

DIN EN 3375-011



ICS 49.060; 49.090

Entwurf

Einsprüche bis 2023-10-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3375-011:2023-03

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Leitungen für Digitaldatenübertragungen –
Teil 011: Einfach geschirmt – Sternvierer 100 Ohm – Leichtbauweise –
Typ KL – Produktnorm;
Englische Fassung prEN 3375-011:2023**

Aerospace series –
Cable, electrical for digital data transmission –
Part 011: Single braid – Star Quad 100 ohms – Lightweight – Type KL – Product standard;
English version prEN 3375-011:2023

Série aérospatiale –
Câbles électriques pour transmission de données numériques –
Partie 011: Simple tresse – Quarte en étoile 100 ohms – Allégée – Type KL – Norme de
produit;
Version anglaise prEN 3375-011:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-08-11 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 3375-011:2023) 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 131-04-02 AA „Elektrische Leitungen“ 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 parallelen Umfrage von ASD-STAN und CEN.

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 3375-011:2023-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen erweitert;
- b) Tabelle 3: „Füllader“ wurde mit „wahlfrei“ gekennzeichnet;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

English Version

Aerospace series - Cable, electrical for digital data
transmission - Part 011: Single braid - Star Quad 100 ohms
- Lightweight - Type KL - Product standard

Série aérospatiale - Câbles électriques pour
transmission de données numériques - Partie 011 :
Simple tresse - Quarte en étoile 100 ohms - Allégée -
Type KL - Norme de produit

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für
Digitaldatenübertragungen - Teil 011: Einfach
geschirmt - Sternvierer 100 Ohm - Leichtbauweise -
Typ KL - 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, Türkiye 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 Required characteristics	5
4.1 Configuration, dimensions, tolerances and mass.....	5
4.2 Material	5
4.3 General characteristics	6
5 Tests.....	6
6 Quality assurance	11
7 Identification and marking (according to EN 3375-002 and TR 6058).....	12
7.1 Designation	12
7.2 Short designation	12
7.3 Marking on cable.....	12
7.4 Colour of the marking on the jacket.....	12
7.5 Colour of components	12
8 Packaging.....	13
9 Technical specification	13
Annex A (informative) Standard evolution form.....	14
Bibliography	15

European foreword

This document (prEN 3375-011:2023) 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 3375-011:2022.

The main changes with respect to the previous edition are as follows:

- prEN 3774-001 (P4), XX/202X — Editorial improvements and update of Table 3 to make “Filler” optional.

1 Scope

This document specifies the dimensions, tolerances, required characteristics and the mass of an AWG 24 shielded quad cable, type KL, intended for high speed (100 Mbit/s) full duplex Ethernet networks.

Linked to this particular application, the operating temperatures of the cable are between –65 °C and 125 °C.

This cable is laser markable, this marking satisfies the requirements of EN 3838.

The characteristics impedance is $100\ \Omega \pm 15\ \Omega$.

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 3375-001, *Aerospace series — Cable, electrical, for digital data transmission — Part 001: Technical specification*

EN 3375-002, *Aerospace series — Cable, electrical, for digital data transmission — Part 002: General*

EN 3475-*, *Aerospace series — Cables, electrical, aircraft use — Test methods*

TR 6058,¹ *Aerospace series — Cable code identification list*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document the terms and definitions given in EN 3475-100 apply.

ISO and IEC maintain terminology 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/>

* All parts quoted in this document.

¹ Published as ASD-STAN Technical Report at the date of publication of this document by AeroSpace and Defence industries Association of Europe — Standardization (ASD-STAN), <https://www.asd-stan.org/>.