

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Qi Specification version 2.0 –
Part 6: Communications Protocol**

**Spécification Qi version 2.0 –
Partie 6 : Protocole de communication**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2025 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search -

webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 500 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 25 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

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.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

QI SPECIFICATION VERSION 2.0 –

Part 6: Communications Protocol

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) IEC draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). IEC takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, IEC had not received notice of (a) patent(s), which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at <https://patents.iec.ch>. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 63563-6 has been prepared by technical area 15: Wireless Power Transfer, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment. It is an International Standard.

It is based on *Qi Specification version 2.0, Communications Protocol* and was submitted as a Fast-Track document.

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

Draft	Report on voting
100/4251/FDIS	100/4281/RVD

Full information on the voting for its approval can be found in the report on voting indicated in the above table.

The language used for the development of this International Standard is English.

The structure and editorial rules used in this publication reflect the practice of the organization which submitted it.

This document was developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications.

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

- reconfirmed,
- withdrawn, or
- revised.



Qi Specification

Communications Protocol

Version 2.0

April 2023

DISCLAIMER

The information contained herein is believed to be accurate as of the date of publication, but is provided “as is” and may contain errors. The Wireless Power Consortium makes no warranty, express or implied, with respect to this document and its contents, including any warranty of title, ownership, merchantability, or fitness for a particular use or purpose. Neither the Wireless Power Consortium, nor any member of the Wireless Power Consortium will be liable for errors in this document or for any damages, including indirect or consequential, from use of or reliance on the accuracy of this document. For any further explanation of the contents of this document, or in case of any perceived inconsistency or ambiguity of interpretation, contact: info@wirelesspowerconsortium.com.

RELEASE HISTORY

Specification Version	Release Date	Description
v2.0 Final Draft	April 2023	Initial release of the v2.0 Qi Specification.

Table of Contents

1	General	3
1.1	Structure of the Qi Specification	3
1.2	Scope	4
1.3	Compliance	4
1.4	References	4
1.5	Conventions	5
1.6	Power Profiles	7
2	Overview	8
2.1	Protocol phases	8
2.2	Power Transfer Contract	10
2.3	Data packet types	15
2.4	High-level messages and data transport streams	16
2.5	Backward compatibility	17
3	Power Receiver and Power Transmitter identification	18
4	Ping phase	19
4.1	Ping phase state diagram	21
4.2	Ping phase timings	24
5	Configuration phase	28
5.1	Configuration phase state diagram	29
5.2	Configuration phase timings	34
6	Negotiation phase	37
6.1	Negotiable elements of the Power Transfer Contract	39
6.2	Updating the Power Transfer Contract	40
6.3	Foreign Object Detection support	41
6.4	Wireless power ID	42
6.5	NFC tag protection support	43
6.6	Negotiation phase state diagram	44
6.7	Negotiation phase timings	56
7	Power transfer phase	61
7.1	Power transfer state diagram	63
7.2	Data transport stream	69
7.3	Power transfer phase timings	85

8 Power Receiver data packets 94

8.1	Auxiliary Data Control—ADC (0x25; simple query)	96
8.2	Auxiliary Data Transport—ADT (multiple header codes; simple query)	97
8.3	Charge Status—CHS (0x05; status update)	98
8.4	Configuration—CFG (0x51; simple query)	99
8.5	Control Error—CE (0x03; power control)	101
8.6	Data Stream Response—DSR (0x15; data request)	102
8.7	End Power Transfer—EPT (0x02; power control)	103
8.8	Extended Identification—XID (0x81; status update)	105
8.9	FOD Status—FOD (0x22; simple query)	106
8.10	General Request—GRQ (0x07; data request)	108
8.11	Identification—ID (0x71; status update)	109
8.12	Power Control Hold-off—PCH (0x06; status update)	110
8.13	Proprietary—PROP (multiple headers; multiple types)	111
8.14	Received Power—RP8 (0x04; status update)	112
8.15	Received Power—RP (0x31; simple query)	113
8.16	Renegotiate—NEGO (0x09; simple query)	115
8.17	Signal Strength—SIG (0x01; status update)	116
8.18	Specific Request—SRQ (0x20; simple query)	117
8.19	Wireless Power ID—WPID (0x54, 0x55; simple query)	125
8.20	Reserved	126

