



IEC 62827-2

Edition 1.0 2017-06

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Wireless power transfer – Management –
Part 2: Multiple device control management**

**Transfert de puissance sans fil – Gestion –
Partie 2: Gestion du contrôle de dispositifs multiples**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.240.99; 33.160.99; 35.100.01

ISBN 978-2-8322-9452-9

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	6
INTRODUCTION.....	8
1 Scope.....	9
2 Normative references	9
3 Terms, definitions and abbreviated terms	9
3.1 Definitions.....	9
3.2 Abbreviated terms.....	11
4 Overview	11
5 Functionalities	13
5.1 General.....	13
5.2 Compatibility	13
5.2.1 General	13
5.2.2 Indirect control.....	14
5.2.3 Direct control.....	14
5.3 Initialization	14
5.3.1 General	14
5.3.2 Frequency band scan	14
5.3.3 Initiation power transfer	14
5.4 Association	14
5.4.1 General	14
5.4.2 Communication connection.....	14
5.4.3 WPT eligibility check.....	14
5.5 General charging management	15
5.5.1 General	15
5.5.2 Simultaneous WPT	15
5.5.3 Sequential WPT.....	15
5.5.4 Foaming WPT.....	15
5.5.5 Compound WPT	15
5.6 Abnormal status management.....	15
5.6.1 General	15
5.6.2 Source status detection	16
5.6.3 Device status detection.....	16
5.7 Inter–device WPT management	16
5.8 Termination.....	17
6 Protocols	17
6.1 General.....	17
6.2 ID structure	17
6.2.1 Unique coupler ID.....	17
6.2.2 Group ID.....	18
6.2.3 Wireless Power management system ID	18
6.2.4 Device ID.....	18
6.3 Frame format	18
6.3.1 General	18
6.3.2 Frame header	19
6.3.3 Frame body	19

6.4	Frame type	20
6.4.1	General	20
6.4.2	Data frame	20
6.4.3	Acknowledgement frame.....	20
6.5	Payload format.....	21
6.5.1	General	21
6.5.2	Data frame	21
6.6	Data block	22
6.6.1	General	22
6.6.2	Request block.....	22
6.6.3	Response block.....	24
6.6.4	Notification block	25
7	Procedures.....	27
7.1	General.....	27
7.2	Association	27
7.3	Group ID Set-up.....	28
7.4	General WPT management	28
7.4.1	Simultaneous WPT	28
7.4.2	Sequential WPT.....	29
7.4.3	Foaming WPT.....	30
7.4.4	Compound WPT	31
7.5	Abnormal situations management	32
7.5.1	General	32
7.5.2	Source status detection	32
7.5.3	Device status detection.....	33
7.6	Inter-device WPT management	34
7.7	Termination.....	35
Annex A	(informative) Messages.....	36
A.1	General.....	36
A.2	API between application and APP block.....	36
A.2.1	General	36
A.2.2	ID display	36
A.2.3	Power status display.....	36
A.2.4	WPT mode selection display.....	37
A.2.5	Scheduling information display	38
A.2.6	Abnormal situations display	39
A.3	Interface between MGMT and MGMT.....	39
A.3.1	General	39
A.3.2	WPMS-D identification	40
A.3.3	WPT authentication	40
A.3.4	Zone recognition.....	42
A.3.5	WPT mode.....	42
A.3.6	Scheduling information	43
A.3.7	Abnormal situations management	44
A.3.8	WPMS-D full charge notification.....	44
A.3.9	WPT termination notification.....	45
A.3.10	Inter-device WPT	45
A.4	Interface between MGMT block and APP block.....	46
A.4.1	General	46

