

**NATO UNCLASSIFIED**  
Releasable to Interoperability Platform and Singapore  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Communicable à l'IP, à Singapour

**STANDARDIZATION  
AGREEMENT**

**ACCORD  
DE NORMALISATION**

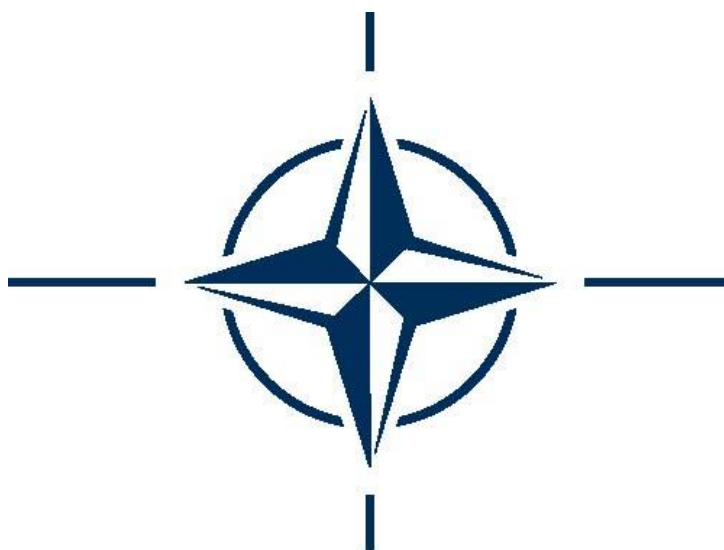
# **STANAG 4851**

**COMBINED POWER  
AND DATA ACCESSORY  
CONNECTOR FOR DISMOUNTED  
SOLDIER SYSTEMS (DSS)**

**SYSTÈMES COMBATTANT  
DÉBARQUÉ (DSS) –  
CONNECTEUR D'ALIMENTATION  
ET DE TRANSFERT DE DONNÉES  
POUR LES ÉQUIPEMENTS  
AUXILIAIRES**

**EDITION/ÉDITION 1**

**21 June/juin 2022**



**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 Interoperability Platform and Singapore  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Communicable à l'IP, à Singapour

21 June/juin 2022

**NSO(NAAG)0664(2022)LCGDSS/4851**

**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.

**ENACTMENT**

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

**ENTRÉE EN VIGUEUR**

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

**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.

**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.

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

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

**SECURITY CLASSIFICATION**

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

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

Ce STANAG est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au 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.

**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.

**NATO UNCLASSIFIED**  
Releasable to Interoperability Platform and Singapore  
**OTAN SANS CLASSIFICATION**  
Communicable à l'IP, à Singapour

**ADDITIONAL INFORMATION**

None.

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

Aucune.



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

**Dimitrios SIGOULAKIS**  
**Général de division, GRC (A)**  
**Directeur du Bureau OTAN**  
**de normalisation**

**STANAG 4851 Edition/Édition 1**

**COMBINED POWER  
AND DATA ACCESSORY CONNECTOR  
FOR DISMOUNTED SOLDIER SYSTEMS  
(DSS)**

**SYSTÈMES COMBATTANT DÉBARQUÉ  
(DSS) – CONNECTEUR  
D'ALIMENTATION ET DE TRANSFERT  
DE DONNÉES  
POUR LES ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES**

**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 standardize data and electrical interface requirements for the interoperability of small electronic devices between dismounted soldier systems.

**EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ**

Normaliser les exigences applicables aux interfaces de transfert de données et d'alimentation électrique, pour l'interopérabilité des petits appareils électroniques avec les DSS.

It defines the connector physical characteristics and the electrical and data format characteristics to allow interoperability.

Plus précisément, définir les caractéristiques physiques et électriques des connecteurs, ainsi que celles du format de données.

To meet the NDPP Target on Advanced Individual Combat Capability.

Atteindre l'objectif du NDPP sur les capacités de combat individuelles avancées.

**AGREEMENT**

Participating nations agree to implement the following standard.

**ACCORD**

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

**STANDARD**

AEP-4851, Edition A

**NORME**

AEP-4851, Édition A

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANAG 4677 – DISMOUNTED SOLDIER SYSTEMS STANDARDS AND PROTOCOLS FOR COMMAND, CONTROL, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (C4) INTEROPERABILITY (DSS C4 INTEROPERABILITY) – AEP-76

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANAG 4677 – NORMES ET PROTOCOLES DES SYSTÈMES DU COMBATTANT DÉBARQUÉ (DSS) POUR L'INTEROPÉRABILITÉ DES C4 (COMMANDEMENT, CONTRÔLE, COMMUNICATIONS ET INFORMATIQUE) (INTEROPÉRABILITÉ DES C4 DES DSS) – AEP-76

**NATO UNCLASSIFIED**

Releasable to Interoperability Platform and Singapore

**OTAN SANS CLASSIFICATION**

Communicable à l'IP, à Singapour

STANAG 4695 – SOLDIER POWER CONNECTOR - ELECTRICAL CONNECTIVITY STANDARDS BETWEEN NATO POWER SOURCES AND DISMOUNTED SOLDIER SYSTEMS (DSS) – AEP-4695

STANAG 4695 – NORMES POUR LA CONNECTIVITÉ ÉLECTRIQUE ENTRE SOURCES D'ALIMENTATION OTAN ET SYSTÈMES COMBATTANT DÉBARQUÉ (DSS) – CONNECTEUR D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME COMBATTANT – AEP-4695

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

This STANAG does not supersede any document.

**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**

This STANAG shall be considered implemented when nations have equipped their forces with dismounted soldier system interfaces or adapters that meet the requirements documented within this standard for such accessory equipment that is deemed to be interoperable.

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

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

**NATO EFFECTIVE DATE (NED)**

Not applicable.

**REVIEW**

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

**DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS**

Le présent STANAG n'annule et ne remplace aucun document.

**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**

Le présent STANAG doit être considéré comme mis en application par un pays dès que, pour les équipements auxiliaires censés être interopérables avec les DSS, ce pays a équipé ses forces d'interfaces ou d'adaptateurs conformes aux exigences énoncées dans la norme couverte par ledit STANAG.

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

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

**DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)**

Sans objet.

**RÉEXAMEN**

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

**NATO UNCLASSIFIED**

Releasable to Interoperability Platform and Singapore

**OTAN SANS CLASSIFICATION**

Communicable à l'IP, à Singapour

**NATO UNCLASSIFIED**

Releasable to Interoperability Platform and Singapore

**OTAN SANS CLASSIFICATION**

Communicable à l'IP, à Singapour

**TASKING AUTHORITY**

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

This STANAG is supervised under the authority of:

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

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

LAND CAPABILITY GROUP ON DISMOUNTED SOLDIER SYSTEMS/  
GROUPE CAPACITAIRE TERRESTRE SYSTÈMES DU COMBATTANT DÉBARQUÉ  
(LCGDSS)

**FEEDBACK**

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

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**

**NATO UNCLASSIFIED**

Releasable to Interoperability Platform and Singapore

**OTAN SANS CLASSIFICATION**

Communicable à l'IP, à Singapour