



คู่มือ การใช้งานและ การบำรุงรักษา

**Product Link® PLG641, PLG641V2 และ
PLG601 สำหรับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)

ภาษา: คำแนะนำฉบับ



สแกนเพื่อค้นหาและซื้อชิ้นส่วนของ Cat® รวมทั้งข้อมูลบริการที่
เกี่ยวข้อง



ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ

อุบัติเหตุส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเกิดจากการไม่อ่านกฎหรือข้อควรระวังด้านความปลอดภัยพื้นฐาน ปกติแล้ว สามารถหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุได้โดยการจดจำสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจเป็นอันตรายก่อนที่จะเกิดอุบัติเหตุขึ้น บุคลากรต้องมีความตื่นตัวต่ออันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงปัจจัยจากมนุษย์ที่อาจส่งผลต่อความปลอดภัย นอกจากนี้ บุคลากรดังกล่าวควรได้รับการฝึกอบรม มีทักษะ และเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็น เพื่อปฏิบัติงานเหล่านี้อย่างเหมาะสม

การใช้งาน การหล่อน การบำรุงรักษา หรือการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์อย่างไม่เหมาะสม อาจเป็นอันตรายและอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

ห้ามใช้งานหรือดำเนินการหล่อน บำรุงรักษา หรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์นี้ จนกว่าจะยืนยันว่าได้รับอนุญาตให้ดำเนินงานได้ รวมถึงได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน การหล่อน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมแล้วเท่านั้น

ข้อควรระวังและคำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยมีอยู่ในคู่มือนี้และที่ผลิตภัณฑ์ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนเกี่ยวกับอันตรายเหล่านี้อย่างเคร่งครัด อาจทำให้คุณหรือบุคคลอื่นได้รับบาดเจ็บทางกายหรือเสียชีวิตได้

อันตรายที่มีการระบุด้วย "สัญลักษณ์เตือนอันตราย" และตามด้วย "คำสำคัญ" เช่น "อันตราย" "คำเตือน" หรือ "ข้อควรระวัง" ป้าย "คำเตือน" เหตุอันตรายแสดงไว้ด้านล่างนี้



WARNING

ความหมายของสัญลักษณ์เตือนอันตรายนี้ ได้แก่

โปรดระวัง! ระวัง! เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของคุณ

ข้อความที่ปรากฏได้คำเตือนอธิบายถึงอันตราย และอาจแสดงเป็นข้อความหรือภาพ

รายการสำหรับการใช้งานที่ไม่สมบูรณ์ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายจะมีการระบุด้วยป้าย "โปรดทราบ" ที่ผลิตภัณฑ์และในเอกสารนี้

Caterpillar ไม่สามารถคาดการณ์ทุกสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายได้ ดังนั้น คำเตือนในเอกสารนี้และที่ผลิตภัณฑ์จึงไม่อาจครอบคลุมในทุกกรณี ต้องไม่ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะใดๆ ที่แตกต่างไปจากคู่มือนี้ หากไม่มั่นใจว่าตนเองได้พิจารณากฎและข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในสถานที่ใช้งาน รวมถึงกฎและข้อควรระวังเฉพาะพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ทำงานก่อนแล้ว หากมีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอน วิธีการทำงาน หรือเทคนิคการใช้งานซึ่งไม่เป็นไปตามที่แนะนำโดย **Caterpillar** ต้องมั่นใจว่าการใช้งานดังกล่าวปลอดภัยสำหรับตัวคุณและบุคคลอื่น นอกจากนี้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าตนเองได้รับอนุญาตให้ดำเนินงานนี้ และผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเสียหายหรือเป็นอันตรายเนื่องมาจากขั้นตอนการใช้งาน การหล่อน การบำรุงรักษา หรือการซ่อมแซมที่ประสงค์จะใช้

ข้อมูล ข้อมูลจำเพาะ และภาพประกอบในเอกสารนี้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่มีอยู่ ณ ช่วงเวลาที่จัดทำเอกสารนี้ ข้อมูลจำเพาะ แรงบิด แรงดัน การวัด การปรับ ภาพประกอบ และรายการอื่นๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อาจส่งผลต่อการซ่อมบำรุงต่างๆ ที่มีให้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ขอรับข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์และข้อมูลล่าสุดก่อนที่จะเริ่มงานใดๆ สามารถขอรับข้อมูลล่าสุดได้ที่ตัวแทนจำหน่ายของ Cat

