

Novembre 2023

ICS 49.060

Destiné à remplacer l' EN 4165-026:2018

Version Française

Série aérospatiale - Connecteurs électriques rectangulaires
modulaires - Température d'utilisation 175 °C continu -
Partie 026: Accessoires pour connecteur mono-module -
Norme de produit

Luft- und Raumfahrt - Elektrischer
Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise -
Betriebstemperatur 175 °C konstant - Teil 026:
Endgehäuse für Steckverbinder für Einzelmodule -
Produktnorm

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular,
modular - Operating temperature 175 °C continuous -
Part 026: Accessories for single module connector -
Product standard

Le présent projet de Norme européenne est soumis aux membres du CEN pour vote formel. Il a été établi par le Comité Technique ASD-STAN.

Si ce projet devient une Norme européenne, les membres du CEN 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 Norme européenne.

Le présent projet de Norme européenne a été établi par le CEN en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation 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.

Les destinataires du présent projet sont invités à présenter, avec leurs observations, notifications des droits de propriété dont ils auraient éventuellement connaissance et à fournir une documentation explicative.

Avertissement : Le présent document n'est pas une Norme européenne. Il est diffusé pour examen et observations. Il est susceptible de modification sans préavis et ne doit pas être cité comme Norme européenne



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

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

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Termes et définitions	4
4 Caractéristiques requises	4
4.1 Accessoires blindés pour connecteur mono-module	4
4.1.1 Généralités	4
4.1.2 Accessoire droit — Sans code type	7
4.1.3 Accessoire droit avec dispositif de frette de câblage — Code type A	7
4.1.4 Accessoire à angle de 45° — Sans code type	8
4.1.5 Accessoire à angle de 45° et dispositif de frette de câblage – Code type A	9
4.1.6 Accessoire à angle de 90° — Sans code type	10
4.1.7 Accessoire à angle de 90° et dispositif de frette de câblage – Code type A	11
4.2 Accessoires composites sans placage pour connecteur mono-module	13
4.2.1 Accessoire à angle universel — Code type C	13
4.2.2 Accessoire à angle universel — Code type D	14
4.2.3 Accessoire à angle universel — Code type U	14
4.3 Classe	15
5 Désignation	16
6 Marquage	16
7 Spécification technique	16
Bibliographie	17

Avant-propos européen

Le présent document (FprEN 4165-026:2023) a été élaboré par l'Association Européenne de l'Industrie AéroSpatiale et de la Défense — Normalisation (ASD-STAN).

Ce document est actuellement soumis au Vote formel.

Le présent document est destiné à remplacer l'EN 4165-026:2018.

La FprEN 4165-026:2023 inclut les changements techniques significatifs suivants par rapport à l'EN 4165-026:2018 :

- ajout de la température d'utilisation dans le domaine d'application ;
- suppression de certaines dimensions de la Figure 2 « Système de fixation de l'accessoire » ;
- suppression du Tableau 1 du paragraphe 4.3, « Classe » et introduction de la référence à l'EN 4165-002 ;
- mise à jour de l'Article 6, « Marquage » ;
- révision rédactionnelle du document.

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 CEN.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les accessoires pour connecteurs mono-modules conformément à l'EN 4165-024 et l'EN 4165-025, utilisés dans la famille des connecteurs électriques rectangulaires modulaires, température d'utilisation 175 °C continu.

2 Références normatives

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).

EN 3660-033, *Série aéronautique — Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques — Partie 033 : Bande de cerclage en acier inoxydable, type Z, pour fixation des blindages individuels et/ou complets aux raccords — Norme de produit*

EN 4165-001, *Série aéronautique — Connecteurs électriques rectangulaires modulaires — Température d'utilisation 175 °C continu — Partie 001 : Spécification technique*

EN 4165-002, *Série aéronautique — Connecteurs électriques rectangulaires modulaires — Température d'utilisation 175 °C continu — Partie 002 : Spécification de performances et d'arrangements des contacts*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'EN 4165-001 s'appliquent. L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Caractéristiques requises

4.1 Accessoires blindés pour connecteur mono-module

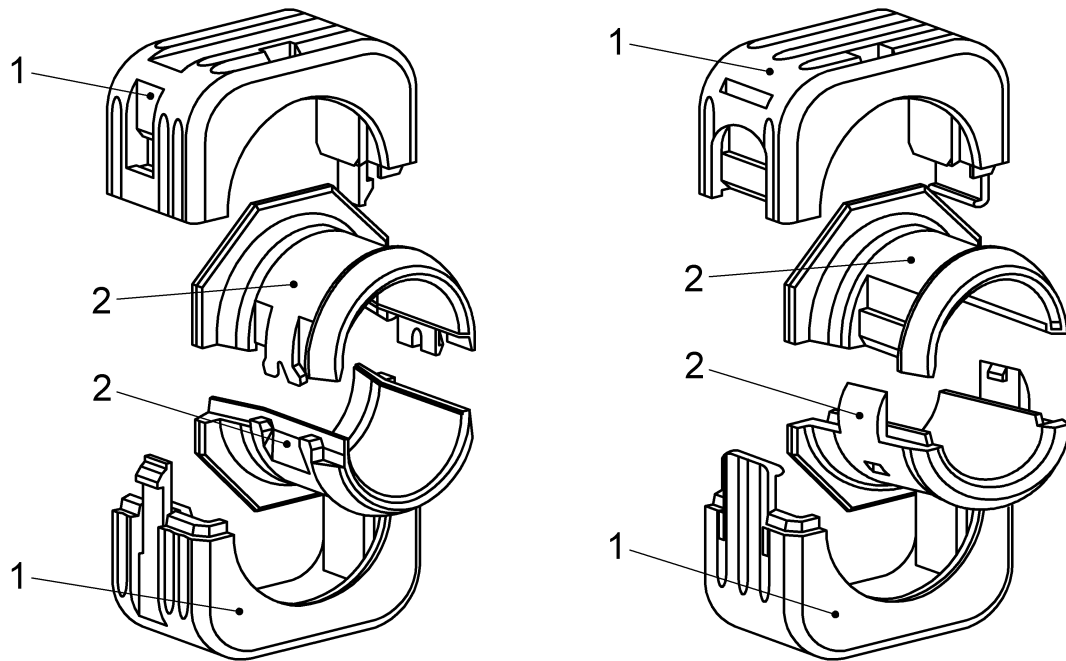
4.1.1 Généralités

Les accessoires blindés pour connecteur mono-module doivent être en conformité avec le principe de fixation de la Figure 1.

