

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Qi Specification version 2.0 –
Part 2: Glossary**

**Spécification Qi version 2.0 –
Partie 2 : Glossaire**



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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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 2: Glossary**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 63563-2 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, Glossary* and was submitted as a Fast-Track document.

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

Draft	Report on voting
100/4248/FDIS	100/4277/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

Glossary

Definitions, Acronyms, and Symbols

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
2.0	April 2023	Initial release of the v2.0 Qi Specification.

Table of Contents

1	Definitions	2
2	Acronyms	7
3	Symbols	9

1 Definitions

Active Area:	The part of the Interface Surface of a Power Transmitter Product or Power Receiver Product through which a sufficiently high magnetic flux penetrates when the Power Transmitter Product is providing power to the Power Receiver Product.
Air Gap:	The distance between the top surface of a Power Transmitter Product and the bottom surface of a Power Receiver Product. NOTE: The Air Gap also comprises any additional spacing between a Power Transmitter Product and a Power Receiver Product introduced by accessories added by a user to either product.
Analog Ping:	A short-duration Power Signal applied by a Power Transmitter with the purpose of detecting the presence of an object, without waking up a Power Receiver.
Authentication:	A tamper-resistant process of a Power Receiver verifying the identity of a Power Transmitter.
Baseline Power Profile:	A supported Power Profile.
Baseline Protocol:	The communications protocol introduced in version 1.0 of the <i>Qi Specification</i> .
Certificate:	A digital form of identification that provides information about a Certificate Authority, a manufacturer, or a Power Transmitter Product Unit, and certifies ownership of a public key.
Certificate Authority:	An organization that issues Certificates.
Certificate Chain:	A series of two or more Certificates where each Certificate is signed by the owner of the preceding Certificate in the chain.
Communications and Control Unit:	The functional part of a Power Transmitter or Power Receiver that controls the power transfer.
Control Point:	The combination of voltage and current provided at the output of the Power Receiver, and other parameters that are specific to a particular Power Receiver implementation.
Data Stream Initiator:	A Power Transmitter or Power Receiver that can open a data transport stream.
Data Stream Responder:	A Power Transmitter or Power Receiver that can accept a data transport stream.
Detection Unit:	The functional part of a Power Transmitter that detects the presence of a Power Receiver on the Interface Surface.
Digital Ping:	A Power Signal applied by a Power Transmitter with the purpose to wake up a Power Receiver.

Evaluation Assurance Level:	A numerical rating describing the depth and rigor of a security evaluation.
Extended Protocol:	The communications protocol introduced in version 1.2 and enhanced in later versions of the <i>Qi Specification</i> .
Extended Power Profile:	A supported Power Profile.
Foreign Object:	An object that is neither part of a Power Transmitter Product nor of a Power Receiver Product and that can generate heat when exposed to a Power Signal.
Foreign Object Detection:	A process used by a Power Transmitter and Power Receiver to determine whether a Foreign Object is present in the Operating Volume and can generate heat beyond safe limits.
Friendly Metal:	An integral part of a Power Receiver Product or a Power Transmitter Product that can unintentionally generate heat when exposed to a Power Signal.
Guaranteed Load Power:	A Load Power level agreed between the Power Receiver and the Power Transmitter.
Interface Surface:	The flat part of the surface of a Power Transmitter Product that is closest to the Primary Coil(s).
Intermediate Certificate:	A Certificate that is positioned in a Certificate Chain between the Root Certificate and the Leaf Certificate.
Issuer:	A Certificate-providing entity such as the WPC CA or a Manufacturer CA.
Leaf Certificate:	The last Certificate in a Certificate Chain.
Load:	A subsystem that can draw power from a Power Receiver.
Load Power:	The power dissipated in the Load.
Manufacturer CA Certificate:	A Certificate that describes a manufacturer. It is signed by the Certificate Authority and is used as an Intermediate Certificate.
Manufacturer Code:	A 16-bit number that identifies the manufacturer of the Power Transmitter or Power Receiver. This number is also referred to as the Power Transmitter Manufacturer Code (PTMC) or the Power Receiver Manufacturer Code (PRMC).
Nonce:	A number used only once in any given context of the Authentication protocol.

