

Intelligent transport systems – Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) –
Part 23: Tyre pressure monitoring (TPM)

Systemes intelligents de transport – Cadre pour applications télématiques collaboratives pour véhicules de fret commercial réglementé (TARV) –
Partie 23: Suivi de la pression des pneus

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 15638-23:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 15638-23:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument popisuje službu monitorování tlaku v pneumatikách (TPM) ze souboru norem pro jednotný rámec pro regulaci/dohled v nákladní dopravě (TARV).

Stanoví formát a obsah dat přenášených do systémů TPM (TPMS) a způsoby přístupu k těmto datům.

Tento dokument poskytuje popis běžných aspektů komunikace a výměny dat v rámci aplikační služby monitorování tlaku v pneumatikách, které může regulační orgán nebo provozovatel v rámci své jurisdikce požadovat nebo podporovat jako volitelnou možnost.

Tento dokument popisuje následující aplikační profily:

- Aplikační profil A1: periodické monitorování tlaku v pneumatikách z palubního počítače (TPM-C).
- Aplikační profil A2: mimořádné monitorování tlaku v pneumatikách z palubního počítače (TPM-E).
- Aplikační profil A3: monitorování tlaku v pneumatikách z palubního počítače na vyžádání (TPM-R).
- Aplikační profil A4: monitorování tlaku v pneumatikách externím zařízením (vozidlo může být nevybaveno zařízením pro monitorování tlaku (TPM-O)).

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 15638-1 zavedena v ČSN ISO 15638-1 (01 8318) Inteligentní dopravní systémy - Rámec pro kooperativní telematické aplikace pro regulaci komerčních nákladních vozidel (TARV) - Část 1: Rámec a architektura

ISO 15638-2 zavedena v ČSN ISO 15638-2 (01 8318) Inteligentní dopravní systémy - Rámec pro kooperativní telematické aplikace pro regulaci komerčních nákladních vozidel (TARV) - Část 2: Parametry společné platformy používající CALM

ISO 15638-3 zavedena v ČSN ISO 15638-3 (01 8318) Inteligentní dopravní systémy - Rámec pro kooperativní telematické aplikace pro regulaci komerčních nákladních vozidel (TARV) - Část 3: Provozní požadavky, postupy certifikace a opatření dohledu nad poskytovateli regulovaných služeb

ISO/TS 15638-4 zavedena v ČSN P ISO/TS 15638-4 (01 8318) Inteligentní dopravní systémy - Rámec pro spolupracující telematické aplikace pro regulaci komerčních nákladních vozidel (TARV) - Část 4: Požadavky na zabezpečení systému

ISO 15638-5:2013 zavedena v ČSN ISO 15638-5:2014 (01 8318) Inteligentní dopravní systémy - Rámec pro kooperativní telematické aplikace pro regulaci komerčních nákladních vozidel (TARV) - Část 5: Generické informace o vozidle

ISO 15638-6 zavedena v ČSN ISO 15638-6 (01 8318) Inteligentní dopravní systémy - Rámec pro kooperativní telematické aplikace pro regulaci komerčních nákladních vozidel (TARV) - Část 6: Regulované aplikace

ISO 21177 zavedena v ČSN EN ISO 21177 (01 8493) Inteligentní dopravní systémy - Služby zabezpečení stanice ITS pro zřízení bezpečného spojení a autentizaci mezi důvěryhodnými zařízeními

3GPP 21.101 nezavedena

3GPP 36 300 nezavedena

3GPP 23.501 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 60027 (33 0100) (soubor) Písmenné značky používané v elektrotechnice

ČSN ISO 690 (01 0197) Informace a dokumentace - Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů

ČSN ETSI EN 300 674-1 V1.2.1 (87 5094) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) - Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz - Část 1: Všeobecné charakteristiky a zkušební metody silničních (RSU) a palubních jednotek (OBU)

ČSN EN 12795 (01 8304) Dopravní telematika - Vyhrazená spojení krátkého dosahu (DSRC) - Datová vrstva DSRC: řízení logických spojů středního dosahu

Citované předpisy

UNECE Regulation 141: Agreement „Concerning the Adoption of Uniform Technical Prescriptions for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of these Prescriptions“. V České republice je tento předpis zaveden jako Předpis OSN č. 141 – Jednotná ustanovení pro schvalování vozidel z hlediska jejich systémů monitorování tlaku v pneumatikách (TPMS) [2021/1463].

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: SILMOS s. r. o. – CTN, IČO 45276293; spolupráce: Ing. Eva Gelová

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.