



## **SOLUTIONS DE RECHARGE**

Gamme de bornes de recharge pour véhicules électriques & hybrides rechargeables

***Ingeteam***

# L'INNOVATION au service de nos clients

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

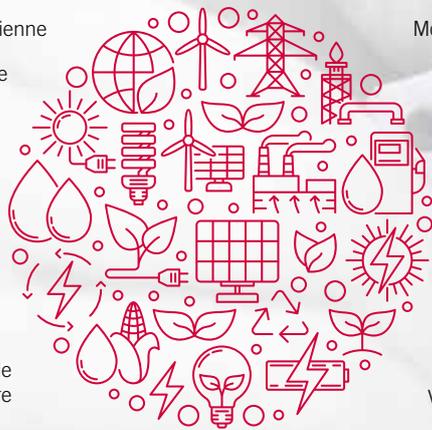
Son développement **technologique en électronique de puissance et de contrôle** (bornes de recharge, onduleurs, convertisseurs de fréquence, contrôleurs et protections), en **machines électriques tournantes** (moteurs, générateurs et groupes motopompes Indar), en **systèmes** (intégration d'ingénierie électromécanique et d'automatisation) et en **services** d'opération et maintenance, lui permet d'offrir diverses solutions.

Celles-ci sont utilisées aujourd'hui dans les secteurs de production d'énergie (éolienne, photovoltaïque, hydroélectrique et fossile), de la transformation des métaux, de l'industrie navale, de la traction ferroviaire et servent aussi aux réseaux d'énergie électrique, y compris les sous-stations en englobant le transport et la distribution.

**INGETEAM** est à la recherche, toujours, de l'efficacité en production et consommation d'énergie.

## SECTEURS

- Énergie éolienne
- Énergie photovoltaïque
- Énergie hydroélectrique
- Énergie solaire thermique
- Services d'O&M
- Transport et distribution d'énergie
- Stockage d'énergie
- Industrie navale et portuaire



- Mobilité électrique
- Eaux
- Pétrole & Gaz
- Exploitation minière
- Énergie et Efficacité
- Production d'énergie thermique
- Traction ferroviaire
- Sidérurgie & Métallurgie
- Villes intelligentes

## MODÈLES DE BORNES DE RECHARGE

**INGEREV®**

**FUSION**

**RAPID 50**

**RAPID ST**

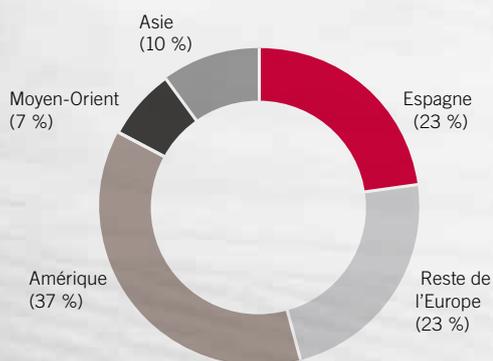




Le groupe **INGETEAM** opère dans le monde entier et possède des installations permanentes dans **24 pays**, avec plus de **4.000 salariés**. Il a structuré son activité autour de la RDI, dans laquelle il investit chaque année plus de 5 % de son chiffre d'affaire.

Depuis 2011, nous sommes présents dans le secteur de la **Mobilité électrique**, à travers le développement et la fourniture à nos clients de bornes de recharge en AC et DC, sous la marque **INGEREV®** avec les modèles **FUSION**, **RAPID 50** et **RAPID ST200/400**.

**CHIFFRE D'AFFAIRE MONDIAL**



**DESTINATION FINALE PRODUIT/SERVICES**



# FUSION

# LE POINT DE CHARGE



La gamme **FUSION** est disponible dans deux versions, **FUSION Street**, pour une installation au sol, et **FUSION Wall**, pour sa version murale.

Cette gamme de bornes doubles a été conçue pour satisfaire toutes les exigences en termes de recharge pour véhicules électriques que ce soit en environnement public comme privé. Elle intègre de série les communications Ethernet et Wi-Fi, qui s'ajoutent à des fonctionnalités avancées de dernière génération comme le « Dynamic Load Management » 2.0 (DLM 2.0) et différents protocoles OCPP.

