

Publication et contact

Éditeur

Association des entreprises électriques suisses AES Hintere Bahnhofstrasse 10 CH-5000 Aarau Téléphone +41 62 825 25 25 Fax +41 62 825 25 26 info@electricite.ch www.electricite.ch

Auteurs du document

Se référer au document principal.



Texte rédigé conformément aux directives de www.ebix.org

Chronologie

Mars 2006 Début des investigations par le groupe de travail

Février / mars 2007 Consultation interne

Avril Finalisation du document à l'état de projet

Mai / juin 2007 Consultation dans la branche

23 août 2007 Présentation au Comité restreint de l'AES 19 septembre 2007 Approbation par le Comité de l'AES

7 décembre 2007 Publication de la version actualisée par le GT Échange de don-

nées

Mars – juin 2010 Adaptation du format et nouvelle feuille de garde 11 juin 2010 Demande d'approbation par le Comité de l'AES

8 juillet 2010 Approbation par le Comité de l'AES

Avril / mai 2015 Révision par le GT DAT en vue de l'édition septembre 2015

Juin / juillet 2015 Consultation dans la branche et auprès de tiers, conformément à

l'art. 27, al. 4 OApEl

2 septembre 2015 Adoption par le Comité de l'AES

Février – septembre 2021 Révision par le GT DAT en vue de l'édition 2022

Nov. 2021 – janvier 2022 Consultation dans la branche et auprès de tiers, conformément à

l'art. 27, al. 4 OApEl

11 mai 2022 Adoption par le Comité de l'AES

Ce document a été élaboré avec l'implication et le soutien de l'AES et des représentants de la branche.

L'AES approuve ce document à la date du 11.05.2022.

Imprimé n° 1009f/A1, édition mai 2022

Copyright

© Association des entreprises électriques suisses AES

Tous droits réservés. L'utilisation des documents pour usage professionnel n'est permise qu'avec l'autorisation de l'AES et contre dédommagement. Sauf pour usage personnel, toute copie, distribution ou autre usage de ce document sont interdits. Les auteurs déclinent toute responsabilité en cas d'erreur dans ce document et se réservent le droit de le modifier en tout temps sans préavis.

Ce document est un document de la branche sur le marché de l'électricité. Il fait office de directive selon l'art. 27, al. 4 de l'ordonnance sur l'approvisionnement en électricité. La commission Données énergétiques de l'AES s'occupe de maintenir à jour le document.

REMARQUE: en cas de modifications de la législation ultérieures à la publication de ce document, les lois, ordonnances, décisions et directives (notamment de l'ElCom) priment les dispositions du présent document.

Sommaire

1.	Introduct	tion	5	
2.	Acknowl	edgement et Error Handling	5	
2.1		S		
2.2	Types d'	erreur	5	
2.3	• •		6	
2.4 Description		on structurée		
2.5				
2.6	Diagram	me de classes Model Error Report (séquence 3)	8	
2.7	Diagram	me de classes Acknowledgement of Acceptance (séquence 4)	9	
3.	Manière	de procéder en cas d'erreur	10	
Liste	e des fiç	gures		
Figure	e 1:	Diagramme de la séquence Acknowledgement et Error Handling	6	
Figure	e 2:	Diagramme de classes Model Error Report	8	
Figure	e 3:	Diagramme de classes Acknowledgement of Acceptance	9	
Liste	e des ta	bleaux		
Table		Description structurée des opérations d'Acknowledgement et d'Error Handling Description de la séguence Acknowledgement et Error Handling	6 7	

1. Introduction

 La présente annexe du document 'Échange de données standardisé pour le marché du courant électrique CH' règle la confirmation des messages et le maniement des erreurs (Acknowledgement et Error Handling)