Operating Point:	The combination of the frequency, duty cycle, and amplitude of the voltage that is applied to the Primary Cell.
Operating Volume:	The set of Power Receiver spatial positions at which the Power Transmitter can sustain a power transfer. NOTE: The Operating Volume varies with the Power Receiver design as well as with the power level.
Policy:	A set of rules defining the behavior of a Power Receiver depending on the outcome of Authentication.
Potential Load Power:	The highest Guaranteed Load Power level the Power Transmitter can negotiate.
Power Conversion Unit:	The functional part of a Power Transmitter that converts electrical energy to a Power Signal.
Power Pick-up Unit:	The functional part of a Power Receiver that converts a Power Signal to electrical energy.
Power Profile:	A set of features that define a compliance level of a Power Transmitter or a Power Receiver. NOTE: The <i>General</i> Section of the books in the <i>Qi Specification</i> lists the defined Power Profiles.
Power Receiver:	A subsystem that can extract electric power from a Power Signal.
Power Receiver Product:	A device containing a Power Receiver.
Power Signal:	An alternating magnetic field.
Power Transfer Contract:	A collection of settings and limits governing a power transfer.
Power Transmitter:	A subsystem that can generate a Power Signal.
Power Transmitter Product:	A device containing one or more Power Transmitters.
Power Transmitter Product Unit:	A Power Transmitter Product with a unique identity.
Primary Cell:	A single Primary Coil or a combination of Primary Coils that are used to provide a sufficiently high magnetic flux through the Active Area.
Primary Coil:	A component of a Power Transmitter that converts electric current to magnetic flux.
Product Unit Certificate:	A Certificate that describes a Power Transmitter Product Unit. It only occurs as a Leaf Certificate.
Received Power:	The power from the Power Signal dissipated by any component that is an integral part of the Power Receiver Product.

Reference Quality Factor:

The lowest quality factor of a reference Power Transmitter's tank circuit, measured with a Power Receiver positioned in the reference Power Transmitter's Operating Volume at five reference positions.

NOTE: The Reference Quality Factor is a design property of the Power Receiver and applies with the Power Receiver switched off.

Reference Resonance Frequency:

The highest resonance frequency of a reference Power Transmitter's tank circuit, measured with a Power Receiver positioned in the reference Power Transmitter's Operating Volume at five reference positions.

NOTE: The Reference Resonance Frequency is a design property of the Power Receiver and applies with the Power Receiver switched off.

Reserved bits:

The unused parts of data packets. Set to ZERO by an originator; ignored by a recipient.

Reserved values:

The unused ranges of values associated with defined fields in data packets. Not to be used by an originator; can cause undefined behavior by a recipient.

Response Pattern:

A sequence of eight consecutive bi-phase modulated bits transmitted by a Power Transmitter in response to a request from a Power Receiver.

Revocation:

The act of removing the validity of a Certificate. Revocation is performed by the WPC CA.

Revocation List:

A list identifying Certificates that have been revoked. The format of Revocation Lists is outside the scope of this specification.

Root Certificate:

The first Certificate in a Certificate Chain. This Certificate is self-signed.

Secondary Coil:

The component of a Power Receiver that converts magnetic flux to electromotive force.

Shielding:

A component in the Power Transmitter that restricts magnetic fields to the appropriate parts of the Power Transmitter Product, or a component in the Power Receiver that restricts magnetic fields to the appropriate parts of the Power Receiver Product.

Supply Power:

The power dissipated from the supply.

Test Power Transmitter:

A Power Transmitter Product designed to analyze and check the operation of a Power Receiver Product's wireless power functionality.

Test Power Receiver:

A Power Receiver Product designed to analyze and check the operation of a Power Transmitter Product's wireless power functionality.

To Be Signed Authentication Data:

The data that is used to generate the signature for a response to an authentication challenge.

To Be Signed Certificate:

The data that is used to generate the signature for a Certificate.

Transmitted Power: The power from the Power Signal dissipated by any object that is not an integral part of the Power Transmitter Product.

WPID: A 48-bit number that uniquely identifies a Qi-compliant device.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SPÉCIFICATION Qi VERSION 2.0 –

Partie 2: Glossaire

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 63563-2 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, Glossaire* 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.



WIRELESS POWER

CONSORTIUM

Spécification Qi

Glossaire

Définitions, acronymes et symboles

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, contacter: info@wirelesspowerconsortium.com.

