

อาร์เอส คอมโพเน็นส์ เปิดจำหน่ายโมดูล I/O

ดิจิทัลจากเบรนน็อกเซส ช่วยวิศวกรเฝ้าสังเกตและควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติจากทางไกลได้อย่างง่าย

ตาย

กรุงเทพฯ-19 ก.พ.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์ โมดูลแปลงอีเธอร์เน็ตเป็น DIO ของเบรนน็อกเซสรุ่นใหม่ เปิดทางให้วิศวกรการผลิตสามารถติดต่อสื่อสารได้ไม่ว่าจะอยู่ในภาวะแวดล้อมหรือพิภพใดๆ อาร์เอส คอมโพเน็นส์ (อาร์เอส) ซึ่งเป็นแบรนด์การค้าของบริษัท อิเล็กโทรคอมโพเน็นส์ พีแอลซี (LSE:ECM) ผู้ให้บริการเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และผลิตภัณฑ์ซ่อมบำรุง ประกาศว่า บริษัทอยู่ในระหว่างการสำรองสินค้าโมดูลรับเข้า/ส่งออก (I/O) ซึ่งมีคุณสมบัติสำหรับอุตสาหกรรมรุ่น ED-588 จากบริษัท เบรนน็อกเซส (Brainboxes) ซึ่งเป็นผู้พัฒนาและผลิตการ์ดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับพีซี (โลโก้:

<http://www.prnasia.com/sa/2011/05/04/20110504368830.jpg>) ED-588 เป็นอุปกรณ์แปลงอีเธอร์เน็ตเพื่อการรับเข้า/ส่งออกแบบดิจิทัล (DIO) ทางไกล ซึ่งมีช่องรับสัญญาณดิจิทัล 8 ช่องแบบไม่แยกกัน และ 8 ช่องสัญญาณส่งออกดิจิทัล พร้อมกับฐานวางปีกนกและมีรูปทรงที่บาง (กว้างเพียง 22.6 มิลลิเมตร) ซึ่งใช้พื้นที่น้อยมาก โมดูลดังกล่าวประกอบด้วยชิพยูทริ่งพลิงขนาด 32 บิต 80 เมกะเฮิร์ต ซึ่งมอบความสามารถในการควบคุมที่แข็งแกร่งและเฉียบคม เพื่อการทำงานของระบบอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของโรงงาน ขณะเดียวกัน ED-588 มีเกตเวย์พอร์ทซีเรียล RS485 ซึ่งสามารถใช้เชื่อมต่อโมดูลมาตรฐานของอุตสาหกรรมอย่าง NuDAM, eDAM และ ADAM ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของระบบควบคุมการผลิต ระบบการจ่ายไฟจากสำรองสองแหล่งพร้อมกัน ซึ่งมีระยะครอบคลุมกว้าง (+5VDC ถึง +30VDC) ช่วยรองรับความหลากหลายในส่วนอุปทานพื้นที่ของโรงงาน +24VDC และทำให้เกิดแหล่งพลังงานทางเลือก อุปกรณ์จ่ายไฟที่สองเหมาะสำหรับการเป็นอุปกรณ์จ่ายไฟสำรอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟตกหากเครื่องจ่ายไฟที่มีอยู่ตัวเดียวไม่สามารถจ่ายไฟได้ นอกจากนี้ยังสามารถจ่ายไฟได้ด้วยการใช้ไฟฟ้าขนาด 5 โวลต์จากพอร์ทยูเอสบีคอมพิวเตอร์ที่ตั้งอยู่ห่างจากตำแหน่งที่ติดตั้ง ขณะที่คุณสมบัติการควบคุมและติดตามทำให้มีการกำหนดสถานะที่ได้อย่างเป็นอิสระและถูกต้อง เพื่อการเปิดเครื่อง การควบคุมและติดตาม comms link และการควบคุมฮาร์ดแวร์ นอกจากนี้ กรอบเวลาที่สามารถตั้งโปรแกรมได้ยังทำให้สามารถควบคุมได้อย่างเต็มรูปแบบ ขณะที่บัสล็อกและพอร์ท ซึ่งเข้ารหัสสี่และเข้ารหัสตัวเลขแยกกันทำให้การติดตั้งและการวางระบบสายไฟเป็นไปอย่างง่ายตายขึ้น ด้วยความสามารถของแรงดันกระแสไฟฟ้าแรงสูงและโหลดไฟฟ้าสูง ทำให้ ED-588 ลงตัวสำหรับโหลดแบบเหนียวหนา แบบเก็บประจุไฟฟ้า และโหลดแบบต้านทาน อาทิ เครื่องกลึง CNC เครื่องสตีปเปอร์มอ