Variantes des modèles INGEREV FUSION Street / Wall

	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW	FS1AW / FW1AW	FS3AW / FW3AW
Réseau	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé
Wattmètre MID	✓	✓	✓	✓
Protection différentielle Type A manuelle	✓	✓		
Protection différentielle Type A par réarmement			✓	✓
Protection contre les surintensités (Courbe C)	✓	✓	✓	✓

## FONCTIONNALITÉS

- Versions monophasées et triphasées, jusqu'à 32 ampères par prise.
- Les versions sur pied et murale disponibles avec prises T2S et prise E/F.
- Wattmètres MID intégrés.
- Indicateur d'état par voyant LED RGB.
- Écran couleur multilingue.
- Lecteur RFID.
- Ethernet et Wi-Fi.
- Gestion énergétique de la charge (DLM 2.0 et SMART DLM 2.0).
- Compatibilité avec protocole OCPP (1.6 SOAP and JSON, et 2.0 à venir).
- Mise à jour des bornes via USB.
- Mises à jour automatiques des logiciels (OCPP, ISO15118,...).

- Détecteur de fuites de courant continu.
- Protections différentielles et disjoncteurs magnétothermiques intégrées.
- Porte frontale pour faciliter l'opération et la maintenance.
- Switch Ethernet pour minimiser le coût de câblage Ethernet.
- Message d'alerte en cas de coupure de courant.
- Système de fermeture sécurisée à clé unique.
- Détecteur d'ouverture de porte.

## OPTIONS

- Communication à distance via 3G/4G.

## TYPES DE CONNECTEURS



**S2**  
Prise Type 2 avec shutters



**N7**  
Prise CEE 7/5 Type E (Schuko)



**S5**  
N7 et S2

# en environnements publics et privés



	INGEREV® FUSION Street		INGEREV® FUSION Wall	
Entrées et sorties	Monophasé (FS1)	Triphasé (FS3)	Monophasé (FW1)	Triphasé (FW3)
Tension	1ph. + N + PE 230 Vac ±15 %	3ph. + N + PE 400 Vac ±15 %	1ph. + N + PE 230 Vac ±15 %	3ph. + N + PE 400 Vac ±15 %
Puissance nominale	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)
Fréquence	50 / 60 Hz			
Courant nominal	64 A (32 A + 32 A)			
Connecteurs de sortie	Configurable (câbles Type 1 et 2 ; prises Type 2, Type 3A, CEE 7/3 Type F, CEE 7/5 Type E)			
Mode de charge	Modes 1, 2 et 3 suivant prises installées			
<b>Normes et sécurité</b>				
Normes standards	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000			
Surintensité	Protections magnétothermiques Courbe C 40 A			
Contacts indirects	Protections différentielles 30 mA Type A <sup>(1)</sup> / Détecteur de fuites de courant continu			
Surtensions	Protection contre surtensions Type III			
<b>Fonctionnalités et accessoires</b>				
Communications	Switch Ethernet et Wi-Fi, 3G/4G optionnel			
Protocole de communications	OCPP, Modbus TCP			
HMI	Écran couleur TFT 4,3" multilingue, RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC)			
<b>Information générale</b>				
Consommation en mode veille	<10 W			
Mesure d'énergie	2 x Wattmètres MID			
Température de fonctionnement	-25 °C à 50 °C			
Humidité	<95 %			
Altitude max.	2.000 m			
Poids	33 kg (2 x Type 2)	33 kg (2 x Type 2)	24 kg (2 x Type 2)	24 kg (2 x Type 2)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1.400 x 320 x 215 mm	1.400 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm
Carcasse	Acier galvanisé. RAL 9003			
Indice de protection	IP54 / IK10			
Marquage	CE			
Directives	Directive Basse Tension : 2014/35/UE Directive CEM : 2014/30/UE			

Notes : <sup>(1)</sup> Protection manuelle ou par réarmement suivant modèle.

# RAPID 50

# LA BORNE DE RECHARGE



En raison de la croissance considérable du nombre de véhicules hybrides rechargeables et électriques qui circulent désormais sur nos routes, **il est nécessaire d'implanter dans le réseau de recharge déjà existant de nouveaux points de charge rapide.**

**Ce réseau requiert des équipements qui puissent respecter les plus exigeants standards de qualité et capables d'offrir les meilleures prestations en termes de gestion de puissance, communications, fiabilité et efficacité, comme l'INGEREV® RAPID 50.** Ce modèle est la borne de recharge rapide idéale aussi bien pour les stations-services que pour d'autres zones à haute fréquentation, comme les centres commerciaux, les parkings, les entreprises de location de véhicules, les restaurants, etc.

