTPUT) ដែលជាការងារឯកអខវ (TRANSISTOR) ដើម្បី

BEI AY នៃវិសាទុរាយការអប់រំ

ก่อนหน้าที่จะเป็น SEER ทุกๆ 5-7 เดือนจะมีการตรวจค่า น้ำตาลในเลือด

๓.๔.๒ พอร์ตcommuニcation port (COMMUNICATION PORT) RS485 สำหรับใช้ในการอ่านค่าบล็อก (MOBUS PROTOCOL RS485 ยี่ห้อนี้จะเป็นแบบ ๗บีต) หรือ (COMMUNICATION PORT) RS-232 (Serial Port RS232 อย่างนี้จะเป็นแบบ ๕บีต)

๓.๑.๒.๙ ใช้รีดังสื่อภูมิป่าฟ้าฯ ภาคเหนือชุมชนต่อ กด VOC (PLC .NPUT ต่อใช้ที่ NPN และPNP)
๓.๑.๒.๑๐ ผู้ที่เก็บข้อมูลพื้นฐานของชุมชนต้องรายงานวันที่ เก็บข้อมูล ๘ ๔ (เก็บใบต่อ)

วี.ดี.เอ.ส. โปรแกรมเพื่อเขียนคำสั่งให้รับการตรวจ ค่า (Wecan PLC Editor)

ឧប្បជ្ជមន្ត្រីអនុបាលកិច្ចកម្ម (HMI) រៀនវាន នៃ ខេត្តសាស្រ្ត

គុណត្រួកមិនខ្វោប

หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (HMI) คือ การใช้งานร่วมกับระบบ PLC Programing รับเครื่องคอมพิวเตอร์ จึงเรียกว่า HMI(Human Machine Interface) โดยปัจจุบันพิเศษอย่างเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับเครื่องจักร เพื่อความคุ้มและเป็นของเหลวและ MI ของปีนี้ใน SCADA เกิดจากความต้องการของผู้ใช้งานที่ต้องการที่นำไปดูบคุณระเบบที่ PLC เป็นข้าวคุณอยู่ โดย HMI นี้ จะเป็นทางเข้าข้อมูลจาก PLC ซึ่งผ่านไปครองงานและสามารถรับสัญญาณทางผ่านต่างๆ และทำการรวมข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ที่ต้องหัน ก็จะสามารถส่งจ่ายได้โดยอัตโนมัติ ที่มาจากฐานข้อมูลทางห้องรวมไม่ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลประเภทนี้จะช่วยลดเวลาและลดภาระให้กับผู้ใช้งาน แต่ HMI นี้เป็นตัวสื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ Microle PLC หรือจดแสดงผลต่างๆ โดยให้ PLC สั่งงาน ให้ที่เครื่องจักรอัตโนมิติ เพื่อนำไปใช้งานกับเครื่องจักรต่างๆ ใน Line ผสัช การใช้HMIเพื่อเชื่อมต่อแก่ PLC ทางๆ ได้ทุกอย่างผ่านทาง Digital Communication Port (RS485, RS422, MODBUS RTU, MODBUS Tc/Tcp ETHERNET) และยังสามารถเชื่อมต่ออัตโนมัติ กับพอร์ต USB ให้โดยตรง เพื่อทำการໂගร์เมต์ และนำข้อมูลออกมายังผู้ใช้งานด้านอื่นๆ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ทุกอย่างได้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ สามารถต่อให้ที่อุปกรณ์ PLC, Meter, Controller และอื่นๆ ทางมาทางไป สามารถใช้งาน ประมวลผลต่างๆ โดยอุปกรณ์ HMI เพื่อที่ตัวผู้ใช้งานสามารถควบคุม หรือถ่ายค่าจากตัวอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องเชื่อมต่อให้ด้วยตัวผู้ใช้งาน

หนังสือเรียนวิชาชีววิทยา

๔๒๔ ขบวนการรัฐประหารในบ้านเมืองไทย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (๑๙๓๐-๑๙๓๑) / พล.อ.จันท์ ชัยวัฒน์

អាជីវកម្មប្រព័ន្ធឌីជីថល OS (Linux & Qt based), Processor (Cortex A9) និង 1GHz ដឹងទិញ

આપું હીને કરી શકું હોય એવા પ્રકારામણ જો આજાની વિષય ડાટ એવી હોય કે

๑๗๙. ຂ່າຍພອરີ້ຕື່ມດ້ວຍສຶກສາງ Comport & RScellulose/RScellulit, RScellulit ເປັນແບບຫາ in ຕ ເລືອກໄປ້ອໍ້າ ໄກສອງຢ່າງເກີ້ວ ມີຄອງຢ່າງນັ້ນ ຫຼື Port

ស.ស.គ. និងរាជរដ្ឋាភិបាល នគរបាល

กิตติศรี ภูมิ-กานดา ภูมิภูมิทั้ง ภูมิเรือง ภูมิ

๓๗. ๒๑.๔๖๐๘๙๘ ออกโดยพิธีและรัฐบุตรที่มีอยู่

Fig. 18594

คณิตศาสตร์ชั้นป.4

SOFTiWARE สามารถบันทึกข้อมูลการเบ็ดเตล็ดการทำงาน และเพิ่มเวลาห้องให้ไว้ในเว็บไซต์ ผ่านอินเทอร์เน็ต สามารถดูและแก้ไขการทำงานที่ดำเนินอยู่ได้ทันท่วงทัน และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่างๆที่ใช้ในโรงงานเบ็ดเตล็ด มีอยู่ดังนี้ และ

ผ่านอินเตอร์เน็ต เช่น สั่งซื้อเมทัล, สั่งซื้ออะไหล่, สั่งซื้ออะวานเทกโนโลยี หรืออ่างถังโดยตรงที่มีช่องบัญชีทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้ในระบบสารสนเทศภายในที่ต้องการซื้ออย่างน้อย ๓๐ วัน บนหน้าจอ IoT cloud และสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายได้ในรูปแบบไฟล์ข้อมูลได้ Excel ให้พื้นที่ แมลงเพิ่มไปอีกหลาย MB ขึ้นอยู่กับความจุของข้อมูลอย่างมีข้อจำกัด ดังนี้ สามารถตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมที่ต้องการได้ทันท่วงทัน ไม่ว่าจะเป็น Web/Appl Mobile Phone ไม่เสียค่าใช้จ่าย รายเดือน หรือรายปี สามารถตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมได้โดยไม่มีข้อจำกัด User ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่านที่ต้องการและที่ต้องการได้ อุปกรณ์สามารถใช้ข้อมูล Real time data แสดงสถานะ ตลอด ๖๐๐ วินาที ให้คุณเข้าใจว่าอุปกรณ์ทำงานอย่างไร ที่ต้องการใช้ข้อมูล History data แสดงว่า ๖๐๐ วินาที ที่ผ่านมา ได้ทำการแจ้งเตือน多少 จำนวนครั้ง ให้คุณทราบ ที่ต้องการใช้ข้อมูล History data แสดงว่า ๖๐๐ วินาที ที่ผ่านมา ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลประวัติที่ผ่านมา สามารถเขียนโปรแกรมให้เชื่อมโยงไปรับการ PLC ผ่านระบบ VPN ของอุปกรณ์ IoT Gateway (V BOX WECON) ได้โดยผ่าน Port LAN ผู้ใช้สามารถฝึกหัดเรียนรู้ภาษาอังกฤษได้ร่วมกับสื่อต่างๆ ที่มาพร้อมกับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกับภาษาไทย

คุณธรรมบัณฑิตทางเทคโนโลยี

- ๗.๓.๑ ระบบปฏิบัติการ LINUX, CPU: Cortex A8

๗.๓.๒ ฟิล์มที่เก็บข้อมูลพื้นฐาน หน่วยความจำในบอร์ดกว่า ๘GB (ไม่เก็บข้อมูล)

๗.๓.๓ ทอยมายอยร์ติดต่อสื่อสาร อย่างมีอย่าง ๙ พอร์ต RS-485, ๔RS-422 และ串行 RS-232C และ USB Port

๗.๓.๔ ใช้คอมเพลว์ตติดต่อเครือข่าย IEEE802.3 LAN (เครือข่ายแบบ LAN) ในเบื้องต้น ๔ Port อยู่ในตัว เชื่อมต่อได้ถึง RJ45 GateWay

๗.๓.๕ สามารถรับสื่อ WIFI ใช้ก่อตัวเป็น IP และ IP Address

๗.๓.๖ สามารถตั้งต่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกได้โดยตรง MODBUS RTU และ MODBUS TCP/p

๗.๓.๗ มี Protocol แบบพร้อมใช้งาน ที่ออกเพื่อรองรับทั้งคัน คือ "บอร์ดควบคุม" ขนาด ๔๘x ๔๘ มีช่องเสียบสำหรับอุปกรณ์ภายนอกที่ต้องต่อเข้าไป ๔๘x ๔๘ มม. สายไฟเบอร์ออฟติก ๔๘x ๔๘ มม. สายไฟเบอร์ออฟติก ๔๘x ๔๘ มม.

๗.๓.๘ ผู้ผลิตจ่ายไฟให้ ๒๔VDC

๗.๓.๙ Software "ซัพพอร์ตสิ่งแวดล้อมสีเขียว" (V-NET Access)

๓.๔ เผยแพร่องค์กรและความเชื่อ แสดง ผลลัพธ์ของนักเรียนได้ดีมากที่สุด จำนวน ๕ ตัว

กุญแจสมบัติทางเทคนิค

๗.๔.๑ ชีวัญญาณเข้าสู่ทุก: RS485 (Modbus-RTU Protocol)

๗.๔.๒ แหล่งจ่ายไฟ DC (ท่าเรือนลับ) ๑๐-๓๖V DC สำหรับไฟฟ้าร้อน: ๐.๙W

๗.๔.๓ ความชื้น: ความชื้นอิบต ± ๐.๕% RH สำหรับการวัด ๐% RH ~ ๑๐๐% RH

อุณหภูมิ: ความชื้นอิบต ± ๐.๕ °C สำหรับการวัด -๔๐ °C ~ - ๑๒๐ °C

ความแม่นยำความคล่องตัว ± (๕% (๔๕ °C) สำหรับการวัด ๐-๖๕๘๘ Lux

ค่าเบนตอนไฟออกไส้: ความชื้นอิบต ± (๔๐ บปม : ๐.๕% F.S) ๒๕ °C

สำหรับการวัด ๐-๔,๐๐๐ บปม

๗.๕ เทคนิคการแพร่รังสีแบบถึงเคราะห์แสง (PPFD) จำนวน ๔ ตัว

คุณลักษณะที่สำคัญ

เซ็นเซอร์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในงานปลูกพืชมีความแม่นยำสูงในการวัดแสง และสามารถใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีการรุกรานเป็นอย่างมาก และการอุณหภูมิและสีสูตร มีความสามารถในการติดต่อทาง RS485 ที่ให้ความสัมภัยในการใช้ในระบบควบคุมอุตสาหกรรม เป็นเครื่องมือที่มีความหลากหลายและเหมาะสมสำหรับการศึกษาและปฏิบัติการทดลองการปลูกพืช

คุณลักษณะทางเทคนิค

๗.๕.๑ แหล่งจ่ายไฟ: ๙ บปม ๙๐ VDC

๗.๕.๒ ชีวัญญาณเข้าสู่ทุก: RS485 (Modbus-RTU Protocol)

