

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Sweden



NATO Standardization Office
Bureau OTAN de normalisation



27 July 2023

NSO(C3B)0840(2023)CAP1/5518 (INV)

**STANAG 5518 CAP 1 (EDITION 5) (RATIFICATION DRAFT 1) – JOINT RANGE
EXTENSION APPLICATION PROTOCOL (JREAP) – ATDLP-5.18, EDITION C**

1. The enclosed STANAG's ratification draft has been prepared to cover ATDLP-5.18, Edition C, and approved by AC/322 – C3 BOARD for circulation to obtain national ratification.

ACTION BY NATO NATIONS

2. National staffs shall reply to this ratification request in accordance with Annex E of AAP-03(K) through the e-Reporting tool on the NSO protected website.

ACTION BY NATO BODIES AND PARTNER NATIONS

3. If applicable, NATO bodies and partner nations are to provide their intentions related to implementation in accordance with Annex E of AAP-03(K) through the e-Reporting tool on the NSO protected website.

RATIFICATION DUE DATE

4. Ratification responses shall be provided not later than **27 January 2024**.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Trabucchi".

R. Trabucchi
Deputy Director
NATO Standardization Office

Enclosure:

STANAG 5518 CAP 1 (Edition 5) (Ratification Draft 1)

NATO Standardization Office – Bureau OTAN de normalisation
B-1110 Brussels, Belgium Internet site: <http://nso.nato.int>
E-mail: nso@nso.nato.int – Tel. 32.2.707.5556

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Sweden

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

STANDARDIZATION
AGREEMENT

ACCORD DE
NORMALISATION

STANAG 5518

JOINT RANGE EXTENSION
APPLICATION PROTOCOL
(JREAP)

PROTOCOLE JREAP

EDITION/ÉDITION 5

XX XXXX/XXXX 20XX (to be filled by NSO only)



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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

XX XXXX/XXXX 202X (to be filled by NSO only)

NSO REFERENCE/RÉFÉRENCE NSO

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 UNCLASSIFIED 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 SANS CLASSIFICATION 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.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADDITIONAL INFORMATION

STANAG 5518, Ed. 5, and ATDLP-5.18(C)(1) act as covering documents for a United States Military Standard, USA MIL-STD-3011D dated 14 April 2020, in its entirety, and adopt that USA standard as a NATO standard.

Ratifying nations have agreed that national orders, manuals and instructions implementing STANAG 5518, Ed5, and ATDLP-5.18(C)(1) will include a reference to the STANAG and associated ATDLP number for purposes of identification.

Participating nations agree to use MIL-STD-3011D for the definition of the protocols and message structures for the transmission and reception of pre-formatted messages over communications media other than those for which these messages were designed. It provides a foundation for Joint Range Extension (JRE) of Link 16 and other tactical data links (TDLs) to overcome the line-of-sight (LOS) limitations of radio terminals, such as Joint Tactical Information Distribution System (JTIDS) and Multifunctional Information Distribution System (MIDS).

Changes to MIL-STD-3011 will be agreed or accepted in accordance with the methods of work of the USA's configuration management authorities responsible for MIL-STD-3011. Configuration management and configuration control over MIL-STD-3011 will remain solely with the USA, with ratification of the STANAG by other nations indicating only that they agree to adopt this national standard as a NATO standard for those purposes, and only those purposes, mentioned within the STANAG. Change proposals from other nations, NATO commands, and NATO agencies¹ can be submitted to the USA through the USA delegation to the NATO Consultation, Command, and Control Board (C3B) Communications and Information Services Capability Panel (CIS CaP) Tactical Data Link Capability Team (TDL CaT). Change proposals should be submitted in accordance with current TDL CaT procedures for Sponsored Items, which differ from the procedures for other TDL CaT Configuration Items. If necessary, change proposal originators may consult the Data Link

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Le STANAG 5518, Éd. 5, et l'ATDLP-5.18(C)(1) jouent le rôle de documents de couverture pour la norme américaine MIL-STD-3011D du 14 juin 2020, qui, par leur intermédiaire, est adoptée dans son intégralité en tant que norme OTAN.

Les pays ayant ratifié l'accord sont convenus d'indiquer, à des fins d'identification, le numéro de ce STANAG et de cette ATDLP dans les ordres, manuels et instructions qui les mettent en application.

Les pays participants sont convenus d'utiliser la MIL-STD-3011D pour définir les protocoles et les structures de messages pour l'émission et la réception de messages préformatés sur des supports de communication autres que ceux pour lesquels ils ont été conçus. Cette norme constitue une base pour la JRE de la Liaison 16 et d'autres liaisons de données tactiques (TDL), le but étant de s'affranchir des limites qu'impose aux terminaux radio la propagation en visibilité directe (par exemple dans le cas du système interarmées de diffusion des informations tactiques [JTIDS] et du système multifonction de diffusion de l'information [MIDS]).

