S7BU8832-15 (cs)
října 2018
(Přeloženo: října 2018)

Příručka pro provoz a údržbu

Product Link™ PLE601, PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131 a PL161 Systémy

PL6 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)
PL2 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)
PL1 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)
PL5 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

Důležité informace o bezpečné práci

Většina úrazů, ke kterým dochází ve spojitosti s provozem, údržbou nebo opravou výrobku, vzniká v důsledku nedodržení základních bezpečnostních pravidel a opatření. Úrazu lze často zabránit včasným rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace. Každá osoba si musí být vědoma možných nebezpečí, včetně lidských faktorů, které mohou ovlivnit bezpečnost. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít zkušenosti a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

Nesprávné ovládání, mazání, údržba nebo oprava tohoto výrobku mohou být nebezpečné a mohou způsobit vážný nebo smrtelný úraz.

Na tomto výrobku neprovádějte mazání, údržbu ani opravu, dokud si neověříte, že máte pro tuto práci oprávnění, a dokud si nepřečtete a neporozumíte informacím o ovládání, mazání, údržbě a opravách.

V této příručce a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby.

Na rizika upozorňuje "bezpečnostní výstražný symbol" následovaný "signálním slovem" jako je "NEBEZPEČÍ", "VÝSTRAHA" nebo "VAROVÁNÍ". Výstražná bezpečnostní nálepka "VÝSTRAHA" je vyobrazena níže.

⚠ WARNING

Význam tohoto výstražného bezpečnostního symbolu je následující:

Pozor! Buďte opatrní! Vaše bezpečnost je ohrožena.

Zpráva, která se objeví pod výstrahou, vysvětluje nebezpečí a může být buď napsána slovy nebo znázorněna obrázkem.

Neúplný seznam postupů, které mohou poškodit výrobek, je označen štítky “OZNÁMENÍ” na výrobku a v této publikaci.

Společnost Caterpillar nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které představují potenciální riziko. Výstrahy v této publikaci a na výrobku proto nezahrnují všechny nebezpečné situace. Není dovoleno používat tento výrobek jakýmkoli jiným způsobem, než je uvedeno v této příručce, dokud se nepřesvědčíte, že jste se seznámili se všemi bezpečnostními předpisy a opatřeními aplikovatelnými při činnostech s výrobkem v místě použití, včetně zásad a opatření specifických pro dané pracoviště. Pokud použijete nástroje, postupy, pracovní metody nebo provozní techniky, které nejsou specificky doporučené společností Caterpillar, musíte se sami přesvědčit, že jsou bezpečné pro vás i ostatní osoby. Musíte se též ujistit, že máte pro tuto práci oprávnění, a že výrobek nebude poškozen ani nebude představovat nebezpečí v důsledku zvolených postupů ovládání, mazání, údržby nebo opravy.

Informace, specifikace a ilustrace uvedené v této publikaci vycházejí z informací dostupných v době, kdy byla publikace napsána. Specifikace, utahovací momenty, tlaky, míry, seřízení, ilustrace a jiné položky se mohou kdykoliv změnit. Tyto změny mohou ovlivnit servis poskytovaný výrobku. Opatřete si proto úplné a nejnovější informace dříve, než zahájíte jakoukoli práci. Prodejci Cat mají k dispozici nejnovější informace.

⚠ VÝSTRAHA

Jsou-li pro tento výrobek potřebné nějaké náhradní díly, společnost Caterpillar doporučuje použití náhradních dílů Cat.

Nerespektování této výstrahy může mít za následek předčasné poruchy, poškození výrobku a vážný nebo smrtelný úraz.

Ve Spojených státech může údržbu, výměnu nebo opravu zařízení pro úpravu výfukových plynů provádět libovolná opravárenská dílna nebo jednotlivec podle výběru vlastníka.

Obsah

Předmluva 4

Bezpečnost práce

Bezpečnostní nápisy a štítky..... 5

Obecné informace o nebezpečí 6

Informace o výrobku

Informace o označování výrobků 8

Kapitola o činnosti systému

Funkce..... 32

Rejstřík

Rejstřík 35

Předmluva

Informace o příručce

Tato příručka má být uložená v držáku určeném k uložení průvodní literatury stroje.