๗.๕.๓ สำหรับการวัด ๐~ ๒๕๐๐ $\mu\text{mol}/\text{M}$ ~ ๙.๕

๗.๕.๔ ตัวต่อบนสนับสนุนสเปกตรัม ๑๐๐๐นาโนเมตร ~ ๑๐๐๐นาโนเมตร

๗.๕.๕ ความแม่นยำ: ± ๐.๕% (๑๐๐๐ บปม/M : ๙.๕ ๙๙๙๙ NM, ๙๙๙๙ RL, ๒๕ °C)

๗.๖ เทคนิคการวัดบริมาณออกซิเจนในน้ำ (Dissolved Oxygen Sensor) จำนวน ๔ ตัว

คุณลักษณะที่สำคัญ

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตรวจสอบค่า DO เพื่อกำหนดปริมาณออกซิเจนในน้ำ ที่สามารถเดินทางไปได้โดยไม่ต้องติดต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องจักรที่ต้องการใช้งาน เช่น ตรวจสอบค่า DO ในน้ำ เส้นใยรู้การตรวจ Data Logger สำหรับ DO ให้คำแนะนำและคำตั้งแต่ต้นจนจบในกระบวนการควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และสามารถจับค่า DO ที่บันทึกไว้ในไฟล์ที่กำหนด

คุณลักษณะทางเทคนิค

๗.๖.๑ แหล่งจ่ายไฟ DC: ๙๙ VDC

๗.๖.๒ ชีวัญญาณเข้าสู่ทุก: RS485 (Modbus RTU Protocol)

๗.๖.๓ สำหรับการวัด ๐-๘๐ mg/L

๗.๖.๔ ความแม่นยำ: ๐.๐๖๐๘/L; ๐.๑%; ๐.๑ °C

๗.๖.๕ อุณหภูมิทำงานของอุปกรณ์ ๐-๔๐ °C

๗.๖.๖ ภาระน้ำหนักของสายไฟ ๕ แมตต์

๗.๖.๗ วัสดุของตัวต่อ Polyoxymethylene (PCM), ลามาเนลล์

๓.๗) ระบุจุดที่การวัดค่า pH และออกซิเจนในน้ำ จำเป็น ๕ ตัว

กัญชงค์และพืช

สถานการณ์ใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์วัดค่า pH และอุณหภูมิในน้ำ ที่อยู่น้ำไปใช้งาน ในงานต่างๆ เวียนรู้ว่า สร้าง 01 Dashboard เพื่อความคุ้มและเข้าใจการวัดค่า pH และอุณหภูมิในน้ำ ไปรูปแบบต่างๆ ด้วย เทคนิคของ กอง วัดค่า pH และอุณหภูมิในน้ำ . ร่อนรู้การสร้าง Data Logger pH และอุณหภูมิในน้ำ เพื่อมาไปใช้งานต่างๆ เวียบร์การ จัดติดตาม pH และอุณหภูมิในน้ำ ที่อยู่น้ำไปใช้งานในงานต่างๆ ที่เป็นไปตามที่ต้องการ

ମୁଦ୍ରଣ ପାତା ୧୦୫

๑๗๙ ๒๕๖๒ จ.เชียงราย

๒.๓.๒ วิธีการผ่านอาร์ทีที: RS485/RS422 (Modbus-RTU Protocol)

แบบที่ ๒๖ รายการวัด ข้อมูลการวัดอุณหภูมิ ภาค ๔๗๙ + ๘๙

କେବଳ ମୁଖ୍ୟମାନଙ୍କର ପାଇଁ ଏହା କାହାର ଜାଗରୂକତାରେ ଦେଖିଲାମି

ຄົມໄລຍະເວັດ: ວິຊາ

© សាសនា ព្រះ ពិរិបាល នគរាមេណោ ២០១៩

ମୁହଁରା ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ມະນາຄະເລື່ອງ ອະດຸກ

အမှတ် ၃၁၁။ ပြည်ထောင်စုနိုင်ငံရေးဝန်ကြီးခွဲ၏ အာမိန္ဒၩ

คณิตกําหนดที่ว่าไป

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในด้านการซ่อมคอม ควบคุมค่าอัตโนมัติ EC เพื่อนำไปใช้งานในงานภาคครัวต่างๆ เช่น ควบคุมค่าอัตโนมัติ EC ในโรงเรือน เรือนรักษาความปลอดภัย ห้องอาหาร ห้องครัว และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ต้องการควบคุมและอ่านค่าอัตโนมัติ EC ในรูปแบบ ผล่างๆ ด้วยการต่อจุดควบคุมการให้บุญ และนี่คือ เทคนิค เรียนรู้ การสร้าง Data Logger ค่าอัตโนมัติ EC ในโรงเรือน และค่าตัวแปรต่างๆ ของการควบคุมค่าอัตโนมัติ EC ตัวอย่างเช่นควบคุมการให้บุญ ไฟฟ้า (A,B,DC12V,DC24V) เรียนรู้การแจ้งเตือน และการควบคุมค่าอัตโนมัติ EC เป็นไปตามที่ต้องการ

คณิตศาสตร์ทางเทคนิค

๗.๕ ๒ ชั้นราบคือ ครามเริ่มต้นก่อสร้างตั้งแต่ดิน loose soil เป็นต้นไปจนถึงความสูงขึ้นไป

(FS) මුද්‍රණය කළ තොටෝ (FS/සැප්තැම්බර්)

๓.๔.๙ ห้ามนำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เข้า VDO ห้องแม่ & A สำหรับเด็ก Dosing Pump

๕๖๙

๗.๔.๓ ปั๊มสูบน้ำเพิ่มดูด (Dosing Pump) ใช้จ่ายน้ำเพิ่มเข้าอุบคชา ๒๐๐ ลิตรต่อวินาที / แรงดันน้ำ
ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ AC

ការងារទាំងនេះត្រូវបានដោះស្រាយក្នុងរដ្ឋបាល់ទី Dusing Pump និងក្រោមក្រោម ៣០ គ.

కణిక - Power meter కొనుకున్నాయి: ప్రాథమిక లిఫెస్

คณิตศาสตร์พื้นฐาน

สามารถรับรู้ได้ ตามมาตราชี้วิทยุที่ตั้งค่าไว้ตามตารางข้างต้น วัดค่า พลังงานไฟฟ้า เพื่อบันทึกใช้งานในงานคราฟต์ เชื่อมต่อทางสีฟ้า IoT Dashboard เพื่อทราบคุณภาพอากาศ อุณหภูมิและอุ่น ค่ากุจลักษณะพลังงานไฟฟ้า ในรูปแบบตารางๆ ด้วย วัดกระแสไฟฟ้า (POWER METER) เชื่อมต่อทางสีฟ้า Data Logger ดาวน์โหลดลงไฟฟ้า วิทยุ การแจ้งเตือน การใช้ไฟฟ้าน้ำไฟฟ้า เบื้องหน้าที่อยู่อาศัย

គុណភាពបច្ចុប្បន្ន

କୁଳାଳ ମାତ୍ରାନ୍ତରିକାତଥା ପାଇଁ ଧୀର୍ଘ ଜାଗାକୁ

๗.๔.๒ วัดกระแสไฟฟ้า ๓ ถึง ๑๐๐ A
๘.๔.๓ ใช้ CT วัดกระแสแบบคลื่นสายน้ำดี ๑๐๐A/๑ ๙V
๙.๔.๔ ใช้การสื่อสาร RS ๔๘๕ MODBUS, RTU
๑๐.๔.๕ วัดค่าทางไฟฟ้าได้แก่ kWh, V, A, P, F, pf ด้วยชุด ๑ เฟส

Water meter សម្រាប់បន្ទុក

กฤษณะนันท์

สามารถอนุญาติให้บอร์ดและเรียบเรียงข้อมูลที่ได้จากการใช้งานนี้เป็นแบบ RS485 เพื่อนำไปใช้งานในงาน
เกษตรต่างๆ เช่น การวัดค่าการจ่ายน้ำ ในโรงเรือน เรียนรู้การสร้าง IoT Dashboard เพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีการใช้ป่า
ในรูปแบบต่างๆ เรียนรู้ การสร้าง Data Logger สำหรับนำไปใช้เรียน และค่าตัวเพรียบเทียบ

សាស្ត្រពិភាក្សានៃកម្ពុជា

ଭାବୁକ ମହିନ୍ଦରପାତ୍ର : ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ

କୁଣ୍ଡ ରେ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ପାହାନ୍ତିରେ ଉଚ୍ଚତାରେ ।

క.ఇ.ఎ.గ్ గోవిందరావు : ०.७५८ ८

๓๐๔ ჟულიანიარი : RS აკად.

ଭାରତୀୟ ମେଲ୍‌କୋଡ଼ିଙ୍ଗ ବିଷୟରେ : ହାତରେ

๗๒๓ ໂຮມະກະສົງລາສົ່ງ ໄກສ ພຊ ພວມ ປະເທດ ຂະນົດ ນັ້ວ ຈົ່ວນຕາ ພະຍິບ

สิ่งสืบทอดที่ดีๆ

สามารถนำไปอุตสาหกรรมใช้งานโดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งานเป็น
งานออกแบบที่ง่าย เผื่อง ความต้องการจ่ายน้ำ ในโซนเดียว เรียนรู้การทำงาน IoT Dashboard เพื่อการจ่ายน้ำ ใน
ระบบต่างๆ เผื่อง การสร้าง Data Logger การจ่ายน้ำ ในเรื่องนี้ และค่าตัวแปรต่างๆ

ຂារម្ពស់រឿងខាងក្រោម

© ២០១៧ នគរបាល នគរបាល VDC

សំណង់ និងស្រាវជ្រាវប៉ុណ្ណោះនៅក្នុងរាជរដ្ឋបាល

๕.๗๓.๓ หมายเหตุ ๑๐๖ กรณีที่มี ๑/๒ น้ำ

ମାତ୍ରା ଯେଉଁଠିରେ କାହାରୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ศิริสุวัฒนา

ด้วยการยังให้ได้ก้าวตามเป้าหมายของนโยบายไปรับผลกระทบด้านคุณภาพน้ำที่ต้องการที่จะมีความยั่งยืนและมีคุณภาพดีขึ้น การดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำจัด HMIs การเข้ามาดำเนินการดูแลคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น ตาม IC Platform ในการเขียน โน้ตการณ์คุณภาพและสืบสานงาน IC Platform ฯลฯ จึงถือเป็นเครื่องสืบสานงาน IC Platform ฯลฯ สำหรับการพัฒนาคุณภาพน้ำและพัฒนาระบบงานอาชีวศึกษา รับ-ส่งข้อมูลไปยัง อันเชอร์เบด เพื่อสร้าง IC Platform ที่นำไป ในการเขียนโปรแกรมเพื่อเพิ่มเติมต่อภาระห่วงโซ่การผลิตภายในแห่งชาติ ซึ่งจะช่วยให้

คณิตศาสตร์ทางเชิงเส้น

آلูมิเนียม ซ็อกโค้ดสีขาวท่าเรือกอกอนนิ.บีชบุ๊คเรลลี่ (Aluminum: Ralfile)