Lorsqu'il s'agira de décider ou d'accepter des modifications de la MIL-STD-3011, les méthodes de travail des autorités américaines de gestion de la configuration responsables de cette norme seront suivies. La gestion de la configuration et la maîtrise de la configuration de la MIL-STD-3011 resteront du seul ressort des États-Unis, la ratification du STANAG par d'autres pays marquant uniquement leur adoption de cette norme nationale en tant que norme OTAN et ceci, exclusivement dans le cadre des objectifs mentionnés dans le STANAG. Les propositions de modifications émanant d'autres pays, de commandements ou d'agences¹ de l'OTAN peuvent être soumises aux États-Unis par l'intermédiaire de la délégation des États-Unis auprès de l'Équipe capacitaire TDL de la Commission capacitaire Services d'information et communications du Bureau des C3. Il convient, pour les soumettre, de suivre les procédures en vigueur au sein de l'Équipe pour les articles pris en charge par un pays (*Sponsored Items*) (ces procédures diffèrent de celles qui s'appliquent aux autres

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

- | | |
|---|--|
| <p>Support Staff or TDL CaT Handbook for guidance.</p> <p>MIL-STD-3011 has been agreed by the USA for adoption as a NATO standard provided that:</p> | <p>articles de configuration que traite l'Équipe). Les originateurs des propositions peuvent, si nécessaire, consulter, pour plus d'informations, le personnel de soutien « liaisons de données » ou le manuel de l'Équipe.</p> <p>Les États-Unis ont marqué leur accord pour que la norme MIL-STD-3011 soit adoptée en tant que norme OTAN sous réserve :</p> |
| <p>a. This standard and knowledge of its possession, will not be released to another nation outside NATO without the specific authority of the Department of Defense (DoD) of the U.S.²</p> <p>b. It will not be used for other than military purposes;</p> <p>c. The NATO nations, or NATO commands or agencies¹ are not permitted to provide access (regardless of media format) to MIL-STD-3011 by contractors without first:²</p> <p>(1) Agreeing to act as the transmittal agent of MIL-STD-3011 to any firms concerned;</p> <p>(2) Certifying the contractors or sub-contractors concerned meet the following requirements</p> <p>(a) The contractors and sub-contractors understand that MIL-STD-3011 remains the property of the U.S. Government and any transfer to third parties requires prior written permission of the U.S. DoD²;</p> <p>(b) That the contractors and sub-contractors limit access to MIL-STD-3011 to those personnel actually working on contracts with their government³;</p> <p>(c) That the contractors and sub-contractors return MIL-STD-3011 to their government³ upon expiration or termination of their contract with their government³;</p> | <p>a. que ni cette norme ni même le fait d'être en sa possession ne puissent être communiqués à un pays non membre de l'OTAN sans l'autorisation expresse du département de la Défense des États-Unis²;</p> <p>b. que cette norme ne soit pas utilisée à des fins autres que militaires ;</p> <p>c. que les pays membres, les commandements et les agences¹ de l'OTAN ne soient pas autorisés à donner accès à cette norme, quel que soit son format, à un contractant sans avoir préalablement² :</p> <p>(1) accepté de servir d'agent de transmission de la MIL-STD-3011 à toute société concernée ;</p> <p>(2) certifié que le contractant ou le sous-traitant en question :</p> <p>(a) a bien compris que la MIL-STD-3011 demeure la propriété du gouvernement des États-Unis et que tout transfert à un tiers requiert l'autorisation préalable écrite du département américain de la Défense²;</p> <p>(b) limite l'accès à la norme MIL-STD-3011 aux personnes travaillant dans le cadre d'un contrat passé avec leur gouvernement³;</p> <p>(c) renvoie la norme à son gouvernement³ dès l'expiration ou la résiliation de ce contrat³;</p> |

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

- | | |
|--|--|
| <p>(d) All conditions listed above are distributed with copies of MIL-STD-3011 (including all copies regardless of media format).</p> <p>d. The NATO nations, NATO commands and agencies¹ understand that STANAG 5518, Ed. 5, and ATDLP-5.18(C)(1) do not imply a U.S. Government commitment to release the security devices discussed in MIL-STD-3011. Other U.S. Government directives govern release of these devices.</p> <p>e. The NATO nations NATO commands and agencies¹ understand that STANAG 5518, Ed. 5, and ATDLP-5.18(C)(1) do not imply a U.S. Government commitment to allow foreign access to U.S. satellites. Other U.S. Government directives govern release of these devices.</p> <p>f. Future releases of MIL-STD-3011 to Euro-Atlantic Partnership Council (EAPC) nations will be conditional on their acceptance of the same details of this agreement.</p> | <p>(d) en outre, toutes les conditions énoncées ci-avant sont jointes aux copies de la MIL-STD-3011, quel que soit le format de ces dernières.</p> <p>d. que les pays, commandements et agences¹ de l'OTAN comprennent que l'existence du STANAG 5518, Éd. 5, et de l'ATDLP-5.18(C)(1) n'est pas synonyme d'engagement du gouvernement des États-Unis à mettre en circulation les dispositifs de sécurité traités dans la MIL-STD-3011, cet aspect étant régi par d'autres directives américaines ;</p> <p>e. que les pays, commandements et agences¹ de l'OTAN comprennent que l'existence du STANAG 5518, Éd. 5, et de l'ATDLP-5.18(C)(1) n'est pas synonyme d'engagement du gouvernement des États-Unis à donner à des pays tiers accès à des satellites américains, cet aspect étant régi par d'autres directives américaines ;</p> <p>f. que toute communication de la MIL-STD-3011 à des pays du Conseil de partenariat euro-atlantique (CPEA) sera subordonnée à leur acceptation des conditions figurant dans le présent accord.</p> |
|--|--|

