

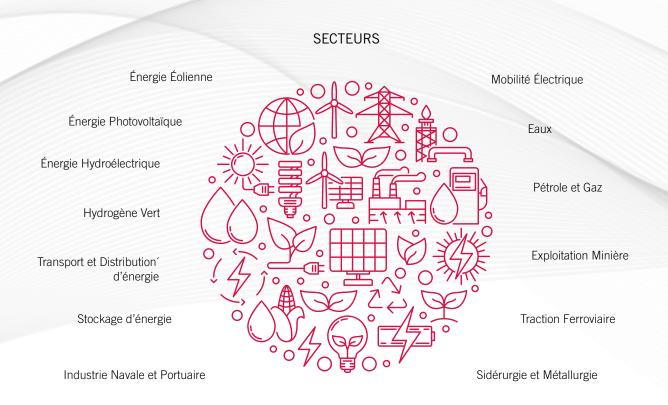
Ingeteam

Ingeteam

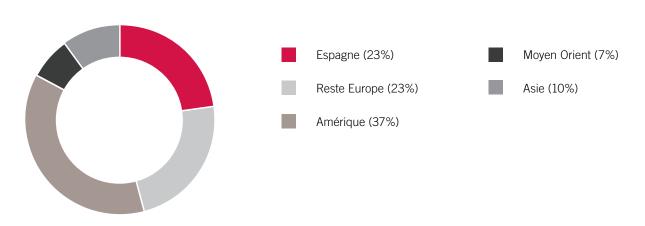
L'INNOVATION AU SERVICE DE NOS CLIENTS

INGETEAM est un groupe technologique international spécialisé dans la conversion d'énergie électrique.

Son développement technologique en **électronique de puissance et de contrôle** (onduleurs, convertisseurs de fréquence, régulateurs et protections), en **machines électriques tournantes** Indar (moteurs, générateurs et ensembles pompe-moteur submersibles), **systèmes** (projets d'ingénierie électromécanique et d'automatisation) et **services** d'exploitation et maintenance, lui permettent de fournir des solutions aux secteurs de la production d'énergie éolienne, photovoltaïque, hydraulique et fossile; de la transformation des métaux; de l'industrie navale; de la traction ferroviaire; des eaux; de la recharge de véhicules électriques; de la production d'hydrogène verte et des réseaux d'énergie électrique (sous-stations comprises, en englobant le transport et la distribution), en visant à tout moment une production et une consommation d'énergie plus efficaces.



C.A. mondial



Destination finale produits/services



Modèles bornes de recharge



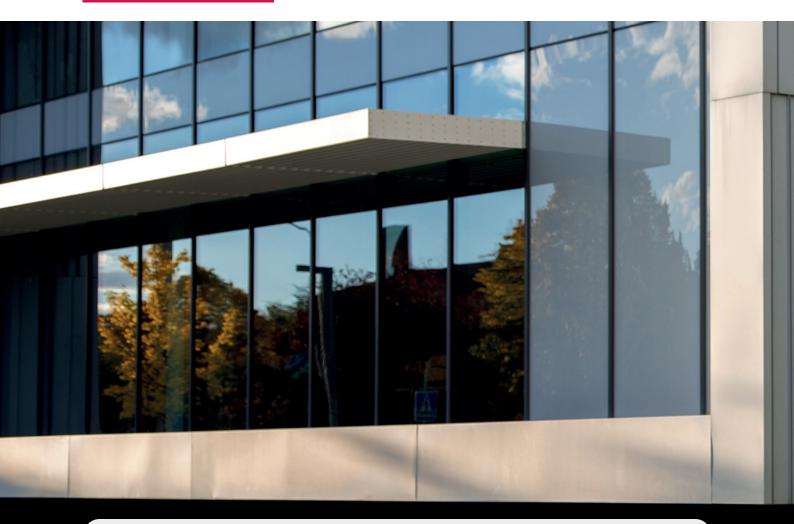






RAPID 60

FUSION



Le point de charge en environnement public et privé

La **gamme FUSION** est disponible en deux versions, **FUSION Street** pour une installation au sol, et FUSION Wall pour une installation au mur.

FUSION est la gamme d'équipements doubles conçue pour répondre aux exigences de recharge des véhicules électriques dans les environnements publics comme privés.

