

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**STANDARDIZATION  
AGREEMENT**

**ACCORD  
DE NORMALISATION**

# **STANAG 5616**

**STANDARDS FOR DATA FORWARDING  
BETWEEN TACTICAL DATA SYSTEMS**

**NORMES POUR LE TRANSFERT  
DE DONNÉES ENTRE SYSTÈMES  
DE DONNÉES TACTIQUES**

**EDITION/ÉDITION 8**

**21 May/mai 2021**



**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  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

21 May/mai 2021

NSO(C3B)0565(2021)CAP1/5616

**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**

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 and partner nations, or NATO commands and bodies.

**RESTRICTION DE 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.

**ADDITIONAL INFORMATION**

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

- i -

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

Due to long term delays in production of an agreeable standard, several subsequently developed editions of the standard and technically agreed baselines, which were developed to maintain pace with operational requirements and technical developments could not be promulgated officially. In order to maintain a coherent configuration management of the documents the subsequential NATO numbering scheme was continued. With ratification and promulgation of this edition all promulgated and non-promulgated editions and versions will be listed in the NATO Standardization Document Database as superseded.

En raison des délais importants qui ont été nécessaires à l'élaboration d'une norme satisfaisante, plusieurs éditions successives du document de normalisation et des éléments de référence agréés au niveau technique, établies pour répondre à l'évolution des besoins opérationnels et des techniques, n'ont pas pu être officiellement promulguées. Cependant, afin de pouvoir gérer ces documents de manière cohérente, ils ont continué à recevoir des numéros d'édition successifs. Une fois cette édition 8 ratifiée et promulguée, la Base de données des documents de normalisation OTAN fera apparaître que toutes les autres éditions et versions, promulguées ou non promulguées, sont annulées et remplacées.

  
**Zoltán GULYÁS**  
Brigadier General, HUNAF  
Director, NATO Standardization Office

**Zoltán GULYÁS**  
Général de brigade aérienne, HUNAF  
Directeur du Bureau OTAN de  
normalisation

- ii -

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**STANAG 5616 Edition/Édition 8**

**STANDARDS FOR DATA FORWARDING  
BETWEEN TACTICAL DATA SYSTEMS**

**NORMES POUR LE TRANSFERT  
DE DONNÉES ENTRE SYSTÈMES  
DE DONNÉES TACTIQUES**

**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 provide specifications for automatic data forwarding of tactical information with and among NATO tactical data systems using Links 11/11B, 16, 22, and JREAP as defined in ATDLP-6.16(B).

**EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ**

Énoncer les spécifications relatives au transfert d'informations tactiques entre systèmes de données tactiques de l'OTAN utilisant les liaisons 11/11B, 16, 22 et le JREAP.

To provide specification for data forwarding to include message standards and data link protocols.

Formuler des spécifications pour le transfert de données, notamment des normes de message et des protocoles de liaison de données.

**AGREEMENT**

Participating nations agree to implement the following standard.

**ACCORD**

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

**STANDARD**

ATDLP-6.16, Edition B

**NORME**

ATDLP-6.16, Édition B

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANAG 5516 - TACTICAL DATA EXCHANGE - LINK 16 – ATDLP-5.16

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANAG 5516 - ÉCHANGE DE DONNÉES TACTIQUES - LIAISON 16 – ATDLP-5.16

STANAG 5518 - JOINT RANGE EXTENSION APPLICATION PROTOCOL (JREAP) – ATDLP-5.18

STANAG 5518 - PROTOCOLE JREAP – ATDLP-5.18

STANAG 5522 - TACTICAL DATA EXCHANGE - LINK 22 – ATDLP-5.22

STANAG 5522 - ÉCHANGE DE DONNÉES TACTIQUES - LIAISON 22 – ATDLP-5.22

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

STANAG 5616, Edition 5,  
dated 17 August 2011  
STANAG 5616, Edition 6, Ratification Draft  
STANAG 5616, Edition 7, Study Draft

**DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS**

STANAG 5616, Édition 5, du 17 août 2011  
STANAG 5616, Édition 6, projet pour ratification  
STANAG 5616, Édition 7, projet d'étude

- 1 -

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**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 is considered to be implemented when a ratifying nation is at least able to forward between any two Tactical Data Links in accordance the requirements contained in ATDLP-6.16(B).