Příručka obsahuje informace o bezpečné práci, návod k ovládání stroje a doporučení k údržbě stroje.

Některé fotografie nebo ilustrace zařazené do této publikace znázorňují součásti nebo příslušenství a zařízení stroje, která se mohou lišit od provedení Vašeho stroje.

Neustálý vývoj a snaha o zdokonalování strojů a zařízení mohly vést ke změnám, které u svého stroje zjistíte, i když nejsou uvedeny v této publikaci. Přečtěte si příručku, prostudujte ji a uchovávejte ji přímo na stroji na určeném místě.

Budete-li mít jakékoliv dotazy týkající se Vašeho stroje, obraťte se na svého zástupce Cat a vyžádejte si od něho nejnovější informace.

Bezpečnost práce

Kapitola bezpečnosti práce obsahuje základní opatření pro zajištění bezpečné práce. Kromě toho jsou v této kapitole uvedeny texty štítků s výstražnými nápisy a je uvedeno jejich umístění na stroji.

Ovládání a řízení stroje

Provozní kapitola seznamuje se strojem novou obsluhu a je určena také zkušené obsluze k osvěžení již známých informací. Kapitola obsahuje informace o přístrojích, vypínačích, o ovládacích prvcích stroje a jeho pracovního zařízení a také informace o programování.

Fotografie a další ilustrace vedou obsluhu správnými postupy při kontrole stroje, při jeho spouštění, ovládání a zastavování.

Pracovní techniky a postupy uvedené v této příručce jsou základními technikami. Dovednosti obsluhy a techniky její práce se rozvíjejí, jak obsluha poznává stroj a jeho pracovní možnosti.

Údržba

Kapitola týkající se údržby je návodem k péči o stroj.

Bezpečnost práce

i07316845

Bezpečnostní nápisy a štítky

Kód SMCS: 7606

⚠ VÝSTRAHA

Toto zařízení neuvádějte do provozu a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v Příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. O náhradní příručky požádejte prodejce společnosti Caterpillar . Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávná manipulace s pracovní plošinou by mohla vést k vážnému nebo smrtelnému úrazu. Obsluha musí dbát všech pokynů a směrnic, určených pro stroj a pracovní plošinu, a důsledně dodržovat z nich vyplývající povinnosti.

⚠ VÝSTRAHA

Neúmyslné spuštění motoru může způsobit úraz nebo smrt osob pracujících na zařízení.

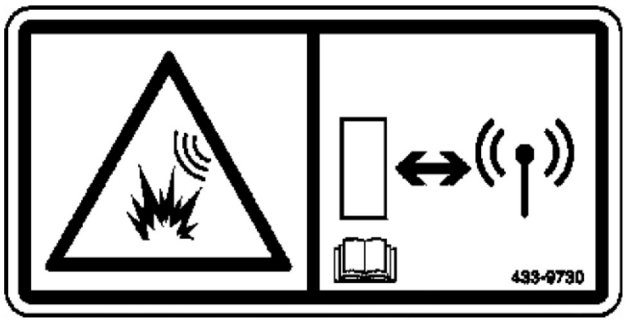
Aby se zabránilo neúmyslnému spuštění motoru, odpojte kabel akumulátoru od záporné (−) svorky akumulátoru. Kompletně oviňte všechny kovové plochy konce odpojeného kabelu akumulátoru, abyste zabránili kontaktu s ostatními kovovými plochami, což by mohlo aktivovat elektrický systém motoru.

Otočte odpojovací vypínač akumulátoru do polohy VYPNUTO a zablokujte odpojovací vypínač akumulátoru bezpečnostním zámkem.

Do místa spouštěcího spínače a odpojovacího vypínače akumulátoru umístěte štítek Neuvádějte do činnosti, viz Zvláštní pokyny, SEHS7332, Do Not Operate, který informuje personál o tom, že se na stroji pracuje.

Bezpečnostní štítky

Výstražná nálepka znázorněná na ilustraci 1 se může nacházet na takovém místě, jako je přístrojová deska nebo řídicí panel. Na výstražnou nálepku může obsluha za normálního provozu zařízení jasně vidět.