Elle intègre de série des communications Ethernet et Wi-fi et d'autres fonctionnalités avancées de dernière génération comme le Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0) et des protocoles OCPP.

| FUSION Street/Wall | | |
|--------------------|---------------|--|
| FS1MW / FW1MW | FS3MW / FW3MW | |
| Monophasé | Triphasé | |
| ✓ | ✓ | |
| ✓ | ✓ | |
| ✓ | ✓ | |
| | FS1MW/FW1MW | |

Notes

⁽¹⁾De manière optionnelle, les différentiels peuvent être de Type A à réarmement automatique ou de Type B.

FUSION





CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE FUSION

Fonctionnalités

- Versions sol et mur, aptes pour l'extérieur.
- Porte frontale pour faciliter l'utilisation et la maintenance.
- Versions monophasées et triphasées jusqu'à 32 ampères par prise.
- Multiples prises disponibles, prises mode 1&2, câbles et prises mode 3.
- Wattmètres MID.
- Messages d'alerte en cas de coupure de courant.
- Personnalisation possible avec des vinyles sur les quatre côtés⁽¹⁾.

IHM

- Voyants leds RGB d'état.
- Lecteur RFID.
- Écran couleur de 4,3", multilingue.

Communications et logiciel

- Double port Ethernet avec mode Switch.
- Wi-Fi.
- DLM, gestion de puissance statique et dynamique avec d'autres équipements DC et AC d'Ingeteam.

- Web Manager.

- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques des logiciels.
- Mise à jour des bornes via USB.

Sécurité

- Protections différentielles et magnétothermiques.
- Disjoncteur général pour déconnexion rapide du chargeur.
- Fermeture sécurisée à clé.
- Détecteur d'ouverture de porte.

Options

- Communication GPRS 2G/3G/4G.
- Lecteur de cartes bancaires sans contact.
- Détecteur de fuites de courant continu.
- Différentiels à réarmement automatique Type A ou différentiels Type B.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNECTEURS



N2Prise Type 2



Prise Type 2 avec shutters

N4

Prise CEE 7/3
Type F(Schuko)

N7

Prise CEE 7/5
Type E(Schuko)

S5

N7 et S2



C1 Câble Type 1 (4 m)⁽²⁾

C2

Câble Type 2 (4 m)(2)



NACS



(1) Grande surface personnalisable.

1.400 mm

(2) Option 5 m.





800 mm



| ension réquence ourant nominal uissance nominale onnecteurs de charge | FUSION Monophasé (FS1) 1 phase + N + PE 230 Vac ±15% | Triphasé (FS3) 3 phases + N + PE | FUSIOI Monophasé (FW1) | N Wall |
|---|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| ension réquence ourant nominal uissance nominale onnecteurs de charge | 1 phase + N + PE | | Monophasé (FW1) | |
| réquence ourant nominal uissance nominale onnecteurs de charge | ' | 3 phases + N + PF | | Triphasé (FW3) |
| ourant nominal uissance nominale onnecteurs de charge | | 400 Vac ±15% | 1 phase + N + PE 230 Vac ±15% | 3 phases + N + PE 400 Vac ±15% |
| uissance nominale onnecteurs de charge | | 50/6 |) Hz | |
| onnecteurs de charge | | 64 A (32 A | + 32 A) ⁽¹⁾ | |
| | 14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW) | 44 kW (22 kW + 22 kW) | 14,8 kW 44 kW (7,4 kW + 7,4 kW) (22 kW + 22 k | |
| | Configurable (d | câbles Type 1 y 2; prises | Type 2, CEE 7/3 Tipo F, C | EE 7/5 Type E) |
| ode de recharge | | Modes 1, 2 et 3 suiv | ant prises installées | |
| ORMES ET SÉCURITÉ | | | | |
| ormes standards | IEC | -61851-1, IEC-61851-21 | -2, IEC-62196-2, IEC-610 | 000 |
| urintensité | Protections magnétothermiques Courbe C 40 A (10 KA) | | | |
| ontacts indirects | Protections différentielles 30 mA Type A ⁽²⁾ Détecteur de fuites de courant continu (optionnel) | | | |
| urtensions ⁽³⁾ | Protection contre surtensions Type III | | | |
| ONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES | | | | |
| terfaces de communication | Ethernet (mode Switch) et Wi-Fi GPRS - 2G/3G/4G (optionnel) | | | |
| rotocoles de communication | OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT | | | |
| НМ | Écran couleur de 4,3" multilingue Lecteur RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) Lecteur de cartes bancaires sans contact (optionnel) | | | |
| IFORMATION GÉNÉRALE | | | | |
| onsommation en mode veille | < 10 W | | | |
| esure de l'énergie | 2 x Vattmètres MID | | | |
| empérature de fonctionnement | de -25 ℃ à 50 ℃ | | | |
| umidité | < 95% | | | |
| titude max. | 2 000 m (pour des altitudes supérieures, consulter Ingeteam) | | | |
| oids | 33 kg (2 x Type 2) | 33 kg (2 x Type 2) | 0. 71 . | 24 kg (2 x Type 2) |
| imensions (H x I x P) | 1 400 x 320 x 215 mm | 1 400 x 320 x 215 mm | | 800 x 320 x 215 mr |
| nveloppe | Acier galvanisé I RAL 9003 | | | |
| dice de protection | IP54 / IK10 / C5H | | | |
| arquage | CE | | | |
| irectives | Directive Basse Tension : 2014/35/ EU Directive EMC : 2014/30/ EU Directive RED 2014/53/EU | | | |