ກະຊວງໄກ ແລ້ວເກີດອອນຫຼາຍໃນນັ້ນອາກຕົວ ລູ ຖາມ ໄກສ່ານຂວາງເທິອາກ ດຽວນີ້ຂ່າງ

କାଳେ କୁହାରିଙ୍କ ଜୀବନପରିଚୟରେ ଏ ଅବଶ୍ୟ

ກະຊວງ ແຮ່ງກະເມີນສໍາຫວັນກາງອອກຕະນາ ເຈົ້ານາງໄປ່ນ້ອຍຕາມ “ກະ

๓.๑.๓ โครงสร้างพื้นฐาน จำนวน ๑ ล้ำ

๓.๑.๓.๑ ไฟฟ้าแบบบีบีสีเขียว วัสดุพลาสติกใส่ห้องเครื่องควบคุมระบบไฮโล
และมาสเตอร์เบรคเพื่อการเดินทาง ใช้ไฟแรงถึงหนึ่งแอมป์ แสงสว่างและสามารถ
จัดการไฟฟ้า

๓.๑.๓.๒ มีร่องบรรจุของเหลวไว้ในน้ำหนักเบา สอง ๐.๘ กก. ภายนอกห้องนอนทุกห้องที่ให้ไม่เก็บไว้
๓.๑.๓.๓ ไฟโซล่าเซลล์

๓.๑.๓.๔ มีห้องดูดจานวนไม่น้อยกว่า ๕ ห้อง

๓.๑.๓.๕ มีห้องน้ำไว้ในการเดินทางห้องละ ๐.๙ – ๑.๐ ตร.ม./ห้อง

๓.๑.๓.๖ มีห้องน้ำสำหรับคนพิการไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง

๓.๑.๓.๗ ประตูบาน เปิดกันการชนกันได้ด้วยลูกศิริบานบานอยู่ กลางตัวบ้าน ผู้คนบาน ห้องส่วนตัวห้องน้ำ
เป็นช่องแคบ

๓.๑.๓.๘ แบตเตอรี่เป็นแบตเตอรี่ไฟฟ้า (Rechargeable Battery) ขนาด ๑๘๖๕๐ วัตต์ชั่วโมงไม่ต่ำกว่า
๑๐๐,๐๐๐ แอมป์ สามารถบินต่อไม่ลงได้ ๓๐ นาที ขนาดต่อการใช้งาน ๑ ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า
๒ ก้อน ห้องน้ำมีเครื่องซักซิง ห้องน้ำ ๑ ห้อง รองรับการใช้งานเรื่อยๆ ๗๕ นาที

๓.๑.๓.๙ จุ๊บไฟรับมาตรฐานและยังคง (Remote controller) สามารถดูดห้องน้ำได้ที่ด้านนอกห้องน้ำ ๒.๔
GHz หรือ ๕.๘ GHz ระยะห่างห้องน้ำสูงสุดให้ห้องน้ำใช้ไฟฟ้า ๕ ปีโดยเฉลี่า หาดใหญ่
เมืองเชอร์รี่ไม่น้อยกว่า ๖๕,๐๐๐ ตร.ม. ห้องน้ำมีห้องน้ำส่วนตัวห้องน้ำ ๑ ห้อง วิ่ง

๓.๑.๓.๑๐ มีระบบจับสัญญาณดาวเทียม GPS ที่มีบุญญานะสามารถระบุตำแหน่งได้แม่นยำ (RTK) ห้อง
น้ำห้องน้ำมีช่องแคบ

๓.๑.๓.๑๑ มีห้องน้ำที่สามารถมองเห็นความลึกสูงสุดของบุคคลที่ ๑ (First Person View) สามารถ
แสดงผลผ่านทางจอแสดงผลของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (Remote controller)

๓.๑.๓.๑๒ มีซอฟต์แวร์สำหรับวางแผนและออกแบบห้องน้ำที่แม่นยำ ทดสอบการรับรู้และแผนที่สามารถ

๓.๑.๓.๑๓ ห้องน้ำที่มีห้องน้ำที่แม่นยำ

๓.๑.๓.๑๔ ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ ๑ ห้อง

๓.๑.๓.๑๕ ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ ๑ ห้อง ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ ๑ ห้อง

๓.๑.๔ ห้องน้ำรีดห้องน้ำไฟฟ้า ๑ ห้องน้ำ จำนวน ๑ ห้อง

๓.๑.๔.๑ ไฟเข้า ๑ เฟส ๒๒๐VAC

๓.๑.๔.๒ แม่คั่นไฟห้องน้ำ ๑๘๐๐ ๑๘๐๐ ไฟเข้า ๑ เฟส ๒๒๐VAC / ไฟห้องน้ำ ๑๘๐๐ แม่คั่น
ไฟห้องน้ำ ๑๘๐๐ ไฟฟ้าค่าคูณสูงสุด ๕๖ A ไฟห้องน้ำไฟฟ้าให้ใช้ไฟห้องน้ำ ๕๖ A

๓.๑.๕ ห้องน้ำรีดห้องน้ำ ๑ ห้องน้ำ ๑ เฟส ๒๒๐VAC จำนวน ๑ ห้อง

๓.๑.๕.๑ ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ

๓.๑.๕.๒ ขนาดห้องน้ำ ๑ ห้อง ๑.๕๖ ๑.๕๖ ๑.๕๖

๓.๑.๕.๓ ขนาดห้องน้ำ ๑ ห้อง ๑.๕๖ ๑.๕๖ ๑.๕๖

๓.๑.๕.๔ ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ ๑ ห้อง ๑.๕๖ ๑.๕๖ ๑.๕๖

๓.๑.๕.๕ ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ ๑ ห้อง ๑.๕๖ ๑.๕๖ ๑.๕๖

๓.๑.๕.๖ ห้องน้ำที่สามารถรับประทานอาหารได้ที่ห้องน้ำ ๑ ห้อง ๑.๕๖ ๑.๕๖ ๑.๕๖

๓.๑๕.๒ ห้องเครื่องหอยไปร์ฟรีด้าฯ ใช้ถังหล่อคุณภาพสูงรีซองหันสเปน ท่อทางเดียวไปใช้ได้ในทางเดียว
เป็นครั้ง

๓.๑๕.๓ ไม่พึ่งติดต่อทางหนองหลือกไม่ทำให้เป็นสเปน ท่ออยู่ติดต่ออย่างไรให้ทำงานได้พัสดุให้กระบวนการที่นี่

๓.๑๕.๔ เพลงเสียงเพลเมส SUS ๓๐๔ ไม่เป็นสเปน หุ่นต่อการตัดกร่อนสูง จึงหมดปัญหาในการ

ทำงานได้ครับ

๓.๑๕.๕ อุณหภูมิของเหลวสูงสุดที่นำไปใช้ ๘๐°C สามารถใช้กับงานได้ทุกสภาพมาตรฐานด้วย
คุณลักษณะได้ไว้ เก็บ ๙ บาร์

๓.๑๕.๖ ยอดห่อร์ท่าจากลูกค้าของเดชคุณภาพสูง ๔๐๐% ทำให้ห้องไม่ตากเมล็ดข้าว สำหรับ
ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

๓.๑๕.๗ หน่วย CLAS5 F สามารถอ่านความร้อนได้ ๐๕๘°C จึงทำให้ใช้งานได้ยานานที่นี่

๓.๑๕.๘ แบบ ๒๘๕๕ สามารถบันทึกข้อมูลของเดช แสงปัจจุบันและผ่านห้องห้องน้ำเมื่อที่ใหญ่
สามารถเข้าบันทึกอย่างไรให้เป็นไปได้ตามเบื้องต้นอีกด้วย

๓.๑๕.๙ ทนอุณหภูมิสูงมากตัวอย่างที่ใช้งานได้สูงสุด ๘๐°C ที่ให้มันคงอยู่มีความทนทาน
สามารถนำไปใช้งานได้หลายสภาวะแวดล้อม

๓.๑๖ เทคนิค EC วัดค่าการนำไฟฟ้า EC ในน้ำในปุ๋ย จำนวน ๕ ตัว

คุณลักษณะที่ไว้

เข้าใบอนุรักษ์และรีไซเคิลในกระบวนการหมุน ใช้ห้องทำงานนำไฟฟ้า EC เพื่อมาใบอนุญาตในงานต่างๆ เรียนรู้การ
สร้าง IoT Dashboard เพื่อควบคุมและช่วยในการติดต่อทางน้ำไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆ ตัวอย่าง เทคนิค EC วัดค่าการ
นำไฟฟ้า EC เรียนรู้ การสร้าง Data Logger ค่า EC วัดค่าการนำไฟฟ้า EC ที่นี่ เทคนิค EC วัดค่าการนำไฟฟ้า
EC เรียนรู้การแจ้งเตือน EC วัดค่าการนำไฟฟ้า EC เป็นไปตามที่กำหนด

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๖.๑ แรงดันปั๊มน้ำ ๐๐๐๒-๐๐๐๗ บาร์ใช้พลังงาน มีอุณหภูมิ ๐-๗

๓.๑๖.๒ ร่องวัตถุ: EC ๐-๔๐๐๐๐๐/m/cm

๓.๑๖.๓ ความแม่นยำ: ๐๐๒๐%FS (full scale)

๓.๑๖.๔ โปรโตคอล Modbus-RTU Protocol;

๓.๑๖.๕ กระแสล้านทางไฟฟ้า: เข้าที่หุ่นยนต์บันทึก ๐.๐๐๕ (Uvcc-๗) / ๐.๐๖๖Ω

๓.๑๖.๖ สถาปัตยกรรมการทำงาน อุณหภูมิ: ๐-๔๐° C ความชื้น: ๐-๑๐๐% RH

๓.๑๖.๗ สภาพแวดล้อม storage ดูเหมือน ๐๐-๔๐ ° C (-๒๐ ~ ๕๐ ° C สูงสุด), ความชื้น ๒๐-๖๐% RH

๓.๑๗ ทุกปฏิบัติการภาระต้องเสริมเข้ามาของจ่ายเรียบสักครู่นึงเพื่อป้องกันปั๊ม จำนวน ๑ ชุด

ตรวจสอบตัวอุปกรณ์ความถี่ความเร็วและเขียนซอฟต์แวร์

๓.๑๗.๑ PLC

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๗.๑.๑ มีช่องสัญญาณอินพุตแบบตัวต่อต่อ (DIGITAL INPUT) จำนวนที่บันทึกได้ ๔
ช่องสัญญาณ

๓.๑๗.๑.๒ มีช่องสัญญาณเอาต์พุตแบบตัวต่อต่อ (DIGITAL OUTPUT) จำนวนที่บันทึกได้ ๔
ช่องสัญญาณ

๓.๑๗.๑.๓ แบบตัวต่อต่อแบบตัวต่อต่อ (DIGITAL OUTPUT) บันทึกทราบชิลเดอร์ (TRANSISTOR)
พร้อม RE_A/Y ยังไงให้ถูกต้องอย่างหนึ่ง

๓.๗.๒.๔ HI SPEED PULSE INPUT จำนวนไม่จำกัด ต่อตัว

๓.๗.๒.๕ คอมมูนิเคชันพอร์ต串口号 (COMMUNICATION PORT) RS485 สำหรับโภคสมบัติ MODBUS (MODBUS PROTOCOL RS485 อย่างน้อย ๑๖๘) หรือ

