

NORME INTERNATIONALE

**Interface normale pour la connexion de bornes de charge aux systèmes
locaux de gestion de l'énergie -
Partie 2: Mise en correspondance avec des modèles de données spécifiques**

Document Preview

IEC 63380-2:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/3fd5a8e7-0c33-467d-abd9-cae82f9b4af/iec-63380-2-2025>

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	13
INTRODUCTION.....	15
1 Domaine d'application	17
2 Références normatives	17
3 Termes, définitions et abréviations	17
3.1 Termes et définitions	17
3.2 Abréviations	20
4 Vue d'ensemble	21
4.1 Généralités	21
4.2 Lecture des graphiques.....	21
4.2.1 Généralités	21
4.2.2 Diagramme hiérarchique.....	21
4.2.3 Diagramme séquentiel	22
4.3 Trouver les bonnes informations	23
5 Détails des fonctions de cas d'utilisation (UCF)	23
5.1 Généralités	23
5.2 Mise en correspondance avec SPINE	23
5.2.1 Concepts	23
5.2.2 UCF_AC_Measurement	42
5.2.3 UCF_Characteristics	73
5.2.4 UCF_Charging_Power_Limits	83
5.2.5 UCF_Consumption_Curve	88
5.2.6 UCF_Device_Configuration.....	99
5.2.7 UCF_Device_State	109
5.2.8 UCF_EV_Connected	114
5.2.9 UCF_Heartbeat	115
5.2.10 UCF_Identification	120
5.2.11 UCF_Incentive_Table	124
5.2.12 UCF_Load_Control	138
5.2.13 UCF_Manufacturer_Information	148
5.2.14 UCF_Maximum_Power_Limitation_Curve	153
5.2.15 UCF_Mesure	162
5.2.16 UCF_Power_Limit.....	168
5.2.17 UCF_Session_Summary	174
5.2.18 UCF_Setpoint	184
5.3 Mise en correspondance avec ECHONET Lite	193
5.3.1 Concepts	193
5.3.2 UCF_Device_State	193
5.3.3 UCF_EV_Connected.....	197
5.3.4 UCF_Load_Control	198
5.3.5 UCF_Measurement.....	201
5.3.6 UCF_Operation_Mode	202
5.3.7 UCF_Power_Limit.....	206
Bibliographie.....	210
Figure 1 – Vue d'ensemble des ressources dans l'IEC 63380-2	21

Figure 2 – Exemple de vue d'ensemble de l'acteur	22
Figure 3 – Exemple de diagramme séquentiel de communication.....	22
Figure 4 – Exemple de vue d'ensemble de l'acteur	37
Figure 5 – Communication préalable au scénario – Diagramme séquentiel de découverte détaillé	40
Figure 6 – Communication préalable au scénario – Diagramme séquentiel de liaison	41
Figure 7 – Communication préalable au scénario – Diagramme séquentiel d'abonnement.....	42
Figure 8 – Séquence d'échange de messages pour UCF_AC_Measurement.....	43
Figure 9 – UCF_AC_Measurement: demande du mesurage/diagramme séquentiel de communication du mesurage	44
Figure 10 – UCF_AC_Measurement: demande des données de connexion électrique (diagramme séquentiel de communication des données de connexion électrique).....	63
Figure 11 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	72
Figure 12 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	73
Figure 13 – Séquence d'échange de messages pour UCF_Characteristics	73
Figure 14 – UCF_Characteristics: demande des caractéristiques/diagramme séquentiel de communication des caractéristiques.....	74
Figure 15 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	82
Figure 16 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	83
Figure 17 – Séquence d'échange de messages pour UCF_Charging_Power_Limits.....	84
Figure 18 – UCF_Charging_Power_Limits: demande des limites de puissance (diagramme séquentiel de communication des limites de puissance).....	84
Figure 19 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	88
Figure 20 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	88
Figure 21 – Séquence d'échange de messages pour UCF_Consumption_Curve	89
Figure 22 – Diagramme séquentiel SPINE pour la demande de courbe de consommation et la courbe de consommation.....	90
Figure 23 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	98
Figure 24 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	98
Figure 25 – Séquence d'échange de messages pour UCF_Device_Configuration	99
Figure 26 – Configuration de UCF_Device: demande de la configuration du dispositif (diagramme séquentiel de communication des données de configuration du dispositif).....	99
Figure 27 – Configuration de UCF_Device: diagramme séquentiel de notification de communication des données de configuration du dispositif	105
Figure 28 – Configuration de UCF_Device: diagramme séquentiel d'écriture de communication de la configuration du dispositif	106
Figure 29 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	108
Figure 30 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	109
Figure 31 – Séquence d'échange de messages pour UCF_Device_State.....	109
Figure 32 – Diagramme séquentiel SPINE pour l'état du dispositif	110
Figure 33 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	113
Figure 34 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	113
Figure 35 – Vue d'ensemble de l'acteur "Dispositif"	114
Figure 36 – Vue d'ensemble de l'acteur "EMS"	115
Figure 37 – Séquence d'échange de messages pour UCF_Heartbeat	115