โปรดทราบ

เมื่อจำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนทดแทนสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ **Caterpillar** แนะนำให้ใช้ชิ้นส่วนทดแทนของ **Caterpillar®** ที่เป็นของแท้

ชิ้นส่วนอื่นๆ อาจไม่ตรงตามข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ที่เป็นของแท้บางรายการ

เมื่อติดตั้งชิ้นส่วนทดแทน เจ้าของ/ผู้ใช้เครื่องจักรควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรยังคงสอดคล้องกับข้อกำหนดที่บังคับใช้ทั้งหมด

ในประเทศสหรัฐอเมริกา การบำรุงรักษา การเปลี่ยน หรือการซ่อมแซมอุปกรณ์และระบบควบคุมการปล่อยไอเสีย อาจดำเนินการได้โดยหน่วยงานหรือบุคคลที่ให้บริการซ่อมแซมซึ่งเจ้าของเป็นผู้เลือก

สารบัญ

คำนำ..... 5

ส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัย

ป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัย 6

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทั่วไป 7

ส่วนการใช้งาน

การใช้งาน 8

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ

องค์ประกอบความถี่วิทยุ..... 9

ส่วนดัชนี

ดัชนี 17

คำนำ

ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสาร

โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ที่ช่องเก็บเอกสารของผู้ควบคุมรถหรือที่เก็บเอกสารของพนักงานฟิง

คู่มือนี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย คำแนะนำในการใช้งาน และคำแนะนำในการซ่อมบำรุง

รูปถ่ายหรือภาพประกอบบางส่วนในเอกสารนี้แสดงรายละเอียดหรืออุปกรณ์เสริมที่อาจแตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์

การปรับปรุงและการพัฒนาการออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกับผลิตภัณฑ์ของคุณ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ โปรดอ่าน ศึกษา และเก็บคู่มือนี้ไว้กับผลิตภัณฑ์เสมอ

เมื่อใดก็ตามที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือเอกสารฉบับนี้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat เพื่อขอรับข้อมูลล่าสุด

ความปลอดภัย

ส่วนความปลอดภัยจะมีข้อควรระวังพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัย นอกจากนี้ ในส่วนนี้ยังมีข้อความและตำแหน่งของสัญลักษณ์แจ้งเตือนรวมถึงป้ายกำกับต่างๆ ที่มีในเครื่องจักรอีกด้วย

การใช้งาน

ส่วนการใช้งานมีข้อมูลอ้างอิงสำหรับผู้ควบคุมมือใหม่และบทวนข้อมูลให้กับผู้ควบคุมที่มีประสบการณ์ ส่วนนี้จะกล่าวถึงมาตรวัด สวิตช์ การควบคุมผลิตภัณฑ์ การควบคุมอุปกรณ์ต่อขยาย และข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งโปรแกรม

รูปถ่ายและภาพประกอบจะเป็นแนวทางให้ผู้ควบคุมปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้องในการตรวจสอบ สตาร์ท ใช้งานและปิดผลิตภัณฑ์

เทคนิคการใช้งานที่ระบุในคู่มือนี้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ทักษะและเทคนิคต่างๆ จะพัฒนาขึ้นเมื่อผู้ควบคุมมีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และความสามารถต่างๆ

การซ่อมบำรุง

ส่วนการซ่อมบำรุงเป็นแนวทางสำหรับการดูแลอุปกรณ์

ส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัย

i08130478

ป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัย

รหัส **SMCS:** 7606

⚠ คำเตือน

ให้ใช้งานหรือทำงานกับอุปกรณ์นี้ เมื่อได้อ่านและเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนต่างๆ ใน คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาแล้วเท่านั้น การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัดอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตติดต่อตัวแทนจำหน่าย **Caterpillar** เพื่อขอรับคู่มือทดแทนควรดูแลรักษาอย่างดี

⚠ คำเตือน

การใช้งานแท่นทางเข้าที่ไม่เหมาะสมอาจอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้ ผู้ควบคุมต้องทำหน้าที่อย่างเหมาะสม รวมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำและแนวทางทั้งหมดที่กำหนดไว้สำหรับเครื่องจักรและแพลตฟอร์มทางเข้า