La compatibilité de RAPID 50 avec les standards CHAdeMO, CCS et type 2 permet la recharge de n'importe quel véhicules hybrides rechargeables et électriques. Le modèle INGEREV® RAPID 50 Trio offre aussi la possibilité de recharge simultanée en AC et DC, avec la gestion dynamique de la charge entre les deux prises ou entre plusieurs bornes FUSION RAPID d'une même installation.

	Trio (RTM50)	Duo (RDM50)	One (ROM50)	One+ (RCM50)
CCS	✓	✓	✓	✓
CHAdeMO	✓	✓		
AC 43 kW	✓			✓

## FONCTIONNALITÉS

- Recharge rapide en CCS Type 2 jusqu'à 50 kW.
- Recharge rapide en CHAdeMO jusqu'à 50 kW.
- Recharge rapide en AC Type 2 jusqu'à 43,5 kW.
- Lecteur RFID.
- Écran tactile couleur de 7".
- Enveloppe en acier très résistante face aux conditions climatiques extrêmes.
- Possibilité de charge simultanée en continu et en alternatif.

## COMMUNICATIONS

- Communication Modbus TCP.
- Compatibilité avec protocole OCPP.

## SÉCURITÉ

- Protections différentielles et magnétothermiques contre les contacts indirects, courts-circuits et surcharges.
- Mises à jour automatiques des logiciels (OCPP, ISO15118,...) pendant toute la durée de vie du produit.
- Un bouton d'arrêt d'urgence pour garantir la sécurité d'utilisation.

## OPTIONS

- Communication à distance via 3G/4G.
- Protections différentielles à réarmement automatique.
- Système de verrouillage des câbles de recharge sur connecteur AC comme sur connecteurs DC.
- Solution de paiement par carte bancaire sans contact.
- Possibilité de longueur de câble jusqu'à 5 ou 7 m.

## TYPES DE CONNECTEURS



**CCS**  
COMBO Type 2



**CHADEMO**  
1EVS 6105



**AC 43 kW**  
Type 2

# rapide multi-standard

	INGEREV® RAPID 50 Trio	INGEREV® RAPID 50 Duo	INGEREV® RAPID 50 One	INGEREV® RAPID 50 One+
<b>Entrée en AC (sortie en DC)</b>				
Tension	3 ph. + N + PE; 400 Vac ±15 %			
Fréquence	50 Hz			
Courant nominal	77 A + 63 A	77 A	77 A	77 A + 63 A
Puissance nominale	53 kW + 43,5 kW	53 kW	53 kW	53 kW + 43,5 kW
Efficacité	>94 %			
Facteur de puissance	>0,98			
<b>Valeurs de sortie en charge DC</b>				
Tension	50 - 500 V			
Courant max.	125 A			
Puissance max.	50 kW			
Connecteurs DC	CCS / CHAdeMO		CCS	
<b>Valeurs de sortie en charge AC</b>				
Tension	400 Vac	-	-	400 Vac
Courant max.	63 A	-	-	63 A
Puissance max.	43,5 kW	-	-	43,5 kW
Connecteur AC	Câble Mode 3 Type 2	-	-	Câble Mode 3 Type 2
<b>Normes et sécurité</b>				
Normes standard	CEI 61851-1, CEI 61851-23, CEI 61851-24, CHAdeMO 1.0.0., DIN 70121, ISO 15118, CEI 61000			
Contacts indirects	Protection différentielle Charge AC : 30 mA Type B Charge DC : 30 mA Type A	Protection différentielle 30 mA Type A	Protection différentielle 30 mA Type A	Protection différentielle Charge AC : 30 mA Type B Charge DC : 30 mA Type A
Surintensités	Protections magnétothermiques Courbe C			
Surtensions	Protection contre les surtensions Type III <sup>(1)</sup>			
<b>Fonctions / Accessoires</b>				
Communication	Switch Ethernet 3G/4G (optionnel)			
Protocole de communication	OCPP			
HMI	Écran tactile TFT de 7" RFID (MIFARE Classic 1K&4K, MIFARE DESFire EV1, NFC)			
<b>Information générale</b>				
Système de refroidissement	Ventilation forcée			
Consommation en mode veille	<100 W			
Longueur de câble	3,2 m <sup>(2)</sup>			
Température de fonctionnement	de -25 °C à + 60 °C			
Humidité	0 - 95 % - sans condensation			
Poids	620 kg			
Dimensions	785 x 700 x 1.900 mm			
Carcasse	Tôle d'acier galvanisé. RAL 9003			
Indice de protection	IP55 / IK10 (écran et grilles d'aération IK08)			
Marquage	CE			
Altitude max. de fonctionnement	2.000 m			

Notes : <sup>(1)</sup> Type II optionnel <sup>(2)</sup> 3,8 m optionnel.

