

RAPID 60





Des solutions de recharge rapide pour tous types d’environnements urbains et interurbains. Idéales pour les espaces réduits.

L’apparition de véhicules de plus en plus efficaces et de nouveaux contextes de mobilité ont amené Ingeteam à repenser la recharge rapide. Ingeteam présente la nouvelle gamme de bornes de recharge RAPID, de 60 kW, capables de recharger un seul véhicule à 60 kW ou deux véhicules à 30 kW simultanément. La **nouvelle RAPID 60** est une borne de recharge solide et robuste, conçue pour résister aux contraintes les plus exigeantes, grâce à sa construction en acier galvanisé ou en acier inoxydable. Le résultat est un équipement compact, silencieux, léger et élégant, avec un design moderne aux lignes épurées.

L’absence de rainures pour la ventilation arrière permet son installation au mur, ou dos-à-dos avec une autre RAPID 60. Le premier objectif visé dans la conception de cette borne a été d’obtenir un équipement silencieux, afin de permettre son installation dans des espaces clos ou urbains ; elle est aussi dotée d’un système de gestion des câblés (SGC), pour un plus grand confort d’utilisation. La RAPID 60 est un équipement en avance sur son temps, doté de technologies ultra-modernes tels que des lecteurs de cartes de crédit, des capteurs d’aide au stationnement et une technologie Plug&Charge, sans oublier la gestion dynamique de la charge entre les sorties de l’équipement ou entre plusieurs équipements DC et AC, ainsi que l’équilibrage dynamique avec le reste des charges d’une installation.

	RAPID 60			
	One	One+	Duo	Trio
Connecteurs	1	2	2	3
Recharge simultanée	✓	✓	✓	✓
Types de connecteurs	CCS	CCS + AC T2S	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS + CCS + AC T2S CCS + CHAdeMO + AC T2S

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 câblés (SGC).
- Recharge simultanée AC et DC:
 - DC: Charge DC à 60 kW.
Double charge DC à 30 kW.
 - AC: 22 kW.
- Wattmètres 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.

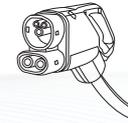
Options

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

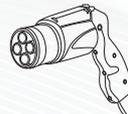
CONNECTEURS



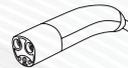
CCS1 150
CCS Type 1 150 A



CCS2 150
CCS Type 2 150 A



Cha125
ChadeMO 125 A



NACS



AC 22 kW
Prise Type 2
avec shutters



	RAPID 60 One	RAPID 60 One+	RAPID 60 Duo	RAPID 60 Trio
ENTRÉE AC				
	3 phases + N + PE			
Tension	380/400 Vac ±15%			
Fréquence	50/60 Hz ±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 - 1000V			
Courant maximal	150 A	150 A	200 A (100 A + 100 A)	
Courant maximal	60 kW	60 kW	60 kW (30 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
Connecteurs de charge	-	Prise Type 2 avec shutters	-	Prise Type 2 avec shutters
NORMES ET SÉCURITÉ				
Normes standards	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 magnétothermiques Courbe C (20 kA)			
Contacts indirects ⁽¹⁾	Protections différentielles 30 mA ⁽²⁾			Protections différentielles 30 mA(DC) ⁽²⁾ Protection différentielle 30 mA type B (AC)
Surtensions	Protection contre surtensions permanentes et transitoires Type 2, aux entrées comme aux sorties DC			
FONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES				
Interfaces de communication	Ethernet (mode Switch), RS485, GPRS - 2G/3G/4G (optionnel), double SIM (optionnel)			
Protocoles de communication	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
IHM	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			
INFORMATION GÉNÉRALE				
Consommation en mode veille	< 70 W			
Efficacité et facteur de puissance	>95 % à puissance nominale; >0,98			
Mesure de l'énergie	Appareil de mesure DC		Appareil de mesure AC (MID) et DC ⁽³⁾	
Longueur des câbles	5 m (4,4 m utiles) avec système de gestion des câblés (SGC) compris			
Température de fonctionnement	de -25°C à 55°C (déclassement à partir de 40 °C) Kit de baisse de température à -35°C (optionnel)			
Humidité	< 95%			
Altitude max.	2 000 m (pour des altitudes supérieures, consulter Ingeteam)			
Poids	140 kg	145 kg	160 kg	165 kg
Dimensions (H x l x P)	1 950 x 760 x 335 mm			
Enveloppe	Acier galvanisé (acier inoxydable optionnel) RAL 9003			
Indice de protection	IP54 / IK10 / C5H			
Système de ventilation	Ventilation air, latérale			
Niveau de bruit	< 55 dB			
Marquage	CE			
Marquage	Directive Basse Tension: 2014/35/ EU Directive EMC: 2014/30/ EU Directive RED 2014/53/EU			

Notes

⁽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.