

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Digital addressable lighting interface – Part 302: Particular requirements – Input devices – Absolute input devices

Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 302: Exigences particulières – Dispositifs d'entrée – Dispositifs d'entrée absolus

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62386-302:2017/AMD1:2024



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2024 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 500 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 25 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Digital addressable lighting interface –
Part 302: Particular requirements – Input devices – Absolute input devices**

**Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 302: Exigences particulières – Dispositifs d'entrée – Dispositifs d'entrée
absolus**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.140.50, 29.140.99

ISBN 978-2-8322-8601-2

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE –

Part 302: Particular requirements – Input devices –
Absolute input devices

AMENDMENT 1

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) IEC draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). IEC takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, IEC had not received notice of (a) patent(s), which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at <https://patents.iec.ch>. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendment 1 to IEC 62386-302:2017 has been prepared by IEC technical committee 34: Lighting.

The text of this Amendment is based on the following documents:

Draft	Report on voting
34/1012/CDV	34/1077A/RVC

Full information on the voting for its approval can be found in the report on voting indicated in the above table.

The language used for the development of this Amendment is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications/.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn, or
- revised.

IMPORTANT – The "colour inside" logo on the cover page of this document indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

Throughout the document:

Delete all references to IEC 62386-101:2014/AMD1:—, including the footnote where applicable.

Delete all references to IEC 62386-103:2014/AMD1:—, including the footnote where applicable.

Replace all dated references to IEC 62386-101:2014 with IEC 62386-101:2022.

Replace all dated references to IEC 62386-103:2014 with IEC 62386-103:2022.

INTRODUCTION

Replace the existing Figure 1 with the following new Figure 1.

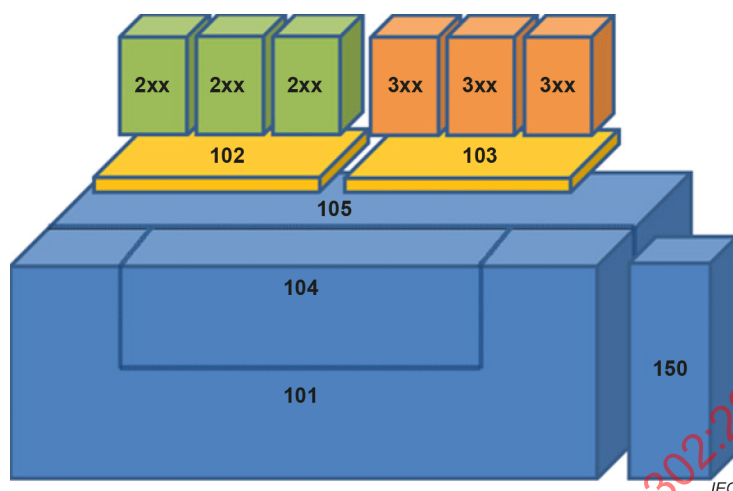


Figure 1 – IEC 62386 graphical overview

1 Scope

Replace the existing text, including the Note, with the following new text:

This part of IEC 62386 is applicable to input devices that provide the lighting control system with absolute switch, slider or rotary switch information, such as a position between start and end points.

This document is only applicable to input devices complying with IEC 62386-103:2022.

2 Normative references

Replace the existing reference to IEC 62386-333:—, including the footnote, with the following reference:

IEC 62386-333:2018, *Digital addressable lighting interface – Part 333: Particular requirements for control devices – Manual configuration (feature type 33)*

3 Terms and definitions

3.7

strictly monotonic

Delete the Note 1 to entry.

4.3 Insulation

Replace the first paragraph, excluding the Note, with the following new paragraph:

According to applicable safety standards, it can be required that the input device has at least supplementary insulation to accessible parts. This depends on the connected components. In this case special attention should be paid with respect to the switches, sliders, rotaries or other sensor input components being used.

9.3.1 General

Replace the first paragraph with the following new paragraph:

"*inputValue*" is an *N*-byte variable as defined in IEC 62386-103:2022, 9.8.2, and shall reflect the input signal as shown in Table 1.

