

DIN EN 3660-033



ICS 49.060

Einsprüche bis 2022-09-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3660-033:2020-04

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und
Rechtecksteckverbinder –
Teil 033: Edelstahlspannband, Bauform Z, zum Anschluss von Einzel-
und/oder Gesamtschirmen an Endgehäusen – Produktnorm;
Englische Fassung prEN 3660-033:2022**

Aerospace series –

Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors –
Part 033: Stainless steel banding band, style Z, for attachment of individual and/or overall
screens to cable outlets – Product standard;
English version prEN 3660-033:2022

Série aérospatiale –

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;
Version anglaise prEN 3660-033:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-07-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Am DIN-
Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (prEN 3660-033:2022) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Der vorliegende Norm-Entwurf enthält zur technischen Kommentierung einen Europäischen Norm-Entwurf (prEN) ausschließlich in Englischer Fassung aus der CEN-Umfrage.

Ein zweiter Norm-Entwurf wird nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN enthalten. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN der zweite Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dienen wird.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3660-033:2020-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen erweitert;
- b) Bild 1 und Bild 2 überarbeitet;
- c) Werte in Tabelle 1 überarbeitet, um Toleranzen abzubilden;
- d) Werte in Tabelle 2 und Tabelle 4 aktualisiert;
- e) Dokument redaktionell überarbeitet.

English Version

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 033: stainless steel banding band, style Z, for attachment of individual and /or overall screens to cable outlets - Product standard

Série aérospatiale - 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

Luft- und Raumfahrt - Endgehäuse für elektrische und optische Rund- und Rechtecksteckverbinder - Teil 033: Edelstahlspannband, Bauform Z, zum Anschluss von Einzel- und/oder Gesamtschirmen an Endgehäusen - Produktnorm

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee ASD-STAN.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



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

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

Contents	Page
European foreword	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms and definitions	4
4 Characteristics	5
4.1 Materials	5
4.2 Dimensions and mass.....	5
4.3 Delivery condition	5
4.4 Installation tools	7
5 Tests.....	8
5.1 Tests and requirements	8
5.2 Special tests.....	11
5.3 Quality assurance	12
5.3.1 Qualification tests.....	12
5.3.2 Preparation of specimens.....	12
6 Designation	13
7 Marking	13
8 Technical specification	13
Annex A (informative) Standard evolution form.....	14
Bibliography	15

European foreword

This document (prEN 3660-033:2022) has been prepared by the Aerospace and Defence Industries Association of Europe — Standardization (ASD-STAN).

After enquiries and votes carried out in accordance with the rules of this Association, this document has received the approval of the National Associations and the Official Services of the member countries of ASD-STAN, prior to its presentation to CEN.

This document is currently submitted to the CEN Enquiry.

This document will supersede EN 3660-033:2019.

1 Scope

This document defines a banding band, style Z, for terminating individual and/or overall cable screens to cable outlets. The bands delivered in flat condition F (see Clause 6) which need to be double wrapped prior to their installation. The bands delivered in condition C (see Clause 6) are factory pre-double wrapped and ready for installation.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 2591 (all parts), ¹⁾ Aerospace series — Elements of electrical and optical connection — Test methods

EN 3660-001, *Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 001: Technical specification*

EN 3660-063, *Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 063: Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard*

A-A-59569, Braid, wire (copper, tin-coated, silver-coated, or nickel-coated, tubular or flat) ²⁾

SAE AS 81306/1, *Band installation tool, hand, one-step, for AS85049/128 connector accessory cable shield terminating bands*

SAE AS 81306/2, *Band installation tool, hand, two step terminal, for AS85049/128 connector accessory cable shield termination bands*

SAE AMS 2700, Passivation of Corrosion Resistant Steels³⁾

ASTM A 240, *Standard Specification for, stainless and heat-resisting Chromium-Nickel Steel Plate, Sheet and Strip for Pressure Vessels for General Applications*⁴⁾

ASTM A 967, *Standard Specification for Chemical Passivation Treatments for Stainless Steel Parts*⁵⁾

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in EN 3660-001 apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- ISO Online browsing platform: available at <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: available at <https://www.electropedia.org/>

¹⁾ All parts quoted in this document.

²⁾ Published by: NASA Electronic Parts and Packaging Program (NEPP), <https://nepp.nasa.gov/>.

³⁾ Published by: National (US) Society of Automotive Engineers (SAE), <http://www.sae.org/>

⁴⁾ Published by: International standards (ASTM), <https://www.astm.org/>

⁵⁾ Published by: International standards (ASTM), <https://www.astm.org/>