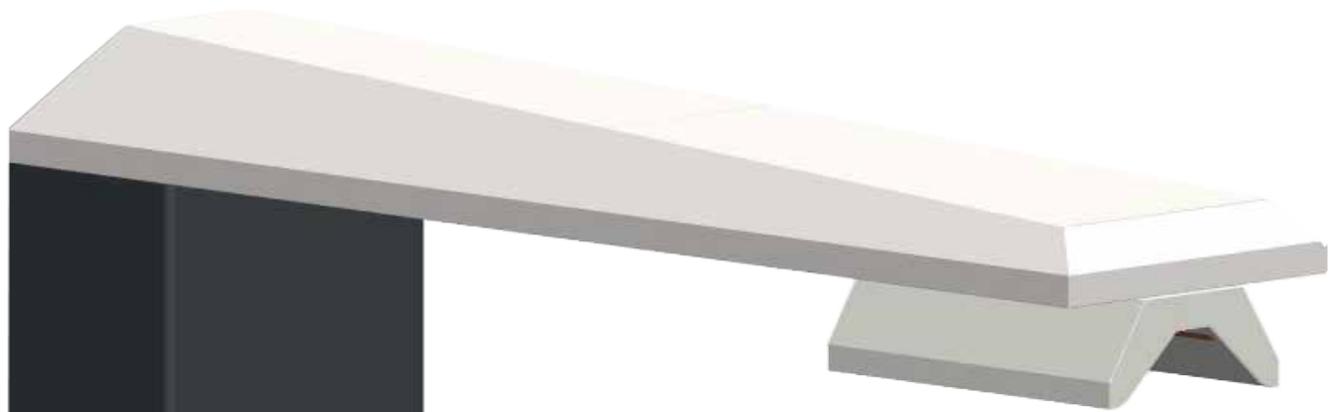
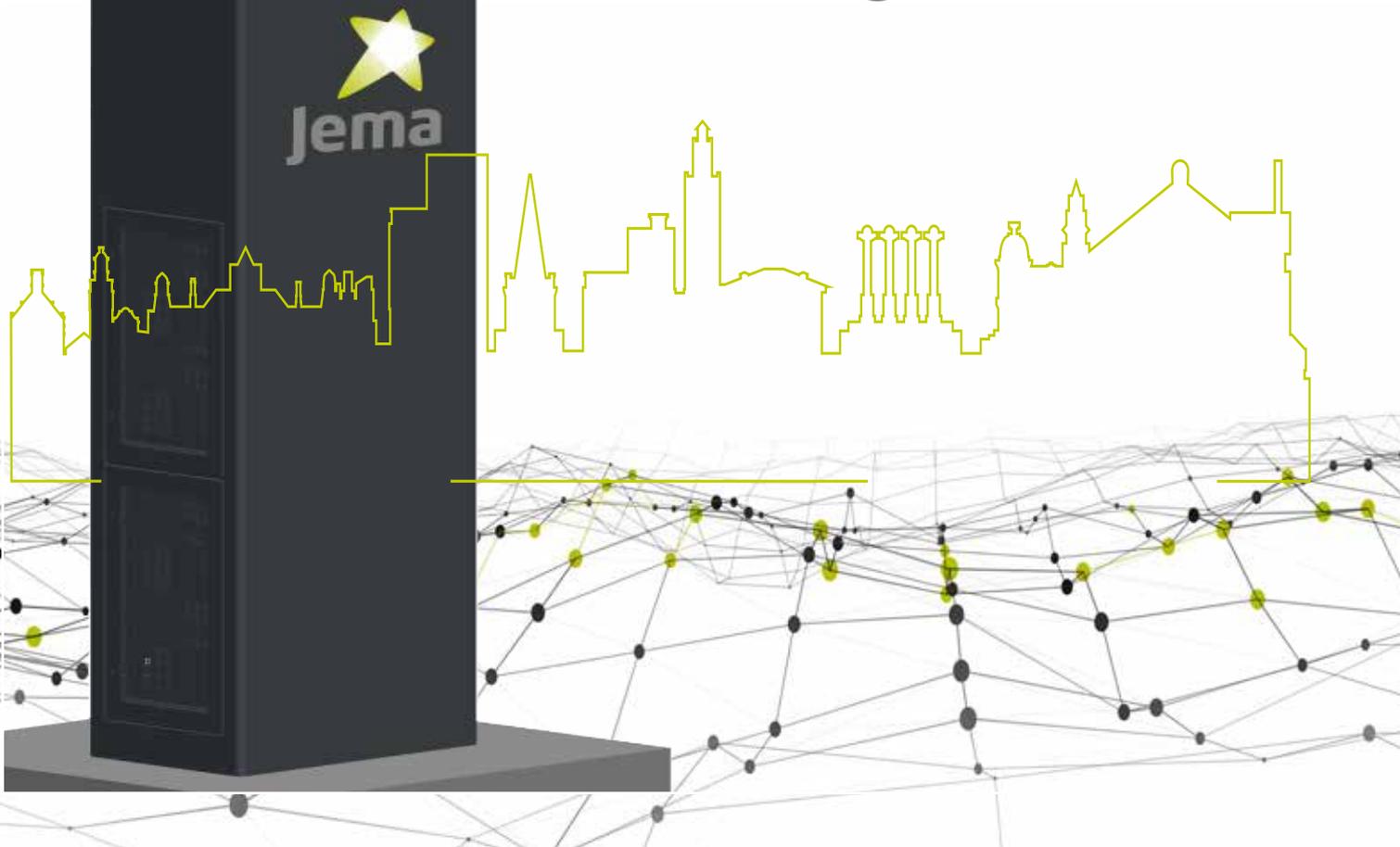