Table 1 – Relation of input signal and "*inputValue*"

*In the first table column heading, add a reference to a new table footnote "d" after "*inputValue*" and add, after the existing table footnote "c" the following new table footnote "d":*

^d For sliders and analogue inputs, this column represents the "*resolution*" most significant bits of "*inputValue*", with the remaining bits in accordance with IEC 62386-103:2022, 9.8.2.

Replace the existing last paragraph of 9.3.1 with the following new paragraph:

An input signal shall be adequately debounced to ensure

- a single change of "*inputValue*" reflects the new state of the input signal a maximum of 80 ms from the first change of a bouncing or non-bouncing input signal;
- a single "INPUT NOTIFICATION" event message.

9.3.3.1 General

Replace the first paragraph and first two bullets with the following new paragraph and bullets:

For analogue inputs the manual/documentation shall clearly state the relationship between the measured value defined in IEC 62386-103:2022, 9.8.2, and the externally applied signal. At least the following parameters shall be specified:

- input signal that shall be represented by a measured value of 0;
- input signal that shall be represented by a measured value of $([2^{\text{"resolution"}} - 1])$;

9.4.1 Priority use

Convert the existing paragraph as a new Subclause 9.4.1.1 and add a new Subclause 9.4.1.2, as follows:

9.4.1.1 General

The default "*eventPriority*" shall be priority 3. Since the application controller needs a timeslot to respond, "*eventPriority*" should not be set to 2.

9.4.1.2 Periodic events

The periodic "INPUT NOTIFICATION" message to report the position event shall always be sent with priority 5.

NOTE This makes "*eventPriority*" inapplicable for this event only.

9.4.4 Event configuration

Replace the first paragraph, excluding the Note, with the following new paragraph:

Events shall be enabled or disabled according to the value of "*eventFilter*". For this document, "*eventFilter*" shall be reduced to one byte. No configuration of "*eventFilter*" shall prevent the periodic "INPUT NOTIFICATION" message triggered by the report timer (9.5.1).

9.5.1 Using the report timer

Add, after the first paragraph, the following new paragraphs:

The report timer shall be started:

- at power-on: if enabled, immediately after the receiver has started up, with the time to the first trigger recommended to be shortened to a random time between 0 s and T_{report} s;
- otherwise immediately after enablement.

This implies that the first "INPUT NOTIFICATION" message due to the report timer is sent at a maximum time of T_{report} after starting. This may be delayed by other "INPUT NOTIFICATION" messages, or by bus availability.

Replace the last paragraph with the following new Note:

NOTE If multiple devices have the report timer enabled, they might send out conflicting data used by application controllers to control the same control gear. Application controllers can avoid this problem by enabling only the required report timer(s).

9.5.3 Setting the timers

Replace, in the first paragraph, "event report timer" with "deadtime and report timers".

In the fourth paragraph, after Table 4, add, at the end of the first list bullet, the following new text:

to set or query "*tReport*";

and add, at the end of the second list bullet, the following new text:

to set or query "*tDeadtime*".

Replace the fifth and sixth paragraphs with the following new paragraphs:

"SET REPORT TIMER (*DTR0*)" shall set "*tReport*" depending on the "*DTR0*" value. If "*tReport*" is set to 0, the report timer shall be disabled immediately.

"SET DEADTIME TIMER (*DTR0*)" shall set "*tDeadtime*" depending on "*DTR0*". If "*tDeadtime*" is set to 0, the deadtime timer shall be disabled immediately, but shall not affect T_{report} until the report timer is (re-)started.

10 Declaration of variables

Table 8

Replace the existing title of Table 8 and add, after the last row, the following new row and table footnote "a", as shown:

Table 8 – Restrictions to instance variables defined in IEC 62386-103:2022

Variable	Default value (factory)	Reset value	Power on value	Range of validity	Memory type
...	...	...	...	...	...
"instanceConfiguration[x]" ^a	reserved	reserved	reserved	reserved	reserved
^a Where <i>x</i> is in the range [0,190].					