# RAPID ST

# La borne de RECHARGE



**Les bornes de recharge ultra-rapide** constituent la pierre angulaire d'un déploiement complet de la mobilité électrique en Europe.

La solution Ingeteam pour bornes de recharge ultra-rapide est basée sur une toute nouvelle architecture de distribution en DC qui permet de simplifier au maximum l'installation. Mais aussi l'intégration d'un système de stockage et / ou de coupler notre HPC à de l'énergie photovoltaïque.

L'équipement réunit tous les avantages de l'électronique SiC de dernière génération dans un format très compact, en offrant une grande efficacité et fiabilité.

INGEREV® RAPID ST200 et ST400 sont les points de charge ultra-rapide idéals pour les stations-services à haute rotation. Leur compatibilité avec les standards CHAdeMO et CCS font d'eux la solution parfaite pour la recharge de tout type de véhicules électriques.

	ST200 ONE	ST400 ONE	ST200 DUO	ST400 DUO
Connecteurs	1	1	2	2
Charge simultanée				✓

## FONCTIONNALITÉS

- Recharge ultra-rapide en CCS jusqu'à 400 kW.
- Recharge super-rapide en CHAdeMO jusqu'à 100 kW.
- Authentification par cartes RFID/NFC.
- Écran tactile couleur de 7".
- Éclairage d'ambiance.
- Intégration simple et efficace de systèmes de stockage.
- Wattmètre DC intégré.

## COMMUNICATIONS

- Communication Modbus TCP.
- Compatibilité avec protocole OCPP.

## SÉCURITÉ

- Un bouton d'arrêt d'urgence pour garantir la sécurité d'utilisation.
- Mises à jour automatiques des logiciels (OCPP, ISO15118,...) pendant toute la durée de vie du produit.

## OPTIONS

- Écran commercial de 21".
- Solution de paiement par carte bancaire sans contact.
- Fourniture complète de modules satellites, onduleur central et poste de transformation.
- Communication à distance via Ethernet et 3G/4G.