HISTORIQUE DE LA PUBLICATION

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

Table des matières

1 Définitions	23
2 Acronymes	28
3 Symboles.....	30

1 Définitions

Zone active :	La Partie de la surface d'interface d'un produit émetteur de puissance ou d'un produit récepteur de puissance à travers laquelle un flux magnétique suffisamment élevé pénètre lorsque le produit émetteur de puissance fournit de l'énergie au produit récepteur de puissance.
L'entrefer :	La distance entre la surface supérieure d'un produit émetteur de puissance et la surface inférieure d'un produit récepteur de puissance. NOTE : L'entrefer comprend également tout espace supplémentaire entre un produit émetteur de puissance et un produit récepteur de puissance introduit par des accessoires ajoutés par un usager à l'un ou l'autre produit.
Ping analogique :	Signal de puissance de courte durée appliqué par un émetteur de puissance dans le but de détecter la présence d'un objet, sans réveiller un récepteur de puissance.
Authentification :	Procédé inviolable d'un récepteur de puissance vérifiant l'identité d'un émetteur de puissance.
Profil de puissance de base :	Un profil de puissance pris en charge.
Protocole de base :	Le protocole de communication introduit dans la version 1.0 du <i>Spécification Qi</i> .
Certificat :	Forme numérique d'identification qui fournit des informations sur une autorité de certification, un fabricant ou une unité de produit de transmetteur de puissance, et qui certifie la propriété d'une clé publique.
Autorité de certification :	Une organisation qui délivre des certificats.
Chaîne de certification :	Une série de deux ou plusieurs certificats où chaque certificat est signé par le propriétaire du certificat précédent dans la chaîne.
Unité de communication et de contrôle :	Partie fonctionnelle d'un émetteur ou d'un récepteur de puissance qui contrôle le transfert de puissance.
Point de contrôle :	La combinaison de la tension et du courant fournis à la sortie du récepteur de puissance, et d'autres paramètres spécifiques à la mise en œuvre d'un récepteur de puissance particulier.
Initiateur du flux de données :	Un émetteur ou un récepteur de puissance qui peut ouvrir un flux de transport de données.
Répondant au flux de données :	Un émetteur ou un récepteur de puissance qui peut accepter un flux de transport de données.
Unité de détection :	Partie fonctionnelle d'un émetteur de puissance qui détecte la présence d'un récepteur de puissance sur la surface d'interface.
Digital Ping :	Signal de puissance appliqué par un émetteur de puissance dans le but de réveiller un récepteur de puissance.

Niveau d'assurance de l'évaluation :

Une note numérique décrivant la profondeur et la rigueur d'une évaluation de sécurité.

Protocole étendu : Protocole de communication introduit dans la version 1.2 et amélioré dans les versions ultérieures de la *spécification Qi*.

Profil d'alimentation étendu : Un profil de puissance pris en charge.

Objet étranger : Un objet qui ne fait partie ni d'un produit émetteur de puissance ni d'un produit récepteur de puissance et qui peut générer de la chaleur lorsqu'il est exposé à un signal de puissance.

Détection des objets étrangers :

Processus utilisé par un émetteur et un récepteur de puissance pour déterminer si un corps étranger est présent dans le volume de fonctionnement et peut générer de la chaleur au-delà des limites de sécurité.

Métal amical : Partie intégrante d'un produit récepteur de puissance ou d'un produit émetteur de puissance qui peut involontairement générer de la chaleur lorsqu'elle est exposée à un signal de puissance.

Puissance de charge garantie :

Niveau de puissance de charge convenu entre le récepteur de puissance et l'émetteur de puissance.

Surface de l'interface : Partie plane de la surface d'un produit émetteur de puissance qui est la plus proche de la (des) bobine(s) primaire(s).

Certificat intermédiaire :

Certificat placé dans une chaîne de certificats entre le certificat racine et le certificat feuille.

Émetteur : Une entité fournissant des certificats, telle que l'AC WPC ou une AC de fabricant.

Certificat de feuille : Le dernier certificat d'une chaîne de certificats.

Charge : Un sous-système qui peut tirer de l'énergie d'un récepteur d'énergie.

Puissance de charge : La puissance dissipée dans la charge.

Certificat CA du fabricant :

Certificat décrivant un fabricant. Il est signé par l'autorité de certification et est utilisé comme certificat intermédiaire.

Code fabricant : Numéro de 16 bits identifiant le fabricant de l'émetteur ou du récepteur de puissance. Ce numéro est également appelé code du fabricant du transmetteur de puissance (PTMC) ou code du fabricant du récepteur de puissance (PRMC).

Nonce : Numéro utilisé une seule fois dans un contexte donné du protocole d'authentification.

Point de fonctionnement :

La combinaison de la fréquence, du rapport cyclique et de l'amplitude de la tension appliquée à la cellule primaire.

Volume de fonctionnement : Ensemble des positions spatiales du récepteur de puissance auxquelles l'émetteur de puissance peut maintenir un transfert de puissance.

NOTE : Le volume de fonctionnement varie en fonction de la conception du récepteur de puissance et du niveau de puissance.

Politique : Ensemble de règles définissant le comportement d'un récepteur d'énergie en fonction du résultat de l'authentification.

Puissance de charge potentielle : Le niveau de puissance de charge garantie le plus élevé que le transmetteur de puissance peut négocier.