⚠ คำเตือน

การสตาร์ทเครื่องยนต์ โดย ไม่ตั้งใจ อาจ ทำให้ พนักงาน ที่ทำงานบนอุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

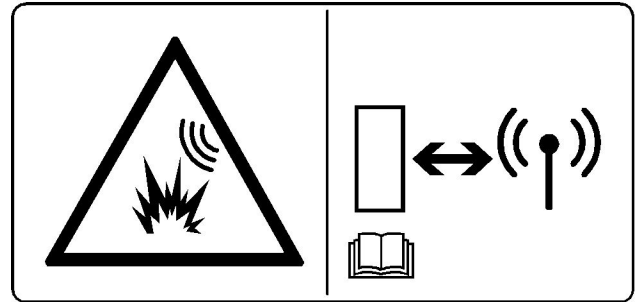
เพื่อหลีกเลี่ยง การ สตาร์ท เครื่องยนต์ โดย ไม่ตั้งใจ ให้ถอดสายแบตเตอรี่ออกจากขั้วต่อแบตเตอรี่ขั้วลบ (-) ทันทีให้ทั่วผิวโลหะทั้งหมดของปลายสายแบตเตอรี่ที่ถอดออกแล้วเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวโลหะอื่นๆ ซึ่งสามารถเปิดการทำงานระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ได้

ปิดสวิตช์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ไปยังตำแหน่ง **OFF** (ปิด) และล็อกสวิตช์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ด้วยล็อกนิรภัย

วางป้าย คำแนะนำพิเศษ, **SEHS7332, Do Not Operate** ที่สวิตช์สตาร์ทและตำแหน่งตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ เพื่อแจ้งให้บุคลากรทราบที่กำลังใช้งานเครื่องจักร

ข้อความเกี่ยวกับความปลอดภัย

ฟิล์มเตือนในภาพประกอบที่ 1 สามารถพบได้ในตำแหน่ง เช่น หน้าปัดหรือแผงควบคุม ผู้ควบคุมจะสามารถมองเห็นฟิล์มเตือนได้อย่างชัดเจนระหว่างการใช้งานอุปกรณ์โดยปกติ



ภาพประกอบที่ 1
ฟิล์ม

g06553526

⚠ คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร **Cat® Product Link** เมื่อมีการใช้เชื้อเพลิงไฟฟ้าสำหรับการดำเนินการระเบิด อุปกรณ์ ความถี่วิทยุ สามารถ ทำให้ เกิด การ รบกวน กับ เชื้อเพลิงไฟฟ้าสำหรับการดำเนินการระเบิดได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต ควร ปิด ใช้งาน อุปกรณ์สื่อสาร **Product Link** ภายใน ระยะ ห่าง ที่ กำหนด ตามระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นหรือระดับประเทศทั้งหมด ในกรณีที่ไม่มีระเบียบข้อบังคับใดๆ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้วยตัวเอง เพื่อตรวจสอบระยะการใช้งานที่ปลอดภัย

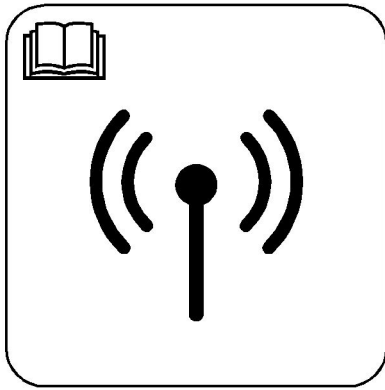
พื้นที่การระเบิดหมายถึงบริเวณที่จัดการวัสดุระเบิดระหว่างการโหลด ซึ่งรวมถึงบริเวณโดยรอบช่องบรรจุระเบิด

หากจำเป็น ขอแนะนำให้ใช้วิธีการต่อไปนี้เพื่อปิดใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link

- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link จากแหล่งจ่ายไฟหลัก การดำเนินการนี้สามารถทำได้โดยตัดการเชื่อมต่อชุดสายไฟที่วิทยุ Product Link

ฟิล์มอื่นๆ

ฟิล์มในภาพประกอบที่ 2 สามารถพบได้ในตำแหน่ง เช่น หน้าปัดหรือแผงควบคุม ผู้ควบคุมจะสามารถมองเห็นฟิล์มเตือนได้อย่างชัดเจนระหว่างการใช้งานอุปกรณ์โดยปกติ



