

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๙๖๘ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบควบคุมและระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม

เล่ม ๔ (๒) ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยทางเทคนิคสำหรับส่วนประกอบ IACS

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบควบคุมและระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม เล่ม ๔ (๒) ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยทางเทคนิคสำหรับส่วนประกอบ IACS มาตรฐานเลขที่ มอก. 62443 เล่ม 4 (2) - 2565 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๙๖๘ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน	: ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบควบคุมและระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม เล่ม 4(2) ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยทางเทคนิคสำหรับส่วนประกอบ IACS SECURITY FOR INDUSTRIAL AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS - PART 4-2: TECHNICAL SECURITY REQUIREMENTS FOR IACS COMPONENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62443 เล่ม 4(2)-2565
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 69/1 การวัดคุมทางอุตสาหกรรม และการผสานระบบอัตโนมัติ
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ของอนุกรม มอก. 62443 ระบุรายละเอียดข้อกำหนดของส่วนประกอบระบบ ควบคุมทางเทคนิค (CR) ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดพื้นฐาน 7 ข้อ (FR) ที่ อธิบายไว้ใน มอก. 62443 เล่ม 1(1) รวมถึงระบุข้อกำหนดสำหรับระดับ ความมั่นคงปลอดภัยด้านความสามารถของระบบควบคุมและส่วนประกอบ SL-C (ส่วนประกอบ) - ข้อกำหนดพื้นฐาน (FR) ตามที่กำหนดใน มอก. 62443 เล่ม 1(1) มีทั้งหมด 7 ข้อ ดังนี้ ก) การระบุและการควบคุมการตรวจสอบสิทธิ์ (Identification and Authentication Control : IAC) ข) การควบคุมการใช้ (Use Control : UC) ค) บูรณภาพของระบบ (System Integrity : SI) ง) การรักษาความลับข้อมูล (Data Confidentiality : DC), จ) การไหลของข้อมูลที่จำกัด (Restricted Data Flow : RDF) ฉ) การตอบสนองต่อเหตุการณ์อย่างทันที่ (Timely Response to Event : TRE) ช) ความพร้อมใช้งานของทรัพยากร (Resource Availability : RA) - FR ทั้ง 7 ข้อนี้ เป็นพื้นฐานสำหรับการกำหนดระดับความสามารถด้านความ มั่นคงปลอดภัยของระบบควบคุม การกำหนดระดับความสามารถด้านความ มั่นคงปลอดภัยสำหรับส่วนประกอบของระบบควบคุมคือเป้าหมายและ

วัตถุประสงค์ของมาตรฐานนี้เมื่อเทียบกับ SL-T หรือ SL ที่บรรจุ (SL-A) ซึ่งอยู่นอกขอบข่าย

หมายเหตุ 1 อ้างอิง มอก. 62443 เล่ม 2(1) [1] สำหรับชุดของข้อกำหนด

ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมแต่ไม่ใช่ด้านเทคนิค ซึ่งจำเป็นสำหรับการบรรจุ SL-T (ระบบควบคุม) อย่างเต็มรูปแบบ

หมายเหตุ 2 เครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้าที่กล่าวถึงในมาตรฐานนี้ให้ไว้เพื่อความสะดวกกับผู้ใช้งานมาตรฐานนี้ ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อดังกล่าวโดย IEC

เนื้อหาประกอบด้วย : บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์ บทนิยาม อักษรย่อ ตัวย่อ และ
สัญลักษณ์ ข้อจำกัดด้านความมั่นคงปลอดภัยของส่วนประกอบทั่วไป FR 1 –
การระบุและการควบคุมการตรวจสอบสิทธิ์ FR 2 – การควบคุมการใช้ FR 3 –
บูรณภาพของระบบ FR 4 – การรักษาความลับข้อมูล FR 5 – การจำกัดการ
ไหลของข้อมูล FR 6 – การตอบสนองต่อเหตุการณ์อย่างทันทั่วทั้งที่ FR 7 –
ความพร้อมใช้งานของทรัพยากร ข้อกำหนดของซอฟต์แวร์ประยุกต์
ข้อกำหนดของอุปกรณ์ฝังตัว ข้อกำหนดของอุปกรณ์แม่ข่าย ข้อกำหนดของ
อุปกรณ์เครือข่าย ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๑๐๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๑๓๘-๘

ICS : ๒๕.๐๔๐.๔๐; ๓๕.๐๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>