Notes



⁽¹⁾ Pour des raisons de sécurité, l'équipement est limité en usine à 32 A global (16 A par tuyau). Cette configuration peut être modifiée via le Webmanager, en suivant le processus indiqué dans le manuel du Webmanager correspondant.

⁽²⁾ En option, les différentiels peuvent être réinitialisés de type A ou de type B.
(3) Protection manuelle ou réinitialisable selon le modèle.

RAPID 60







CCS + CHAdeMO

CCS + CHAdeMO + AC T2S

CCS + AC T2S

CCS

connecteurs



LA RAPID 60 EN CHIFFRES

Fonctionnalités

- Enveloppe très résistante, en acier galvanisé ou inoxydable, au choix.
- Sans rainures d'aération à l'arrière pour faciliter son installation au mur ou dos-à-dos avec une autre borne.
- Positionnement avec grue et chariot élévateur.
- Système de gestion des cablês (SGC).
- Recharge simultanée AC et DC:
- · DC: Charge DC à 60 kW.

 Double charge DC à 30 kW.
- · AC: 22 kW.
- Vattmètres DC intégrés.
- Wattmètre AC MID.

IHM

- Voyants leds RGB d'état sur supports et couronne 360°.
- Lecteur RFID.
- Écran tactile couleur de 10,1", multilingue.

Communications et logiciel

- Double port Ethernet avec mode Switch.
- RS485.

- OCPP, Autocharge, Plug & Charge.

- DLM, gestion de puissance statique et dynamique avec d'autres équipements DC et AC d'Ingeteam.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques des logiciels.
- Mise à jour des bornes via USB.

Sécurité

- Protections électriques incorporées.
- Fermeture sécurisée à clé.
- Détecteur d'ouverture de porte.

Options

- Communication GPRS 2G/3G/4G.
- Kit Switch Ethernet 8 ports.
- Lecteur de cartes bancaires sans contact.
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Détecteur de véhicule stationné.
- Différentiels à réarmement automatique.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNECTEURS



CCS1 150 CCS Type 1 150 A



CCS2 150 CCS Type 2 150 A



CHA125 CHAdeMO 125 A



NACS



AC 22 kW Prise Type 2 avec shutters





1.950 mm



| | RAPID 60 One | RAPID 60 One+ | RAPID 60 Duo | RAPID 60 Trio | | |
|------------------------------------|--------------------|--|----------------------------|----------------------------|--|--|
| ENTRÉE AC | | 3 phases + | N + PE | | | |
| Tension | | 380/400 Va | | | | |
| Fréquence | | 50/60 Hz | z ±5% | | | |
| Courant nominal | 96 A | 128 A (96 A + 32 A) | 96 A | 128 A (96 A + 32 A) | | |
| Puissance nominale | 60 kW | 82 kW (60 kW + 22 kW) | 60 kW | 82 kW (60 kW + 22 kW) | | |
| SORTIE DC | | | | | | |
| Plage de tension | | 150 - 10 | 000V | | | |
| Courant maximal | 150 A | 150 A | | 00 A + 100 A) | | |
| Courant maximal | 60 kW | 60 kW | | (kW + 30 kW) | | |
| Connecteurs de charge | CCS | CCS | CCS + CCS CCS + CHAdeMO | CCS + CCS CCS + CHAdeMO | | |
| SORTIE AC (OPTIONNEL) | | | | | | |
| Tension | _ | 230/400 Vac ±15% | - | 230/400 Vac ±15% | | |
| Courant maximal | - | 32 A | - | 32 A | | |
| Puissance maximale | - | 22 kW | - | 22 kW | | |
| | | Prise Type 2 avec | | Prise Type 2 avec | | |
| Connecteurs de charge | - | shutters | - | shutters | | |
| NORMES ET SÉCURITÉ | IF | C 61951 1 JEC 61951 21 2 J | EC 61951 22 JEC 619 | 251 24 | | |
| Normes standards | IE(| IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24 IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000: DIN70121, ISO15118 | | | | |
| Surintensité | | Protections magnétotherm | iques Courbe C (20 kA | | | |
| Contacts indirects ⁽¹⁾ | | Protections différentielles 30 mA ⁽²⁾ Protections différentielles 30 mA ⁽²⁾ Protection différentielles 30 mA type B Protection contre surtensions permanentes et transitoires Type 2, | | | | |
| Surtensions | Prot | ection contre surtensions pern aux entrées comme | | s Type 2, | | |
| FONCTIONNALITÉS ET ACCESS | | | | | | |
| nterfaces de communication | Ethernet (mode | e Switch), RS485, GPRS - 2G/3 | | · | | |
| Protocoles de communication | | OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus R | , , , | ΙΤ | | |
| НМ | Lecteur RFID (Mif- | Écran tactile couleur de 10,1", multilingue Lecteur RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) voyants leds RGB d'état 360° Lecteur de cartes bancaires sans contact (en option) | | | | |
| Plug & Charge (ISO15118) | | Oui | · | | | |
| NFORMATION GÉNÉRALE | | | | | | |
| Consommation en mode veille | | < 70 | | | | |
| Efficacité et facteur de puissance | | > 95 % à puissance | nominale; > 0,98 | Appareil de mesure | | |
| Mesure de l'énergie | | Appareil de mesure DC | | | | |
| ongueur des câbles | 5 m (4 | 1,4 m utiles) avec système de g | gestion des cablês (SG | C) compris | | |
| empérature de fonctionnement | | de -25°C à 55°C (déclassement à partir de 40 °C) ⁽⁴⁾ Kit de baisse de température à -35°C (optionnel) | | | | |
| lumidité | | < 95° | | | | |
| Ititude max. | 2 | 000 m (pour des altitudes sup | érieures, consulter Inge | | | |
| oids | 140 kg | 145 kg | 160 kg | 165 kg | | |
| imensions (H x I x P) | | 1 950 x 760 x | | | | |
| inveloppe | | Acier galvanisé (acier inoxyda | | 003 | | |
| ndice de protection | | IP54 / IK10 / C5H | | | | |
| ystème de ventilation | | Ventilation air, latérale | | | | |
| liveau de bruit | | < 55 (| dB | | | |
| | | CE | | | | |
| Marquage | | UL UL | | | | |

⁽¹⁾ Protection manuelle ou à réarmement automatique suivant modèle.
(2) Protection type A ou type B suivant modèle.
(3) Certification MID sur le marché français et certification Eichrecht en cours.
(4) Pour la charge simultanée CHAdeMO AC déclassement en AC à partir de 35°C.

RAPID 120/180







CARACTÉRISTIQUES DE RAPID 120/180

Fonctionnalités

- Enveloppe très résistante, en acier galvanisé ou inoxydable, au choix.
- Électronique modulaire. Les équipements de 120 kW sont évolutifs en 180 kW.
- Système de gestion des cablês (SGC).
- Éclairage d'ambiance.
- Recharge simultanée AC et DC:
 - DC: Charge DC à 180 kW.
 Double charge DC à 90 kW.
 CHAdeMO jusqu'à 80 kW.
 - · AC: 22 kW.
- Vattmètres DC intégrés.
- Wattmètres AC MID.

IHM

- Voyants leds RGB d'état.
- Lecteur RFID.
- Écran tactile couleur de 7", multilingue.

Communications et logiciel

- Ethernet, RS485.
- OCPP, Autocharge, Plug & Charge.
- DLM, gestion de puissance statique et dynamique avec d'autres équipements DC et AC d'Ingeteam.

- Web Manager.

- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques des logiciels.
- Mise à jour des bornes via USB.

Sécurité

- Protections électriques incorporées.
- Fermeture sécurisée à clé.
- Détecteur d'ouverture de porte.