ภาพประกอบที่ 2

g06553500

ฟิล์มในภาพประกอบที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบว่าการติดตั้งอุปกรณ์ด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณไร้สาย ดังนั้น อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link จะส่งข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ สภาพของอุปกรณ์ และการใช้งานอุปกรณ์ไปยัง Caterpillar และจะสื่อสารไปยังลูกค้าและตัวแทนจำหน่าย Caterpillar ผ่านอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ ข้อมูลดังกล่าวใช้เพื่อบริการลูกค้าให้ดียิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของ Caterpillar การส่งข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่อาจแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่

โปรดดูส่วนคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา, M0075640, Operation และคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา, M0075640, Regulatory Compliance สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

i08130467

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทั่วไป

รหัส **SMCS**: 7606



คำเตือน

ให้ใช้งานหรือทำงานกับอุปกรณ์นี้ เมื่อได้อ่านและเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนต่างๆ ใน คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาแล้วเท่านั้น การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัดอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ติดต่อตัวแทนจำหน่าย **Caterpillar** เพื่อขอรับคู่มือทดแทนควรดูแลรักษาอย่างดี

คำนำ

เอกสารนี้เป็นส่วนเสริมสำหรับคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของเครื่องจักร แบนเอกสารนี้ไว้กับคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ตลอดเวลา

บทนำ

เอกสารนี้มีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link

การใช้งานอุปกรณ์และการบำรุงรักษาอุปกรณ์จะสามารถทำได้หลังจากที่ได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของอุปกรณ์แล้วเท่านั้น ต้องทำความเข้าใจเนื้อหาของเอกสารนี้ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Caterpillar Product Link

ส่วนการใช้งาน

การใช้งาน

i08130472

ภาพรวมของระบบ

รหัส **SMCS:** 7606

PLG641, PLG641V2 และ PLG601 ควรติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการเข้าถึงอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต

อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ใช้เทคโนโลยีเซลลูลาร์และ/หรือดาวเทียมเพื่อสื่อสารข้อมูลของอุปกรณ์ ข้อมูลนี้จะสื่อสารไปยัง Cat, ตัวแทนจำหน่าย Cat และลูกค้าของ Cat อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link มีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System - GPS)

อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link มีความสามารถในการสื่อสารสองทางระหว่างอุปกรณ์และผู้ให้บริการระยะไกล ผู้ใช้ระยะไกลอาจเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือลูกค้า

หมายเหตุ: อุปกรณ์ Product Link ทั้งหมดต้องอยู่ห่างจากผู้ควบคุมเครื่องจักรมากกว่า 200 mm (7.87 inch) เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ FCC เกี่ยวกับความปลอดภัยของร่างกายมนุษย์จาก RF

การส่งข้อมูล

อุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link จะส่งข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้ สภาพของอุปกรณ์ และการใช้งานอุปกรณ์ไปยัง Cat และจะสื่อสารไปยังลูกค้าและตัวแทนจำหน่าย Cat ผ่านอินเทอร์เน็ตเพื่อบริการลูกค้าที่ดีขึ้น และเพื่อปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของ Cat ข้อมูลที่ส่งไปอาจรวมถึงหมายเลขซีเรียลอุปกรณ์ ตำแหน่งอุปกรณ์ และข้อมูลการใช้งาน ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงรหัสความผิดพลาด ข้อมูลการปล่อยไอเสีย การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ชั่วโมงมิเตอร์การใช้งาน หมายเลขเวอร์ชันซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ตลอดจนอุปกรณ์เสริมที่ติดตั้ง

Cat และ/หรือตัวแทนจำหน่าย Cat อาจใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ โปรดดูรายการต่อไปนี้สำหรับการใช้งานที่เป็นไปได้

- การให้บริการแก่ลูกค้าและ/หรืออุปกรณ์
- การตรวจสอบหรือการบำรุงรักษาระบบ Product Link
- การตรวจสอบสุขภาพหรือประสิทธิภาพของอุปกรณ์

- การช่วยบำรุงรักษาอุปกรณ์และ/หรือปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์
- การประเมินหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์และบริการของ Cat
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและคำสั่งศาลที่ถูกต้อง
- ทำการวิจัยตลาด
- เสนอผลิตภัณฑ์และบริการใหม่แก่ลูกค้า