Ilustrace 1 g03356592
Nálepka

⚠ VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat ® Product Link . Pokud se k činnostem odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Zóna odstřelu je definována jako oblast, ve které se během nabíjení vývrtů manipuluje s výbušným materiálem. Je do ní zahrnuta hranice vytvořená otvory nabitými výbušninou.

Je-li nutné komunikační zařízení Caterpillar Product Link deaktivovat, doporučují se k tomu následující metody:

- Otočte spínač deaktivace rádia Product Link do polohy VYPNUTO.
- Odpojte komunikační zařízení Caterpillar Product Link od hlavního napájení. Provedete to odpojením svazku kabelů od rádia Product Link.
- Je-li ve výbavě PL141 nebo PL131, vypněte zařízení Product Link nebo vyjměte jeho vnitřní akumulátor.

- Je-li ve výbavě PL161, odstraňte PL161 z vybavení.
- Zařízení PL542 obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL542 z vybavení.
- Zařízení PL240B obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL240B z vybavení.

Poznámka: Pokud není namontován spínač deaktivace rádia a zařízení bude provozováno v blízkosti zóny odstřelu, lze namontovat spínač deaktivace rádia. Spínač umožní vypnutí komunikačního zařízení Caterpillar Product Link obsluhou z řídicího panelu strojního zařízení. Další podrobnosti a pokyny k montáži viz Zvláštní pokyny, REHS7339, Zvláštní pokyny, REHS8850, Zvláštní pokyny, REHS9111, Zvláštní pokyny, SEHS0377 a Zvláštní pokyny, REHS9757.

Ostatní nálepky

Nálepka znázorněná na ilustraci 2 se může nacházet na takovém místě, jako je přístrojová deska nebo řídicí panel. Na výstražnou nálepku může obsluha za normálního provozu zařízení jasně vidět.

Ilustrace 2 g03356733

Nálepka znázorněná na ilustraci 2 slouží k informování obsluhy o tom, že je strojní zařízení vybaveno bezdrátovým přenosovým zařízením. Data týkající se tohoto strojního zařízení, jeho stavu a provozu jsou tudíž přenášena komunikačním zařízením Caterpillar Product Link do společnosti Caterpillar a poté jsou pomocí uživatelského rozhraní sdělována zákazníkům a prodejcům společnosti Caterpillar. Tato data slouží ke zlepšení výrobků a služeb společnosti Caterpillar. Přenos informací za použití komunikačního zařízení Caterpillar Product Link je předmětem zákonných požadavků, které se mohou v různých lokalitách lišit.

Další informace viz Návod k obsluze a údržbě, SEBU8832, Obsluha a Návod k obsluze a údržbě, SEBU8832, Část o shodě s předpisy.

i05955901

Obecné informace o nebezpečí

Kód SMCS: 7606

⚠ VÝSTRAHA

Toto zařízení neuvádějte do provozu a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v Příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. O náhradní příručky požádejte prodejce společnosti Caterpillar . Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

Předmluva

Tento dokument je dodatkem k Příručce pro provoz a údržbu zařízení. Tento dokument mějte trvale přiložený k Příručce pro provoz a údržbu zařízení.

Úvod

Tento dokument poskytuje informace o provozu komunikačního zařízení Caterpillar Product Link.

K provozu a údržbě zařízení nesmíte přistoupit, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v uvedené v Příručce pro provoz a údržbu zařízení a porozuměli jim. Obsahu tohoto dokumentu musíte porozumět dříve, než uvedete do provozu strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Caterpillar Product Link.

Informace o výrobku

Informace o označování výrobků

i07316844

Informace o výrobě

Kód SMCS: 7606

Informace o produktu

Entita oprávněná na požádání komunikovat podle požadavků Technických směrnic celní unie Euroasijské hospodářské unie: “Caterpillar Eurasia” Ltd.

Rusko, Moskva, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Telefon: +7 (495) 2133340, fax: +7 (495) 2133372, e-mail: cat_moscow@cat.com

Výrobce: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629, USA

Země původu – USA

Datum výroby

Značení na zařízení či soupravě obsahuje informaci o datu výroby nebo odkaz na zdroj této informace. Je-li potřebné znát datum výroby, lze kontaktovat autorizovaného prodejce, který je zjistí na základě výrobního čísla výrobku.