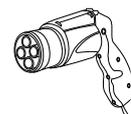
## TYPES DE CONNECTEURS



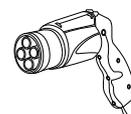
**CCS 250**  
CCS 250A



**CCS 500**  
CCS 500 A



**CHA125**  
ChadeMO 125 A



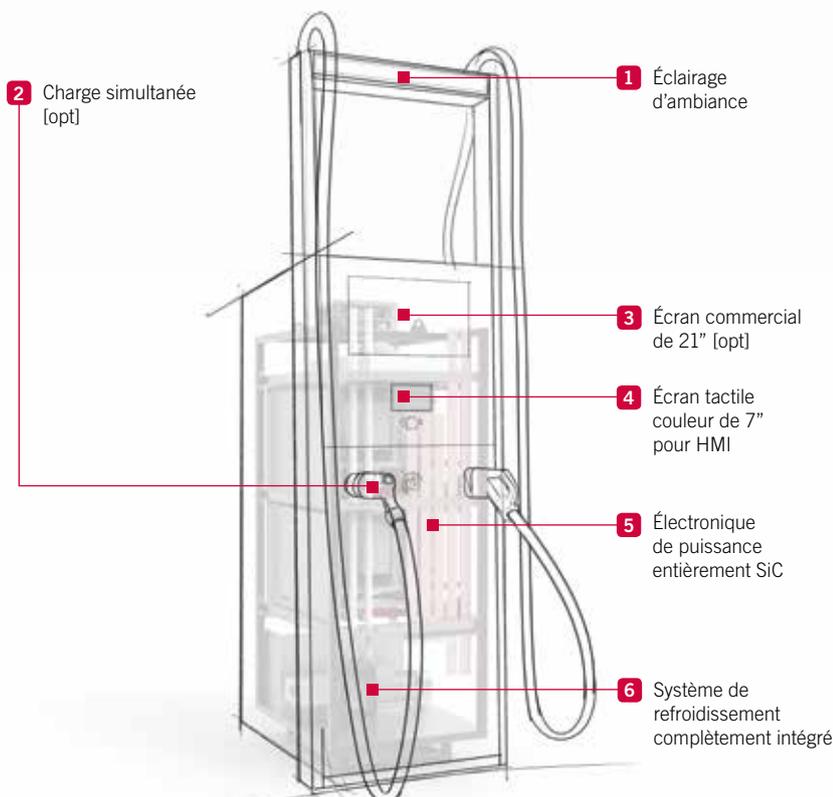
**CHA200**  
CHAdeMO 200 A

# ULTRA-RAPIDE



## LES AVANTAGES DE NOTRE ARCHITECTURE

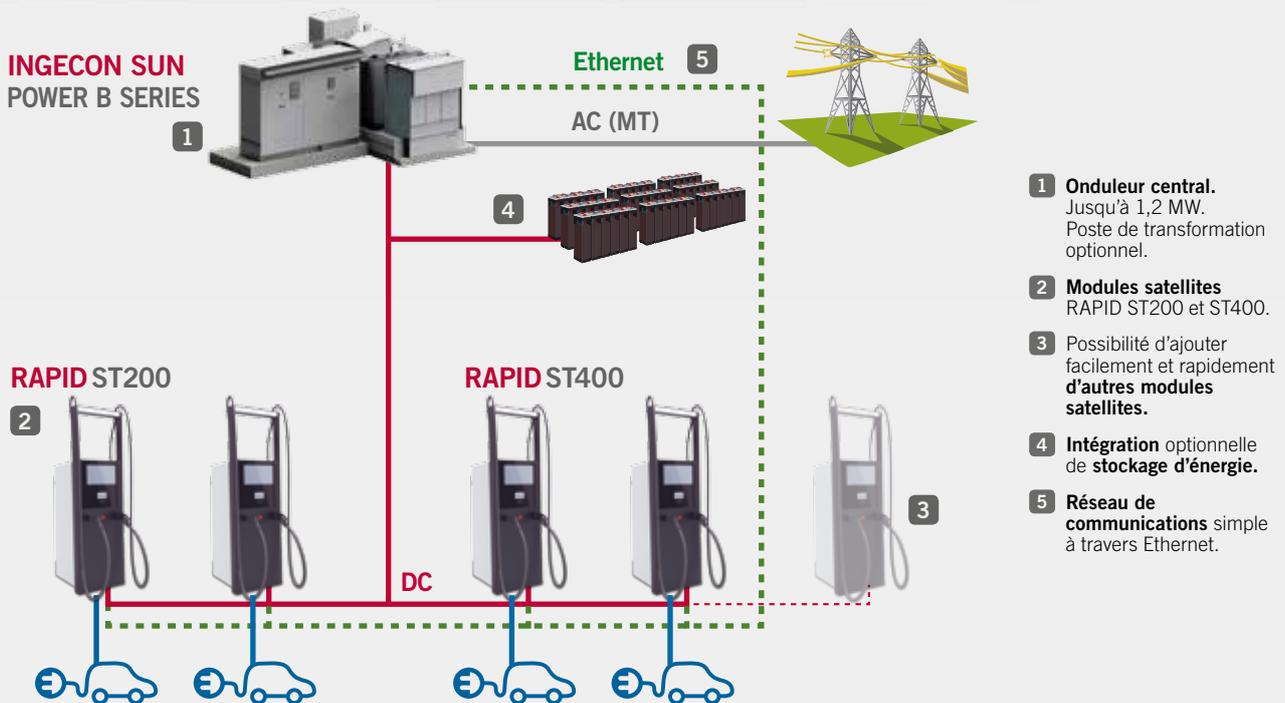
- Jusqu'à 120 mètres de distance entre l'onduleur central et les modules satellites.
- Emprunte globale de l'installation réduite de moitié par rapport à d'autres types d'infrastructures.
- Le refroidissement intégré dans tous les éléments permet de simplifier au maximum l'installation.
- Système évolutif en intégrant de nouveaux modules satellites au bus DC.
- Gestion énergétique de la charge (DLM 2.0) entre tous les modules satellites en utilisation permettant la charge en simultané.
- Les modules satellites ST200 peuvent évoluer en ST400 uniquement en rajoutant un nouveau module de puissance.