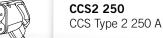
Options

- Communication GPRS 2G/3G/4G.
- Kit Switch Ethernet 8 ports.
- Lecteur de cartes bancaires sans contact.
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Écran publicitaire Full HD de 21".
- Détecteur de véhicule stationné.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNECTEURS



CCS1 200 CCS Type 1 200 A















2.300 mm

774 mm

730 mm



RAPID 120 RAPID 180

ENTRÉE AC

3 phases + N + PE; 380/400 Vac ±15% Tension

Fréquence 50/60 Hz ±5%

Courant nominal 222 A (190 A + 32 A) 312 A (280 A + 32 A) Puissance nominale 142 A (120 kW + 22 kW) 202 A (180 kW + 22 kW)

SORTIE DC

150 - 1.000 V Plage de tension

Courant maximal 400 A (200 + 200 A) | 1 x 500 A @boost 500 A (250 + 250 A) | 1 x 500 A @boost

Puissance maximale 180 kW (90 + 90 kW) 120 kW (60 + 60 kW)

Connecteurs de sortie CCS | CCS + CCS | CCS + CHAdeMO

SORTIE AC (OPTIONNEL)

Tension 400 Vac ±15%

Courant maximal 32 A Puissance maximale 22 kW

Prise Type 2 avec shutters Connecteurs de sortie

NORMES ET SÉCURITÉ

IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118 Normes standards

Surintensité Protections magnétothermiques Courbe C (25 kA)

Protections différentielles 30 mA Type A (DC) Contacts indirects

Protections différentielles 30 mA type B (AC)

Protection contre surtensions permanentes et transitoires Type 2, aux entrées comme Surtensions

aux sorties DC

FONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES

Ethernet, RS485, GPRS - 2G/3G/4G (optionnel), double SIM (optionnel) Interfaces de communication

Protocoles de communication OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT

Écran tactile couleur de 7", multilingue Lecteur RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, IHM

NFC) Voyants leds RGB d'état

Lecteur de cartes bancaires sans contact (en option)

Écran publicitaire Full HD de 21" (optionnel)

Plug & Charge Оші

INFORMATION GÉNÉRALE

Consommation en mode veille < 60 W < 85 W

> 95% à puissance nominale; > 0,98 Efficacité et facteur de puissance Appareil de mesure AC (MID) y DC(1) Mesure de l'énergie

Longueur des câbles 6,5 m (4,6 m utiles) avec système de gestion des cablês (SGC) compris(2)

de -25°C à 55°C (déclassement à partir de 40 °C) I Température de fonctionnement

Kit de baisse de température à -35 °C (optionnel) Humidité < 95%

Altitude max. 2.000 m (pour des altitudes supérieures, consulter Ingeteam)

Poids 380 kg 420 kg

Dimensions (H x I x P) 2 300 x 774 x 730 mm

Enveloppe 0 Acier galvanisé (acier inoxydable optionnel)

Indice de protection IP54 / IK10 (écran IK08) / C5H

Marquage

Directive Basse Tension: 2014/35/EU | Directive EMC: 2014/30/EU | Directive RED Directives 2014/53/EU

Notes

⁽¹⁾ Certification MID (optionnel) et certification Eichrecht en cours.

⁽²⁾ Câble 10 m optionnel sans système de gestion des cablês (SGC).

RAPID 420



Bornes de recharge ultra-rapides permettant de recharger simultanément jusqu'à deux véhicules

| | RAPID 420 | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|--|
| | ONE | DUO | DU0/3 | DUO/4 | |
| Connecteurs | 1 | 2 | 2 & 1 | 2 & 2 | |
| Chargement simultané | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Connecteur latéral gauche | | | NACS ou CHAdeMO | NACS ou CHAdeMO | |
| Connecteur avant gauche | CCS ou NACS | CCS ou NACS | CCS ou NACS | CCS ou NACS | |
| Connecteur avant droit | | CCS ou NACS | CCS ou NACS | CCS ou NACS | |
| Connecteur latéral droit | | | | NACS | |





CARACTÉRISTIQUES DE RAPID 420

Functions

- Chargeur compact avec une excellente densité de puissance
- Enveloppe très résistante, en acier galvanisé ou inoxydable, au choix.
- Jusqu'à 4 câbles dans le même chargeur (jusqu'à 2 véhicules peuvent être rechargés simultanément).
- Flexibilité pour combiner les connecteurs CCS, NACS & connecteurs CHAdeMO.
- Chargement simultané en courant continu:
 - · Jusqu'à 2 véhicules en même temps.
 - · Evolutivité de la puissance par bloc de 60 kW.
- Wattmètres MID DC intégrés.
- Versions de puissance configurables: 420 kW, 360 kW, 300 kW et 240 kW.
- Facilité d'installation et ergonomie.

Communications et logiciels

- DLM, gestion statique et dynamique de la charge sur toutes nos bornes AC et DC.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques du logiciel.
- Mise à jour par USB, Web Manager et OCPP.
- Écran publicitaire 31,5 » Full HD.