9 Power Transmitter data packets 127

9.1	Auxiliary Data Control—ADC (0x25)	129
9.2	Auxiliary Data Transport—ADT (multiple header codes)	130
9.3	Data Not Available—NULL (0x00)	131
9.4	Power Transmitter Capabilities—CAP (0x31)	132
9.5	Power Transmitter Extended Capabilities—XCAP (0x32)	133
9.6	Power Transmitter Identification—ID (0x30)	134
9.7	Proprietary—PROP (multiple headers)	135
9.8	Reserved	136

1 General

The Wireless Power Consortium (WPC) is a worldwide organization that aims to develop and promote global standards for wireless power transfer in various application areas. A first application area comprises flat-surface devices such as mobile phones and chargers in the Baseline Power Profile (up to 5 W) and Extended Power Profile (above 5 W).

1.1 Structure of the Qi Specification

General documents

- Introduction
- Glossary, Acronyms, and Symbols

System description documents

- Mechanical, Thermal, and User Interface
- Power Delivery
- Communications Physical Layer
- Communications Protocol
- Foreign Object Detection
- NFC Tag Protection
- Authentication Protocol

1.2 Scope

The *Qi Specification, Communications Protocol* (this document) defines the messaging between a Power Transmitter and a Power Receiver. The primary purpose of this messaging is to set up and control the power transfer. As a secondary purpose, it provides a transport mechanism for higher-level applications such as Authentication. The communications protocol comprises both the required order and timing relations of successive messages.

1.3 Compliance

All provisions in the *Qi Specification* are mandatory, unless specifically indicated as recommended, optional, note, example, or informative. Verbal expression of provisions in this Specification follow the rules provided in ISO/IEC Directives, Part 2.

Table 1: Verbal forms for expressions of provisions

Provision	Verbal form
requirement	“shall” or “shall not”
recommendation	“should” or “should not”
permission	“may” or “may not”
capability	“can” or “cannot”

1.4 References

For undated references, the most recently published document applies. The most recent WPC publications can be downloaded from <http://www.wirelesspowerconsortium.com>.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SPÉCIFICATION Qi VERSION 2.0 –

Partie 6: Protocole de communication

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. À 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'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'a pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

L'IEC 63563-6 a été établie par le Domaine Technique 15: Wireless Power Transfer, du comité d'études de l'IEC 100: Systèmes et équipements audio, vidéo et multimédia. Il s'agit d'une Norme internationale.

Il est basé sur la *Spécification Qi version 2.0, Protocole de communication* et a été soumis en tant que document Fast-Track.

La présente version bilingue (2025-06) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2025-02.

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

La structure et les règles éditoriales utilisées dans cette publication reflètent la pratique de l'organisation qui l'a soumise.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications/.

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 webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.



Spécification Qi

Protocole de communication

Version 2.0

avril 2023

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans le présent document sont considérées comme exactes à la date de publication, mais elles sont fournies "en l'état" et peuvent contenir des erreurs. Le Wireless Power Consortium ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant le présent document et son contenu, y compris toute garantie de titre, de propriété, de qualité marchande ou d'adéquation à une utilisation ou un objectif particulier. Ni le Wireless Power Consortium, ni aucun membre du Wireless Power Consortium ne pourra être tenu responsable des erreurs contenues dans le présent document ou des dommages, y compris indirects ou consécutifs, résultant de l'utilisation ou de la confiance accordée à la justesse du présent document. Pour toute explication complémentaire sur le contenu du présent document, ou en cas d'incohérence ou d'ambiguïté d'interprétation perçue, contactez : info@wirelesspowerconsortium.com.