Podmínky a okolnosti uskladnění a přepravy

Výrobek je výrobcem zabalen v do obalu určeném pro zákazníka. Výrobek musí být uskladněn v obalu výrobce a za skladovacích podmínek pro klimatické faktory skupiny 4 ve shodě se směrnicí GOST 15150-69. Při nakládání a přepravě je nutné dodržovat požadavky uvedené na výstražných štítcích na krabicích, přičemž je nutné zamezit otřesům a nárazům, které by mohly mít vliv na vzhled a vlastnosti zařízení.

Přepravu lze provést všemi druhy zakrytých přepravních vozidel. Při letecké přepravě zajistěte, aby bylo zařízení Product Link přepravováno v hermeticky uzavřeném, vyhřívaném prostoru.

Jednání v případě technických poruch

Než požádáte o opravu prodejce, zkontrolujte neporušenost elektrických vedení a vypněte a znovu zapněte napájení zařízení z akumulátoru. Vypnutí a opětovné zapnutí napájení z akumulátoru lze provést:

- Vypnutím a následným zapnutím hlavního odpojovacího vypínače stroje.
- Odpojením svazku vodičů zařízení Product Link od konektoru stroje a jeho opětovným připojením.
- Odpojením záporného kabelu od záporné svorky akumulátoru a následným opětovným připojením kabelu.

Pokud tato řešení nepomohou, požádejte o provedení servisu.

i07567080

Shoda s předpisy

Kód SMCS: 7606

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Caterpillar Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Caterpillar Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Caterpillar Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Caterpillar Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by nebyl legální přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poraďte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Důležité oznámení ohledně softwaru s otevřeným zdrojovým kódem

UPOZORNĚNÍ
Tento produkt používá software s otevřeným zdrojovým kódem, který je dostupný prostřednictvím jedné z několika různých licencí. Některé z nich vyžadují, aby byl text licence obsažen v distribuci. Kopie jednotlivých licencí a zdrojový kód, je-li vyžadován, najdete na http://www.cat.com/opensource.

Oznámení týkající se rádia PL631 / PL631V2

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač, IC: 4629A-9523 pro zařízení PL631 a IC: 4629A-9523N pro zařízení PL631V2, byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 3 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 3 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443-8462 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443-8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL631 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

Označení certifikace zařízení PL631 / PL631V2

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Ilustrace 3 g06279687

Oznámení týkající se rádia PL641

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač IC: 7830A-PXS8 byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 2,51 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 2,51 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443-8460 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443-8462 Sestava antény pro pevnou montáž

- 443 - 8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL641 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

Vyznačení certifikace zařízení PL641

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Ilustrace 4 g06279687

Oznámení týkající se rádia PL542

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje předpisům FCC, část 22 a část 24, a limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL542 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

Thajsko

Toto telekomunikační zařízení vyhovuje technickým požadavkům NTC.

Nigérie

Připojení a používání tohoto telekomunikačního zařízení je povoleno nigerijskou komisí komunikací.

Vyznačení certifikace zařízení PL542

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Ilustrace 5 g06279687

Čad

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31.05.2018

Ilustrace 6 g06320305

Benin

AGREE PAR l'ARCEP-BENIN

Numéro d'agrément..N° 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018

Date d'agrément.....05 SEP 2018

Ilustrace 7 g06348490

Mauretánie

Ilustrace 8 g06320307

Oznámení týkající se rádia PL240

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL240 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

Osvědčení pro Indonésii

49587/SDPPI/2017

3 130

Osvědčení pro Singapur

Vyhovuje normám IMDA DB105771.

Vyznačení certifikace zařízení PL240

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	E401
COSTA RICA	FCC mark
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC
HONG KONG	Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 ZZZZZYYXXXXX 通訊事務管理局 COMMUNICATIONS AUTHORITY
INDONESIA	49587/SDPPI/2017 3130
JAPAN	R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
PHILIPPINES	NTC Type Approved No: ESD-CPE-1703322
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
SINGAPORE	Complies with IMDA Standards Dealer License: DB105771
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

Ilustrace 9 g06279690

Oznámení týkající se rádia PL241

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

- Tento rádiový vysílač IC: 5131A-HE910 byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 3,31 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 3,31 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443-8460 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443-8462 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443-8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL241 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

Vyznačení certifikace zařízení PL241

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Ilustrace 10 g06279687

Oznámení týkající se rádia PL141

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL141 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

⚠ VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

Vyznačení certifikace zařízení PL141

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Ilustrace 11 g06279687

Oznámení týkající se rádia PL131

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL131 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

⚠ VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

Oznámení týkající se rádia PL161

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Oznámení úřadu Industry Canada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

⚠ VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

Oznámení EU uživatelům

Zařízení PL161 je zkonstruováno tak, aby ho bylo možné v Belgii provozovat bez přestoupení příslušných požadavků na používání místního rádiového spektra.