Sécurité

- Protections électriques intégrées.
- Serrure de sécurité avec clé.
- Capteur d'ouverture de porte.

Options

- Système C-Fly (Système de rappel de câble) longueur utilisable 5,4 m à l'avant, 4,7 m sur les côtés.
- Communication GPRS 4G.
- Kit de commutation Ethernet pour 8 ports.
- Lecteur de carte bancaire sans contact
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Détecteur de véhicules en stationnement.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNECTEURS



CCS1

CCS Type 1 380A Refroidissement à sec 500A Refroidissement par liquide



CCS2

CCS Type 2 380A Refroidissement à sec 500A Refroidissement par liquide



CHAdeMO 200 A



380A Refroidissement à sec 500A Refroidissement par liquide





2,500 mm



| FNTRÉF AC | (RAPID 420 420 kW | RAPID 4 360 kV | | RAPID 420 300 kW | RAPID 420 240 kW | |
|--|----------------------------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| ENTREE AC Tension Modèles IEC | | 2 = 5 = 5 | DE 200// | 100 V/22 - 150/ | | |
| | | | | 100 Vac ±15% | | |
| Tension Modèles UL | | 3 pna | ses + PE; 480 | | | |
| Fréquence | 607.4 | 546 | 50/60 Hz ± | | 2004.4 | |
| Courant nominal Version CEI | 637 A | 546 | | 455 A | 364 A | |
| Courant nominal Version UL | 530 A | 455 | A | 379 A | 303 A | |
| SORTIE DC | | | | | | |
| Plage de tension | | | 150 - 1.00 | 0 V | | |
| Nombre maximal de charges simultanées | | | 2 | | | |
| Nombre maximal de connecteurs | | | 2+2 | | | |
| Courant nominal par charge | 500 A | 500 | A | 500 A | 500 A | |
| Puissance maximale | 420 kW | 360 k | <w< td=""><td>300 kW</td><td>240 kW</td></w<> | 300 kW | 240 kW | |
| Puissance dynamique (granularité) | minimum 90 kW incréments 60 k | | | minimum 30 kW + incréments 60 kW | minimum 60 kW - incréments 60 kW | |
| Connecteurs de charge (courants nominaux) | Sortie 1 (ga | uche) toute combinais | on | Sortie 2 (droite) | toute combinaison | |
| | Connecteur latér | al Connecteu | ır frontal | Connecteur frontal | Connecteur fronta | |
| | NACS 375 A | CCS2 3 | 75 A | CCS2 375 A | NACS 375 A | |
| | NACS 500 A* | CCS2 50 | 00 A* | CCS2 500 A* | NACS 500 A* | |
| | CHAdeMO 200 | A CCS1 3 | 75 A | CCS1 375 A | | |
| | | CCS1 50 | 00 A* | CCS1 500 A* | | |
| | | NACS 3 | 375 A | NACS 375 A | | |
| *câble de refroidissement liquide | | NACS 50 | 00 A* | NACS 500 A* | | |
| RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ | | | | | | |
| Normes | IEC 61851-1, IEC 6 | 61851-21-2, IEC 6185 | 1-23, IEC 618 | 351-24, IEC 62196-2, I | EC 62196-3, IEC 61000 | |
| | | | | 31-1, UL2231-2 CTEP | | |
| Surintensité (Isc) | | 50 kA (| autres options | s, à consulter) | | |
| Contacts indirects | Protections | Protections différentielles 30 mA Services auxiliaires de Type A Protections différentielles réglables de 30 mA à 3 A Alimentation principale de Type A | | | | |
| Overvoltages | Protecti | Protection contre les surtensions permanentes et transitoires de Type 2, à la fois pour les entrées et les sorties DC | | | | |
| FONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES | | | | | | |
| Interfaces de communication | | Ethernet, GPRS - | 4G (optionnel | I), double SIM (optional |) | |
| Protocoles de communication | | OCPP 1.6, 2.0.1 | , Modbus RTI | J, Modbus TCP, MQTT | | |
| HMI | RFID le | 31,5" écran tactile couleur, multilingue RFID lecteur (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC) LED d'état RVB Lecteur de carte bancaire sans contact (optionnel) ¹ | | | | |
| Écran publicitaire | | Eddical de care | 31,5" Full | · | | |
| Plug & Charge | | | Oui | | | |
| | | | Our | | | |
| NFORMATIONS GÉNÉRALES Consommation on mode voille | | | En attant | to | | |
| Consommation en mode veille | | En attente | | | | |
| Efficacité et facteur de puissance | | 95% de la puissance nominale; > 0,98 | | | | |
| Mesure de l'énergie Longueur du câble | ۸ | DC (MID) compteur ⁽²⁾ | | | | |
| | Ave | Avec le système C-Fly, longueur utile 5,4 m à l'avant 4,7 m sur les côtés -35°C à 55°C (déclassement à partir de 40°C) | | | | |
| Température de fonctionnement | | -30 G a 35 G | | | | |
| Humidité Altituda mavimala | | < 95% | | | | |
| Altitude maximale | | 2,000 m (pour des altitudes plus élevées, consulter Ingeteam) | | | | |
| Poids | | 1,000 Kgs | | | | |
| Dimensions (h x l x p) | | | ,500 x 900 x 8 | | | |
| Enceinte | | | | xydable optionnel) | | |
| Classe de protection | | IP54 / I | | e IK08) / C5H | | |
| Marques | | | CE / UL (option | | | |
| Directives | Directive basse | Directive basse tension: 2014/35/EU Directive CEM: 2014/30/EU Directive RED 2014/53/EU | | | | |