A.4.2	Data request.....	46
A.5	Interface between APP layer and MAC layer	47
A.5.1	General	47
A.5.2	MAC identification request.....	48
A.6	Interface between MGMT block and Coupler Block	48
A.6.1	General	48
A.6.2	Scheduling control	48
A.6.3	Current/voltage sensing.....	49
A.6.4	Abnormal situation control	49
A.6.5	WPT termination control	50
A.6.6	Full charge	50
A.6.7	Inter-device WPT	51
Figure 1	– Usage examples of WPMS services	12
Figure 2	– WPMS structure	13
Figure 3	– Function of inter–device WPT management	17
Figure 4	– UCID structure	17
Figure 5	– Frame format	19
Figure 6	– Data frame format	20
Figure 7	– Acknowledgement frame format	20
Figure 8	– Payload format of data frame	21
Figure 9	– Block format of device status request.....	23
Figure 10	– Block format of WPT request.....	23
Figure 11	– Block format of coil control request	23
Figure 12	– Block format of Group ID set–up request.....	23
Figure 13	– Block format of inter–device WPT request.....	24
Figure 14	– Block format of connection response	24
Figure 15	– Block format of device status response	24
Figure 16	– Block format of WPT response	24
Figure 17	– Block format of coil control response.....	25
Figure 18	– Block format of coil control response.....	25
Figure 19	– Block format of inter–device WPT response	25
Figure 20	– Block format of COM ID notification.....	25
Figure 21	– Block format of WPT ID notification	26
Figure 22	– Block format of WPT mode notification	26
Figure 23	– Block format of WPT schedule notification.....	26
Figure 24	– Block format of WPT termination request	26
Figure 25	– Block format of full charge notification.....	26
Figure 26	– Block format of discharge rate variation notification.....	27
Figure 27	– Association	27
Figure 28	– Group ID set–up.....	28
Figure 29	– Simultaneous WPT.....	29
Figure 30	– Sequential WPT	30
Figure 31	– Foaming WPT	31
Figure 32	– Compound WPT	32

Figure 33 – Source status detection	33
Figure 34 – Full charge detection	34
Figure 35 – Discharge rate variation detection	34
Figure 36 – Inter-device WPT	35
Figure 37 – Termination	35
Table 1 – Group ID	18
Table 2 – ID structure	18
Table 3 – Frame type value	20
Table 4 – Data codes	22
Table A.1 – Values for ID display	36
Table A.2 – Values for power status display	37
Table A.3 – Values for WPT mode selection display	38
Table A.4 – Values for scheduling information display	38
Table A.5 – Values for abnormal situation display	39
Table A.6 – Values for WPMS–D identification	40
Table A.7 – Values for WPT authentication	41
Table A.8 – Values for WPMS–D power status information	41
Table A.9 – Values for zone recognition	42
Table A.10 – Values for WPT mode	43
Table A.11 – Values for scheduling information	43
Table A.12 – Values for abnormal situations management	44
Table A.13 – Values for WPMS–D full charge notification	45
Table A.14 – Values for WPT termination notification	45
Table A.15 – Values for inter-device WPT	46
Table A.16 – Values for data request	47
Table A.17 – Values of MAC identification	47
Table A.18 – Mac Type code	48
Table A.19 – Values for scheduling control	48
Table A.20 – Values for current/voltage sensing	49
Table A.21 – Values for abnormal situation control	50
Table A.22 – Values for WPT termination control	50
Table A.23 – Value for full charge notification	51
Table A.24 – Values for inter-device WPT	51

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

WIRELESS POWER TRANSFER – MANAGEMENT –

Part 2: Multiple device control management

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as “IEC Publication(s)”). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62827-2 has been prepared by technical area 15: Wireless power transfer, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

The text of this International Standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
100/2900/FDIS	100/2939/RVD

Full information on the voting for the approval of this International Standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

INTRODUCTION

The IEC 62827 (Wireless Power Transfer – Management) series provides the management protocol for a wireless power transfer system in which power sources can deliver power to receivers at a distance. The IEC 62827 series consists of the following parts:

- Part 1: Common components
- Part 2: Multiple device control management
- Part 3: Multiple source control management

Part 1 of IEC 62827 defines the definition and functionality for wireless power transfer systems.