(COMMUNICATION PORT) RS ๔๘๕ (Serial Port RS485 อย่างน้อย ๑๖๘) สำหรับใช้สื่อภายนอกไฟฟ้าเพื่อควบคุมขนาด ๒๔ VDC (PLC INPUT ต่อได้ทั้ง NPN และPNP)

๓.๗.๒.๖ หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (HMI)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๗.๒.๗ ขนาดหน้าจอสีแบบสัมผัส ขนาดไม่จำกัด ต.นิ้ว (Size ๘๐๐*๔๘๐)
/ ๑๘,๐๐๐ สี

๓.๗.๒.๘ ระบบปฏิบัติการ OS (Linux ๔.๔.๐ Q™ based), Processor (Cortex A๙๔ ๑.๘GHz ๑.๒ วินาทีต่อภาพ)

๓.๗.๒.๙ พื้นที่เก็บข้อมูลที่บันทึกความจำอย่างต่อเนื่อง ๑๖๔ MB (เมกะไบต์)

๓.๗.๒.๑๐ คอมพิวเตอร์ต่อตัวสื่อสาร Computer 2 จีบิต/Ethernet, RS485, RS422 แบบ串行 เส้นเชื่อมต่อภายนอก ใช้อุปกรณ์ที่มีพอร์ต串行 Port

๓.๗.๒.๑๑ ใช้แหล่งจ่ายไฟที่ ๒๔ VDC

๓.๗.๒.๑๒ ขนาดรวมของตัวเครื่อง กว้างไปเนื้อหก้า ๒๐๗ ม.ม., สูงไปเนื้อหก้า ๗๘๘ ม.ม., ลึกไปเนื้อหก้า ๓๘ ม.ม., ภูมิศาสตร์สำหรับการติดตั้ง กว้างไปเนื้อหก้า ๗๘๘ ม.ม., สูงไปเนื้อหก้า ๑๗๘ ม.ม.

๓.๗.๒.๑๓ Software ให้พร้อมเสียตัวเริ่มต้น (PL Studio)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๗.๒.๑๔ ระบบปฏิบัติการ Linux, CPU: Cortex A๙

๓.๗.๒.๑๕ หน้าจอที่บันทึกความจำ หน่วยความจำ ๑๖๔ MB (เมกะไบต์)

๓.๗.๒.๑๖ คอมพิวเตอร์ต่อตัวสื่อสาร ยกระดับอุปกรณ์ ๒ จีบิต/Ethernet, RS-485, RS-422 จำนวน ๑ ตัว, คอมพิวเตอร์ต่อตัวสื่อสาร RS-485 ๒ พอร์ตต่อตัว

๓.๗.๒.๑๗ มีคอมพิวเตอร์ต่อตัวสื่อสาร FETHERNET (ผู้ช่วยท่องเที่ยว LAN) ไวน์ดอยก้า ๑ Port อยู่ในตัวเดียวกันกับตัว WiFi Gateway

๓.๗.๒.๑๘ สามารถต่อตัวสื่อสารต่อ WiFi ได้ต่อตัวเป็นตัว IP Address

๓.๗.๒.๑๙ สามารถต่อตัวสื่อสารกับอุปกรณ์มายังต่อไปได้โดยผ่าน MODBUS RTU และ MODBUS TCP/IP

๓.๗.๒.๒๐ บี Protozo. บีเกอร์ลอนให้ใช้งาน เทื่องเชื่อมต่อตัว PLC ในอุตสาหกรรม มากกว่า ๕๐๐ รุ่นและตัวต่อที่ต้องนำไปใช้ เช่น อุปกรณ์เบรกเกอร์ที่ใช้ในแหล่งพลังงาน ไฟฟ้า ขนาดความกว้าง ๕๐ มิลลิเมตร กว้างไปเนื้อหก้า ๑๗๘ ม.ม., สูงไปเนื้อหก้า ๗๘๘ ม.ม., ลึกไปเนื้อหก้า ๓๘ ม.ม.

๓.๗.๒.๒๑ แหล่งจ่ายไฟที่ ๒๔ VDC

๓.๗.๒.๒๒ Software "วีซีทีบี.รีโมทส์สิทธิ์ (V-NET Access)"

๓.๑๙.๔ เส้นเชื่อมออกอินพุตสายน้ำ DO

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๙.๔.๑ แหล่งจ่ายไฟ DC: ๙๖/๕๔ VDC

๓.๑๙.๔.๒ สัญญาณเอาต์พุต: RS485

๓.๑๙.๔.๓ ปานการวัด ๐-๗๐ mg/L

๓.๑๙.๔.๔ ความละเอียด ๐.๖๘๖๖

๓.๑๙.๔.๕ อุณหภูมิการทำงานของอุปกรณ์ ๐-๖๐ °C

๓.๑๙.๔.๖ ความชื้นของอากาศในเว็บไซต์ ๕-๘๘%

๓.๑๙.๔.๗ รีสตอร์บล็อกตัว PC ขนาด L หรือเทียบเท่า

๓.๑๙.๔.๘ ระยะเวลาป้องกัน ๒๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๑๙.๕ เส้นเชื่อรักษาตัว EC ในน้ำ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๙.๕.๑ แหล่งจ่ายไฟงาน DC ๙๖/๕๔V การใช้กระแสไฟ ๕๐๐mA ๘ W

๓.๑๙.๕.๒ ช่วงตัวรับ EC ๐-๔๐๐๐µS/cm

๓.๑๙.๕.๓ ความแม่นยำในการตรวจจับ < ±๕%FS (full scale)

๓.๑๙.๕.๔ สัญญาณเอาต์พุต: RS485 (Modbus-RTU Protocol)

๓.๑๙.๕.๕ หัวมันสำปันท่าน้ำไฟฟ้า ยาสีฟูบีงชูบัน [๖๘๘๒ ๓ ๔ (UCC-๓)] / ๐.๐๖Ω

๓.๑๙.๕.๖ สภาพแม่สั่นภารท่วงงาน อุณหภูมิ: ๐-๑๐๐ °C ความชื้น ๙-๑๐๐% RH

๓.๑๙.๕.๗ สามารถเก็บข้อมูล storage บุฟฟ์อยู่ใน ๐-๕๐ °C (๒๐ ~ ๕๐ °C ลูบสูญ), ทำงานที่ -๕๐ ~ ๕๐% RH

๓.๑๙.๖ เส้นเชื่อรักษาตัว pH และอุณหภูมิในน้ำ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๙.๖.๑ แหล่งจ่ายไฟ: ๙๖ ปีโตร ๒๔V DC

๓.๑๙.๖.๒ สัญญาณเอาต์พุต: RS485 (Modbus-RTU Protocol)

๓.๑๙.๖.๓ ปานการวัด ที่วัดสารตัดคุณภาพ pH: -๐.๐ ~ + ๑๐ °C

ความแม่นยำในการวัดคุณภาพ: ± ๐.๕ °C

ความละเอียด: ๐.๑ °C

๓.๑๙.๖.๔ ช่วงการวัดค่า pH: ๐.๐ ~ ๑๔.๐ pH

ความแม่นยำในการวัดค่า pH: ๐.๐๙ pH ±

ความละเอียด: ๐.๐๑ pH

๓.๑๙.๗ เส้นเชื่อความชื้นของน้ำ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๙.๗.๑ แหล่งจ่ายไฟ DC: ๙๖/๕๔ VDC ๑๐ mA

๓.๑๙.๗.๒ สัญญาณเอาต์พุต: RS485 (Modbus RTU Protocol)

๓.๑๙.๗.๓ ปานการวัด ๐-๑๐๐๐ NTU หรือเทียบเท่า

๓.๑๙.๗.๔ ความแม่นยำ: ± ๐.๕ °C หรือ = ๐ NTU หรือเทียบเท่า

๓.๑๙.๗.๕ อุณหภูมิที่งานของอุปกรณ์ ๐-๕๐ °C หรือไปเกิน ๐.๕ Mpa

๓.๑๙.๗.๖ สถาโนในการตอบสนองไม่เกิน ๑๐ วินาที

๓.๑๙.๗.๗ ความดันของสายไฟไม่มากกว่า ๕ ㎮

๓. ตู้ห้องน้ำ PVC หรือ ไม้ทาเป็นสี ตัวล็อกประตู เชือกผูกอย่าง
๔. ตู้ห้องน้ำ กําเนิดไม้ป๊อปวู๊ด ลําบาก x กําบ ๑๘
๕. ตู้ห้องน้ำ กําเนิด PVC หรือ สีกําบ ๑๘

๒.๑๗.๔ เรียนเชอร์วิคปัจมานาถน้ำวนรัง

ମୁଦ୍ରଣ ବେଳିଖାଗନ୍ଧି

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ: ୨୫/୦୯/୨୦୨୦

Digitized by srujanika@gmail.com

ଶ୍ରୀମତୀ ରାଜଶ୍ରୀଶାରପାଣେ ମୁଦ୍ରଣ

ຕາມຫຼັບ ມີເຄືອງຈົດພົມງານໄຟທີ່າ ແບບ ອ ເພື່ອ ນາງລັ້ນໄທທີ່າ ຂະດວ ວາ

คุณสมบัติทางภาษา

ମୁଲି-ଫଂଶନ୍ ଏଣ୍ଟ୍ରି

Digitized by Meier RSagar Modicus RTU

๓.๗.๔.๖ ค่าใช้จ่ายติดต่อเชื่อมต่อเครือข่ายสูบม้า ระบบห่อ และอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

๓.๑๗.๑ โครงสร้างสื่อฯ ที่จัดให้กับกลุ่มป่วยในพาร์อมส์โดยสัญญาเห็น

ମେଘ ପାତ୍ରକାଳୀନ

๓.๑๗.๓๐.๒.๑ ໃຊ້ງຄສົງທີ່ຈາກກາລິກກໍ່ຂ່າວໃນເຫັນະກຳ ຕະຫຼອດ ໄກສະ ແມ່ນ ດ້ວຍ ພາບ ດ. ດ. ມັກສົ່ມຜຽນ

๗๙๘.๑๐.๖๒ พัฒนาต่อไปในปีหน้าจะมี ๒ ปี รับน้ำ ๔ ปี ให้เราสร้างฯมาด้วยความภูมิใจ

၁၂

ପ୍ରାଚୀନ କୋଣାର୍କ ମହାଦେଵ ମନ୍ଦିର ଯିବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

© 2018

นักวิชาการและบุคคล

ପାତ୍ରଙ୍କଣ ୯

ชีวภาพ ชนิด กว้าง ๕๐ บาน ยาว ๑๖๐ สูง ๘๘ เมตร ตัวงป่าคลา + ราบทาม ริบลินเน่น - ดำเน ระบบรากบน ๒ ชั้น ชั้นบน ໄส์โอดีค้า ใบหนาๆ ตึกษากษัตรีป่า เหลบด้านหัวต่างๆ ออกรากจาก ระบบรากของ เป็น ระบบรากของภายนอก ชั้นล่าง ໄส์วัสดุกรองต่างๆ เช่น เปลือกหอยโขลนจม ตินญูเขียวไฟ ศีบาร์ ล้วน มีป่าที่ สักงันเลี้ยงชุมชนหรือที่มีใบไม้ใบเขียวที่รองระบบกรอง เป็นระบบทารองเชิงทางเดินที่ดี/ตัวรักษา บ่อ-คล พร้อม ช่างปลูกหลอดสำหรับเส็บสาหร่ายที่ต้องบีบตึง ติดตั้งหันด้านทึ่ง ารองน้ำ พืชอ่อน แมลงและปลูกให้อลังการ สวยงาม เส็บสาหร่ายที่ล้อมไว้ ตัวงป่าคลา + กระยะนุ ตินขอตัวงบหัวตอนใช้งานความงาม

၆၁၇.၁၀.၂ ပိုက်ခွဲ ၂၂၁၃ မီတာ၊ နီရာ၊ အနောက် ၁၁၃၄

କୃତିମାନଙ୍କ

ତ.କୁଳାର୍ଜୁ ପିଣ୍ଡନାମ୍ବା କୁଳାର୍ଜୁ ଏ ଦେଇ ଖାଗଟିରେ ମନ୍ଦିରକାରୀ ହୋଇଥାଏଲୁବା ନାହିଁ।

๗๖๔

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ UV & VV

ଅ.କ୍ଷେତ୍ରମୁଖୀ ପିଲାଶବନ୍ ଜଗଂ ଦ୍ୱାରା

ពាណិជ្ជកម្មបានបង្កើតឡើង នៅក្នុងទីតាំងដែលមានសាខាបច្ចុប្បន្ន និងសាខាបច្ចុប្បន្ន នៃខេត្តកណ្តាល (ភ្នំពេញ)

Digitized by srujanika@gmail.com

π αναγνωρίζεται ως ένα πλήρες άστρο.