# RAPID ST Onduleur central ET MODÈLES SATELLITES



SCHÉMA DE L'INSTALLATION



# RAPID ST

## Modules Satellites pour la recharge

Entrée (DC)	INGEREV® RAPID ST200	INGEREV® RAPID ST400
Courant d'entrée nominal	300 A	600 A
<b>Sortie (DC)</b>		
Plage de tension	50 - 1.000 Vdc	
Courant max.	250 A jusqu'à 500 Vdc, 200 A jusqu'à 1.000 Vdc	500 A jusqu'à 500 Vdc, 400 A jusqu'à 1.000 Vdc
Puissance max.	200 kW	400 kW
Connecteurs	CCS / CHAdeMO	
<b>Information générale</b>		
Système de refroidissement	Refroidissement liquide intégré	
Alimentation auxiliaire	3P+N 400V	
Longueur câbles de recharge	4,8 m	
<b>Normes et sécurité</b>		
Normes standards	CEI 61851-1 CEI 61851-23, CEI 61851-24, CHAdeMO 1.0.0., DIN 70121, ISO 15118, CEI 61000	
Contacts indirects	Veille continue de l'isolement	
Surtensions	Limiteurs de surtension Type III	
<b>Dimensions et poids</b>		
Dimensions	840 x 670 x 2400 mm (l x P x H)	
Poids	430 kg	530 kg

## Onduleur central

Entrée (AC)	1110TL B400
Puissance @35 °C / @50 °C	1.020 kVA
Courant @35 °C / @50 °C	1.600 A / 1.472 A
Tension nominale	3P 400 V Système IT
Fréquence	50 / 60 Hz
Facteur de puissance réglable	Oui, 0-1 (leading/ladding)
THD (taux de distorsion harmonique total)	<3 %
Protections de surtension	Limiteurs de surtension type II
Interrupteur AC	Disjoncteur magnétothermique AC avec commande sur porte, déclenchement à distance ou motorisé
<b>Stockage</b>	
Plage de tension de batteries	580 - 820 V
<b>Dimensions et poids</b>	
Dimensions	2820 x 825 x 2.270 mm (l x P x H)
Poids	1.560 kg

## Données générales

Données générales	Installation
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Humidité relative (sans condensation)	0 - 100%
Indice de protection	IK54 / IK10 (écran et grilles d'aération IK08)
Protection anti-corrosion	C5H
Altitude max.	4.500 m (pour des installations au-dessus de 1.000 m, veuillez contacter notre service commercial)
Marcado de producto	CE

# DLM 2.0 Un rendement maximal de la puissance disponible



**Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0, Gestion Dynamique de la Charge)** est notre système de gestion dynamique de la charge de la gamme de bornes INGEREV®. Il est de série sur les modèles FUSION et RAPID et RAPID ST.

Le DLM 2.0 permet de répartir la puissance totale définie entre toutes les prises de chaque point de recharge de la manière la plus équilibrée et dynamique possible. Cela permet en outre d'interrelier un groupe de points de recharge en définissant une puissance maximale commune, de manière à ce qu'ils ne dépassent jamais le plafond assigné, indépendamment du nombre de véhicules simultanément en charge.

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

## FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

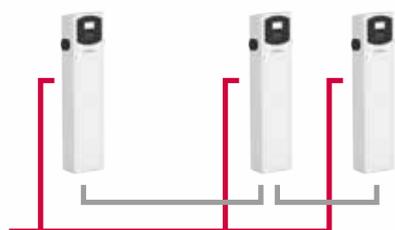
**DLM 2.0 effectue une gestion dynamique de la charge de chaque prise de l'installation**, en fonction du nombre de véhicules en charge, des types de prises ou connecteurs utilisés à chaque point de recharge et du courant réellement demandé par chaque véhicule, le tout évalué en temps réel et à la seconde.

## CARACTÉRISTIQUES

- Multiples équipements interreliés, en série ou dans un concentrateur.
- Puissance maximale de charge de l'installation fixe.
- Réglage des puissances instantanées de charge suivant le nombre de véhicules en charge et leurs consommations.

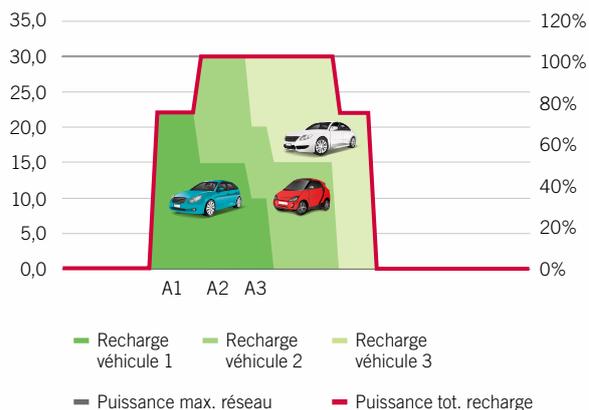
Ce système dynamique est par ailleurs adaptable puisque si l'un des véhicules ne consomme pas tout le courant assigné par le système, ce courant non consommé sera réassigné après un temps déterminé au reste des véhicules connectés pour une meilleure utilisation de la puissance.