11.8.4 SET EVENT FILTER (*DTR0*)

Replace, in the second sentence of the paragraph, "ignored" with "discarded".

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACE D'ÉCLAIRAGE ADRESSABLE NUMÉRIQUE –

**Partie 302: Exigences particulières – Dispositifs d'entrée –
Dispositifs d'entrée absolus****AMENDEMENT 1****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'a pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

L'Amendement 1 de l'IEC 62386-302:2017 a été établi par le comité d'études 34 de l'IEC: Éclairage.

Le texte de cet Amendement est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
34/1012/CDV	34/1077A/RVC

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cet Amendement est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications/.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de ce document indique qu'il contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer ce document en utilisant une imprimante couleur.

Dans l'ensemble du document:

Supprimer toutes les références à l'IEC 62386-101:2014/AMD1:—, y compris les notes de bas de page, le cas échéant.

Supprimer toutes les références à l'IEC 62386-103:2014/AMD1:—, y compris les notes de bas de page, le cas échéant.

Remplacer toutes les références datées à l'IEC 62386-101:2014 par IEC 62386-101:2022.

Remplacer toutes les références datées à l'IEC 62386-103:2014 par IEC 62386-103:2022.

INTRODUCTION

Remplacer la Figure 1 existante par la nouvelle Figure 1 suivante:

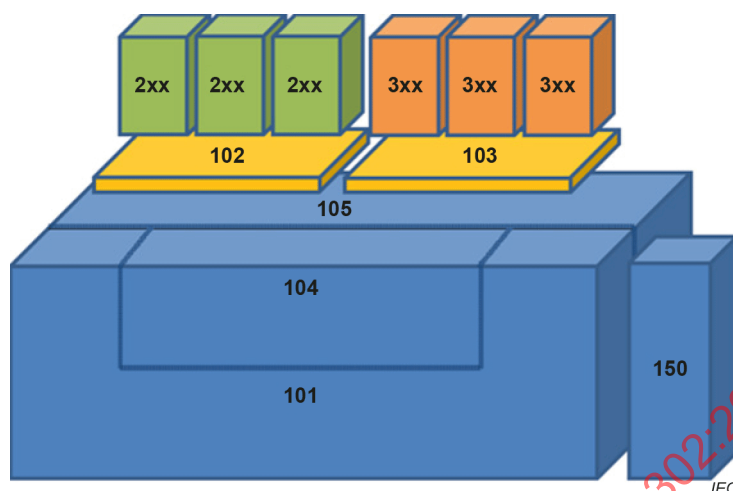


Figure 1 – Présentation graphique générale de l'IEC 62386

1 Domaine d'application

Remplacer le texte existant, y compris la Note, par le nouveau texte suivant:

La présente partie de l'IEC 62386 s'applique aux dispositifs d'entrée qui fournissent au système de commande de l'éclairage des informations absolues de commutateur, de curseur ou d'interrupteur rotatif, par exemple une position entre des points de démarrage et d'arrêt.

Le présent document s'applique uniquement aux dispositifs d'entrée conformes à l'IEC 62386-103:2022.

2 Références normatives

Remplacer la référence existante à l'IEC 62386-333:—, y compris la note de bas de page, par la référence suivante:

IEC 62386-333:2018, *Interface d'éclairage adressable numérique – Partie 333: Exigences particulières pour les dispositifs de commande – Configuration manuelle (type de caractéristique 33)*

3 Termes et définitions

3.7

strictement monotonique

Supprimer la Note 1 à l'article.

4.3 Isolation

Remplacer le premier alinéa, à l'exception de la Note, par l'alinéa suivant:

Conformément aux normes de sécurité pertinentes, il peut être exigé que le dispositif d'entrée possède au moins une isolation supplémentaire sur les parties accessibles. Cela dépend des composants connectés. Dans ce cas, il convient d'accorder une attention particulière aux commutateurs, curseurs, interrupteurs rotatifs ou autres composants d'entrée de capteur utilisés.

