

NORME INTERNATIONALE

ISO 11783-5

Troisième édition
2019-06

Tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Réseaux de commande et de communication de données en série —

Partie 5: Gestion du réseau

*Tractors and machinery for agriculture and forestry — Serial control
and communications data network —*

Part 5: Network management

ISO 11783-5:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/298dc443-c686-41cc-84a9-dd84bb87882b/iso-11783-5-2019>



Numéro de référence
ISO 11783-5:2019(F)

© ISO 2019

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 11783-5:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/298dc443-c686-41cc-84a9-dd84bb87882b/iso-11783-5-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Exigences techniques	2
4.1 Généralités	2
4.2 Capacités de configuration d'adresse	2
4.2.1 Généralités	2
4.2.2 Adresse non configurable	3
4.2.3 Adresse auto-configurable	3
4.2.4 Adresse configurable par maintenance	3
4.2.5 Adresse configurable sur ordre	3
4.3 Exigences concernant le NOM et l'adresse	3
4.3.1 Généralités	3
4.3.2 NOM	4
4.3.3 Adresse	6
4.4 Procédures de gestion de réseau	7
4.4.1 Généralités	7
4.4.2 Messages et procédures de gestion d'adresse	8
4.4.3 Message et procédures de gestion de NOM	11
4.4.4 Gestion d'erreurs de réseau	20
4.5 Initialisation du réseau	21
4.5.1 Acquisition d'une adresse univoque	21
4.5.2 Exigences de la revendication d'adresse	22
4.5.3 Autres exigences de base concernant l'initialisation	22
4.5.4 Séquences de messages	23
4.5.5 Incapacité d'une FC à obtenir une adresse	28
Annexe A (informative) Exemples de construction de NOM	29
Bibliographie	31

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique [ou comité de projet] ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 19, *Électronique en agriculture*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 11783-5:2011), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les exigences relative à la couche physique sont déplacées dans l'ISO 11783-2.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 11783 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Les ISO 11783-1 à ISO 11783-14 spécifient un système de communication destiné aux matériels agricoles, fondé sur le protocole de l'ISO 11898.[4][5] Les documents SAE J 1939, sur lesquels certaines parties de l'ISO 11783 se basent, ont été élaborés conjointement pour une utilisation dans des applications de camions et de bus, ainsi que pour des applications de construction et d'agriculture. Des documents communs ont été élaborés pour permettre l'utilisation, sur des matériels agricoles et forestiers, d'unités électroniques conformes aux spécifications SAE J 1939 relatives aux camions et aux bus, avec des modifications minimales. Le présent document est harmonisé avec le document SAE J 1939/81.[6] Des informations générales sur l'ISO 11783 peuvent se trouver dans l'ISO 11783-1.

L'objectif de l'ISO 11783 est de proposer un système ouvert pour les systèmes électroniques embarqués interconnectés. Elle vise à permettre la communication entre unités de commande électroniques (UCE) en proposant un système normalisé.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 11783-5:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/298dc443-c686-41cc-84a9-dd84bb87882b/iso-11783-5-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/298dc443-c686-41cc-84a9-dd84bb87882b/iso-11783-5-2019>