HISTORIQUE DE LA PUBLICATION

Version de la spécification	Date de sortie	Description
v2.0 Version finale	avril 2023	Publication initiale de la spécification Qi v2.0.

Table des matières

1	GENERAL.....	148
1.1	STRUCTURE DE LA SPECIFICATION Qi	148
1.2	DOMAINE D'APPLICATION.....	149
1.3	CONFORMITE	149
1.4	REFERENCES	149
1.5	CONVENTIONS.....	150
1.6	PROFILS DE PUISSANCE	153
2	VUE D'ENSEMBLE	154
2.1	PHASES DU PROTOCOLE	154
2.2	CONTRAT DE TRANSFERT D'ENERGIE	156
2.3	TYPES DE PAQUETS DE DONNEES	161
2.4	MESSAGES DE HAUT NIVEAU ET FLUX DE TRANSPORT DE DONNEES	162
2.5	RETROCOMPATIBILITE	163
3	IDENTIFICATION DU RECEPTEUR ET DE L'EMETTEUR DE PUISSANCE	164
4	PHASE DE PING	165
4.1	DIAGRAMME D'ETAT DE LA PHASE DE PING	167
4.2	DUREE DE LA PHASE DE PING	171
5	PHASE DE CONFIGURATION	175
5.1	DIAGRAMME D'ETAT DE LA PHASE DE CONFIGURATION	176
5.2	DELAIS DE LA PHASE DE CONFIGURATION	182
6	PHASE DE NEGOCIATION.....	185
6.1	ÉLÉMENTS NEGOCIABLES DU CONTRAT DE TRANSFERT D'ELECTRICITE	188
6.2	MISE A JOUR DU CONTRAT DE TRANSFERT D'ENERGIE.....	189
6.3	DETECTION DES OBJETS ETRANGERS	190
6.4	IDENTIFICATION DE LA PUISSANCE SANS FIL	191
6.5	PRISE EN CHARGE DE LA PROTECTION DES ETIQUETTES NFC.....	192
6.6	DIAGRAMME D'ÉTAT DE LA PHASE DE NEGOCIATION	193
6.7	CALENDRIER DE LA PHASE DE NEGOCIATION	206
7	PHASE DE TRANSFERT DE PUISSANCE	211
7.1	DIAGRAMME D'ÉTAT DU TRANSFERT DE PUISSANCE	214
7.2	FLUX DE TRANSPORT DE DONNEES	221
7.3	TIMINGS DES PHASES DE TRANSFERT DE PUISSANCE	237
8	PUISSANCE PAQUETS DE DONNEES DU RECEPTEUR.....	247
8.1	CONTROLE AUXILIAIRE DES DONNEES-ADC (0x25 ; INTERROGATION SIMPLE).....	249
8.2	TRANSPORT AUXILIAIRE DE DONNEES (AUXILIARY DATA TRANSPORT-ADT) (PLUSIEURS CODES D'EN-TETE ; REQUETE SIMPLE) 250	
8.3	ÉTAT DE LA CHARGE-CHS (0x05 ; MISE A JOUR DE L'ÉTAT)	251
8.4	CONFIGURATION-CFG (0x51 ; REQUETE SIMPLE)	252
8.5	ERREUR DE CONTROLE-CE (0x03 ; CONTROLE DE L'ALIMENTATION).....	254
8.6	REPONSE AU FLUX DE DONNEES - DSR (0x15 ; DEMANDE DE DONNEES)	255
8.7	FIN DU TRANSFERT DE PUISSANCE-EPT (0x02 ; CONTROLE DE LA PUISSANCE).....	256

