

**NATO UNCLASSIFIED**  
Releasable to PfP  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Communicable au PPP

**STANDARDIZATION  
AGREEMENT**

**ACCORD DE  
NORMALISATION**

# **STANAG 4133**

**ELECTRICAL POWER SUPPLIES:  
STANDARD TYPES AND ROTATING  
GENERATING SETS (AC-DC)**

**ALIMENTATIONS  
ÉLECTRIQUES : TYPES  
NORMALISÉS ET GROUPES  
ÉLECTROGÈNES (CA/CC)**

**EDITION/ÉDITION 4  
24 March/mars 2017  
NSO/0412(2017)MILENG/4133**



**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  
**NATO UNCLASSIFIED**  
Releasable to PfP  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Communicable au PPP

**NATO UNCLASSIFIED**  
**Releasable to PfP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
**Communicable au PPP**

**24 March/mars 2017**

**STANAG 4133**  
**Edition/Édition 4**

**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.

**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.

**IMPLEMENTATION**

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

**MISE EN APPLICATION**

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

This STANAG supersedes the following documents:

**DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS**

Ce STANAG annule et remplace les documents suivants :

STANAG 4133, Edition/Édition 3, dated/du 5 June/juin 2008  
STANAG 4134, Edition/Édition 3, dated/du 5 June/juin 2008  
STANAG 4135, Edition/Édition 3, dated/du 21 October/octobre 2008

**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 implementation.

**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 mise en application.

Nations are requested to provide to the NSO their actual STANAG implementation details.

Les pays sont priés de fournir au NSO des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

- i -

**NATO UNCLASSIFIED**  
**Releasable to PfP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
**Communicable au PPP**

**NATO UNCLASSIFIED**  
**Releasable to PfP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
**Communicable au PPP**

**SECURITY CLASSIFICATION**

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

**RESTRICTION TO REPRODUCTION**

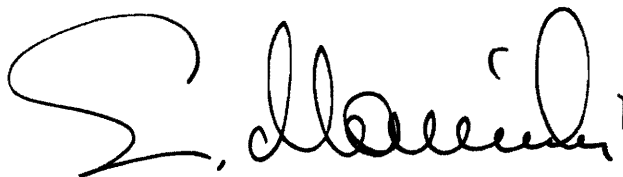
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

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

**RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION**

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.



**Edvardas MAŽEIKIS**  
**Major General, LTUAF**  
**Director, NATO Standardization Office**

**Edvardas MAŽEIKIS**  
**Général de division aérienne, LTUAF**  
**Directeur du Bureau OTAN de normalisation**

- ii -

**NATO UNCLASSIFIED**  
**Releasable to PfP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
**Communicable au PPP**

**STANAG 4133 Edition/Édition 4**

**ELECTRICAL POWER SUPPLIES:  
STANDARD TYPES AND ROTATING  
GENERATING SETS (AC-DC)**

**ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES :  
TYPES NORMALISÉS ET GROUPES  
ÉLECTROGÈNES (CA/CC)**

**AIM**

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

**BUT**

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

**INTEROPERABILITY REQUIREMENTS**

To define standard types of electrical power for general purposes, used by the NATO land-forces and to standardize certain electrical characteristics of rotating 28-volt DC and alternating current (AC) generating sets of the various electrical power supply and equipment.

**EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ**

Définir des types normalisés d'alimentation électrique à des fins générales, utilisés par les forces terrestres de l'OTAN, et normaliser certaines caractéristiques électriques des groupes électrogènes à 28 volts à courant continu (CC) et des groupes électrogènes à courant alternatif (CA) utilisés pour divers types de matériel et d'alimentations électriques.

**AGREEMENT**

Participating nations agree to implement the following standard.

**ACCORD**

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

**STANDARD**

AEP-4133, Edition A

**NORME**

AEP-4133, Édition A

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

None.

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

Aucun.

**NATIONAL DECISIONS**

The national decisions regarding the ratification and implementation of this STANAG are provided to the NSO.

**DÉCISIONS NATIONALES**

Les décisions nationales concernant la ratification et la mise en application du présent STANAG sont communiquées au NSO.

The national responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).

Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

## **IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT**

Participating nations agree that the method of specifying NATO standard electrical power characteristics for equipment using power from electrical generators (28V-DC and AC) for armed forces use shall be as defined below, and will be used in the design and construction of new equipment whenever practicable and possible.

The following, which are covered by other STANAGs, are excluded from this agreement:

- Generators or generating sets on board vehicles, ships, or aircraft;
- Aircraft ground servicing equipment;

Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG using the form at Annex H to AAP-03(J).

Partner nations are invited to report on the adoption of the STANAG using the form at Annex G to AAP-03(J).

## **REVIEW**

This STANAG is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANAG.

## **TASKING AUTHORITY**

This STANAG is supervised under the authority of:

## **MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD**

Les pays participants conviennent que la méthode permettant de spécifier les caractéristiques d'alimentation électrique normalisées OTAN des équipements alimentés par des groupes électrogènes (28V-CC et CA) en usage dans les forces armées sera celle définie ci-dessous et qu'elle sera utilisée, chaque fois que possible et réalisable, pour la conception et la construction de nouveaux équipements.

Le matériel suivant, qui fait l'objet d'autres STANAG, n'est pas soumis aux dispositions du présent accord :

- les générateurs ou groupes électrogènes à bord de véhicules, navires ou aéronefs ;
- le matériel de servitude au sol.

Les pays sont invités à rendre compte de la mise en application effective du présent accord au moyen du formulaire figurant à l'Annexe H à l'AAP-03(J).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de l'adoption du présent STANAG au moyen du formulaire figurant à l'Annexe G à l'AAP-03(J).

## **RÉEXAMEN**

Le présent STANAG doit être réexaminé au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la NSDD.

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen du STANAG.

## **AUTORITÉ DE TUTELLE**

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

**NATO UNCLASSIFIED**  
**Releasable to PfP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
**Communicable au PPP**

**STANAG 4133**  
**Edition/Édition 4**

NATO ARMY ARMAMENTS GROUP/  
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES TERRESTRES  
(NAAG)

MILITARY ENGINEERING WORKING GROUP/  
GROUPE DE TRAVAIL ACTION DU GÉNIE MILITAIRE

**CUSTODIAN**

**PILOTE**

The custodian of this STANAG is:

Le pilote du présent STANAG est :

SPAIN/ESPAGNE

JEFATURA DE ADIESTRAMIENTO Y DOCTRINA (JADOCING)

ACADEMIA DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO  
MANDO DE ADIESTRAMIENTO Y DOCTRINA (MADOC)  
Ctra. Colmenar Viejo - Torrelodones Km. 14  
28240 Hoyo de Manzanares MADRID (SPAIN/ESPAGNE)  
Tel:/Tél. : 0034918562403  
FAX 0034918567795

**FEEDBACK**

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Any comments concerning this STANAG  
shall be directed to:

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

**NATO Standardization Office**  
**(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation**  
**(NSO)**

**Boulevard Léopold III**  
**1110 BRUXELLES – Belgique**