Unité de conversion de puissance :

Partie fonctionnelle d'un transmetteur de puissance qui convertit l'énergie électrique en un signal de puissance.

Unité de prise de force :

Partie fonctionnelle d'un récepteur de puissance qui convertit un signal de puissance en énergie électrique.

Profil de puissance : Ensemble de phénomènes qui définissent le niveau de conformité d'un émetteur ou d'un récepteur de puissance.

NOTE : La *Section générale* des livres de la *Spécification Qi* énumère les profils de puissance définis.

Récepteur de puissance :

Sous-système pouvant extraire de l'énergie électrique d'un signal de puissance.

Produit récepteur de puissance :

Dispositif contenant un récepteur d'énergie.

Signal de puissance : Un champ magnétique alternatif.

Contrat de transfert d'énergie :

Ensemble de paramètres et de limites régissant un transfert de puissance.

Émetteur de puissance :

Un sous-système qui peut générer un signal de puissance.

Émetteur de puissance Produit :

Dispositif contenant un ou plusieurs émetteurs de puissance.

Transmetteur de puissance Unité de produit :

Un produit émetteur de puissance avec une identité unique.

Cellule primaire : Une seule bobine primaire ou une combinaison de bobines primaires qui sont utilisées pour fournir un flux magnétique suffisamment élevé à travers la zone active.

Bobine primaire : Composant d'un transmetteur de puissance qui convertit le courant électrique en flux magnétique.

Certificat d'unité de produit :

Certificat décrivant une unité de produit de transmetteur de puissance. Il n'apparaît que sous la forme d'un certificat de feuille.

Puissance reçue : La puissance du signal de puissance dissipée par tout composant faisant partie intégrante du produit récepteur de puissance.

Facteur de qualité de référence :

Le facteur de qualité le plus faible du circuit de réservoir d'un émetteur de puissance de référence, mesuré avec un récepteur de puissance placé dans le volume de fonctionnement de l'émetteur de puissance de référence à cinq positions de référence.

NOTE : Le facteur de qualité de référence est une propriété de conception du récepteur de puissance et s'applique lorsque le récepteur de puissance est éteint.

Fréquence de résonance de référence :

La fréquence de résonance la plus élevée du circuit de réservoir d'un émetteur de puissance de référence, mesurée avec un récepteur de puissance placé dans le volume de fonctionnement de l'émetteur de puissance de référence à cinq positions de référence.

NOTE : La fréquence de résonance de référence est une propriété de conception du récepteur de puissance et s'applique lorsque le récepteur de puissance est éteint.

Bits réservés : Parties non utilisées des paquets de données. Réglé sur ZERO par un expéditeur ; ignoré par un destinataire.

Valeurs réservées : Les plages de valeurs non utilisées associées à des champs définis dans les paquets de données. Ne doit pas être utilisé par un expéditeur ; peut entraîner un comportement indéfini de la part d'un destinataire.

Modèle de réponse : Séquence de huit bits consécutifs modulés en biphase transmis par un émetteur de puissance en réponse à une demande d'un récepteur de puissance.

Révocation : L'acte de retirer la validité d'un certificat. La révocation est effectuée par l'AC WPC.

Liste de révocation : Une liste identifiant les certificats qui ont été révoqués. Le format des listes de révocation n'entre pas dans le champ d'application de la présente spécification.

Certificat racine : Le premier certificat d'une chaîne de certificats. Ce certificat est auto-signé.

Bobine secondaire : Le composant d'un récepteur de puissance qui convertit le flux magnétique en force électromotrice.

Blindage : Un composant de l'émetteur de puissance qui restreint les champs magnétiques aux parties appropriées du produit émetteur de puissance, ou un composant du récepteur de puissance qui restreint les champs magnétiques aux parties appropriées du produit récepteur de puissance.

Puissance d'alimentation :

La puissance dissipée par l'alimentation.

Test Power Transmitter :

Produit émetteur de puissance conçu pour analyser et vérifier le fonctionnement de la fonctionnalité d'alimentation sans fil d'un produit récepteur de puissance.

Test Power Receiver : Produit récepteur de puissance conçu pour analyser et vérifier le fonctionnement de la fonctionnalité de puissance sans fil d'un produit émetteur de puissance.

A signer Données d'authentification :

Les données utilisées pour générer la signature d'une réponse à un défi d'authentification.

Certificat à signer : Les données utilisées pour générer la signature d'un certificat.

Puissance transmise : La puissance du signal de puissance dissipée par tout objet ne faisant pas partie intégrante du produit émetteur de puissance.

WPID : Numéro de 48 bits qui identifie de manière unique un appareil compatible Qi.