8.8	IDENTIFICATION ETENDUE-XID (0x81 ; MISE A JOUR DE L'ETAT)	258
8.9	STATUT FOD-FOD (0x22 ; REQUETE SIMPLE)	259
8.10	GENERAL REQUEST-GRQ (0x07 ; DEMANDE DE DONNEES)	260
8.11	IDENTIFICATION-ID (0x71 ; MISE A JOUR DE L'ETAT)	261
8.12	MAINTIEN DE LA COMMANDE DE PUISSANCE-PCH (0x06 ; MISE A JOUR DE L'ETAT)	262
8.13	PROPRIETARY-PROP (PLUSIEURS EN-TETES ; PLUSIEURS TYPES)	263
8.14	RECEPTION DE POWER-RP8 (0x04 ; MISE A JOUR DE L'ETAT)	264
8.15	POWER-RP REÇU (0x31 ; REQUETE SIMPLE)	265
8.16	RENEGOCIER-NEGO (0x09 ; REQUETE SIMPLE)	267
8.17	INTENSITE DU SIGNAL-SIG (0x01 ; MISE A JOUR DE L'ETAT)	268
8.18	SPECIFIC REQUEST-SRQ (0x20 ; REQUETE SIMPLE)	269
8.19	WIRELESS POWER ID-WPID (0x54, 0x55 ; REQUÊTE SIMPLE)	277
8.20	RESERVE	278
9	PAQUETS DE DONNEES DE L'EMETTEUR DE PUISSANCE	279
9.1	CONTROLE AUXILIAIRE DES DONNEES-ADC (0x25)	281
9.2	TRANSPORT AUXILIAIRE DE DONNEES (AUXILIARY DATA TRANSPORT-ADT) (CODES D'EN-TETE MULTIPLES)	282
9.3	DONNEES NON DISPONIBLES-NUL (0x00)	283
9.4	CAPACITES DE L'EMETTEUR DE PUISSANCE-CAP (0x31)	284
9.5	CAPACITES ETENDUES DU TRANSMETTEUR DE PUISSANCE-XCAP (0x32)	286
9.6	IDENTIFICATION DE L'EMETTEUR DE PUISSANCE (0x30)	287
9.7	PROPRIETARY-PROP (PLUSIEURS EN-TETES)	288
9.8	RESERVE	289

1 Général

Le Wireless Power Consortium (WPC) est une organisation mondiale qui vise à développer et à promouvoir des normes mondiales pour le transfert d'énergie sans fil dans divers domaines d'application. Un premier domaine d'application comprend les appareils à surface plane tels que les téléphones mobiles et les chargeurs dans le profil de puissance de base (jusqu'à 5 W) et le profil de puissance étendu (plus de 5 W).

1.1 Structure de la spécification Qi

Documents généraux

- Introduction
- Glossaire, acronymes et symboles

Documents de description du système

- Mécanique, thermique et interface usager [domaine des transports].
- Fourniture d'énergie
- Couche physique des communications
- Protocole de communication
- Détection des objets étrangers
- Protection des étiquettes NFC
- Protocole d'authentification

1.2 Domaine d'application

La *Spécification Qi, Protocole de communication* (le présent document) définit la messagerie entre un émetteur de puissance et un récepteur de puissance. L'objectif principal de cette messagerie est de mettre en place et de contrôler le transfert de puissance. En tant qu'objectif secondaire, il fournit un mécanisme de transport pour des applications de niveau supérieur telles que l'authentification. Le protocole de communication comprend à la fois l'ordre requis et les relations temporelles des messages successifs.

1.3 Conformité

Toutes les dispositions de la *Spécification Qi* sont obligatoires, à moins qu'il ne soit spécifiquement indiqué qu'elles sont recommandées, facultatives, qu'il s'agit d'une note, d'un exemple ou d'une information. L'expression verbale des dispositions de la présente Disposition suit les règles prévues dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Table 1: Formes verbales pour l'expression des dispositions

Disposition	Forme verbale
Exigence	"doit" ou "ne doit pas"
Recommandation	"doit" ou "ne doit pas".
autorisation	"peut" ou "ne peut pas".
capacité	"peut" ou "ne peut pas".

1.4 Références

Pour les références non datées, le document publié le plus récent s'applique. Les publications les plus récentes du CMP peuvent être téléchargées à partir de <http://www.wirelesspowerconsortium.com>.