Notes:

1. The terms "agency" or "agencies" are used generically in this agreement to refer to any NATO organisation.
2. For NATO Nations and Commands ratifying STANAG 5518 Ed. 5 and ATDLP-5.18(C)(1), the release conditions contained herein take precedence over any additional release clauses embedded within MIL-STD-3011D itself.
3. Or contracting NATO command or agency.

Notes:

1. Dans le présent accord, les termes « agence » et « agences » sont utilisés de manière générique pour désigner tout organisme OTAN.
2. Pour les pays et commandements de l'OTAN qui ratifient le STANAG 5518, Éd. 5, et l'ATDLP-5.18(C)(1), les conditions de communicabilité énoncées dans le présent document priment sur toute autre disposition de même nature figurant dans la MIL-STD-3011D.
3. Ou agence ou commandement de l'OTAN contractant.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

- | | |
|--|--|
| <p>4. The term “MIL-STD-6016” is used generically in this document to refer either to “MIL-STD-6016” or specifically to STANAG 5516 within any NATO use.</p> | <p>4. Dans le présent document, le terme « MIL-STD-6016 » est utilisé de manière générique pour designer soit cette norme elle-même soit le STANAG 5516 et ce, dans le cadre toute utilisation OTAN.</p> |
|--|--|

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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 5518 Edition/Édition 5

**JOINT RANGE EXTENSION
APPLICATION PROTOCOL (JREAP)**

PROTOCOLE JREAP

AIM

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To define the protocols and message structures for the transmission and reception of pre-formatted messages over communications media other than those for which these messages were designed.

To provide a foundation for Joint Range Extension (JRE) of Link 16 and other tactical data links (TDLs) to overcome the line-of-sight (LOS) limitations of radio terminals, such as Joint Tactical Information Distribution System (JTIDS) and Multifunctional Information Distribution System (MIDS).

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD

ATDLP-5.18, Edition C, Version 1, covering MIL-STD-3011D except any reference to geographical entities that are contained in documents which are referenced in this standard.

OTHER RELATED DOCUMENTS

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

STANAG 5616 - STANDARDS FOR DATA FORWARDING BETWEEN TACTICAL DATA SYSTEMS - ATDLP-6.16

BUT

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

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Définir les protocoles et les structures de messages pour l'émission et la réception de messages préformatés, sur des supports de communication autres que ceux pour lesquels ils ont été conçus.

Disposer d'une base pour la JRE de la Liaison 16 et d'autres liaisons de données tactiques (TDL), le but étant de s'affranchir des limites qu'impose aux terminaux radio la propagation en visibilité directe (par exemple dans le cas du système interarmées de diffusion des informations tactiques [JTIDS] et du système multifonction de diffusion de l'information [MIDS]).

ACCORD

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

NORME

ATDLP-5.18, Édition C, version 1 (couvre la norme MIL-STD-3011D, à l'exception de toute référence à des entités géographiques figurant dans les documents cités en référence dans cette norme).

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

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

STANAG 5616 – NORMES POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE SYSTÈMES DE DONNÉES TACTIQUES - ATDLP-6.16

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADatP-33 - MULTI-LINK STANDARD
OPERATING PROCEDURES FOR
TACTICAL DATA SYSTEMS EMPLOYING
LINK 16, LINK 11, LINK 11B, IJMS, LINK 1,
LINK 4 AND ATDL-1

ADatP-33 – MULTI-LINK STANDARD
OPERATING PROCEDURES FOR
TACTICAL DATA SYSTEMS EMPLOYING
LINK 16, LINK 11, LINK 11B, IJMS, LINK 1,
LINK 4 AND ATDL-1

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following documents:

STANAG 5518, Edition 4, dated 26 April 2019

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

STANAG 5518, Ed. 5, and ATDLP-5.18(C)(1) are considered to be implemented when a nation has issued the necessary orders or instructions to authorities and units concerned putting the procedures detailed in this agreement into effect.

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 annule et remplace les documents suivants :

STANAG 5518, Édition 4, du 26 avril 2019

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 STANAG 5518, Éd. 5, et l'ATDLP-5.18(C)(1) sont considérés comme étant mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis aux autorités et aux unités concernées les ordres ou instructions nécessaires à la mise en vigueur des procédures qui y figurent.

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
OTAN SANS CLASSIFICATION**

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité du :

**C3 BOARD/BUREAU DES C3
(C3B)**

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

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**