9.3.1 Généralités

Remplacer le premier alinéa par l'alinéa suivant:

"*inputValue*" est une variable à N octets définie en 9.8.2 de l'IEC 62386-103:2022, et doit refléter le signal d'entrée indiqué dans le Tableau 1.

Tableau 1 – Rapport entre le signal d'entrée et "*inputValue*"

*Dans le titre de la première colonne, ajouter une référence à une nouvelle note de bas de tableau "d" après "*inputValue*" et ajouter, après la note de bas de tableau "c" existante, la nouvelle note de bas de tableau "d" suivante:*

^d Pour les curseurs et les entrées analogiques, cette colonne représente les bits de poids fort "*resolution*" de "*inputValue*", les bits restants étant conformes au 9.8.2 de l'IEC 62386-103:2022.

Remplacer le dernier alinéa existant du 9.3.1 par le nouvel alinéa suivant:

Un signal d'entrée doit intégrer une fonction antirebond appropriée pour assurer

- qu'une simple modification de "*inputValue*" reflète le nouvel état du signal d'entrée au maximum 80 ms après la première modification d'un signal d'entrée à rebond ou sans rebond;
- un simple message d'événement "INPUT NOTIFICATION".

9.3.3.1 Généralités

Remplacer le premier alinéa et les deux premières puces par le nouvel alinéa et les nouvelles puces suivants:

Pour les entrées analogiques, la notice/documentation doit clairement indiquer la relation entre la valeur mesurée définie en 9.8.2 de l'IEC 62386-103:2022 et le signal appliqué de manière externe. Au moins les paramètres suivants doivent être spécifiés:

- signal d'entrée qui doit être représenté par une valeur mesurée de 0;
- signal d'entrée qui doit être représenté par une valeur mesurée de $(2^{\text{"resolution"}} - 1)$;

9.4.1 Utilisation prioritaire

Transformer l'alinéa existant en un nouveau 9.4.1.1 et ajouter un nouveau 9.4.1.2 comme suit:

9.4.1.1 Généralités

La valeur "*eventPriority*" par défaut doit avoir une priorité 3. Étant donné que le contrôleur d'application nécessite un certain intervalle de temps pour répondre, il convient de ne pas régler "*eventPriority*" sur 2.

9.4.1.2 Événements périodiques

Le message périodique "INPUT NOTIFICATION" de consignation de l'événement de position doit toujours être envoyé avec une priorité 5.

NOTE Ce message rend "*eventPriority*" inapplicable pour cet événement uniquement.

9.4.4 Configuration des événements

Remplacer le premier alinéa, à l'exception de la Note, par le nouvel alinéa suivant:

Les événements doivent être activés ou désactivés selon la valeur de "*eventFilter*". Pour le présent document, "*eventFilter*" doit être réduit à un octet. L'absence de configuration de "*eventFilter*" doit empêcher le message périodique "INPUT NOTIFICATION" déclenché par la minuterie de consignation (9.5.1).

9.5.1 Utilisation de la minuterie de consignation

Ajouter, après le premier alinéa, les nouveaux alinéas suivants:

La minuterie de consignation doit être démarrée

- à la mise sous tension: si elle est activée, immédiatement après le démarrage du récepteur, le délai recommandé avant le premier déclenchement devant être raccourci à une durée aléatoire comprise entre 0 s et T_{report} s;
- sinon, immédiatement après l'activation.

Cela implique que le premier message "INPUT NOTIFICATION" dû à la minuterie de consignation est envoyé à une durée maximale de T_{report} après le démarrage. Cet événement peut être retardé par d'autres messages "INPUT NOTIFICATION" ou par la disponibilité du bus.

Remplacer le dernier alinéa par la nouvelle Note suivante:

NOTE Lorsque la minuterie de consignation est activée sur plusieurs dispositifs, ces dispositifs peuvent envoyer des données contradictoires utilisées par les contrôleurs d'application pour commander le même appareillage. Les contrôleurs d'application peuvent éviter ce problème en activant uniquement la ou les minuterie(s) de consignation exigée(s).