กฤษณ์เข้าทางศูนย์

๓.๑๗๔๙๘ ๕๖ ที่มากรอญมีเงินยืดอัดคงอัตร์ ๒๕๐๐๓ คุณภาพดีงามห้องน้ำป้าฯ ภาระง่าย
อ่อนตัว

๓.๑๙.๑๐.๒๔ บันทึกสืบสานและอัศจรรย์มหภาคีไฟฟ้าใช้การศึกษาเพื่อให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ
เชิง实用性 ที่ดีต่อสังคมและมนุษย์ในวงกว้างที่สุดมากยิ่งกว่า

Digitized by srujanika@gmail.com

www.1000book.org

କାନ୍ଦିଲ କାନ୍ଦିଲ କାନ୍ଦିଲ କାନ୍ଦିଲ

ପ୍ରକାଶକ ନାମ: ପାଠ୍ୟଗୀତ, ପଦ୍ମ ପାଠ୍ୟ

๔.๙.๗.๒๐.๕ ศูนย์อนุรักษ์ฯ สามารถขยายพืชชนิดหนึ่งและผลิตภัณฑ์เพื่อการค้าส่งที่สำคัญที่สุดของประเทศไทย

ମୁଦ୍ରଣ ମେଲିକାଙ୍କ ପାତା

๑.๑๓.๑๐.๔.๔ ปั๊มจ่ายสารเคมี จำนวน ๘ ชิ้น

- კურგანის ფერი და მისი გარეშე დასახური

ក្រសួងសំគាល់តម ៥០ និងអនុការណ៍រាជ្យ

๔.๓.๒.๓.๒.๒ หน้าจอแสดงผลปอร์เชินด์และตัวบคุณความเร็วระบบปั๊มจ่ายสารเคมีแบบ อัตโนมัติ

๗.๓.๓.๑๐.๒ ເພດຂວາງຂົ້ນພະຍາຍ ຖຸນກອບນີ້ເປັນການແລກໄພທີ່ຈາກ ۱۹๘๐ ໂວດຕືບ ເປັນ ແລະ

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ

សាខាអាស់និងអាស់រី (AC) និងអាស់តាម (DC) និងអាស់ក្រុង (DC) និងអាស់

សារព័ត៌មាននៃការបង្កើតរឹងចាំបាច់ (PRC) និង

କେବଳ ଏକ ପରିମାଣ

ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠା ପାତ୍ର ମହାନ୍ ଗୋଟିଏ ପାଦମର୍ମ

ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠାନାଥ ମହାପାତ୍ର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ

四-四四

การแพทย์บ้าน

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ଲାଗୁ ହେବାର ପାଇଁ କାହାର ଲାଗୁ ହେବାର ପାଇଁ

ຊັບປັດຕິການເກຫະຕຸລືອົງຈາກຮັບຈໍາຄວາມການປັບປຸງພະຫ

ប្រចាំថ្ងៃ ១

ଟା କେ.କ.ନ୍ତ୍ୟାଳେର୍ (PL)

ดีทางเทคโนโลยี
๓.๙๘๖.๐๗ รีซอร์สส์ดิจิตอลแบบดิจิตอล (DIGITAL INPUT) สำหรับไปรษณีย์ทั่วไป

๒.๔.๑.๒ บีซีจีดิจิตอลเอาต์พุตแบบบิติจิตติก (DIGITAL OUTPUT) จำกัดน้ำมันก่อการร้าวซึ่งส่งผลดีอย่างยิ่ง

ຕະຫຼາດອົບ ດຳເນີນແບບອື່ນອົບ (DIGITAL OUTPUT) ເປົ້າມີຊາຍເຄີຍເຫດ (TRANSISTOR) ທີ່ມີRELAY ອົບໄວໂດຍອັນປ່າງໜຶ່ງ

အ.၆၄-၅.၂ (ii) SPECIFIC PULSE NPUT ရှားရန်မျှေးစွဲ၊ အ.၆၅-၁

ການຕະຫຼາມ ຕະຫຼາມ ສອນເພື່ອຄວາມ (COMMUNICATION PORT) RS485 ມານໄປໄລຍະຂອງເພີ້ມ
ບັນ (MODBUS PROTOCOL RS485 ອາວນ້ອຍ ລູກ) ແຮັດ (COMMUNICATION PORT) RS
ສະໜັບ (Serial Port RS232C ອາວນ້ອຍ ເລົກ)

ຕາມຕະຫຼາດ ໃຊ້ຮັດຕັບສີຍຸການໆພໍາໄກ່-ຄວາມຄຸງໝາດ ຂອງ VDC (PLC INPUT ຕ່ຳໃຫ້ຫິ່ນ KPM ພຸລັກPNL)

๓.๔.๔.๓.๗ พื้นที่เก็บห้องน้ำพื้นฐานหน่วยความจำจ้างบำรุงดูแลรักษา และ (กิจกรรม)

๓๔๙/๓๔ โปรแกรมแก้ไขโค้ดภาษา汇้ทาร์กุบคุม (Wecon PLC Editor)

๓.๑๔.๒ หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (HMI)

คณิตศาสตร์ทางเชิงเส้น

ຄ.ຕ.ສ.ທ.ລ. ឧបករណ៍សេវាថ្មីនៃក្រសួងពេទ្យ ក្នុងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងការពាណិជ្ជកម្ម (ក្រសួង និងក្រសួង) / ៩៦,០០០
ដុល្លារ

ຕະລາບໄດ້ຮັບນາມເປົ້າຈິກຈາກ OS (Linux ອຳນວຍ QNX based), Processor (Cortex A9 & A53 CPU, 1.8GHz, 4GB RAM)

๓.๗.๔.๒.๓ ห้องที่เก็บข้อมูลทั้งหมดพิจารณาจัดตั้งเป็น ๙๖๘ MB (มากกว่าใบต่อ)

๓.๙.๔ กองพาร์คท์ต่อรีส์บอร์ Comport RS232C/RS485, RS422 เป็นแบบ in to
เดียวใช้อายุการ ใช้ปุ่มเปรี้ยง หรือถูกนิ้วกด ๑ Port

คณิตศาสตร์ ม.4 ภาคที่ 2

๓.๑๕๒.๖ ชนาพรวมของล้ำกว่าเครื่อง กว้างไปกว่าหกฟุต ๒๐๗๘.๒ mm, สูงกว่าห้าฟุต ๑๕๒๔.๒ mm, ลึกไปกว่าหกฟุต ๒๗ ๙๗ mm, รูกระดับน้ำทารกเดิมที่สูงกว่าห้าฟุต ๑๕๒๔.๒ mm, ลงไปกว่าหกฟุต ๒๗ ๙๗ mm

ເອົາໂນໂລຍະ Softwaredc "ເຫັນຊີ່ມື້" ເສດຖະກິບກາລ຋ຕົວ

๒.๖.๒.๓ อุปกรณ์และของที่ใช้รับประทานควบคุมเชื้อตัวที่เก็บอิบล้อร์เน็ค
ด้วยสูตรน้ำจืดทางเดิน

© 2015 Texas Instruments Incorporated. All rights reserved.

၁၉၅၄ ခု၊ ပို့ကြော်များမှာ အမြန်ရှိနေသူများမှာ မြန်မာစွဲ၏ အမြန်ရှိနေသူများမှာ မြန်မာစွဲ၏

ଦ.କ୍ରେ.୩ ମନ୍ୟାଗର୍ଜିତାର୍ଥୀଙ୍କୁ ପାଇଁ ଏହାମନ୍ତିରେ ଏକମହାର୍ତ୍ତ ରୁ.୫୫୩୯.୧୦ ପାଇଁ ବ୍ୟାପାରିକ କାମକାଳୀ ରୁ.୫୫୩୯.୧୦ ପାଇଁ ବ୍ୟାପାରିକ କାମକାଳୀ

๓.๑๔.๒.๙. มีคอมพิวเตอร์ติดต่อชื่อ Etherne1 (เชื่อมต่อระบบ LAN) ในเบื้องบนไฟล์ Port อยู่ในรุ่นเดียวกันกับไฟล์: IIC-GateWay

1. ອັນດີ ພະຍາກອນເປົ້າມູນຂ່ອງ ພົມ ເຕັບຢ່າງນຸ້ອນ ຂອງ IP Address

๒๐๖ ๕๖. สามารถที่จะต้องการรับประทานอาหารใดให้ดีที่สุดตาม MODERNS ได้เป็นอย่าง

MODBUS TCP/IP

ନୀତିକାଳେ ଏହାର ପରିମାଣ ଅଧିକ

ආ.ක්‍රේ.කා.ස් Software නිශ්චිපු. සියලු තිබුණුවක් (V-NET Access)

๗. คุณวุฒิ ศรีบูรณ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ, ความคืบหน้า, CCU

ମୂଲ୍ୟବିତ୍ତିନାଗଣପ୍ରକାଶ

9.25/9. សំណងការប្រព័ន្ធគម្ពុជា: RS485 (Modbus-RTU Protocol)

एवं एक विश्वास के रूप में इसका अधिकारी बन गया।

ການຕັ້ງຕົວ ດໍາເນີນກາງວິດຈະຮຽນກົບກົມ: < ၈၅% RH (၄၆% RH ~ ၈၄% RH, ၂၁ °C)ຄູ່ມາງກົມ: ± 0.5 °C (၂၁ °C)ຄາມເຫັນ ພຣ. ± 0.5% (၁၀ °C)ຄາມເຫັນແລກອາໄຫວມາກົງມີຄວາມກົບກົກ: - ၁၅ °C ~ + ၆၀ °C, ၀% RH ~ ၈၀% RH Long-Term stabilityຄູ່ມາງກົມ: < 0.5 °Cຄາມເຫັນ ຜົນປະໂຫຍດກົມ: < ၀.၅% ດໍາເນີນກາງ ເຫັນກົມ: ၀.၅%