Il est aussi possible de combiner des points à courant alternatif et à courant continu dans un même groupe de points de recharge.



— AC  
— UTP

**DLM 2.0** Dynamic Load Management (Gestion Dynamique de la Charge)



# SMART DLM 2.0 La puissance INTELLIGENTE

**Le Smart DLM est la dernière évolution du système DLM 2.0** de la gamme INGEREV® pour la gestion intelligente et dynamique de la charge dans une installation qui, en plus des chargeurs, comporte d'autres postes de consommations électriques comme un bureau ou un bâtiment industriel.

Ce système se compose d'un analyseur de réseaux, installé au point à gérer et communiquant avec un équipement INGEREV. Tous les modèles FUSION et RAPID sont compatibles avec Smart DLM et il est même possible de les combiner entre eux.

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

Il nous est ainsi possible de gérer la demande de puissance en évitant ou en réduisant au maximum la nécessité d'augmenter la puissance souscrite par contrat.

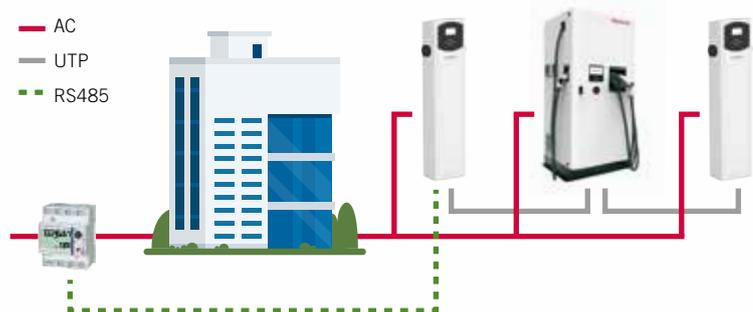
**Le système Smart DLM analyse à tout moment la puissance consommée par l'ensemble de l'installation, bornes de recharge comprises.**



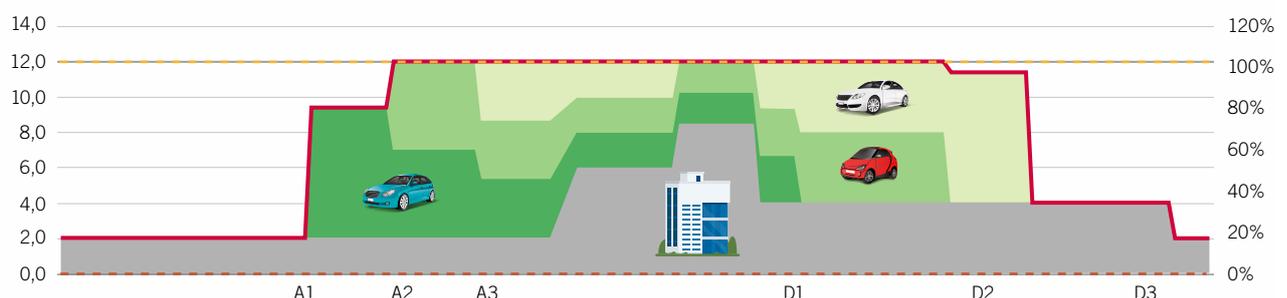
\* Il existe deux versions en fonction de la puissance maximale : Smart DLM et Smart DLM Pro (>45 kW).

## CARACTÉRISTIQUES

- Multiples équipements interreliés, en série ou dans un concentrateur.
- Puissance maximale à absorber du réseau fixe.
- Réglage des puissances instantanées suivant véhicules en charge et la consommation totale de l'installation.



## Smart Dynamic Load Management (Gestion intelligente et dynamique de la charge)





# Ingeteam

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

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

**Ingeteam SAS**  
**La Naurouze B - 140 rue Carmin**  
**31670 Labège - France**  
Tel.: +33 (0)5 61 25 00 00  
Fax: +33 (0)5 61 25 00 11  
e-mail: [france@ingeteam.com](mailto:france@ingeteam.com)

**Ingeteam INC.**  
3550 W. Canal St.  
Milwaukee, WI 53208 - États-Unis  
Tel.: +1 (414) 934 4100 / +1 (855) 821 7190  
Fax: +1 (414) 342 0736  
e-mail: [solar.us@ingeteam.com](mailto:solar.us@ingeteam.com)