Caterpillar อาจแบ่งปันข้อมูลที่รวบรวมบางส่วนหรือทั้งหมดกับบริษัทในเครือ ตัวแทนจำหน่าย และตัวแทนที่ได้รับอนุญาตของ Caterpillar Caterpillar จะไม่ขายหรือให้เช่าข้อมูลที่รวบรวมแก่บุคคลภายนอกใดๆ และจะใช้ความพยายามตามสมควรเพื่อเก็บรักษาข้อมูลไว้อย่างปลอดภัย Caterpillar รับทราบและให้ความเคารพต่อความเป็นส่วนตัวของลูกค้า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Cat ในท้องถิ่น

การใช้งานวิทยุ Product Link ในพื้นที่ระเบิด



คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Cat® Product Link เมื่อมีการใช้เชื้อเพลิงไฟฟ้าสำหรับการดำเนินการระเบิด อุปกรณ์ ความถี่วิทยุ สามารถทำให้เกิด การ รบกวน กับ เชื้อเพลิงไฟฟ้าสำหรับการดำเนินการระเบิดได้ ซึ่งอาจทำให้เกิด การ บาด เจ็บ รุนแรง หรือ เสีย ชีวิต ควร ปิด ใช้งาน อุปกรณ์สื่อสาร Product Link ภายใน ระยะ ห่าง ที่ กำหนด ตามระเบียบ ข้อ บังคับ ใน ท้อง ถิ่น หรือ ระดับ ประเทศ ทั้งหมด ในกรณีที่ไม่มีระเบียบข้อบังคับใดๆ Caterpillar ขอแนะนำให้ผู้ใช้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้วยตัวเอง เพื่อตรวจสอบระยะการใช้งานที่ปลอดภัย

หากจำเป็น ขอแนะนำให้ใช้วิธีการต่อไปนี้เพื่อปิดใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link

- ดัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link จากแหล่งจ่ายไฟหลัก การดำเนินการนี้สามารถทำได้โดยตัดการเชื่อมต่อชุดสายไฟที่วิทยุ Product Link

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อ บังคับ

องค์ประกอบความถี่วิทยุ

i09960652

Product Link (PLG601 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส **SMCS**: 7490; 7606

ตารางที่ 1

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLG601	491 - 7589 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมิน ความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่องค์ประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่ยังไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่ยังไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมด

ตารางที่ 2

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดัดแปลง
PLG601	9 - 32 V	<500mA (12V) <500mA (24V)

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

i09960650

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่พึงประสงค์

Product Link

(PLG641 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

ตารางที่ 3

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLG641	491 - 7590 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

คำเตือน

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัวจุดระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่วิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางดำเนินการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบระยะการใช้งานที่ปลอดภัย และดูแลรักษาอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในระยะห่างที่กำหนดภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

**คำเตือน****อันตรายจากการระเบิด!**

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่ช่องประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน****อันตรายจากการระเบิด!**

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้นไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้มีไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมดตารางที่ 4

รุ่น	ช่วงแรงดันไฟฟ้า	การดิงกระแส
PLG641	9 - 32 V	500 mA

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ Product Link

ตารางที่ 5

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PLG641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1,710 MHz - 1,755 MHz 1,850 MHz - 1,910 MHz 1,920 MHz - 1,980 MHz 2,110 MHz - 2,170 MHz	0.5 วัตต์ปกติ, 2 วัตต์ สูงสุด

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้อุปกรณ์นี้และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์นี้อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการยกเว้นใบอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย

- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

i10103775

Product Link (PLG641V2 - หากมีการติดตั้ง)

รหัส SMCS: 7490; 7606

ตารางที่ 6

รุ่น	หมายเลขชิ้นส่วน Cat
PLG641V2 (EU)	569-3109 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
PLG641V2 (NA)	569-3106 กลุ่มอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

**คำเตือน**

อุปกรณ์นี้มีการติดตั้งอุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุ เมื่อมีการใช้ตัว จุด ระเบิด ไฟฟ้า สำหรับ งานการ พ่น อุปกรณ์ ความถี่คลื่นวิทยุอาจทำให้เกิดการรบกวน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตได้ **Caterpillar** ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานปฏิบัติตามคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงของตนเองเพื่อตรวจสอบ ระยะ การ ใช้ งาน ที่ ปลอดภัย และ ดูแล รักษา อุปกรณ์คลื่นความถี่วิทยุให้อยู่ในสถานะที่ปลอดภัยภายใต้ข้อกำหนดระดับประเทศหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตลอดเวลา

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

แบตเตอรี่ภายในไม่ใช่ของประกอบที่ซ่อมบำรุงได้

ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายใน เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

**คำเตือน**

อันตรายจากการระเบิด!

การเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีไฟในพื้นที่มีก๊าซที่ระเหยได้หรือก๊าซไวไฟอาจทำให้เกิดการระเบิด ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ห้ามตัด การเชื่อมต่ออุปกรณ์ เว้นแต่จะได้ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟภายนอกแล้ว หรือเว้นแต่ว่าพื้นที่นั้น ไม่มีความเข้มข้นที่ติดไฟได้

เอกสารอ้างอิง: โปรดดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

sDoC

(เอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานฉบับเข้าใจง่าย)

สหภาพยุโรป



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตาม Directive “2014/53/EU” สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรปได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

สหราชอาณาจักร



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ขอประกาศ ณ ที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถดูเนื้อหาฉบับเต็มของเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานสหราชอาณาจักรได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar รับรองว่าจะได้รับเอกสารแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานในไม่ช้าหลังจากซื้อ

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอุปกรณ์สื่อสาร Cat Product Link ต่อไปนี้ไว้เพื่อช่วยดำเนินการประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้อง และให้แน่ใจถึงความสอดคล้องตามข้อบังคับในท้องถิ่นทั้งหมดตารางที่ 7

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PLG641V2 (NA)	704 - 716 MHz	0.5 วัตต์ ทั่ว ไป สูงสุด 2 วัตต์
	824 - 849 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1850 - 1910 MHz	

(ต่อ)

(ตารางที่ 7 ต่อ)

ข้อมูลจำเพาะเครื่องส่งสัญญาณ		
รุ่น	ช่วงความถี่	กำลังไฟ
PLG641V2 (EU)	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ

โปรดทราบ

การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ Product Link นี้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับขอบเขตอำนาจที่อุปกรณ์ที่ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งอยู่ ข้อกำหนดทางกฎหมายเหล่านี้อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่วิทยุ ต้องจำกัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นี้เฉพาะในพื้นที่ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมดสำหรับการใช้ อุปกรณ์นี้ และเครือข่ายการสื่อสาร โปรดทราบว่า หากอุปกรณ์ที่ติดตั้ง อุปกรณ์นี้ อยู่ในหรือเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งใดๆ ที่ (1) การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายของขอบเขตอำนาจท้องถิ่นนั้นๆ หรือ (2) การส่งหรือการประมวลผลข้อมูลดังกล่าวผ่านหลายตำแหน่งที่ตั้งเป็นการดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย Caterpillar จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความบกพร่องในการปฏิบัติตามและ Caterpillar มีสิทธิ์ตัดการส่งข้อมูลจากอุปกรณ์นั้นได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณ หากมีข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้ในขอบเขตอำนาจที่เฉพาะเจาะจง

ประกาศการรับรอง

ประกาศของแคนาดาถึงผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะมาตรฐานวิทยุ (Radio Standards Specification - RSS) ว่าด้วยการรบกวนในอนุญาตของกระทรวงอุตสาหกรรมแคนาดา การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับเสาอากาศที่ระบุไว้ด้านล่าง

เสาอากาศสำหรับใช้งาน

- 588-9248 เสาอากาศ แบบติดตั้งแน่นหนา

- 589-1358 เสาอากาศ แบบยึดติด

ประกาศของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้

- อุปกรณ์นี้ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนซึ่งอาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลระดับ B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อมอบการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม การรบกวนอาจจะยังเกิดขึ้นได้อยู่สำหรับการติดตั้งครั้งใดครั้งหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยการปิดและเปิดอุปกรณ์ แนะนำให้ผู้ใช้พยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบปลั๊กในวงจรที่แตกต่างจากวงจรที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจาก Caterpillar อาจทำให้การอนุญาตใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องหมายรับรอง

อเมริกาเหนือ (NA)

อาร์เจนตินา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอาร์เจนตินา ID ใบรับรอง: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM ID อ้างอิง: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM CT:24771.200529172806.92



ออสเตรเลีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในออสเตรเลีย

เบลีส – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบลีส ตัวระบุ PUC: PUC/CI/0732020/BZE

โบลิเวีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโบลิเวีย ID
ใบรับรอง: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



ชิลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในชิลี
หมายเลข **SUBTEL 266708 de 23.10.2020**

โคลอมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโคลอมเบีย
หมายเลขข้อตกลง CRC: 2020512830



คอสตาริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
คอสตาริกา หมายเลขการรับรอง: **10037-2002**

เอกวาดอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอกวาดอร์
ID ใบรับรอง: ARCOTEL-2020-029365

เฮติ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเฮติ หมายเลขการ
รับรอง: CNT-H-RC 0007687



เม็กซิโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เม็กซิโก หมายเลขใบรับรอง: **IFT CACAPL23-10754**

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู ID ใบรับรอง:
TRFM48199



สหรัฐอเมริกา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในสหรัฐอเมริกา ID FCC: **QIPPLS8-USR4**

ยุโรป (EU)

แองโกลา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแองโกลา
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: INACOM/DEGER/
2023 หมายเลขรุ่นประเภทอุปกรณ์: 838



ออสเตรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ออสเตรีย

บาห์เรน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบาห์เรน
หมายเลขการอนุมัติ: DLM / 1921 / 11050

เบนิน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเบนิน หมายเลข
เอกสารการอนุมัติ: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-
1WCGO

บอตสวานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบอตสวานา
หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: BOCRA/TA/
2020/5704



บรูไน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบรูไน
ID ใบรับรอง: **DTA-006448**

บูร์กินาฟาโซ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในบูร์กินา
ฟาโซ หมายเลขใบรับรองการอนุมัติ: 000106/ARCEP/
SG/DGSN

กัมพูชา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกัมพูชา TRC
ID: 0193-2020-41V2

คองโก, สาธารณรัฐประชาธิปไตย – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก หมายเลข
การรับรอง: HER-0113/Juillet/2022

สาธารณรัฐคองโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สาธารณรัฐคองโก หมายเลขใบรับรอง: 275/ARPCE-DG/
DAJI/DRSCE/23

เอธิโอเปีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเอธิโอเปีย
ECA/TA/หมายเลข: 1939/2022

แกมเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในแกมเบีย
หมายเลขการอนุมัติประเภท: TA-000-1983

กานา – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกานา ID
ผลิตภัณฑ์ NCA: SRO-1M-7E4-X85



ฮ่องกง – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฮ่องกง หมายเลขใบรับรอง: **HK0012002324**



อินโดนีเซีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในอินโดนีเซีย หมายเลข
การรับรอง: **78700/SDPPI/2021;**

PLG ID: 822

ไอวอรีโคสต์ (โกตดิวัวร์) – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไอวอรีโคสต์ หมายเลขใบรับรอง: 3216/DG/DRCT/
DCO/SHO

เลบานอน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเลบานอน
หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง: 4620/E&M/2021

มัลดีฟส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมัลดีฟส์ ใบรับ
รองการอนุมัติประเภท: CAM-TAC2020-22

มาลี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมาลี หมายเลข
ใบรับรอง: 2020-05-050/AMRTP-P

มอริเตเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในมอริเตเนีย
ID ใบรับรอง: 0794/ARE/2020

โมร็อกโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโมร็อกโก ID
ใบรับรอง: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

นามิเบีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในนามิเบีย ID
การอนุมัติประเภท: 2023/9813R

ไนเจอร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนเจอร์
หมายเลขใบรับรอง: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

ไนจีเรีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในไนจีเรีย
หมายเลข ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/
2020



ปากีสถาน – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ปากีสถาน **TAC N: 9.1104/2021**

เปรู – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเปรู ID ใบรับรอง:
TRFM47740



ฟิลิปปินส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
ฟิลิปปินส์ ID ใบรับรองการอนุมัติประเภท: **ESD-
CPE-2003586**

กาตาร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในกาตาร์ ID การ
อนุมัติประเภท: CRA/SM/2020/S-0004608

เซเนกัล – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในเซเนกัล ID
ใบรับรอง: 071514/AG/ER



สิงคโปร์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
สิงคโปร์ ID ตัวอักษร: **IMDA/CMALAO/EQR-
003/01-02** ลงวันที่ **05 พฤษภาคม 2022**



แอฟริกาใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แอฟริกาใต้ ID ใบรับรอง: **TA 2020/6287**

ซูดานใต้ – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในซูดานใต้
หมายเลขใบรับรองการอนุญาตประเภท: RSS/NCA/TA/
2018/5/145

แทนซาเนีย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
แทนซาเนีย หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: TCRA/
TAC/1638/2021



ประเทศไทย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้
ในไทย ID ใบรับรอง: **B38497-20**

โตโก – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในโตโก หมายเลข
ใบรับรอง: N03/20

ตุรกี – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในตุรกี ID ใบรับ
รอง: 32423510-254.01-E.40347



สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ – อุปกรณ์นี้ได้รับการ
อนุมัติให้ใช้ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ID ใบรับ
รอง: **ER88893/20**

อูรูกวัย – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในอูรูกวัย ID
ใบรับรอง: VU20200515-005117



เวียดนาม – อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติให้ใช้ใน
เวียดนาม หมายเลขใบรับรองการอนุมัติประเภท: **C1027150921AA04A3**

ดัชนี

P

Product Link (PLG601 - หากมีการติดตั้ง)	9
ข้อมูลจำเพาะ	9
ประกาศการรับรอง	10
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	10
sDoC	9
Product Link (PLG641 - หากมีการติดตั้ง)	10
ข้อมูลจำเพาะ	11
ประกาศการรับรอง	12
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	12
sDoC	11
Product Link (PLG641V2 - หากมีการติดตั้ง)	12
ข้อมูลจำเพาะ	13
เครื่องหมายรับรอง	14
ประกาศการรับรอง	14
ประกาศปฏิเสธความรับผิดชอบ	14
sDoC	13

ก

การใช้งาน	8
-----------------	---

ข

ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับ	9
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทั่วไป	7
คำนำ	7
บทนำ	7
ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ	2

ค

คำนำ	5
การใช้งาน	5
การซ่อมบำรุง	5
ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสาร	5
ความปลอดภัย	5

ป

ป้ายและเครื่องหมายความปลอดภัย	6
ข้อความเกี่ยวกับความปลอดภัย	6
ฟิล์มอื่นๆ	6

ภ

ภาพรวมของระบบ	8
การใช้งานวิทยุ Product Link ในพื้นที่ระเบิด	8
การส่งข้อมูล	8

ส

ส่วนการใช้งาน	8
ส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัย	6
สารบัญ	4

อ

องค์ประกอบความถี่วิทยุ	9
------------------------------	---

ข้อมูลผลิตภัณฑ์และตัวแทนจำหน่าย

หมายเหตุ: สำหรับ ตำแหน่งเพลทระบุผลิตภัณฑ์ โปรดดูในส่วน "ข้อมูลระบุ ผลิตภัณฑ์" ในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา

วันที่ ส่งมอบ: _____

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

รุ่น: _____

หมายเลขระบุ ผลิตภัณฑ์: _____

หมายเลขซีเรียล เครื่องยนต์: _____

หมายเลขซีเรียล ระบบเกียร์: _____

หมายเลขซีเรียล เครื่องกำเนิดไฟฟ้า: _____

หมายเลขซีเรียลอุปกรณ์เสริม: _____

ข้อมูล อุปกรณ์เสริม: _____

หมายเลข อุปกรณ์ลูกค้า: _____

หมายเลขอุปกรณ์ตัวแทนจำหน่าย: _____

ข้อมูล ตัวแทนจำหน่าย

ชื่อ: _____ สาขา: _____

ที่อยู่: _____

	<u>การติดต่อ ตัวแทนจำหน่าย</u>	<u>หมายเลขโทรศัพท์</u>	<u>ชั่วโมงบริการ</u>
ฝ่ายขาย:	_____	_____	_____
ชั้นส่วน:	_____	_____	_____
การซ่อม บำรุง:	_____	_____	_____

M0075640
©2024 Caterpillar
สงวนลิขสิทธิ์

เครื่องหมายรูปลักษณ์ CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK,
โลโก้ที่เกี่ยวข้อง, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" และ
Cat "Modern Hex" ตลอดจนอัตลักษณ์ขององค์กรและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในที่
นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Caterpillar และไม่อนุญาตให้นำไปใช้โดย
ไม่ได้รับอนุญาต

