

DIN EN 2714-014



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2023-09-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 2714-014:2016-11

**Luft- und Raumfahrt –
Leitungen, elektrisch, ein- und mehradrig, für allgemeine
Verwendung –
Betriebstemperaturen zwischen -55 °C und 260 °C –
Teil 014: DR-Familie, 4- bis 11-adrig, umwickelt, geschirmt (Umflechtung)
und ummantelt, UV-Laser-bedruckbar – Produktnorm;
Englische Fassung prEN 2714-014:2023**

Aerospace series –
Cables, electrical, single and multicore for general purpose –
Operating temperatures between -55 °C and 260 °C –
Part 014: DR family, 4 to 11 cores, taped, screened (braided) and jacketed, UV laser printable –
Product standard;
English version prEN 2714-014:2023

Série aérospatiale –
Câbles, électriques, mono et multiconducteurs d'usage général –
Températures de fonctionnement comprises entre -55 °C et 260 °C –
Partie 014: Famille DR, 4 à 11 conducteurs, ruban, blindés (tressés) et gainés, marquable au
laser UV – Norme de produit;
Version anglaise prEN 2714-014:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-07-21 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.

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Gesamtumfang 18 Seiten

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 2714-014:2023) 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 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 2714-014:2016-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anzahl der Adern 1, 2 und 3 in Tabelle 1 hinzugefügt;
- b) Dokument redaktionell überarbeitet.

English Version

Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore
for general purpose - Operating temperatures between -
55 °C and 260 °C - Part 014: DR family, 4 to 11 cores,
taped, screened (braided) and jacketed, UV laser printable
- Product standard

Série aérospatiale - Câbles, électriques, mono et
multiconducteurs d'usage général - Températures de
fonctionnement comprises entre -55 °C et 260 °C -
Partie 014 : Famille DR, 4 à 11 conducteurs, ruban,
blindés (tressés) et gainés, marquable au laser UV -
Norme de produit

Luft- und Raumfahrt - Leitungen, elektrisch, ein- und
mehradrig, für allgemeine Verwendung -
Betriebstemperaturen zwischen -55 °C und 260 °C -
Teil 014: DR-Familie, 4- bis 11-adrig, umwickelt,
geschirmt (Umflechtung) und ummantelt, UV-Laser-
bedruckbar - 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, definitions and symbols	5
4 Materials and construction	5
4.1 Materials	5
4.2 Construction	5
4.3 Colour coding of cores and jacket	9
5 Required characteristics	9
6 Quality assurance	12
6.1 General requirements	12
6.2 Particular qualification requirements	13
7 Designation	13
7.1 Identification	13
7.2 Type code (for short designation)	13
8 Identification and marking	14
9 Packaging, labelling and delivery lengths	14
10 Technical specification	14
Annex A (informative) Standard evolution form.....	15
Bibliography	16

European foreword

This document (prEN 2714-014:2023) 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 2714-014:2016.

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

- EN 2714-014 (P3), 09/2016 — General editorial improvements and update of Table 1: addition of cores 1, 2 and 3.

1 Scope

This document specifies the characteristics of UV laser printable DR family, 4 to 11 cores, taped, screened (braided) and jacketed electrical lightweight cables for use in the on-board electrical systems of aircraft, at operating temperatures between –55 °C and 260 °C. Nevertheless, if needed, –65 °C is also acceptable as shown by cold test.

It is possible to mark these cables by qualified compatible marking, in line with EN 3838.

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 2235:2022, *Aerospace series - Single and multicore electrical cables, screened and jacketed - Technical specification*

EN 2267-009, *Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 009: DRA family, single and multicore assembly - Product standard*

EN 2714-002:2016, *Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C and 260 °C - Part 002: Screened and jacketed - General*

EN 2714-013, *Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 013: DR family, screened (spiral) and jacketed, UV laser printable - Product standard*

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

EN 3838, *Aerospace series - Requirements and tests on user-applied markings on aircraft electrical cables*

EN 4434, *Aerospace series - Copper or copper alloy lightweight conductors for electrical cables - Product standard (Normal and tight tolerances)*

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

* 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/>.