Notes
⁽¹⁾ Worldline EP2 ou Payter Apollo, PAX IM30.

DLM 2.0



Le rendement maximal de la puissance disponible

Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0) est la dernière génération du système de gestion dynamique de la charge incorporé de série sur tous les modèles FUSION et RAPID.

DLM 2.0 permet de répartir la puissance totale définie pour l'équipement entre toutes les prises de chaque borne de recharge de la manière la plus équilibrée et dynamique possible, en permettant en outre d'interconnecter un ensemble d'équipements en définissant une puissance maximale globale, de manière à ce qu'ils ne dépassent en aucun cas le seuil assigné, indépendamment du nombre de véhicules simultanément en charge.

Nous parvenons ainsi à **optimiser le rendement de l'installation existante,** soit à travers la puissance souscrite soit à travers les données communiquées sur les limitations de l'installation.

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

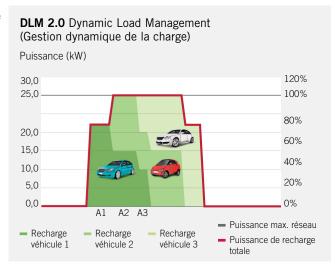
DLM 2.0 réalise une gestion dynamique - et en temps réel - de la charge de chaque prise de l'installation en fonction du nombre de véhicules connectés, des types de prises ou connecteurs utilisés, et du courant réellement demandé par chaque véhicule.

Le système est dynamique et adaptable puisque si l'un des véhicules n'utilise pas tout le courant assigné, ce courant non consommé sera redistribué au reste des véhicules connectés, pour une meilleure utilisation de la puissance disponible.

Il est possible de combiner des bornes de courantmAlternatif et continu dans le même groupe de points De recharge.

CARACTÉRISTIQUES DU DLM 2.0

- Multiples équipements interconnectés, en série ou en étoile.
- Puissance maximale de l'installation de recharge prédéfinie.
- Réglage des puissances instantanées de recharge suivant le nombre de véhicules en charge et leur consommation.





La puissance intelligente

Smart DLM est la dernière évolution du système DLM 2.0 pour la gestion intelligente et dynamique de la charge qui, en plus des bornes de recharge, intègre d'autres postes de consommation d'électricité comme des bureaux ou des bâtiments industriels.

Il se compose d'un analyseur de réseaux, installé au point de gestion souhaité, et connecté à un de nos équipements. Tous les modèles FUSION et RAPID sont compatibles avec Smart DLM et peuvent aussi être combinés entre eux.

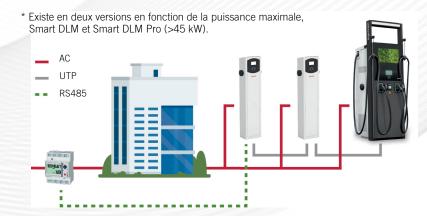
Le Smart DLM permet de modifier en temps réel et de façon dynamique la puissance globale des bornes de recharge, qui régleront ensemble leur puissance pour s'adapter au reste des consommations existant dans l'installation.

De cette manière, il est possible de gérer la demande de puissance en évitant ou en réduisant au maximum la nécessité d'augmenter la puissance souscrite.

Le système Smart DLM analyse à tout moment la puissance consommée par l'ensemble de l'installation, bornes de recharge comprises.

