

Institut luxembourgeois de la normalisation de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services

ILNAS-EN IEC 61784-2-6:2023

Réseaux industriels - Profils - Partie 2-6: Profils de bus de terrain supplémentaires pour les réseaux en temps réel fondés sur • ISO/IEC/IEEE

Industrial networks - Profiles - Part 2-6: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 6

Industrielle Kommunikationsnetze -Profile - Teil 2-6: Zusätzliche Feldbusprofile für Echtzeitnetzwerke basierend auf ISO/IEC/IEEE 8802-3 -

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 61784-2-6:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 61784-2-6:2023.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable!

NORME EUROPÉENNE IEC 61784-2-6: PN IEC 61784-2-6

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Mai 2023

ICS 35.240.50; 35.100.20

Remplace I'EN IEC 61784-2:2019 (partiellement)

Version française

Réseaux industriels - Profils - Partie 2-6: Profils de bus de terrain supplémentaires pour les réseaux en temps réel fondés sue l'ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 6 (IEC 61784-2-6:2023)

Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 2-6: Zusätzliche Feldbusprofile für Echtzeitnetzwerke basierend auf ISO/IEC/IEEE 8802-3 - Kommunikationsprofilfamilie (CPF) 6 (IEC 61784-2-6:2023) Industrial networks - Profiles - Part 2-6: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 6 (IEC 61784-2-6:2023)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2023-05-04. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



Comité Européen de Normalisation Electrotechnique Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung European Committee for Electrotechnical Standardization

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 65C/1209/FDIS, future édition 1 de IEC 61784-2-6, préparé par le SC 65C "Réseaux industriels" de CE 65 de l'IEC, "Mesure, commande et automation dans les processus industriels", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 61784-2-6:2023.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être (dow) 2026-05-04 annulées

Le présent document remplace partiellement l'EN IEC 61784-2 :2019 et ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CENELEC.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 61784-2-6:2023 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie la note suivante pour la norme indiquée:

IEC 61158-1	NOTE Approuvée comme EN IEC 61158-1
IEC 61158-3-8	NOTE Approuvée comme EN 61158-3-8
IEC 61158-4-8	NOTE Approuvée comme EN 61158-4-8
IEC 61158-5-8	NOTE Approuvée comme EN 61158-5-8
IEC 61158-5-10	NOTE Approuvée comme EN IEC 61158-5-10
IEC 61158-6-8	NOTE Approuvée comme EN 61158-6-8
IEC 61158-6-10	NOTE Approuvée comme EN IEC 61158-6-10
IEC 61784-1 (série)	NOTE Approuvée comme EN IEC 61784-1 (série)
IEC 61784-1-0	NOTE Approuvée comme EN IEC 61784-1-0
IEC 61784-2 (série)	NOTE Approuvée comme EN IEC 61784-2 (série)
IEC 61918	NOTE Approuvée comme EN IEC 61918

Annexe ZA

(normative)

Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), I'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: www.cenelec.eu.

<u>Publication</u>	Année	<u>Titre</u>	EN/HD	<u>Année</u>
IEC 61158	série	Réseaux de communication industriels - Spécifications des bus de terrain	EN IEC 61158	série
IEC 61158-2	2023	Réseaux de communication industriels - Spécifications des bus de terrain - Partie 2 Spécification et définition des services de la couche physique	EN IEC 61158-2 :	2023
IEC 61784-1-6	2023	Réseaux industriels - Profils - Partie 1-6: Profils de bus de terrain - Famille de profils de communication 6	EN IEC 61784-1-6	2023
IEC 61784-2-0	2023	Réseaux industriels - Profils - Partie 2-0: Profils de bus de terrain supplémentaires pour les réseaux en temps réel fondés sur l'ISO/IEC/IEEE 8802-3 - Concepts généraux et terminologie	EN IEC 61784-2-0	2023
IEC 61784-2-3	2023	Réseaux industriels - Profils - Partie 2-3: Profils de bus de terrain supplémentaires pour les réseaux en temps réel fondés sur l'ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 3	EN IEC 61784-2-3	2023
IEC 61784-5-3	-	Réseaux de communication industriels - Profils Partie 5-3: Installation des bus de terrain - Profils d'installation pour CPF 3	EN IEC 61784-5-3	-
IEC 61784-5-6	-	Industrial communication networks - Profiles - Part 5-6: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 6	EN IEC 61784-5-6	-
ISO/IEC/IEEE 8802-3	3 -	Télécommunications et échange entre systèmes informatiques - Exigences pour les réseaux locaux et métropolitains - Partie 3: Norme pour Ethernet	-	-
IEEE Std 802	2014	IEEE Standard for Local and metropolitan area networks: Overview and Architecture	-	-
IEEE Std 802.1AB	2016	IEEE Standard for Local and metropolitan area networks: Station and Media Access Control Connectivity Discovery	-	-

EN IEC 61784-2-6:2023 (F) ILNAS-EN IEC 61784-2-6:2023

IEEE Std 802.1AS	2020	IEEE standard for Local and metropolitan area networks - Timing and Synchronization for Time-Sensitive Applications	-	-
IEEE Std 802.1Q	2018	IEEE Standard for Local and metropolitan area networks - Media Access Control (MAC) Bridges and Bridged Networks	-	-
IETF RFC 1157	1990	Simple Network Management Protocol (SNMP)	-	-
IETF RFC 1213	1991	Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based Internets: MIB-II	(-	-
IETF RFC 768	1980	User Datagram Protocol	-	-
IETF RFC 791	1981	Internet Protocol	-	-
IETF RFC 792	1981	Internet Control Message Protocol	-	-
IETF RFC 793	1981	Transmission Control Protocol	-	-





IEC 61784-2-6

Edition 1.0 2023-03

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Industrial networks - Profiles -

Part 2-6: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 -CPF 6

Réseaux industriels - Profils -

Partie 2-6: Profils de bus de terrain supplémentaires pour les réseaux en temps réel fondés sur l'ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 6



SOMMAIRE

AVANT-	PROPOS	19		
INTROE	DUCTION	21		
1 Do	1 Domaine d'application			
2 Ré	2 Références normatives			
3 Ter	mes, définitions, abréviations, acronymes et conventions	23		
3.1	Termes et définitions			
3.2	Abréviations et acronymes			
3.3	Symboles			
3.4	Conventions	24		
4 CP	F 6 (INTERBUS®) – Profils de communication RTE	25		
4.1	Présentation générale	25		
4.2	CP 6/4	26		
4.2	.1 Mapping	26		
4.2	.2 Sélection des services de type 10 et du protocole	27		
4.2	.3 Sélection des services de type 8 et du protocole	28		
4.2	.4 Sélection des indicateurs de performance	28		
4.3	CP 6/5	29		
4.3	.1 Mapping	29		
4.3	.2 Sélection des services de type 10 et du protocole	29		
4.3	.3 Sélection des services de type 8 et du protocole	30		
4.3	•			
4.4	CP 6/6	31		
4.4	11 3			
4.4	71 - 1			
4.4	71			
4.4	'			
Bibliogr	aphie	32		
	– Contexte de réseau RTE des profils de communication d'appareils de	25		
Figure 2	2 – Principe de mapping de l'appareil de liaison	26		
Figure 3	B – Mapping des données	27		
Tableau	1 – Symboles applicables à la CPF 6	24		
	2 – CPF 6: attribution d'identifiants CP d'appareils			
	3 – Vue d'ensemble des indicateurs de performance de réseau de type 10 de	20		
	il de liaison	28		