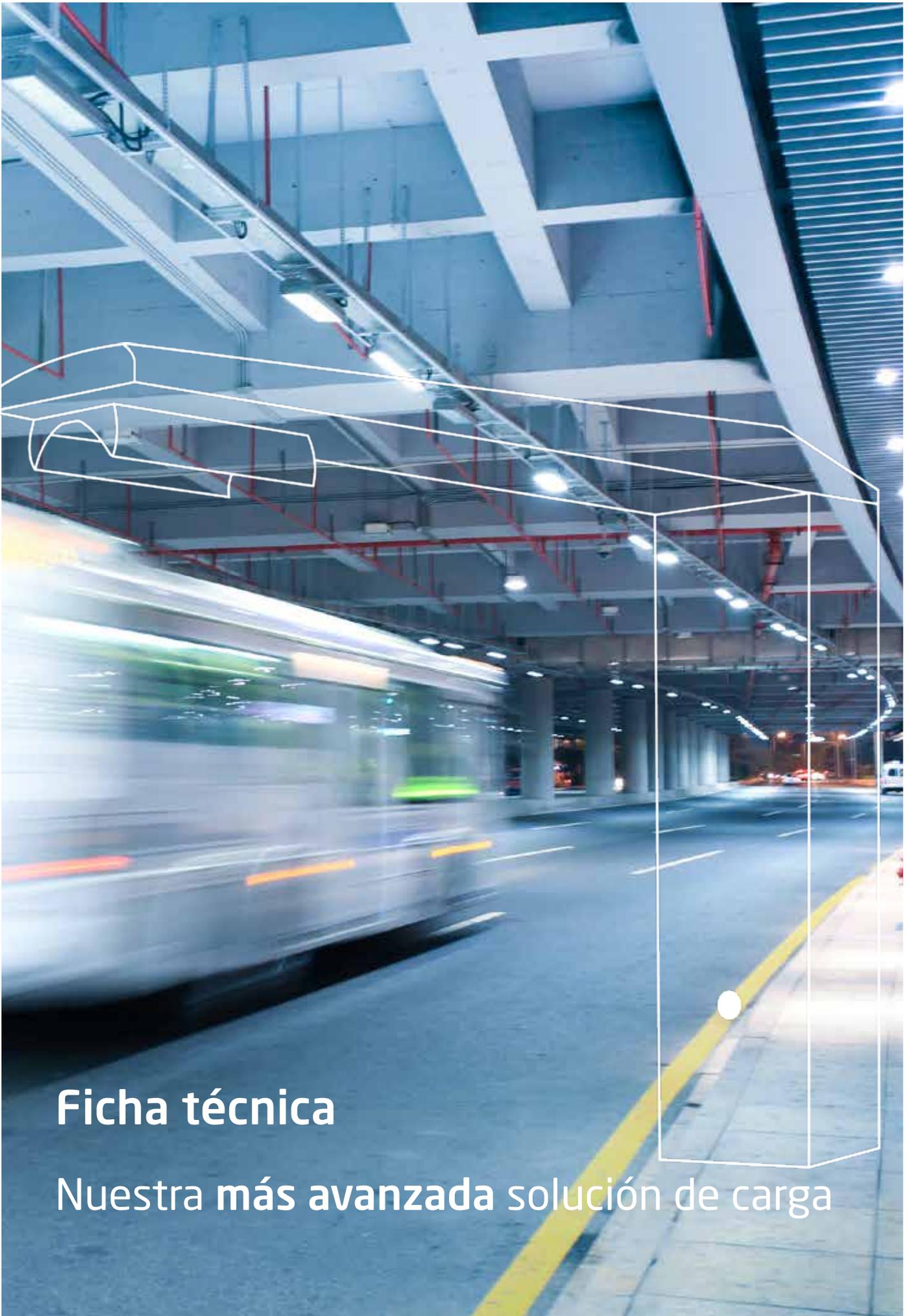
GAMMA

60 · 450 kW



 Powering **the future**





Ficha técnica

Nuestra más avanzada solución de carga

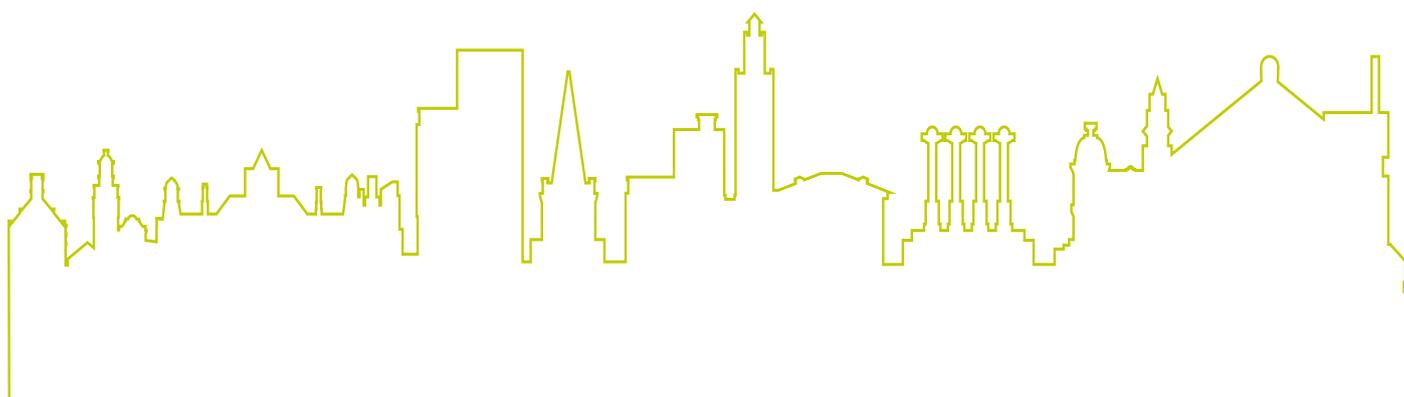


Powering **the future**

DESTACADOS DEL GAMMA

- Automatización del proceso de carga. *Mayor capacidad y cocheras libres de cables*
- Sistema carga con todo integrado. *Modular, compacto y versátil*
- Menor huella de instalación. *Integración del cargador y conexiones al pantógrafo en la misma estructura.*
- Cargadores hasta 450 kW. *Sin necesidad del estación de transformación.*
- Basado en la tipología del cargador SIGMA. *Optimización del sistema de carga*