Vyznačení certifikace zařízení PL161

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	E401
CHINA	CMIIT ID 2017DJ4992
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC
JAPAN	R 011- 345678
MEXICO	NOM NYCE
NEW ZEALAND	E401
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2017R-6432
SINGAPORE	DA106210
SOUTH AFRICA	ICASA
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	U.A.TR.028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER57063/17 DEALER No: DA0130583/14

Ilustrace 12 g06278478

Oznámení správce sítě PLE601

⚠ VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

Vyznačení certifikace zařízení PLE601

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Ilustrace 13 g06279687

Prohlášení o shodě
(PL161)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 1

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL161, telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL161

Číslo součásti antény: vnitřní Číslo součásti: 503 - 2958

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Směrnice 2014/30/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: ___X___ příloha II, _____ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU: RED	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
2011/65/EU: RoHS		EN 50581:2012
2014/30/EU: EMC		EN 13309:2010

Signature: Michael Caruthers

Name: Michael Caruthers **Title: Engineering Manager**

Place: Peoria, IL **Date: 15oct2018**

Ilustrace 14 g06358796

Prohlášení o shodě
(PL240)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 2

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL240, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL240

Číslo součásti antény: vnitřní Číslo součásti: 505 - 6727

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, ___X___ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU:	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 301 511 V12.1.10 EN 301 908–1 V11.1.1 EN 301 908–2 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.0
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000350 i01.01

Signature: Michael Caruthers

Name: Michael Caruthers **Title: Engineering Manager**

Place: Peoria, IL **Date: 15oct2018**

Ilustrace 15 g06358796

Prohlášení o shodě
(PL241)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 3

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL241, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL241

Číslo součásti: 444 - 9619
Číslo antény: 443 - 8463, 443 - 8462,
443 - 8460
je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: ___X___ příloha II, _____ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU:	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 301 511 V12.5.1
		EN 301 908–1 V11.1.1
		EN 301 908–2 V11.1.1
		EN 300 440 V2.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature: Michael Carruthers

Name: Michael Carruthers **Title:** Engineering Manager-3

Place: Peoria, IL **Date:** 29 Aug 2017

Ilustrace 16 g06319414

Prohlášení o shodě
(PL542)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 4

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL542, telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL542

Číslo součásti antény: vnitřní Číslo součásti: 515 - 7080

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Směrnice 2014/30/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: ___X___ příloha II, _____ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU:	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 (2. vydání)+ Am12:2011 + Am: 2:2013 EN62311:2008
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489–1 V2.1.1
		EN 301 489–17 V3.2.0
		EN 301 489–52 V1.1.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
		EN 300 440–2 V1.4.1
		EN 301 511 V9.0.2
		EN 301 908–1 V11.1.1
		EN 301 908–2 V11.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012
2014/30/EU	Modul EMC	EN 13309:2010

Signature: Michael Carnthers

Name: Michael Carnthers **Title:** Engineering Manager-3

Place: Mossville, IL **Date:** 29 June 2017

Ilustrace 17 g06319399

Prohlášení o shodě
(PL631)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 5

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link, PL631, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL631

Číslo součásti: 442 - 7199

Číslo antény: 443 - 8463, 443 - 8462

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, ___X___ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU:	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 301 441 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED00351 i02

Signature:

Name: Michael Caruthers **Title: Engineering Manager**

Place: Peoria, IL **Date: 23aug2018**

Ilustrace 18 g06348650

Prohlášení o shodě
(PL641)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 6

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL641, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL641

Číslo součásti: 440 - 2104440 - 2105

Číslo součásti antény: 440 - 2104 používá vnitřní anténu

Číslo součásti antény: 440 - 2105 může používat 443 - 8463, 443 - 8462 a 443 - 8460