Ils doivent toujours être livrés avec un système de fixation.

Aucun accessoire n'est normalisé pour s'ajuster aux connecteurs mono-modules avec module à contact de taille 8 (selon l'EN 4165-002) – un nouvel accessoire doit être requis pour normalisation en cas de besoin spécifique.

Conception alternative :



Légende

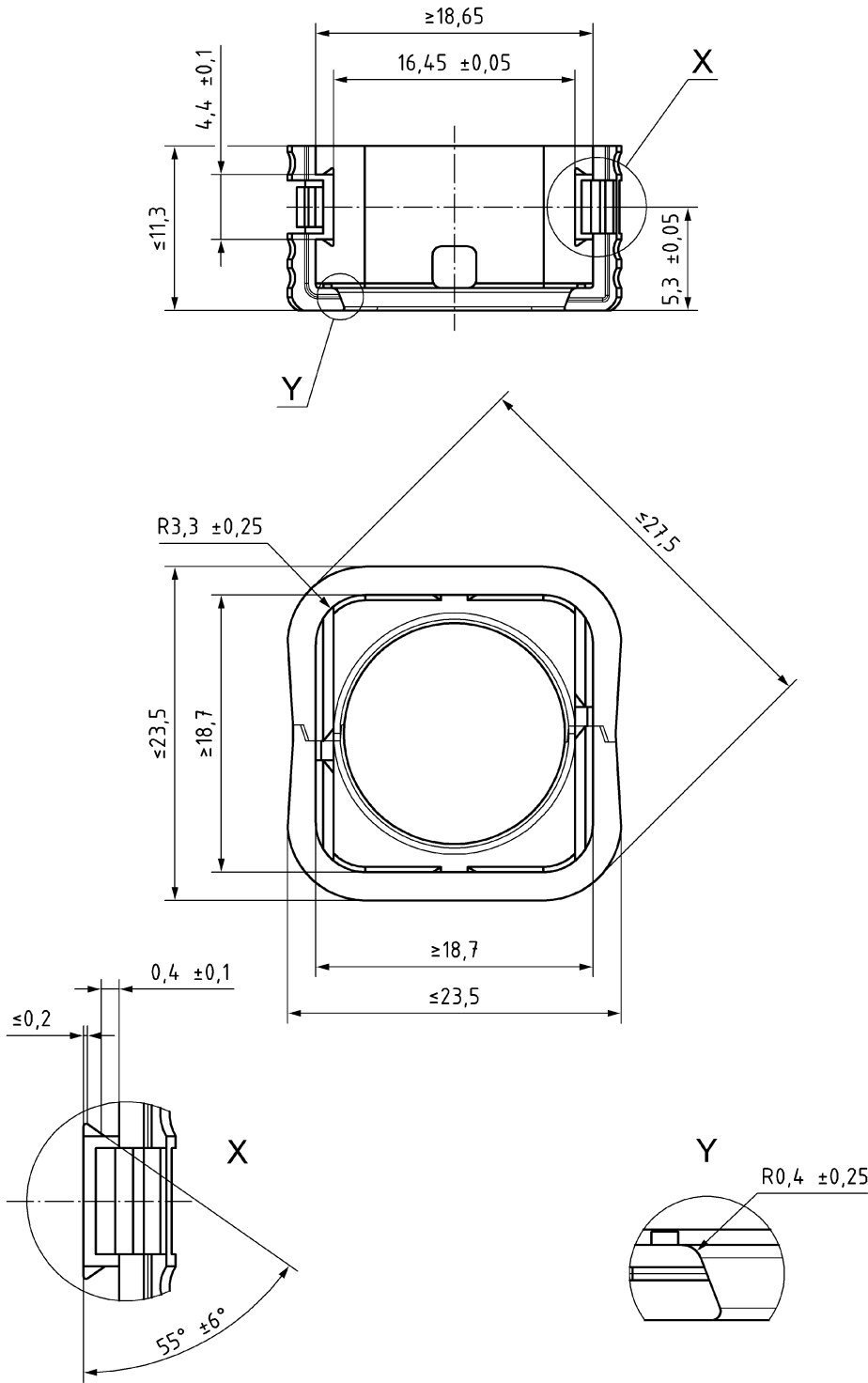
- 1 système de fixation de l'accessoire constitué de demi-clips
- 2 système accessoire constitué de deux demi-sections permettant une terminaison blindée utilisant une bande EN 3660-033 ou un équivalent

Dans le cas d'accessoires coudés à 45° et 90°, un système de numérotation permet de donner une indication de la position angulaire de l'accessoire.

Figure 1 — Montage de l'accessoire

Le système de fixation de l'accessoire doit être en conformité avec la Figure 2.

Dimensions en millimètres



Légende

- X Détail X (à plus grande échelle)
- Y Détail Y (à plus grande échelle)

Figure 2 — Système de fixation de l'accessoire