๒๐๗ ๔๖ | จังหวัดเชียงรายกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรม

ຄວາມສັບສົນ

၁၃၅ ရက် အပေါ် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန်

1992-1993 年度第 1 季度

๗.๑๘๙๔.๓ วิเคราะห์ตรวจสอบความคิดเห็นในช่วงสองสัปดาห์ แล้วประชุมทีมบริหารที่สังฆะกันโดยร

— ๒๔ —

2013-14 MARCH TERM DEPT. - 100

20.000 milhares de Guaranis.¹³

କୁଣ୍ଡଳ ପାତା

Digitized by srujanika@gmail.com

• 本章由王立新主讲

ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠ ପାତ୍ର ମହାନ୍ତିର ପଦବୀରେ ଉପରେ ଆମେ ଏହାରେ ଯାଇଲୁ

iii. මෙම සිංහල ත්‍රිත්වය ප්‍රතිඵලිත කළ නොවූ ත්‍රිත්වය ප්‍රතිඵලිත කළ නොවූ

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପାଠୀ ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

ଶ୍ରୀମତୀ କରୁଣାମାତ୍ରା ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି, ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନରେ ଆମାଦିଆମାର ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି ।

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ

60-80% RH

కులాద్రి ప్రాంతములో

ມີມັດຕືກກາງເຈົ້ານີ້

ស.គ.ជ.ក. មន្ទីរជាមួយពី: DC. នគរបាលពេជ្យាគន្លោក

କେବଳ ଏ ଟ୍ରେନିଗ୍ରେ ଯେଉଁଠାରୁ, RS485 ପୋଟ୍ (Modbus-RTU Prot

សារិយប័ណ្ណកម្មុជា (Vaccines) និង chitosan អាមេរិក សូលុខវីដីវការវិវាទ ១០០ °C ឬមុនពីរីវត្សគាន់ប្រកួតៗ = ៤ °C និង ៣៧.៨ °F និង ~ ៩៨២.៦°F ដើម្បីការប្រកួតៗ = ៣៧.៨°F និង ៣៧.៨ °C និង ៩៨២.៦ °F

ពេលវេលាដែរីមានវគ្គប៉ុណ្ណោះទៅការនិងអតិថិជន។

© 2020 សាសនា ពិភពលោក នគរបាល នគរបាល ក្រសួង កីឡា

ພວກເຮົາ ປາກສື່ອສາງແນະ ສິບຕະຫຼາດ

๑๗๕๔ ศ. เที่ยงคืนวันตรุษจีนที่ใบภู

ສະບັບ ၁

© 2015 Cengage Learning

ก. ก. จ. ท. ๖๗๑๒๙๙๙๓ : ๒๕๖๔

www.bksingh.com

សារព័ត៌មាននេះ គឺជាប្រព័ន្ធដែលបានរចនាទៅក្នុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន និងបានបង្កើតឡើងដោយប្រព័ន្ធដែលបានរចនាទៅក្នុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន

ຂອງសារព័ត៌មាន

measured Meter PSeries (Marius BTU)

ก้าวสู่ความสำเร็จ

— ๗๖ — ๑๒๓ ๑๒๔ ๑๒๕ ๑๒๖ ๑๒๗ ๑๒๘ ๑๒๙ ๑๒๑ ๑๒๒ ๑๒๓ ๑๒๔ ๑๒๕ ๑๒๖ ๑๒๗ ๑๒๘ ๑๒๙

ก้าวต่อไปของประเทศไทยในด้านการค้าและเศรษฐกิจ ที่สำคัญที่สุด

- 1 - 1126

1. [View](#) [Edit](#) [Delete](#) [Details](#) [Print](#) [Send](#) [Email](#) [Share](#)

— ๕๙ —

សេចក្តីថ្លែងក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ

๗.๓.๔.๒.๒.๑ ราชบุรีพิชิตใจให้ในบิกซ์คานาเรีย ๑ แต่ง ร้านอาหาร ๖ ๘๐๙ ๑๐ ๗๕๘ ห้อง ๑๕๗

๑๙๕ ๑๙๖ ๑ អនុវត្តន៍ដែលមិនចាប់បើក្នុងការបង្កើតឡើង

ຄວາມສັບພົດຂອງການທຸລະນີ

សាខាបន្ទាន់ និងសាខាបន្ទាន់ និងសាខាបន្ទាន់ និងសាខាបន្ទាន់ និងសាខាបន្ទាន់

କେବଳ ଏହା ପରିମାଣରେ ବନ୍ଦ ଥିଲା ନାହିଁ।

การจัดการความเสี่ยงในชุมชนท้องถิ่น ภาคใต้ ประเทศไทย

๓.๗๔.๑๙.๔ ปั๊มน้ำ

คุณสมบัติทางกายภาพ

๓.๗๔.๑๙.๔.๑ อัตราการไหลสูงสุด ๘๐๐ ลิตรต่อวินาที

๓.๗๔.๑๙.๔.๒ แรงดันไฟฟ้า ๒๕๐ โวลต์, กำลังไฟ ๑๕ วัตต์

๓.๗๔.๑๙.๔.๓ ปั๊มน้ำให้สูงสุด ๒.๘ เมตร

๓.๗๔.๑๙.๔.๔ ปั๊มจุ่ม สำหรับงานน้ำ

คุณสมบัติทางเทคโนโลยี

๓.๗๔.๑๙.๔.๔.๑ อัตราการไหลสูงสุด ๘๐๐ ลิตรต่อวินาที

๓.๗๔.๑๙.๔.๔.๒ แรงดันไฟฟ้า ๒๕๐ โวลต์, กำลังไฟ ๑๐ วัตต์

๓.๗๔.๑๙.๔.๔.๓ ปั๊มน้ำให้สูงสุด ๐.๘ เมตร

๓.๗๔.๑๙.๕ พัฒนาช่วยภาคชนบทไม่วิธีใดๆ ก็ได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๗๔.๑๙.๕.๑ แรงดันไฟฟ้า ๒๕๐ โวลต์, กำลังไฟ ๒๐ วัตต์

๓.๗๔.๑๙.๕.๒ สามารถดำเนินความเร็วได้ ๒ ระดับ

๓.๗๔.๑๙.๕.๓ ใช้งานริมแม่น้ำหรือแม่น้ำที่มีความตื้นค้างน้ำได้

๓.๗๔.๑๙.๖ ดูดและพress สารละลายน้ำเพื่อเตรียมหน้าจอดูจอแสดงผล

คุณสมบัติทางกายภาพ

๓.๗๔.๑๙.๖.๑ ปั๊มจุ่มสามารถจ่ายน้ำได้ ๕๐๐ ลิตร

- แรงดันไฟฟ้า ๒๕๐ โวลต์, กำลังไฟ ๒๐ วัตต์

- กำลังดึงสูงสุด ๘๐ วิบาระต่อวินาที

๓.๗๔.๑๙.๖.๒ หน้าจอดูจอแสดงผล ๑๙.๕ นิ้ว ความกว้างของหน้าจอ ๐.๔๐๐๖๘

พร้อมด้วยที่ติดตั้งสามารถติดตั้งบนผู้ใช้เครื่องจักร จำนวน ๑ ตัว

๓.๗๔.๑๙.๖.๓ เทคนิคการดูดและพress สารละลายน้ำได้ ๒๕ โวลต์

จำนวน ๑ ชุด

- กระบอกไฟฟ้าจากเข้า (AC) ๕๐-๖๐๖๐ โวลต์ / (DC) ๑๒๐-๒๔๐ โวลต์

- กระบอกไฟฟ้าจากออก ๒๕ โวลต์

- กำลังไฟ ๕๐ วัตต์

- กระบอกไฟฟ้า ๒.๒ เมตร

๓.๗๔.๑๙.๖.๔ ตู้คอนโทรล รีดิจิตอลเพื่อกันน้ำร้อนลังชาขนาด จำนวน ๑ ชุด

- ขนาด กว้าง ๑๒๖ x สูง ๑๖๘ x หนา ๑๒๐ มิลลิเมตร ห้องใส่บอร์ด

๓.๑๙ ทุ่นปฏิบัติการเกี่ยวกับอัจฉริยะจัดการด้วยสีตัว

ประยุกต์ขั้นสูงอุปกรณ์ควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพ

๓.๗๔.๗ ที่แอลจี (PLC)

คุณสมบัติทางกายภาพ

๓.๗๔.๗.๑ บีท่องสีด้วยกลไกคันหมุนแบบดิจิตอล (DIGITAL INPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘

ช่องสีด้วยกลไก

๓.๑๙.๔.๒ มีช่องสัญญาณเข้า/ออกแบบดิจิตอล (DIGITAL OUTPUT) สำหรับโปรแกรมเมอร์ที่ใช้

มาตั้งแต่

๓.๑๙.๔.๓ เก้าอี้ที่สามารถปรับได้ทางซ้าย (INPUT 14), OUTPUT 1 (OUTPUT 1) สำหรับห้องร้านชั้นสอง (TRANS STOR) หรือ ABS ฯลฯ สามารถใช้ปุ่มกดย่างหนึ่ง

๓.๑๙.๔.๔ HI SPFFD PULSE INPUT สำหรับปุ่มนี้อยู่ทางซ้าย ๑ ข้างบน

๓.๑๙.๔.๕ ช่องพอร์ตเครือข่ายสำหรับการสื่อสาร (COMMUNICATION PORT) RS485 สำหรับโปรแกรมเมอร์ MODBUS PROTOCOL RS485 อย่างน้อย ๑ ชุด (COMMUNICATION PORT) RS SERIAL (Serial Port RS485 อย่างน้อย ๑ ชุด)

๓.๑๙.๔.๖ ให้รีเซ็ตบันเดลลูดูเมนไฟฟ้าภาคควบคุมขนาด ๒๔ VDC (PLC INPUT) ต่อไปนี้ NPN และ PNP

๓.๑๙.๔.๗ พื้นที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับความจำอย่างน้อย ๘ KB (กิลโลไบต์)

๓.๑๙.๔.๘ โปรแกรมที่มีฐานลักษณะในการออกแบบ (Wecon PLC Editor)

๓.๑๙.๕ หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส (TFT)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๙.๕.๑ ขนาดหน้าจอสัมผัส สำหรับในน้ำยา ๕ นิ้ว (Size ๕.0" LCD) / ๑๖,๐๐๐ จุด

๓.๑๙.๕.๒ ระบบปฏิบัติการ OS (Linux ๕.๔.๐ QT based), Processor (Cortex A9 ๑.๘GHz หรือมากกว่า)

๓.๑๙.๕.๓ พื้นที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับความจำอย่างน้อย ๗๖๘ MB (เมกะไบต์)

๓.๑๙.๕.๔ พอร์ตสำหรับต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง RS485/RS422, RS232C เป็นแบบ RJ-45 ต่อสายไฟฟ้า ให้อ่านจากที่นี่ ผ่านพอร์ต Port

๓.๑๙.๕.๕ ให้รีเซ็ตต่องานไฟฟ้า ๒๔VDC

๓.๑๙.๕.๖ ขนาดหน้าจอสัมผัส ๕ นิ้ว สำหรับในน้ำยา ๒๐๐x๒๐๐ คิว, สูงไม่เกิน ๗๐๐ คิว, ตั้งไว้บนพื้นที่ราบ, ฐานที่ต้องติดตั้ง กว้างไม่เกิน ๔๐๐ คิว, สูงไม่เกิน ๓๐๐ คิว ต้องมีไฟฟ้า ๒๔VDC