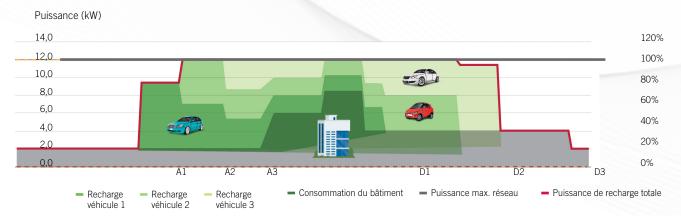
CARACTÉRISTIQUES DU SMART DLM 2.0

- Multiples équipements interconnectés, en série ou en étoile.
- Puissance maximale à absorber du réseau prédéfinie.
- Réglage des puissances instantanées suivant nombre de véhicules en charge et consommation totale de l'installation.



Smart Dynamic Load Management

(Gestion intelligente et dynamique de la charge)















EUROPE

Ingeteam Power Technology, S.A. Avda. Ciudad de la Innovación, 13 31621 Sarriguren (Navarra) - Spain Tel.: +34 948 288 000 Fax: +34 948 288 001 e-mail: evc.energy@ingeteam.com

Ingeteam S.r.I. Via Emilia Ponente, 232 48014 Castel Bolognese (RA) - Italy Tel.: +39 0546 651 490 Fax: +39 054 665 5391 e-mail: emobility.italia@ingeteam.com

Ingeteam SAS 140 Rue Carmin - Le Naurouze B 31670 Labège - France Tel.: +33 (0)5 61 25 00 00 Fax: +33 (0)5 61 25 00 11 e-mail: france@ingeteam.com

Ingeteam, a.s.
Technologická 371/1
70800 Ostrava - Pustkovec
Czech Republic
El.: +420 59 747 6800
Fax: +420 59 732 6899
e-mail: czech@ingeteam.com

Ingeteam GmbH Grand Bateau – Zollhof 6 D-40221 – Düsseldorf, Germany Tel: +49 (0) 211 78177950 e-mail: deutschland@ingeteam.com

Ingeteam Poland Spzoo Ul. Koszykowa 60/62 m 39 00-673, Warsaw, Poland Tel.: (+48) 22 821 99 30 e-mail: polska@ingeteam.com Ingeteam LTD.
Unit 10 Gordano 19, Garanor Way, Portbury
Bristol, BS20 TXE - United Kingdom
Tel.: +44 (0) 331 630 0305

NORTH AMERICA

Ingeteam Inc. 3550 W. Canal St. Milwaukee, WI 53208 - USA Tel.: +1 (414) 934 4100 / +1 (855) 821 7190 Fax: +1 (414) 342 0736 e-mail: usa@ingeteam.com

Ingeteam Power Technology México S de RL de CV Av. Ejército Nacional Mexicano 351, Chapultepec Morales, Granada, Miguel Hidalgo, CP: 11520 Ciudad de México, CDMX Tel.: (+52) 55 6586 9930

SOUTH AMERICA

Ingeteam Ltda.
Rua Estácio de Sá, 560
Santa Genebra
Campinas - SP
CEP: 13080-010; São Paulo - Brazil
Tel: (+55) 19 30 37 37 73
e-mail: brazil@ingeteam.com

e-mail: proveedores.iptm@ingeteam.com

Ingeteam Chile SpA
Balmoral n.º 309, Piso 10º, Oficina 1008, 7561282 Las Condes
Santiago, Chile
Tel.: (+56) 229 253 825
e-mail: chile@ingeteam.com

ASIA

Ingeteam Power Technology Shanghai, Co. Ltd. Room 2606-F, No.360 South Pudong Road China (Shanghai) pilot free trade zone C.P 200120 Tel.: +86 139 1622 4886 e-mail: liu.yimin@ingeteam.com

Ingeteam India Pvt. Ltd.
Survey No. 111/1-111/3 & 111/5-111/7,
Village No.155, Mambakkam Village,
Chennai - Bangalore Main Road,
Sriperumbudur Taluk,
Kancheepuram District - 602106,
Tamilnadu, India

Ingeteam Power Technology S.A.
Thailand representative office
100/67 Vongvanij B Building, 22nd floor,
Rama IX Road., HuayKwang,
10320 Bangkok
Te.: +66 22461798
e-mail: Thailand.pga@ingeteam.com

AUSTRALIA

Ingeteam Australia Pty Ltd.
laccelerate Centre, Building 239
Innovation Campus, Squires Way
North Wollongong, NSW 2500 - Australia
Tel.: +61 429 111 190
e-mail: australia@ingeteam.com