2. Acknowledgement et Error Handling

2.1 Principes

- (1) Les opérations d'Acknowledgement et d'Error Handling sont effectuées sur trois niveaux:
 - 1. Niveau de l'enveloppe: À ce niveau, c'est le fichier transmis en tant que tel qui est analysé. S'il est impossible à interpréter, un Syntax Error Report est envoyé à l'expéditeur. Aucun message positif n'est prévu.
 - Niveau de la structure: À ce niveau, le Business Document ou les Business Documents d'un Business Document Set sont analysés. On envoie un message positif, «Acknowledgement of Acceptance», s'il est possible d'interpréter les messages et si l'émetteur demande une telle confirmation. En cas d'erreur, on envoie toujours un message négatif, appelé «Model Error Report», avec un code d'erreur.
 - 3. Niveau du contenu: Le destinataire donne une réponse (positive ou négative) au sujet du contenu du message lorsque le processus en question le prévoit. De tels messages, par exemple la réponse à une demande de changement de fournisseur, sont traités dans le cadre des processus et non pas dans la présente annexe.
- (2) On considère toujours l'ensemble du message aux niveaux 1 et 2. Au niveau 3, on réagit à chacun des Business Documents.
- (3) Un échange automatisé des données n'est défini que pour les niveaux structure et contenu.

2.2 Types d'erreur

- (1) En règle générale, on peut retenir ceci: Lorsqu'il y a une erreur, la machine peut rarement la nettoyer de manière automatisée. Une intervention manuelle devient nécessaire. Il constitue néanmoins un avantage que la machine signale du moins l'existence du problème.
- (2) Les raisons suivantes entraînent un Model Error Report:
 - Mauvaise utilisation de codes
 - Codes inconnus ou faux
 - Mauvais format de données
 - Absence de contenu ou erreur de contenu
- (3) Exemple: Lorsque la date d'un changement demandé se situe dans le passé, la réponse n'est pas un *model error report*, mais la demande sera refusée au niveau 3. Cependant, si le format de la date n'est pas bon, il s'agit d'un cas typique d'envoi de *model error report*.

(4) Remarque: Les fichiers qui ne sont pas XML sont effacés (excepté les fichiers comprimés). Aucun message d'erreur n'est envoyé à l'émetteur (protection anti-spam).

2.3 Différence technique entre Syntax Error et Model Error

- (1) Un message entrant est contrôlé quant à son schéma XML. Si une erreur est découverte, il s'agit d'une Model Error si les attributs suivants du Header peuvent être interprétés correctement:
 - Émetteur ID, rôle d'émetteur
 - Destinataire ID, rôle de destinataire
 - Instance Document ID
 - Instance Document Typ
 - Instance Document Creation
- (2) Si un ou plusieurs attributs ne peuvent être interprétés, il n'est pas possible de créer un Model Error Report. Dans ce cas, il s'agit d'une Syntax Error.

2.4 Description structurée

Cas d'application	Acknowledgement et Error Handling			
Description brève	Acknowledgement et Error Handling constituent des réactions face à un message reçu. On distingue les différents niveaux du chapitre 2.1.			
Rôles impliqués	Émetteur, destinateur.			
Précondition	Un message a été transmis.			
Postcondition	L'émetteur original connaît le statut de son message et il est en mesure de démarrer les processus consécutifs appropriés.			
Déclencheur	Un message a été transmis.			

Tableau 1: Description structurée des opérations d'Acknowledgement et d'Error Handling

2.5 Diagramme de séquence

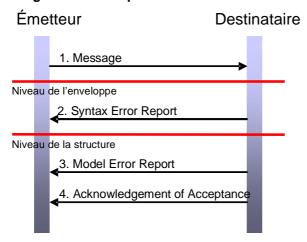


Figure 1: Diagramme de la séquence Acknowledgement et Error Handling

N°:	Description/activité	Informa- tion	Délai	Type de mes- sage	Remarques/ conditions
1	Message				
2	Syntax Error Report	Négative	Immédiatement, mais au plus tard 1 JO après la réception du message.	Pas de type de message. Com- munication par e- mail, fax à l'expéditeur	Le processus se termine en cas d'erreur.
3	Model Error Report	Négative	Immédiatement, mais au plus tard 1 JO après la réception du message.	313	Le processus se termine en cas d'erreur.
4	Acknowledgement of Acceptance	Positive	Immédiatement, mais au plus tard 1 JO après la réception du message.	312	

