

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD
DE NORMALISATION**

STANAG 3457

**GROUND ELECTRICAL POWER
SUPPLIES FOR AIRCRAFT**

**SOURCES D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEFS
AU SOL**

EDITION/ÉDITION 8

9 February/février 2023



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by
the NATO STANDARDIZATION OFFICE
(NSO)**

**Publié par
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION
(NSO)**

© NATO/OTAN

LETTER OF PROMULGATION**LETTRE DE PROMULGATION****STATEMENT**

The enclosed NATO standardization agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

ENACTMENT

This STANAG is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its ratification and implementation.

Once implemented, Allies shall provide implementation details through the electronic reporting tool.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO non-classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database (<https://nso.nato.int/nso/>) or through your national standardization authorities.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Ce STANAG entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa ratification et sa mise en application.

Dès que le STANAG est mis en application, les Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION DE REPRODUCTION

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN (<https://nso.nato.int/nso/>) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

ADDITIONAL INFORMATION

None.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Aucune.



Dimitrios SIGOULAKIS
Lieutenant General, GRC (A)
Director, NATO Standardization Office

Dimitrios SIGOULAKIS
Général de corps d'armée, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN
de normalisation

STANAG 3457 Edition/Édition 8

GROUND ELECTRICAL POWER SUPPLIES FOR AIRCRAFT

SOURCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEFS AU SOL

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To ensure that the appropriate level of equipment, spares, tools and test equipment, procedures and training is achieved prior to mission.

To provide standardized provisions and procedures for cross-servicing of aircraft ground electrical power supplies in order to meet the interoperability requirement detailed in C-M (2006)0013 – MC 533 NATO Principles and Policies for the Maintenance of Equipment.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standards.

STANDARDS

ISO 461-1 – AIRCRAFT - CONNECTORS FOR GROUND ELECTRICAL SUPPLIES – PART 1: DESIGN, PERFORMANCE AND TEST REQUIREMENTS

ISO 461-2 – AIRCRAFT - CONNECTORS FOR GROUND ELECTRICAL SUPPLIES – PART 2: DIMENSIONS

ISO 6858 – AIRCRAFT - GROUND SUPPORT ELECTRICAL SUPPLIES - GENERAL REQUIREMENTS

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 3632 - AIRCRAFT AND GROUND SUPPORT EQUIPMENT ELECTRICAL CONNECTIONS FOR STATIC GROUNDING – AAEP-02

STANAG 7009 – AIRCRAFT ELECTRICAL HAZARDS ON THE FLIGHT LINE – AEP-24

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Garantir que les équipements, les pièces de rechange, les outils et le matériel d'essai, les procédures et l'instruction répondront au niveau approprié avant la mission.

Normaliser les dispositions et les procédures applicables aux services mutuels pour aéronefs s'agissant de leurs sources d'alimentation électrique au sol, afin de répondre aux exigences d'interopérabilité décrites dans le C-M(2006)0013, intitulé « MC 533 – Principes et dispositions OTAN applicables à la maintenance des équipements ».

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application les normes suivantes.

NORMES

ISO 461-1 – AIRCRAFT - CONNECTORS FOR GROUND ELECTRICAL SUPPLIES – PART 1: DESIGN, PERFORMANCE AND TEST REQUIREMENTS

ISO 461-2 – AÉRONEFS – PRISES DE COURANT D'ALIMENTATION AU SOL – PARTIE 2 : DIMENSIONS

ISO 6858 - AIRCRAFT - GROUND SUPPORT ELECTRICAL SUPPLIES - GENERAL REQUIREMENTS

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 3632 – RACCORDS DE MISE À LA TERRE DE L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE POUR LES AÉRONEFS ET LE MATÉRIEL DE SERVITUDE AU SOL – AAEP-02

STANAG 7009 – DANGERS D'ORIGINE ÉLECTRIQUE SUR L'AIRE DE STATIONNEMENT – AEP-24

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 3457, Edition 7, dated 24 March 2014

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 3457, Édition 7, du 24 mars 2014

NATIONAL RATIFICATION RESPONSE

National responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD). Allies shall provide ratification details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

Participating nations must ensure that aircraft and ground power supply equipment being used are equipped with connectors for aircraft electrical servicing power compatible to ISO 461. Ground electrical power supply equipment being used must meet ISO 6858 general requirements. Aircraft and ground equipment electrical grounding and bonding shall be in accordance with the methods and procedures of STANAG 3632. Electrical hazards on the flight line must be considered in accordance with STANAG 7009.

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Effective upon receipt.

REVIEW

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NSDD.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

MILITARY COMMITTEE AIR STANDARDIZATION BOARD/
BUREAU DE NORMALISATION AIR DU COMITÉ MILITAIRE
(MCASB)

AIR ELECTRICAL AND ELECTROMAGNETIC CONSIDERATIONS WORKING GROUP
(AEWG)/

GROUPE DE TRAVAIL ASPECTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES DES
OPÉRATIONS AÉRIENNES
(GT AE)

RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES DE RATIFICATION

Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD). Les Alliés doivent rendre compte de leurs ratifications via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Les pays participants doivent s'assurer que les aéronefs et les équipements d'alimentation électrique au sol utilisés sont équipés de connecteurs pour l'alimentation électrique des aéronefs compatibles avec la norme ISO 461. L'équipement d'alimentation électrique au sol utilisé doit répondre aux exigences générales de la norme ISO 6858. La mise à la terre et la mise à la masse électriques de l'aéronef et de l'équipement au sol doivent être conformes aux méthodes et procédures du STANAG 3632. Les dangers d'origine électrique sur l'aire de stationnement doivent être pris en compte conformément au STANAG 7009.

Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Entrée en vigueur dès réception.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la NSDD.

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité du :

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

INFORMATIONS EN RETOUR

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés au :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**