๓.๑๙.๕.๗ Software ใช้ฟรีในเว็บค่าล้ำลังค์ท์ (PLC Studio)

๓.๑๙.๖ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ของภาคควบคุมเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๙.๖.๑ ระบบปฏิบัติการ LINUX, CPU: Cortex A9

๓.๑๙.๖.๒ พื้นที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติม หลักสี่คราฟฟ์ ๕๖๘ MB (เมกะไบต์)

๓.๑๙.๖.๓ พอร์ตสำหรับต่อสื่อสาร ๑ ต่อตัว ๑ พอร์ต RS485/RS422 สำหรับ ๑ พอร์ต RS485/RS422 ๑ พอร์ต

๓.๑๙.๖.๔ พอร์ตสำหรับต่อสื่อสาร ETHERNET (เชื่อมต่อระบบ LAN) ให้รีเซ็ตต่องานไฟฟ้า ๑ Port อยู่ในช่วงเดียวกันกับรีเซ็ตต่องานไฟฟ้า

๓.๑๙.๖.๕ สามารถเชื่อมต่อ WIFI ให้ตั้งค่า IP Address

๓.๑๙.๓.๒ สามารถติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกได้โดยผ่าน MODBUS RTU และ MODBUS TCP/IP

๓.๑๙.๓.๒.๑ Modbus Protocol แบบพื้นฐานใช้งาน เพื่อเชื่อมต่อทั้ง RS485 ในอุปกรณ์และมีมากกว่า ๘๘๐ รุ่นของอุปกรณ์สำหรับที่ตั้งในอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบจากการประทุม ขนาดรวมของหัวเชือก ๗๕๕ มิลลิเมตรกว่า ๗๗๐.๔ mm, สักไม้ปืนอยู่กว่า ๖๖ mm

๓.๑๙.๓.๒.๒ ไฟฟ้า DC ๒๔ VDC

๓.๑๙.๓.๒.๓ Software ให้พร้อมใช้งานค่าลิขสิทธิ์ (V-NET Access)

๓.๑๙.๔.๑ ศูนย์กลางสำหรับอุณหภูมิ, ความชื้น, แสง, CO₂ และ อัตราการหายใจ

๓.๑๙.๔.๑.๑ ตัวบ่งชี้อุณหภูมิ: RTU โปรโตคอล (Modbus-RTU Protocol)

๓.๑๙.๔.๑.๒ แหล่งจ่ายไฟ DC (ค่าเริ่มต้น) ๑๐-๓๐VDC ต้องไม่สูงกว่า ๐.๓W

๓.๑๙.๔.๑.๓ ค่าบันทึก: ความชื้น + ๕% RH (๕% RH – ๙๕% RH, ๗๖ °C อุณหภูมิ ± ๐.๕ °C (๕๕ °C) ความชื้น แสง: ± ๕% ๘๕% °C ความชื้นและแสงเป็นอุณหภูมิและค่าการบันทึก: -๔๐ °C – + ๖๐ °C, ๕% RH – ๙๕% RH Long-Term stability อุณหภูมิ: ± ๐.๕ °C ความชื้น: ± ๕% RH ความแม่นยำ: < ๕% ความชื้นและ: ± ๐.๓%

๓.๑๙.๔.๒ สำหรับการวัดค่า pH และอุณหภูมิในน้ำ

๓.๑๙.๔.๒.๑ อุปกรณ์ทางเคมีสัตว์

๓.๑๙.๔.๒.๒ ไฟฟ้า DC ๑๒ โวลต์ด้วย ๑๖ โอมค์

๓.๑๙.๔.๒.๓ ตัวบ่งชี้อุณหภูมิ: RTU โปรโตคอล (Modbus-RTU Protocol)

๓.๑๙.๔.๒.๔ ตัวบันทึก: แรงดันไฟฟ้า DC ๐-๐.๐๘ ohms

๓.๑๙.๔.๒.๕ ปั๊มน้ำบันทึก: DC ๐-๐.๐๘ ohms

๓.๑๙.๔.๒.๖ อุณหภูมิ: ๔๐°C อุณหภูมิ: ๐-๔๐°C อุณหภูมิ: ± ๐.๕°C

๓.๑๙.๔.๒.๗ วัด pH ๐.๐ – ๑๔.๐ pH วัด pH เครื่องถูกต้อง ± ๐.๐๕ pH

๓.๑๙.๔.๒.๘ ชนิด: ไม่ต้องการทำ ๒๕๐x๒๕๐x๒๕๐ mm

๓.๑๙.๕ เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ

๓.๑๙.๕.๑ อุปกรณ์ทางเคมีสัตว์

๓.๑๙.๕.๒ ท่อขนาด ½ มาตรฐานไฟล์อิง ๑๖VDC

๓.๑๙.๕.๓ ตัวบ่งชี้สารบันทึก: RTU

๓.๑๙.๕.๔ เครื่องขยายตัวปริมาณน้ำในถัง

๓.๑๙.๕.๕ อุปกรณ์ทางเคมีสัตว์

๓.๑๙.๕.๖ ไฟฟ้า DC ๑๒VDC

๓.๑๙.๕.๗ ค่าบันทึก: ๐-๕A

๓.๑๙.๕.๘ ตัวบ่งชี้สารบันทึก: RTU

๓.๑๙.๕.๙ รีเซ็ตตัวบ่งชี้งานไฟฟ้า แบบ ๑ кнопк บรรลุนไฟฟ้า ๑๒๐VAC

๓.๑๙.๕.๑๐ อุปกรณ์ทางเคมีสัตว์

๓.๑๙.๕.๑๑ Multi-function Energy

๓.๑๙.๕.๑๒ Meter RS485 Modbus RTU

๓.๙.๔.๔ ถูปารณ์ศิริวงศ์รักษณะอุปกรณ์จ่าที่ไฟฟ้าฯ

๓.๙.๔.๔.๑ ให้ตรวจสอบลักษณะที่จากเหตุการณ์ป่าวในคราวก่อนด้วยวิธีพน

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๙.๔.๔.๑.๑ ไฟฟ้าคงเหลือที่ห้องเครื่องกับไฟฟ้าในชั้นห้อง ๕๖๒ ไม่มีความเสียหาย

๓.๙.๔.๔.๑.๒ พื้นที่ห้องที่ไฟฟ้าคงเหลืออยู่ ๕๖๒ ชั้นห้อง ๕๖๒ ไม่มีความเสียหายตามที่คาดการณ์ไว้

๓.๙.๔.๔.๑.๓ ผู้ควบคุมไฟฟ้าคงเหลือ ๕๖๒ ชั้นห้อง ๕๖๒ ไม่มีความเสียหาย

๓.๙.๔.๔.๕ หลักไฟแอลอฟต์

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๙.๔.๔.๕.๑ หลักไฟ ๔๘๖๘ ๒๘๘๘

๓.๙.๔.๔.๕.๒ ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, กำลังไฟ ๑๕๖๒

๓.๙.๔.๔.๕.๓ ความยาวหัวดูด ๗๖๐ เมตรขึ้นไป

๓.๙.๔.๔.๕.๔ ระบบการทำงานตั้งแต่ก้นบ่อบาดาล ๑๘๘๔

๓.๙.๔.๔.๖ ถูปารณ์ไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๙.๔.๔.๖.๑ วางให้ไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย ๕ เมตร จำนวน ๒ แผง ๔ สาย พร้อมระบุเวลาสิ้นเปลือง

สกุล

๓.๙.๔.๔.๖.๒ ถูปารณ์ไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๙.๔.๔.๖.๓ ห่อให้ไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย ๕ เมตร จำนวน ๒ แผง จำนวนห้องที่ห้อง ๕๖๒ พร้อมระบุเวลาสิ้นเปลือง

๓.๙.๔.๔.๖.๔ ถูปารณ์ไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย ๕ เมตร จำนวน ๒ แผง จำนวนห้องที่ห้อง ๕๖๒ พร้อมระบุเวลาสิ้นเปลือง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๙.๔.๔.๖.๕ ใช้ cooling pad ห่อไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย ๕ เมตร จำนวน ๒ แผง จำนวนห้องที่ห้อง ๕๖๒ พร้อมระบุเวลาสิ้นเปลือง

๓.๙.๔.๔.๖.๖ พัดลมระบายอากาศอย่างดีให้เย็นกว่า ๕ วินาที จำนวน ๒ ตัว

บรรจุภัณฑ์ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, กำลังไฟ ๑๕๖๒

- สามารถปรับอุณหภูมิได้ ๒ ระดับ

- สามารถปรับอุณหภูมิได้ ๒ ระดับ

๓.๙.๔.๔.๖.๗ ถูปารณ์ไฟฟ้าห้ามสัมผัสด้วย

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๙.๔.๔.๖.๘ หน้าจอดูแลและตรวจสอบ ๕๖๒ ที่ต้องดูแลเป็นรายชื่อของระบบ ๕๖๒ รายการ ระบบให้ดำเนินการและรายงานผลการตรวจสอบที่ต้องดูแลเป็นรายชื่อของระบบ

๓.๙.๔.๔.๖.๙ เตาเผาซึ่งห้ามผลิต อุณหภูมิไฟไม่เกิน ๒๐๐ องศาเซลเซียส ๕๖๒ ไฟฟ้า ๕๖๒ โวลต์ จำนวน ๕ ตัว

- กระแสไฟฟ้าเข้า (AC) ๕๖๒-๒๐๐ โวลต์ / (DC) ๕๖๒-๓๖๐ โวลต์

- กระแสไฟฟ้าออก ๕๖๒ โวลต์

- ตัวล้อไฟ ๘๐ วินท์

- กรอบไฟฟ้า: ๒๔๒x๒๙๗

๓.๑๓.๕ ๖ ก ตู้ควบคุมไฟฟ้า รีดิจิตอลสต็อกบอร์ดที่ติดตั้งบนบานพับห้องเครื่องจานวน ๑ ตู้

- ขนาด กว้าง ๓๒๐ x สูง ๒๒๐ x หนา ๑๑๐ ๓๒๐ มิลลิเมตร หรือไม่กว่า

๓.๑๔ ชุดปฐบดีการเกยตรอจัดรังจ้มอย่างสำเร็จตามต้องการตามมาตรฐาน ๑ ทุก
ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมและเดินเรื่องต่อไปนี้

๓.๑๔.๑ ฟิวเจอร์ (PLC)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๔.๑.๑ รีเลย์ดิจิตอลอินพุตแบบติดต่อ (DIGITAL INPUT) จำนวนไม่จำกัด ๑

ช่องต่อสัญญาณ

๓.๑๔.๑.๒ รีเลย์ดิจิตอลเอาต์พุตแบบติดต่อ (DIGITAL OUTPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑

ช่องต่อสัญญาณ

๓.๑๔.๑.๓ อาคีฟูลแบบติดต่อ (DIGITAL OUTPUT) สำหรับใช้ทราบตัวเลข (TRANSISTOR)
หรือRELAY อย่างใดอย่างหนึ่ง

๓.๑๔.๑.๔ DI SP1EO PULSE INPUT ๑ช่องไม่อัตโนมัติ ๑ มิลลิว

๓.๑๔.๑.๕ คอมมูนิเคชันต่อสื่อสาร (COMMUNICATION PORT) RS485 ผ่านไปร์โตคอร์
มอลบัส (MODBUS PROTOCOL RS485 อายุ ๕๐๐ เมตร) หรือ (COMMUNICATION
PORT) RS ๔๘๕ (Serial Port RS485 อายุ ๕๐๐ เมตร)

๓.๑๔.๑.๖ รีเลย์ดิจิตอลภายนอกสำหรับควบคุมอุปกรณ์ ๒๔ VDC (PLC, NPN/PNP ต้องได้หัว NPN
และPNP)

๓.๑๔.๑.๗ พื้นที่สำหรับติดตั้งฐานที่ตั้งความจุอย่างน้อย ๘ KG (๕๐๐๐ กก.)

