

# ILNAS

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

**ILNAS-EN 50065-4-5:2023**

## **Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquences de 3 kHz à 148,5 kHz - Partie 4-5: Filtres de**

Signalling on low-voltage electrical  
installations in the frequency range 3 kHz  
to 148,5 kHz Part 4-5: Low voltage  
decoupling filter - Segmentation filter

Signalübertragung auf elektrischen  
Niederspannungsnetzen im  
Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz -  
Teil 4-5: Niederspannungs-

**03/2023**



## Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 50065-4-5:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 50065-4-5:2023.

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 !

Version française

Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquences de 3 kHz à 148,5 kHz -  
Partie 4-5: Filtres de découplage basse tension - Filtre de segmentation

Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen  
im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz - Teil 4-5:  
Niederspannungs-Entkopplungsfilter - Segmentierungsfilter

Signalling on low-voltage electrical installations in the  
frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-5: Low voltage  
decoupling filter - Segmentation filter

La présente Norme européenne a été approuvée par le CENELEC le 2022-10-03. 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 la présente Norme européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du centre de gestion du CEN-CENELEC 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 centre de gestion du CEN-CENELEC, 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 tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

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

<b>Sommaire</b>	<b>Page</b>
<b>Avant-propos européen .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Domaine d'application .....</b>	<b>6</b>
<b>2 Références normatives .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Termes et définitions .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Classification .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 Type 1: filtre asymétrique .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 Type 2: filtre symétrique .....</b>	<b>8</b>
<b>5 Caractéristiques électriques du filtre de segmentation .....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Généralités .....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Immunité CEM .....</b>	<b>8</b>
<b>5.3 Gamme de fréquences de fonctionnement .....</b>	<b>8</b>
<b>5.4 Impédance .....</b>	<b>8</b>
<b>5.4.1 Filtre de segmentation asymétrique (type 1) .....</b>	<b>8</b>
<b>5.4.2 Filtre de segmentation symétrique (type 2) .....</b>	<b>8</b>
<b>5.5 Fonction de transfert .....</b>	<b>9</b>
<b>6 Sécurité .....</b>	<b>9</b>