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, ___X___ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU:	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 301 511 V12.1.10
		EN 301 908–1 V11.1.1
		EN 301 908–2 V11.1.1
		EN 303 413 V1.1.0
2011/65/EU:	RoHs	EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000353 i01.01

Signature: Michael Caruthers

Name: Michael Caruthers **Title: Engineering Manager**

Place: Peoria, IL **Date: 15oct2018**

Ilustrace 19 g06358796

Prohlášení o shodě
(PL631V2)

Kód SMCS: 7606

Tabulka 7

CATERPILLAR ®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link, PL631V2, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL631V2

Číslo součásti: 544 - 1881

Číslo antény: 443 - 8463, 443 - 8462

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, ___X___ příloha III, _____příloha IV

2014/53/EU:	LVD (oddíl 3.1a):	EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (oddíl 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (oddíl 3.2)	EN 301 441 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000351 i012

Signature:

Name: Michael Caruthers **Title: Engineering Manager**

Place: Peoria, IL **Date: 23aug2018**

Ilustrace 20 g06348650

Kapitola o činnosti systému

Funkce

i07567082

Přehled systému

Kód SMCS: 7606

Poznámka: Vaše vybavení může být opatřeno komunikačním zařízením Caterpillar Product Link.

Komunikační zařízení Caterpillar Product Link používá k předávání informací o zařízení pozemní a satelitní technologii. Tyto informace jsou přenášeny společnosti Caterpillar, prodejcům Cat a zákazníkům společnosti Caterpillar. Komunikační zařízení Caterpillar Product Link obsahuje satelitní přijímač globálního polohovacího systému (GPS).

Poznámka: Zařízení Product Link PL161 neobsahuje přijímač GPS.

Komunikační zařízení Caterpillar Product Link umožňuje obousměrnou komunikaci mezi strojním zařízením a vzdáleným uživatelem. Tímto vzdáleným uživatelem může být buď prodejce, nebo zákazník.

Poznámka: Zařízení Product Link PL161 nepodporuje obousměrnou komunikaci.

Poznámka: Veškerá zařízení Product Link s vnitřní anténou a veškerá zařízení s připojenou přenosovou anténou musí být umístěna více než 20 cm (7.874 inch) od obsluhy stroje, aby vyhovovala předpisům FCC týkajícím se bezpečnosti rádiové frekvence (RF) pro lidské tělo.

Přenos dat

Data týkající se tohoto strojního zařízení, jeho stavu a provozu jsou přenášena komunikačním zařízením Caterpillar Product Link do společnosti Caterpillar a poté jsou pomocí uživatelského rozhraní sdělována zákazníkům a prodejcům společnosti Caterpillar. Tato data slouží ke zlepšení výrobků a služeb společnosti Caterpillar. Přenášené informace mohou obsahovat: výrobní číslo vybavení, polohu vybavení a provozní data obsahující mimo jiné: chybové kódy, data o emisích, spotřebu paliva, počet provozních hodin, čísla verzí softwaru a hardwaru a instalované příslušenství.

Společnost Caterpillar a prodejci Cat mohou tyto informace využít k různým účelům. Viz následující seznam možných použití:

- Poskytování služeb zákazníkovi a zajišťování servisu strojního zařízení
- Provádění kontroly nebo údržby systému Product Link
- Sledování stavu nebo výkonu vybavení
- Pomoc při údržbě strojního zařízení a zlepšení jeho účinnosti
- vyhodnocení nebo zlepšení výrobků a služeb společnosti Caterpillar,
- dodržení zákonných požadavků a platných soudních rozhodnutí,
- provádění průzkumu trhu,
- nabídka nových výrobků a služeb zákazníkovi

Společnost Caterpillar může některé shromážděné informace sdílet s přidruženými společnostmi Caterpillar, prodejci a autorizovanými zástupci. Společnost Caterpillar neprodá ani neposkytne žádným způsobem za úplatu shromážděné informace žádné třetí straně a bude vyvíjet maximální úsilí, aby údaje byly zabezpečeny. Společnost Caterpillar uznává a respektuje soukromí zákazníků. Další informace vám poskytne váš místní prodejce Cat.