๓.๑๔.๑.๘ โปรแกรมพื้นฐานสำหรับการควบคุม (Wecan PLC Editor)

๓.๑๔.๒ หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสด์ (HMI)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑๔.๒.๑ ขนาดหน้าจอสัมผัสด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๗ นิ้ว (Size ๗๐๐*๔๐๐)/
๗๖,๐๐๐ ลิ

๓.๑๔.๒.๒ ระบบปฏิบัติการ OS (Linux & QT Based), Processor (Cortex A9/
๔๖(GE12 หรือคู่ๆ)

๓.๑๔.๒.๓ พื้นที่เก็บข้อมูลพื้นฐานหน่วยความจำอย่างน้อย ๑๖GB (บากเกอร์แลด)

๓.๑๔.๒.๔ รองรับการต่อต่อสื่อสาร Comport RS485/RS422, RS232, เบอร์ฟังบูท in ๑
เดือนไขข้อป่า: ให้ขยายหนึ่ง รีบด้วยพอร์ต Port

๓.๑๔.๒.๕ ไฟแสดงสถานะไฟฟ้า ๑๕VDC

๓.๑๔.๒.๖ ขนาดรวมของล้อเดียว กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. ยาวไม่จำกัด ๑๘๐๐ มม.
ลึก ๕๐ มม. ล้อไม่น้อยกว่า ๗๗๘ ลิ, ลูกล้อล้ำสำหรับการติดตั้ง กว้างไม่น้อยกว่า ๗๗๘
มม., สูงไม่น้อยกว่า ๗๗๘ มม.

๓.๑๔.๒.๗ Software ใช้ฟรีไม่เสียค่าใช้สอย (PLC Studio)

๓.๔๐.๔ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ระบบควบคุมเพื่อmonitoring ค่าก้าวอินเตอร์เฟซ
คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๔๐.๔.๑ ระบบปฏิบัติการ Linux, CPU: Cortex A9

๓.๔๐.๔.๒ ที่นี่ที่เก็บข้อมูลพื้นฐาน หน่วยความจำไม่ว้อยกว่า ๕๑๒ MB (หมายเหตุ)

๓.๔๐.๔.๓ คอมพิวเตอร์ต่อสื่อสาร ก่อตัวข้อมูล ๑ คอมพิวเตอร์ RS-485, RS-422 จำนวน ๑
คอมพิวเตอร์และ RS-485 ๒ คอมพิวเตอร์

๓.๔๐.๔.๔ รีเซ็ตต่อสื่อสาร ETHERNET (เครือข่าย LAN) ไม่น้อยกว่า ๑ Port
อยู่ในตัวเดียวกันกับที่นี่ IoT GateWay

๓.๔๐.๔.๕ สามารถเชื่อมต่อ ไฟฟ้า เว็บเบราว์เซอร์ ๑ IP Address

๓.๔๐.๔.๖ สามารถติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอกได้โดยผ่าน MODBUS RTU และ
MODBUS TCP/IP

๓.๔๐.๔.๗ มี Protocol แบบพิเศษใช้งาน เพื่อเชื่อมต่อ กับ PLC ในอุตสาหกรรม มากกว่า
๓๕๐ รุ่นและยังมีที่ต่อขึ้นมาที่ใช้ในอุตสาหกรรมที่ไม่ระบุต่างประเทศ ขนาดรวมของ
ตัวเครื่อง กว้างไม่กว่า ๑๙๘ มม., สูงไม่กว่า ๑๗๐.๕ มม., ลึกไม่กว่า
๗๖ มม.

๓.๔๐.๔.๘ ไฟฟ้า ๒๔ VDC

๓.๔๐.๔.๙ Software ใช้ฟรีไม่ต้องซื้อ ดิจิลิทต์ (V-NET Access)

๓.๔๐.๕ มีเตอร์วัดพลังงานไฟฟ้า แบบ ๑ ไฟฟ้า บรรจุต้นไฟฟ้า ๒๕๐vac
คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๔๐.๕.๑ Multi-function Energy

๓.๔๐.๕.๒ Meter RS485 Modbus RTU

๓.๔๐.๕.๓ เบนเนชันวัดจำนวนผู้ใช้แบบปรับเปลี่ยน

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๔๐.๕.๔ หน่วยความจำจ้าวัดถูกแบ่งไม่ต้องสัมผัส

๓.๔๐.๕.๕ สามารถต่อวงจรจีบวัดอุณหภูมิ กว่า ๑๐ แมก

๓.๔๐.๕.๖ สามารถต่อวงจรจีบอุตสาหกรรม

๓.๔๐.๕.๗ สามารถต่อวงจรจีบ ดิจิตอล, ความเร็ว, ตัวแหน่ง, พื้นที่, และ จีบฯ

๓.๔๐.๕.๘ แสดงผลการตรวจสอบโดยเทียบกับไฟเขียว LED

๓.๔๐.๕.๙ ตัวเรียบเรียงตัว

๓.๔๐.๖ อุปกรณ์มีครุยส์รันและอุปกรณ์จ่ายไฟต่อ

๓.๔๐.๖.๑ โทรศัพท์มือถือท่ารถหรือก่อสร้างในร่องห้องล็อกไฟสัญญาณ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๔๐.๖.๒ โทรศัพท์มือถือท่ารถหรือก่อสร้างในร่องห้องล็อกไฟสัญญาณ

๓.๔๐.๖.๓ โทรศัพท์มือถือท่ารถหรือก่อสร้างในร่องห้องล็อกไฟสัญญาณ

๓.๔๐.๖.๔ โทรศัพท์มือถือท่ารถหรือก่อสร้างในร่องห้องล็อกไฟสัญญาณ

๔.๗๐.๒.๔ ការិយាល័យផ្តល់នូវមានបច្ចេកទេសជាបន្ទីរដើម្បី
គ្មានការងារអាជីវកម្ម

๓.๑๐.๒.๒.๙ สายพานลากเลี่ยงชุดฯ บรรจุไม้เบ็ดฯ ๗.๕ เมตร ยาวไม่เกิน๘เมตร ๗ เมตร
พร้อมระบบท่อลักเลี่ยงความชื้นการท่าวนหัวกระเบนไฟฟ้า ระบบท่อบาดก่อปูนของเหลวไฟฟ้า

ក.ន.គ.ន.រ.ជ. ព្រឹកនៃខ្លួន
គ្មានសងបច្ចុប្បន្នទេសចរណី

๓.๒๐.๖.๗.๓ ห้ามนำของแหงทางการและคำบัญชี หรืออันสืบท้าไป-ปิดศัลต์การท่องเที่ยว

၃၈၀.၂.၄ ဟောချက်အတွက် ဗုပ္ပန်မြန်မာဘဏ်တို့ ရရှိ ၁၉၁၇ ခုနှစ် ၁၉၁၇ ခုနှစ် ရှေ့သည်။

- ក្រសួងពេទ្យរាជធានី (AC) នគរបាល នូវតិច / (UC) នគរបាល នូវតិច
 - ក្រសួងពេទ្យរាជធានី នគរបាល
 - រាជធានី នគរបាល
 - ក្រសួងពេទ្យរាជធានី នគរបាល

๔. จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ในกรุง วัดมหาธาตุทิพย์กันน้ำสีน้ำเงินหรือทางบูชา จำนวน ๑ ร่อง

- ପ୍ରଦୟନ୍ତ କାହାଙ୍କିଲା ଲାଭକୁ କାହାଙ୍କିଲା ଶବ୍ଦରେ କାହାଙ୍କିଲା ଏହାରେ ମିଳିଛି କାହାଙ୍କିଲା ଏହାରେ ମିଳିଲା

๔. จังหวัดที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ ชัยภูมิ จำนวน 1,000,000,000 บาท หรือ 10 พันล้านบาท

๖. ศก. ยกถอนการจัดที่ร่างบัญชีบัญคิดเดือนก้างเดือนพฤษภา และศก. ยกกรรมการตรวจสอบ

- ๓) ผู้เข้าชมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัด
๔) นายอาทิตย์ สวัสดิ์วิราก
๕) นายอภิญญา ชัยมรร

๗. แผนผังการรวมการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

- (๑) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพงษ์ มติวิสัย ประทานกรรมการ
 (๒) น.ส.ภัณฑ์พิมาน พุฒิโคตร กรรมการ
 (๓) นายบดินทร์ ใจอ่อง กรรมการ

๔. บริษัท/ห้าง/ร้านที่จ้าง用人

- (ก) บริษัท เอส.เอ็น.เค ยังคงเป็นผู้นำใน ไบโอดีเซล ที่ดีที่สุดในประเทศไทย สำหรับการผลิตเชื้อเพลิงมูลฐาน ประกอบการ ตลอดจน
 - (ข) บริษัท บีซีม ชีสเพรย์ จำกัด ยังคงเป็นผู้นำใน ที่ดีที่สุดในประเทศไทย ด้วยคุณภาพของน้ำมัน เชื้อเพลิงเบนซินและดีเซล
 - (ค) บริษัท ไบบีค โซลาริส จำกัด ยังคงเป็นผู้นำใน ไบโอดีเซล ที่ดีที่สุดในประเทศไทย สำหรับการผลิตเชื้อเพลิงมูลฐาน ตลอดจน

ผู้ราชการทั่วไป ๑,๗๙๗,๖๐๐ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ

๑. ในกรณีที่รายละเอียดมากกว่า ๓ แผ่น ให้กางหนังมายเลขา ๑, ๒, ๓ ให้มุมขวาแต่ละแผ่นมีตัวย่อ
๒. ในทั้งข้อที่ ๓ รายละเอียดให้ดูจากคำอธิบายประกอบการกำหนดรายละเอียดขั้นคุณภาพที่
๓. คุณภาพของการได้ที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะรับผิดชอบเงื่อนไขที่ส่งรายละเอียด รูปแบบพร้อมทั้งเรื่อง
ขออนุญาตแยกจากคุณภาพรายการอื่น
๔. คุณภาพที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายการให้ส่งรายละเอียดพร้อมเรื่องขออนุญาต
แยกจากคุณภาพรายการอื่น พร้อมเหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง

(ลงชื่อ)  ประยุทธ์ ธรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสน่ห์ รักเกื้อ) (นายอาทิตย์ สวัสดิ์วิภา)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ)
(นายอุตุษฐ์ ชำนิ) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมลักษณ์ พุทธาก)
คณบดีคณนาฏกรรมศาสตร์