Part 2 of IEC 62827 specifies the management protocol of wireless power transfer for multiple devices.

Part 3 of IEC 62827 specifies the management protocol of wireless power transfer for multiple sources.

WIRELESS POWER TRANSFER – MANAGEMENT –

Part 2: Multiple device control management

1 Scope

This part of IEC 62827 defines a wireless power management protocol for wireless power transfer to multiple devices in a wireless power management system. Various functions of wireless power management systems are justified. The wireless power management frames and messages that work between the management block of a power source and the management block or the coupler block of a device, or the coupler block of a power source, are defined as well to execute various functions. Also, the procedures for each functionality are described based on its frames and messages.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 62827-1, *Wireless power transfer – Management – Part 1: Common components*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	56
INTRODUCTION.....	58
1 Domaine d'application	59
2 Références normatives.....	59
3 Termes, définitions et termes abrégés.....	59
3.1 Définitions	59
3.2 Termes abrégés.....	61
4 Présentation.....	62
5 Fonctionnalités	64
5.1 Généralités	64
5.2 Compatibilité.....	64
5.2.1 Généralités.....	64
5.2.2 Contrôle indirect.....	64
5.2.3 Contrôle direct.....	64
5.3 Initialisation	64
5.3.1 Généralités.....	64
5.3.2 Balayage des bandes de fréquences	64
5.3.3 Initialisation du transfert de puissance.....	64
5.4 Association	65
5.4.1 Généralités.....	65
5.4.2 Connexion de communication.....	65
5.4.3 Vérification d'admissibilité de WPT.....	65
5.5 Gestion du chargement général	65
5.5.1 Généralités.....	65
5.5.2 WPT simultané	65
5.5.3 WPT séquentiel.....	65
5.5.4 WPT moussant.....	66
5.5.5 WPT composite	66
5.6 Gestion des statuts anormaux.....	66
5.6.1 Généralités.....	66
5.6.2 Détection du statut de la source	66
5.6.3 Détection de statut du dispositif.....	67
5.7 Gestion de WPT interdispositifs	67
5.8 Terminaison.....	67
6 Protocoles	68
6.1 Généralités	68
6.2 Structure d'ID	68
6.2.1 ID de coupleur unique.....	68
6.2.2 ID de groupe.....	68
6.2.3 ID de système de gestion de puissance sans fil.....	68
6.2.4 ID de dispositif.....	69
6.3 Format de trame	69
6.3.1 Généralités.....	69
6.3.2 En-tête de trame.....	69
6.3.3 Corps de trame.....	70

6.4	Type de trame.....	70
6.4.1	Généralités.....	70
6.4.2	Trame de données.....	71
6.4.3	Trame d'accusé de réception.....	71
6.5	Format des données utiles.....	71
6.5.1	Généralités.....	71
6.5.2	Trame de données.....	71
6.6	Bloc de données.....	73
6.6.1	Généralités.....	73
6.6.2	Bloc de demande.....	73
6.6.3	Bloc de réponse.....	74
6.6.4	Bloc de notification.....	76
7	Procédures.....	77
7.1	Généralités.....	77
7.2	Association.....	78
7.3	Configuration d'ID de groupe.....	80
7.4	Gestion de WPT général.....	81
7.4.1	WPT simultané.....	81
7.4.2	WPT séquentiel.....	82
7.4.3	WPT moussant.....	83
7.4.4	WPT composite.....	85
7.5	Gestion des situations anormales.....	87
7.5.1	Généralités.....	87
7.5.2	Détection du statut de la source.....	87
7.5.3	Détection de statut du dispositif.....	89
7.6	Gestion de WPT interdispositifs.....	90
7.7	Terminaison.....	91
Annexe A	(informative) Messages.....	93
A.1	Généralités.....	93
A.2	API entre l'application et un bloc APP.....	93
A.2.1	Généralités.....	93
A.2.2	Affichage d'ID.....	93
A.2.3	Affichage du statut de la puissance.....	93
A.2.4	Affichage du choix du mode WPT.....	94
A.2.5	Affichage d'informations de programmation.....	95
A.2.6	Affichage des situations anormales.....	96
A.3	Interface entre MGMT et MGMT.....	97
A.3.1	Généralités.....	97
A.3.2	Identification de WPMS-D.....	97
A.3.3	Authentification du WPT.....	98
A.3.4	Reconnaissance de zone.....	99
A.3.5	Mode WPT.....	100
A.3.6	Informations de programmation.....	101
A.3.7	Gestion des situations anormales.....	101
A.3.8	Notification de charge complète d'un WPMS-D.....	102
A.3.9	Notification de terminaison de WPT.....	103
A.3.10	WPT interdispositifs.....	103
A.4	Interface entre le bloc MGMT et le bloc APP.....	104
A.4.1	Généralités.....	104