Tableau 2: Description de la séquence Acknowledgement et Error Handling

class ModelErrorReport ModelErrorReport SenderParty HeaderVersion: SimpleTextType = 1.0 EICID: EnergyEICPartyIDType Role: BusinessRoleCodeType ReceiverParty EICID: EnergyEICPartyIDType Role: BusinessRoleCodeType InstanceDocument Creation: EnergyDateTimeType DictionaryAgencyID: AgencyIdentificationCode = 260 DocumentID: DocumentIdentifierType DocumentType: DocumentTypeCodeType = 313 Status: DocumentFunctionCodeType = 9 VersionID: VersionIdentifier = 2007B BusinessScopeProcess +Instance BusinessDomainType: BusinessDomainCodeType DocumentReference BusinessSectorType: BusinessSectorCodeType = 23 ServiceTransaction: ServiceTransaction = InteligibleChec. Creation: EnergyDateTimeType DocumentID: DocumentIdentifierType DocumentType: DocumentTypeCodeType +OriginalDocumer Reason: DocumentAcceptanceReasonCodeType Status: DocumentAcceptanceStatusCodeType = 41 BusinessRoleCode DocumentAcceptanceReasonCode ASP (desc = "Ancillary Service Provider") DDK (desc = "Balance Responsible") DDM (desc = "Grid Access Provider") DDQ (desc = "Balance Supplier") C10 (desc="Unauthorised ancillary service provider") C58 (desc="Start date cannot be later than the end date") E0I (desc="Unauthorised Grid Access Provider") E0L (desc="Unauthorised Party Connected to the Grid") DDD (desc = "Balance Supplier") DDX (desc = "Imbalance Settlement Responsible") DD2 (desc = "Metering Point Administrator") DEA (desc = "Metered Data Aggregator") DEC (desc = "Party Connected to the Grid") GD (desc = "Producer") MDR (desc = "Metered data responsible") PO (desc = "Certifying Party") UD (desc = "Consumer") Z04 (desc = "Metered data aggregator, central") Z04 (desc = "Metered data nesponsible") E10 (desc="Metering point not identifiable") E14 (desc="Other reason") E16 (desc="Unauthorised Balance supplier") E16 (desc="unauthorised Balance supplier") E18 (desc="unauthorised balance responsible") E29 (desc="Product code unknown or not related to MP") E36 (desc="No valid collaboration") E49 (desc="Motering grid area not identifiable") E50 (desc="unvalid period") E51 {desc="Invalid number of decimals"} 204 (desc="Reconciliation responsible") 207 (desc="Reconciled difference responsible") 208 (desc="Billing agent") E73 (desc="incomect measure unit") E86 (desc="incorrect measure unit") E86 (desc="incorrect value") E87 (desc="measure unit") E98 (desc="measurement has a wrong sign") BusinessDomainCode E01 {desc = "Structure"} E02 {desc = "Measure"} E03 {desc = "Settle"} E06 {desc=""Bill"}

2.6 Diagramme de classes Model Error Report (séquence 3)

Figure 2: Diagramme de classes Model Error Report

Commentaire à propos du diagramme:

- Instance de classe DocumentReference: les contenus sont à lire dans le titre du document qui a induit le Model Error Report.
- Il faut utiliser le même BusinessDomainCode que dans le message.