เตอร์ พัดลมระบายความร้อนและเครื่องปรับอากาศ ED-588 สามารถทำงานในกรอบอุณหภูมิที่กว้างขึ้นระหว่าง -30 ถึง 80 องศาเซลเซียส ซึ่งทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอย่างฉับพลันในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง ขณะเดียวกันก็สามารถสังเกตการณ์สถานะอุณหภูมิของซีพียูและเครื่องจ่ายไฟโดยการติดตามผลผ่านเว็บอินเทอร์เฟซ หรือกำหนดด้วยโปรแกรมผ่านคำสั่ง ASCII ED-588 ทำงานได้โดยใช้พอร์ตไดร์เวอร์ Microsoft(R) Windows(R) COM ซึ่งเข้ากับชุดซอฟต์แวร์มาตรฐานระดับอุตสาหกรรม อาทิ LabView, MATLAB(R), และ Agilent VEE และรองรับส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (API) ซึ่งประกอบด้วย Microsoft .NET - C#(R), Visual Basic(R), C++ และ JavaScript สำหรับไดร์เวอร์ที่สามารถรับรองระบบปฏิบัติการล่าสุด ได้แก่ Windows(R) 8 ขณะที่ยูสเซอร์ อินเทอร์เฟซทำให้สามารถสังเกตการณ์และควบคุมจากอุปกรณ์แอนดรอยด์ได้

เอมอนน์ วอลซ์ กรรมการผู้จัดการของเบอร์นบ็อกเซส เปิดเผยว่า “เบอร์นบ็อกเซสเริ่มต้นในอุตสาหกรรมด้วยการผลิตการ์ด DIO และการ์ดดังกล่าวก็ได้รับความนิยมเชื่อถือจนทำให้เรายังมีลูกค้าใช้การ์ดดังกล่าวอยู่ถึงเกือบ 30 ปี เรากำลังหวนสู่ต้นกำเนิดของเราเพื่อนำเสนอโซลูชัน I/O ดิจิตอล และจะรักษาความน่าเชื่อถือและคุณภาพการสร้างแบบเดิม แต่ใช้คุณสมบัติใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการในการผลิตที่ทันสมัยและการควบคุมสภาพแวดล้อม ED-588 เป็นผลิตภัณฑ์แรกในสายผลิตภัณฑ์ I/O ทางไกลจำนวนมากที่จะมีการเปิดตัวตามมาในอนาคต” “ED-588 จะส่งผลดีต่อวิศวกรควบคุมการผลิตที่ต้องการข้อมูลแจ้งสถานะล่าสุดของอุปกรณ์ในสายงานแบบเรียลไทม์ ED-588 ยังใช้งานง่าย สามารถติดตั้งได้ภายในไม่กี่นาที และรองรับความต้องการอุปกรณ์ดังกล่าวที่เพิ่มขึ้น ซึ่งมีความสามารถในสังเกตการณ์และควบคุมจากทางไกลผ่านเครือข่ายที่ใช้อุปกรณ์ใดก็ได้ “เควิน ซิลด์ ผู้อำนวยการสากลแผนกเครื่องจักรอัตโนมัติและการควบคุมของอาร์เอส คอมโพเน็นส์กล่าวว่า ท่านสามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ ED-588 ได้โดยตรงจากอาร์เอส คอมโพเน็นส์โดยจะมีการส่งของในวันเดียวกับที่ได้รับคำสั่งซื้อ