A.4.2	Demande de données.....	104
A.5	Interface entre la couche APP et la couche MAC	105
A.5.1	Généralités.....	105
A.5.2	Demande d'identification de MAC	106
A.6	Interface entre le bloc MGMT et le bloc coupleur	106
A.6.1	Généralités.....	106
A.6.2	Contrôle de la programmation.....	106
A.6.3	Détection du courant/de la tension.....	107
A.6.4	Contrôle des situations anormales.....	107
A.6.5	Contrôle de terminaison de WPT	108
A.6.6	Pleine charge	108
A.6.7	WPT interdispositifs.....	109
Figure 1	– Exemples d'utilisation de services WPMS	62
Figure 2	– Structure du WPMS.....	63
Figure 3	– Fonctionnement de la gestion de WPT interdispositifs.....	67
Figure 4	– Structure de l'UCID	68
Figure 5	– Format de trame	69
Figure 6	– Format de trame de données	71
Figure 7	– Format de trame d'accusé de réception.....	71
Figure 8	– Format des données utiles de la trame de données.....	72
Figure 9	– Format de bloc de demande de statut de dispositif.....	73
Figure 10	– Format de bloc de demande de WPT	73
Figure 11	– Format de bloc de demande de contrôle de bobine	74
Figure 12	– Format de bloc de demande de configuration d'ID de groupe	74
Figure 13	– Format de bloc de demande de WPT interdispositifs	74
Figure 14	– Format de bloc de réponse de connexion.....	74
Figure 15	– Format de bloc de réponse de statut de dispositif.....	75
Figure 16	– Format de bloc de réponse de WPT	75
Figure 17	– Format de bloc de réponse de contrôle de bobine	75
Figure 18	– Format de bloc de réponse de contrôle de bobine	75
Figure 19	– Format de bloc de réponse de WPT interdispositifs.....	76
Figure 20	– Format de bloc de notification d'ID COM	76
Figure 21	– Format de bloc de notification d'ID WPT	76
Figure 22	– Format de bloc de notification de mode WPT	76
Figure 23	– Format de bloc de notification de programme.....	77
Figure 24	– Format de bloc de demande de terminaison de WPT.....	77
Figure 25	– Format de bloc de notification de charge complète.....	77
Figure 26	– Format de bloc de notification de variation du régime de décharge	77
Figure 27	– Association	79
Figure 28	– Configuration d'ID de groupe.....	80
Figure 29	– WPT simultané.....	81
Figure 30	– WPT séquentiel.....	83
Figure 31	– WPT moussant.....	85
Figure 32	– WPT composite.....	87