Provoz rádií Product Link v zóně odstřelu

⚠ VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat ® Product Link . Pokud se k činnostem odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Poznámka: Pokud používáte předchozí verzi rádií Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 nebo 421), viz požadavky týkající se zóny odstřelu uvedené v Příručce pro provoz a údržbu, SEBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Je-li nutné komunikační zařízení Caterpillar Product Link deaktivovat, doporučují se k tomu následující metody:

- Otočte spínač deaktivace rádia Product Link do polohy VYPNUTO.

- Odpojte komunikační zařízení Caterpillar Product Link od hlavního napájení. Provedete to odpojením svazku kabelů od rádia Product Link.
- Zařízení PL141 či PL131 vypnete stisknutím tlačítka napájení nebo vyjmutím vnitřního akumulátoru.
- Zařízení PL161 nelze vypnout. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL161 z vybavení.
- Zařízení PL542 obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL542 z vybavení.
- Zařízení PL240B obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL240B z vybavení.

Poznámka: Pokud není namontován spínač deaktivace rádia a zařízení bude provozováno v blízkosti zóny odstřelu, lze na zařízení namontovat spínač deaktivace rádia Product Link. Spínač umožní vypnutí komunikačního zařízení Caterpillar Product Link obsluhou z řídicího panelu strojního zařízení. Další podrobnosti a pokyny k montáži viz Zvláštní pokyny, REHS7339, Zvláštní pokyny, REHS8850, Zvláštní pokyny, SEHS0377 a Zvláštní pokyny, REHS9111.

Následující specifikace komunikačního zařízení Caterpillar Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 8

Specifikace rádiového vysílače		
Model rádia (maximální)	**Frekvenční rozsah vysílače**	**Vysílací výkon**
PL641 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL641)	824–849 MHz	Typické 0,5 W, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	
PL631 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL631)	1 616–1 626,5 MHz	Max. 5,1 W
PL631V2 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL631V2)	1 616–1 626,5 MHz	Max. 5,1 W

(pokračování)

(Tabulka 8, pokrač.)

PL542 (telematické rádiové zařízení pro stavební stroje založené na celulární komunikaci Product Link značky Cat ®, model PL542)	824–849 MHz	Typické 0,5 W, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	
PL240 (telematické rádiové zařízení založené na celulární komunikaci Product Link značky Cat ®, model PL240)	824–849 MHz	Typické 0,5 W, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	
PL241 (telematické rádiové zařízení založené na celulární komunikaci Product Link značky Cat ®, model PL241)	824–849 MHz	Typické 0,5 W, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	
PL141 (snímače celulárního sledování polohy značky Caterpillar, model PL141)	824–849 MHz	Typické 0,5 W, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	
PL131 (snímače satelitního sledování polohy značky Caterpillar, model PL131)	1 616–1 626,5 MHz	Typické 1,2 W, max. 1,5 W
PL161 (Bluetooth vysílač značky Cat ®, model PL161)	2,4–2,48 GHz	2,5 mW

Tabulka 9

Specifikace rádiového vysílače – specifické pro Rusko		
Model a čísla součástí rádia	**Frekvenční rozsah vysílače**	**Průměrný výkon vysílače**
PL631 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL631) 467-4162, 463-1177, 455-5564, 442-7199	1 621,35–1 626,5 MHz	2,16 dBW

Poznámka: Zařízení PL631 je jediným systémem, který je v Rusku provozován v odlišném frekvenčním pásmu. Všechny ostatní systémy fungují v souladu s tabulkou 8 .

Tabulka 10

Provozní napětí a odběr proudu u zařízení Product Link		
Typ	**Napěťový rozsah**	**Maximální rozmezí odběru proudu**
PL640 (Product Link 640)	9–32 V	500–150 mA
PL641 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL641)	9–32 V	750– 225 mA
PL631 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL631)	9–32 V	1,3–2,0 A
PL631V2 (telematické rádiové zařízení značky Cat ®, model PL631V2)	9–32 V	1,3–2,0 A
PL542 (telematické rádiové zařízení pro stavební stroje založené na celulární komunikaci Product Link značky Cat ®, model PL542)	9–32 V	850–225 mA
PL240 (telematické rádiové zařízení založené na celulární komunikaci Product Link značky Cat ®, model PL240)	9–32 V	250–200 mA
PL241 (telematické rádiové zařízení založené na celulární komunikaci Product Link značky Cat ®, model PL241)	9–32 V	1,5 A–400 mA
PL141 (snímače celulárního sledování polohy značky Caterpillar, model PL141)	3,6 V (vnitřní akumulátor)	2A

(pokračování)

(Tabulka 10, pokrač.)