class AcknowledgementOfAcceptance AcknowledgeOfAcceptance SenderParty HeaderVersion: SimpleTextType = 1.0 EICID: EnergyEICPartyIDType Role: BusinessRoleCodeType ReceiverParty EICID: EnergyEICPartyIDType Role: BusinessRoleCodeType InstanceDocument Creation: EnergyDateTimeType DictionaryAgencyID: AgencyIdentificationCode = 260 DocumentID: DocumentIdentifierType DocumentType: DocumentTypeCodeType = 312 Status: DocumentFunctionCodeType = 9 VersionID: VersionIdentifier = 2007B BusinessScopeProcess +Instance BusinessDomainType: BusinessDomainCodeType BusinessSectorType: BusinessSectorCodeType = 23 ServiceTransaction: ServiceTransaction = InteligibleChec DocumentReference Creation: EnergyDateTimeType DocumentID: DocumentIdentifierType DocumentType: DocumentTypeCodeType +OriginalDocumen Status: DocumentAcceptanceStatusCodeType = 39 BusinessRoleCode BusinessDomainCode ASP {desc = "Ancillary Service Provider"} ASP (desc = "Ancillary Service Provider") DDK (desc = "Balance Responsible") DDM (desc = "Grid Access Provider") DDQ (desc = "Balance Supplier") DDX (desc = "Imbalance Settlement Responsible") DDX (desc = "Metering Point Administrator") DEA (desc = "Metered Data Aggregator") DEC (desc = "Party connected to the grid") GD (desc = "Producer") E02 (desc = "Measure") E03 (desc = "Settle") E06 (desc=""Bill") MDR (desc = "Metered data responsible") PO (desc = "Certifying Party") UD (desc = "Consumer") Z04 (desc = "Metered data aggregator, central") Z06 (desc="Reconciliation responsible") Z07 (desc="Reconciled difference responsible") Z08 (desc="Billing agent")

2.7 Diagramme de classes Acknowledgement of Acceptance (séquence 4)

Figure 3: Diagramme de classes Acknowledgement of Acceptance

Commentaire à propos du diagramme:

- Instance de classe DocumentReference: les contenus sont à lire dans le titre du document qui a induit le Acknowledgement of Acceptance
- Il faut utiliser le même BusinessDomainCode que dans le message.

3. Manière de procéder en cas d'erreur

- (1) Si l'émetteur reçoit un message d'erreur, il est tenu de contrôler le message et de le répéter dans les délais fixés. Si les délais ne peuvent pas être tenus malgré l'engagement de toutes les mesures raisonnables, le message doit être renouvelé au plus tard dans les 24 heures suivant la réception du message d'erreur.
- (2) Si le destinataire constate que pour une raison quelconque il ne peut envoyer ni un Acknowledgement of Acceptance, ni un Model Error Report, il doit le signaler à l'émetteur. L'émetteur est dans ce cas tenu de vérifier dans un délai de 24 heures le message envoyé au destinataire et doit le renouve-ler, si la source d'erreur est située chez lui.
- (3) De même, l'émetteur est tenu de transmettre un message au destinataire s'il n'a pas reçu de quittance dans les 24 heures. Les parties sont tenues de se soutenir lors de la recherche des causes. Ensuite, le problème doit être réglé par le parti qui est responsable de l'origine du problème.
- (4) Lors de la détermination du délai de 24 heures cité ci-dessus, les samedis, dimanches et jours de fête (jours de fête [locaux et nationaux] au siège du parti devant tenir le délai dans le cas concret) ne comptent pas.
- (5) Si le message contient une erreur (p. ex. Le fichier est endommagé et ne peut pas être lu, données d'en-tête manquantes ou non attribuables) ou qu'il ne s'agit pas d'un format SDAT clair (p. ex. Excel, Word, CSV, etc.), l'expéditeur (s'il est identifiable) en est informé sans délai par e-mail ou par téléphone. Les fichiers sont supprimés. Le processus est interrompu.
- (6) Si une erreur concernant les schémas s'affiche lors de la validation du fichier XML, l'expéditeur (s'il est identifiable) en est informé sans délai par e-mail ou par téléphone. Les fichiers sont supprimés. Le processus est interrompu.