Figure 33 – Détection du statut de la source	88
Figure 34 – Détection de charge complète	89
Figure 35 – Détection d'une variation du régime de décharge	90
Figure 36 – WPT interdispositifs	91
Figure 37 – Terminaison	92
Tableau 1 – ID de groupe	68
Tableau 2 – Structure de l'ID	69
Tableau 3 – Valeur de Type de trame	71
Tableau 4 – Codes de données	72
Tableau A.1 – Valeurs pour l'affichage d'ID	93
Tableau A.2 – Valeurs pour l'affichage du statut de la puissance	94
Tableau A.3 – Valeurs pour l'affichage du choix du mode WPT	95
Tableau A.4 – Valeurs pour l'affichage des informations de programmation	96
Tableau A.5 – Valeurs pour l'affichage des situations anormales	96
Tableau A.6 – Valeurs pour l'identification de WPMS-D	97
Tableau A.7 – Valeurs pour l'authentification du WPT	98
Tableau A.8 – Valeurs pour les informations du statut de la puissance de WPMS-D	99
Tableau A.9 – Valeurs pour la reconnaissance de zone	99
Tableau A.10 – Valeurs pour le mode WPT	100
Tableau A.11 – Valeurs pour les informations de programmation	101
Tableau A.12 – Valeurs pour la gestion des situations anormales	102
Tableau A.13 – Valeurs pour la notification de charge complète d'un WPMS-D	102
Tableau A.14 – Valeurs pour la notification de terminaison de WPT	103
Tableau A.15 – Valeurs pour un WPT interdispositifs	104
Tableau A.16 – Valeurs pour la demande de données	105
Tableau A.17 – Valeurs pour l'identification MAC	105
Tableau A.18 – Code de type de MAC	106
Tableau A.19 – Valeurs pour le contrôle de la programmation	106
Tableau A.20 – Valeurs pour la détection du courant/de la tension	107
Tableau A.21 – Valeurs pour le contrôle des situations anormales	108
Tableau A.22 – Valeurs pour le contrôle de terminaison de WPT	108
Tableau A.23 – Valeur pour la notification de charge complète	109
Tableau A.24 – Valeurs pour un WPT interdispositifs	109

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL – GESTION –

Partie 2: Gestion du contrôle de dispositifs multiples

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 62827-2 a été établie par le domaine technique 15: Transfert d'énergie sans fil, du comité d'études 100 de l'IEC: Systèmes et équipements audio, vidéo et services de données.

La présente version bilingue (2021-03) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2017-06.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives au document recherché. A cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

INTRODUCTION

La série de normes IEC 62827 (Transfert de puissance sans fil – Gestion) fournit le protocole de gestion d'un système de transfert de puissance sans fil dans lequel des sources d'alimentation peuvent fournir du courant à des récepteurs à distance. La série IEC 62827 comprend les parties suivantes:

- Partie 1: Composants communs;
- Partie 2: Gestion du contrôle de dispositifs multiples;
- Partie 3: Gestion du contrôle de sources multiples.

La Partie 1 de l'IEC 62827 définit et décrit la fonctionnalité d'un système de transfert de puissance sans fil.

La Partie 2 de l'IEC 62827 spécifie le protocole de gestion d'un transfert de puissance sans fil dans le cas de dispositifs multiples.

La Partie 3 de l'IEC 62827 spécifie le protocole de gestion d'un transfert de puissance sans fil dans le cas de sources multiples.

TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL – GESTION –

Partie 2: Gestion du contrôle de dispositifs multiples

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 62827 définit un protocole de gestion de puissance sans fil pour le transfert de puissance sans fil à plusieurs dispositifs dans un système de gestion de puissance sans fil. Plusieurs fonctions de systèmes de gestion de puissance sans fil sont expliquées. Les trames et messages de gestion de puissance sans fil qui fonctionnent entre le bloc de gestion d'une source d'alimentation et le bloc de gestion ou le bloc coupleur d'un dispositif, ou le bloc coupleur d'une source d'alimentation, sont également définis afin d'exécuter différentes fonctions. Les procédures pour chaque fonctionnalité sont également décrites en fonction de leurs trames et messages.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 62827-1, *Transfert de puissance sans fil – Gestion – Partie 1: Composants communs*