PL131 (snímače satelitního sledování polohy značky Caterpillar, model PL131)	3,6 V (vnitřní akumulátor)	2A
PL161 (Bluetooth vysílač značky Cat ®, model PL161)	3,6 V (vnitřní akumulátor)	32 mA

Veškeré případné dotazy konzultujte s prodejcem společnosti Cat.

Informace týkající se první instalace komunikačního zařízení Caterpillar Product Link jsou k dispozici ve Zvláštních pokynech, REHS7339, Zvláštních pokynech, REHS8850, Zvláštních pokynech, REHS9111, Zvláštních pokynech, SEHS0377, Zvláštních pokynech, REHS9757 a Zvláštních pokynech, M0077632.

Informace o funkci, konfiguraci a řešení potíží komunikačního zařízení Caterpillar Product Link lze nalézt v publikacích Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR3697, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR5823, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR5824, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, M0070044 a Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR6983.

Rejstřík

B

Bezpečnost práce 5
Bezpečnostní nápisy a štítky 5
  Bezpečnostní štítky 5
  Ostatní nálepky 6

D

Důležité informace o bezpečné práci 2

F

Funkce 32

I

Informace o označování výrobků 8
Informace o výrobě 8
  Datum výroby 8
  Informace o produktu 8
  Jednání v případě technických poruch 8
  Podmínky a okolnosti uskladnění a přepravy 8
Informace o výrobku 8

K

Kapitola o činnosti systému 32

O

Obecné informace o nebezpečí 6
  Předmluva 7
  Úvod 7
Obsah 3

P

Prohlášení o shodě (PL161) 25
Prohlášení o shodě (PL240) 26
Prohlášení o shodě (PL241) 27
Prohlášení o shodě (PL542) 28
Prohlášení o shodě (PL631) 29
Prohlášení o shodě (PL631V2) 31
Prohlášení o shodě (PL641) 30
Předmluva 4
  Bezpečnost práce 4
  Informace o příručce 4
  Ovládání a řízení stroje 4
  Údržba 4
Přehled systému 32
  Provoz rádií Product Link v zóně odstřelu ... 32
  Přenos dat 32

S

Shoda s předpisy 8
  Oznámení EU uživatelům 22
  Oznámení správce sítě PLE601 23
  Oznámení týkající se rádia PL131 20
  Oznámení týkající se rádia PL141 18
  Oznámení týkající se rádia PL161 21
  Oznámení týkající se rádia PL240 15
  Oznámení týkající se rádia PL241 16
  Oznámení týkající se rádia PL542 12
  Oznámení týkající se rádia PL631 / PL631V2 9
  Oznámení týkající se rádia PL641 10
  Vyznačení certifikace zařízení PL161 22

Informace o výrobku a prodejci

Poznámka: Pro umístění identifikačního štítku výrobku nahlédněte do Příručky pro provoz a údržbu, kapitola “Informace o označení výrobku”.

Termín dodání: _____

Informace o výrobku

Typ: _____

Identifikační číslo výrobku: _____

Výrobní číslo motoru: _____

Výrobní číslo převodovky: _____

Výrobní číslo alternátoru: _____

Výrobní čísla přídavných zařízení: _____

Informace o přídavných zařízeních: _____

Číslo zařízení zákazníka: _____

Číslo zařízení prodejce: _____

Informace o prodejci

Jméno: _____ Pobočka: _____

Adresa: _____

_____

_____

	Kontaktní spojení na prodejce	Číslo telefonu	Otevírací doba
Prodej strojů:			
Prodej dílů:			
Servis:			

S7BU8832
©2018 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena.

CAT, CATERPILLAR, odpovídající loga, "Caterpillar Yellow" a obchodní oděv POWER EDGE a zde používaná firemní identita a identita výrobků jsou ochranné známky společnosti Caterpillar, které není povoleno používat bez povolení.