

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

IEC 61850-7-1
Edition 2 2011-07
Amendment 1 2020-08

Communication networks and systems for
power utility automation -
Part 7-1: Basic communication structure –
Principles and models

IEC 61850-7-1
Édition 2 2011-07
Amendement 1 2020-08

Réseaux et systèmes de communication pour
l'automatisation des systèmes électriques -
Partie 7-1: Structure de communication de
base – Principes et modèles

CORRIGENDUM 1

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

a) Background

IEC TC 57 WG 10 has implemented a process called Technical Issues or TISSUES. This process quickly responds to, and resolves, interoperability issues identified in the IEC 61850 standards. These interoperability issues, by definition, create incorrect applications of the publications and some of these incorrect applications can result in unsafe application of the publication. The use of a corrigendum to publish these TISSUES solves a problem where existing and future owners of the publications are not notified about TISSUES. This lack of notification can lead to the problems described earlier: incorrect and potentially unsafe application of the publications.

The following changes are proposed to resolve the batch of TISSUES for IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020.

b) List of interoperability TISSUES to be released

The following tables provide an overview of the various TISSUES applicable to IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020 that will be released with this corrigendum. The table indicates the number of the TISSUE, the title, and an indication if the code component is impacted. The indication for the code component is in the column “CC” as follows:

- L: the light version and the full version are impacted
- F: only the full version is impacted; this is typically a change only in the description of elements

<i>Nr</i>	<i>Title</i>	<i>CC</i>
1765	IED can only have one basic namespace	
1752	Inconsistency in LPHD requirements	
1828	Clarification on GOOSE/SV supervision with simulated message	
1934	Subscriber with beh=on receives GOOSE with q.test=true, then subscriber changes to test mode	

c) List of editorial TISSUES that have been implemented with this corrigendum

The following editorial TISSUES applicable to IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020 that may improve the understanding of the standard, are also to be noted. If code components are affected, they have been implemented as well.

<i>Nr</i>	<i>Title</i>	<i>CC</i>
1784	Typo “v allImport” and “v alKind”	
1800	Typo in “GetEditSGValue” and “SetEditSGValue”	
1809	Location of SGCB in LD structures	
1810	Discrepancy between INF and Amd.1 documents	
1857	Concept of smpRate for input analogue signal acquisition is misleading	
1858	Usage of Beh test/blocked when performing protection tests	
1909	Clarification on changing mode and behaviour based on hierarchy	

d) Published versions of the standard and related namespace names

The table below provides a reference between all published editions, amendments or corrigenda of this document.

Published version of the standard

Edition	Publication date	Webstore
Edition 1.0	2003-07	IEC 61850-7-1:2003
Edition 2.0	2011-07	IEC 61850-7-1:2011
Amendment 1 of Edition 2.0	2020-08	IEC 61850-7-1:2011/AMD1:2020
Edition 2.1	2020-08	IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020 CSV
Amendment 1 of Edition 2.0/COR1	2026-07	IEC 61850-7-1:2011/AMD1:2020/COR1:2025

Corrections à la version française:

a) Contexte

Le GT 10 du CE 57 de l'IEC a mis en place un processus d'identification des problèmes techniques (en anglais, "*Technical Issues* ou TISSUES"). Ce processus apporte une réponse rapide aux problèmes d'interopérabilité identifiés dans les normes IEC 61850 et les résout. Ces problèmes d'interopérabilité sont, par définition, à l'origine d'applications incorrectes des publications; certaines de ces applications incorrectes peuvent entraîner une application dangereuse des publications. L'utilisation d'un corrigendum pour publier ces TISSUES résout le problème rencontré par les détenteurs actuels ou futurs des publications qui ne reçoivent pas de notifications concernant les TISSUES. Cette absence de notification peut conduire aux problèmes décrits ci-dessus, à savoir une application incorrecte et potentiellement dangereuse des publications.

Les modifications suivantes sont proposées pour résoudre le lot de TISSUES concernant l'IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020.

b) Liste des TISSUES d'interopérabilité à publier

Les tableaux suivants donnent une vue d'ensemble des différentes TISSUES applicables à l'IEC 61850-7-1:2011+AMD1:2020 qui seront publiées avec le présent corrigendum. Le tableau indique le numéro de la TISSUE, son titre et si l'élément de code est touché. L'indication de l'élément de code se trouve dans la colonne "CC" (en anglais "*code component*") comme suit:

- L: la version abrégée (en anglais "*light*") et la version complète sont concernées
- F: seule la version complète (en anglais "*full*") est concernée; il s'agit généralement d'une modification portant uniquement sur la description des éléments.

Nr	Titre	CC
1765	L'IED ne peut comporter qu'un seul espace de noms de base.	
1752	Manque de cohérence dans les exigences du LPHD	
1828	Clarification portant sur la surveillance de GOOSE/SV avec message simulé	
1934	L'abonné avec beh=on reçoit GOOSE avec q.test=true, puis l'abonné passe en mode essai	