1. Participating nations agree that the specifications contained in Annex B to ATDLP-6.16(B) shall govern data forwarding between tactical data systems employing:

- a. Link 11/11B and tactical data systems employing Link 16,
- b. NATO Link 22 and tactical data systems employing Link 16,
- c. Link 22 and tactical data systems employing Link 11/11B, or
- d. Link 16 and Link 16 over non-MIDS/JTIDS media.

2. These specifications will not preclude the alternate means of handling air defense information via RATT, voice, CW, etc. when necessary.

3. The implementation of the ATDLP shall be deemed to indicate an undertaking by the nation or Strategic Command concerned:

- a. to operate transmission/reception and data terminal equipment in accordance with the specifications contained in Annex B;

**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 est considéré comme étant mis en application par un pays qui l'a ratifié dès que ce dernier est en mesure de transférer des données entre des systèmes de données tactiques, quel que soit le type de liaison qu'ils utilisent, conformément aux exigences figurant dans l'ATDLP-6.16(B).

1. Les pays conviennent que les spécifications figurant dans l'annexe B à l'ATDLP-6.16(B)(1) doivent régir le transfert de données entre des systèmes de données tactiques utilisant respectivement :

- a. la Liaison 11/11B et la Liaison 16 ;
- b. la Liaison 22 et la Liaison 16 ;
- c. la Liaison 22 et la Liaison 11/11B ;
- d. la Liaison 16 et une Liaison 16 ne reposant pas sur des équipements MIDS/JTIDS.

2. Ces spécifications n'excluent pas l'utilisation, lorsque cela est nécessaire, d'autres moyens de transfert d'informations relatives à la défense aérienne : radiotélétype, voix, onde entretenue, etc.

3. La mise en application de l'ATDLP signifie que le pays ou le commandement stratégique concerné s'engage :

- a. à utiliser le matériel d'émission/de réception, ainsi que l'équipement terminal de traitement de données, conformément aux spécifications figurant dans l'annexe B de cette norme ;

- 2 -

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

- |  |   |
|--|---|
| b. to not transmit data without the capability of receiving and translating the associated data required to support the transmissions; and | b. à ne pas émettre de données sans avoir la capacité de recevoir et d'interpréter les données connexes nécessaires à la transmission ; |
| c. to have the capability to reject any message or field combination for which it has no use.  | c. à se doter de la capacité de rejeter tout message ou combinaison de champs dont il n'a pas l'utilité.                                |

4. Participating nations agree that the failure or degradation of the computer program of any system due to the receipt of data shall be considered the fault of the receiving system. A system must protect itself against any data it cannot use.	4. Les pays participants conviennent que toute défaillance ou dégradation du programme informatique d'un système suite à la réception de données doit être considérée comme imputable au système récepteur. Tout système doit être protégé contre les données qu'il n'est pas en mesure d'utiliser.
---	---

5. Participating nations agree that the continued operation of a facility or a unit's tactical data system shall not be dependent upon the receipt of any message or field from another unit/facility.	5. Les pays participants conviennent que le système de données tactiques d'une unité ne doit pas dépendre de la réception d'un message ou d'un champ quelconque en provenance d'une autre unité pour pouvoir continuer de fonctionner normalement.
--	--

6. Participating nations agree that it is not intended that this ATDLP specify any minimum implementation of the data links. If translation or conversion is intended to be implemented, this document specifies the way it is to be done.	6. Les pays participants conviennent que l'ATDLP n'a pas pour objectif de spécifier un quelconque degré minimum de mise en œuvre des liaisons de données. Cette norme définit comment effectuer la conversion si celle-ci est nécessaire.
--	---

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).	Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).
--	---

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).	Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (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.

**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  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse

**TASKING AUTHORITY**

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

This STANAG is supervised under the authority of: Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

C3 BOARD/BUREAU DES C3  
(C3B)

COMMUNICATIONS AND INFORMATION SERVICES CAPABILITY PANEL/  
COMMISSION CAPACITAIRE SERVICES D'INFORMATION ET COMMUNICATIONS  
(CaP 1)

**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**

- 4 -

**NATO UNCLASSIFIED  
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to Australia, Austria, Finland, New Zealand, Sweden and Switzerland  
Communicable à l'Australie, à l'Autriche, à la Finlande, à la Nouvelle-Zélande, à la Suède,  
à la Suisse