**Ingeteam, a.s.**  
Technologická 371/1  
70800 Ostrava - Pustkovec  
République Tchèque  
Tel.: +420 59 747 6800  
Fax: +420 59 732 6899  
e-mail: [czech@ingeteam.com](mailto:czech@ingeteam.com)

**Ingeteam Shanghai, Co. Ltd.**  
Shanghai Trade Square, 1105  
188 Si Ping Road  
200086 Shanghai - P.R. Chine  
Tel.: +86 21 65 07 76 36  
Fax: +86 21 65 07 76 38  
e-mail: [shanghai@ingeteam.com](mailto:shanghai@ingeteam.com)

**Ingeteam, S.A. de C.V.**  
Leibnitz Ext 13 Int 1102, Colonia Anzures  
11590 - Miguel Hidalgo  
Ciudad de México - Mexique  
Tel.: +52 81 8311 4858  
Fax: +52 81 8311 4859  
e-mail: [northamerica@ingeteam.com](mailto:northamerica@ingeteam.com)

**Ingeteam Ltda.**  
Rua Estácio de Sá, 560  
Jd. Santa Genebra  
13080-010 Campinas/SP - Brésil  
Tel.: +55 19 3037 3773  
e-mail: [brazil@ingeteam.com](mailto:brazil@ingeteam.com)

**Ingeteam Pty Ltd.**  
Unit 2 Alphen Square South  
16th Road, Randjiespark  
Midrand 1682 - Afrique du Sud  
Tel.: +2711 314 3190  
Fax: +2711 314 2420  
e-mail: [southafrica@ingeteam.com](mailto:southafrica@ingeteam.com)

**Ingeteam SpA**  
Los militares 5890, Torre A, oficina 401  
7560742 - Las Condes  
Santiago de Chile - Chili  
Tel.: +56 2 29574531  
e-mail: [chile@ingeteam.com](mailto:chile@ingeteam.com)

**Ingeteam Power Technology India Pvt. Ltd.**  
2nd Floor, 431  
Udyog Vihar, Phase III  
122016 Gurgaon (Haryana) - Inde  
Tel.: +91 124 420 6491-5  
Fax: +91 124 420 6493  
e-mail: [india@ingeteam.com](mailto:india@ingeteam.com)

**Ingeteam Sp. z o.o.**  
Ul. Koszykowa 60/62 m 39  
00-673 Warszawa - Pologne  
Tel.: +48 22 821 9930  
Fax: +48 22 821 9931  
e-mail: [polska@ingeteam.com](mailto:polska@ingeteam.com)

**Ingeteam Australia Pty Ltd.**  
iAccelerate Centre, Building 239  
Innovation Campus, Squires Way  
North Wollongong, NSW 2500 - Australie  
Tel.: +61 429 111 190  
e-mail: [australia@ingeteam.com](mailto:australia@ingeteam.com)

**Ingeteam Panama S.A.**  
Av. Manuel Espinosa Batista,  
Ed. Torre Internacional  
Business Center, Apto./Local 407  
Urb.C45 Bella Vista  
Bella Vista - Panama  
Tel.: +50 761 329 467

**Ingeteam Service S.R.L.**  
Bucuresti, Sector 2,  
Bulevardul Dimitrie Pompeiu Nr 5-7  
Cladirea Hermes Business  
Campus 1, Birou 236, Etaj 2  
Roumanie  
Tel.: +40 728 993 202

**Ingeteam Philippines Inc.**  
Office 2, Unit 330, Milelong Bldg.  
Amorsolo St. corner Rufino St.  
1230 Makati  
Gran Manila - Philippines  
Tel.: +63 0917 677 6039

**Ingeteam Power Technology, S.A.**  
Level 1, Al Bateen Tower C6 Bainunah  
ADIB Building, Street 34  
PO BOX 30010 - Abu Dhabi  
Emirats Arabes Unis  
Tel.: +971 50 125 8244

**Ingeteam Vietnam Ltd.**  
Spaces - 28A Tran Hung Dao Street  
Phan Chu Trinh Ward  
Hoan Kiem District  
Ha Noi City - Vietnam  
Tel.: +84 24 71014057  
e-mail: [vietnam@ingeteam.com](mailto:vietnam@ingeteam.com)

**Ingeteam Uruguay, S.A.**  
Avenida 18 de Julio, 1474, Piso 12  
11200, Montevideo - Uruguay  
Tel.: +598 934 92064

**Ingeteam S.A.**

[www.ingeteam.com](http://www.ingeteam.com)