De 60 a 450 kW



GAMMA



60 · 90 · 120 · 150 · 180

ENTRADA

60

90

120

150

180

Tensión de entrada ⁽¹⁾	400 V _{AC} 3Ph + N + PE / 480 VAC 3Ph + N + PE (N solo para auxiliares)				
Potencia máx. de entrada	64 kVA	95 kVA	125 kVA	155 kVA	186 kVA
Corriente entrada máx. / I _{max} entrada	93 A / 116 A	138 A / 174 A	181 A / 232 A	224 A / 290 A	269 A / 348 A
Distorsión armónica y factor potencia	<5% 0.99				
Eficiencia	>95%				
Frecuencia	50/60 Hz				
Aislamiento galvánico	Sí				

SALIDA

60

90

120

150

180

Potencia de salida (P _{nom}) ⁽²⁾	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW
Rango de tensión de salida	150-1000 V _{dc}				
Corriente máxima	200 A	250 A	250 A	250 A	375 A
Estructura de control	Control lógico y tecnología DSP, SVM				
Arranque suave	Sí				

PROTECCIONES

60

90

120

150

180

Sobretensión, sobrecorriente y cortocircuito	AC In: varistores AC & M+T CB / DC Out: varistores DC & fusibles ultrarrápidos				
Inversión de la polaridad	Sí				
Sistema detección fugas de aislamiento	Sí				
Sobrecalentamiento	Sí (incluido en la regulación de la potencia)				
Frecuencia y tensión máx/mín	Sí				

DATOS GENERALES

60

90

120

150

180

Conexión al vehículo	Pantógrafo				
Comunicaciones /OCPP	Puerto de comunicación Ethernet/ 1.6				
Normas	EC. IEC-61851, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118				
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C potencia nominal ⁽³⁾				
Humedad relativa	10% a 95% sin condensación				
Altitud	2000 m.s.n.m ⁽⁶⁾				
Dimensiones h / l / d (mm) / Peso	Ver plano de dimensiones / TBD				
Color	Aspecto urbano: Estructura blanca (RAL7035) y voladizo gris (RAL 7000)				
Clase de protección (IP)	Outdoor IP54/IK10				
Grado de contaminación/Corrosión	P3 / C4M				
Ventilación	Aire forzado				
Consumo desconectado	Sin calefacción <180 W / Con calefacción <850 W				
Categoría choque eléctrico / modo carga / sist. conexión a VE / sist. control	Clase 1 / Modo 4 / Sistema C / Combinación de corriente + tensión controlada				

(1) V red nominal; (2) Consulta nuestro departamento técnico; (3) consulta nuestro departamento técnico

GAMMA



240 · 300 · 360 · 450

ENTRADA 240 300 360 450

Tensión de entrada ⁽¹⁾	400 V _{AC} 3Ph + N + PE / 480 VAC 3Ph + N + PE (N solo para auxiliares)			
Potencia máx. de entrada	250 kVA	310 kVA	375 kVA	469 kVA
Corriente entrada máx. / I _{max} . entrada	361A / 464A	448A / 580A	542A / 696A	677A / 870A
Distorsión armónica y factor potencia	<5% 0.99			
Eficiencia	>95%			
Frecuencia	50/60 Hz			
Aislamiento galvánico	Sí			

SALIDA 240 300 360 450

Potencia de salida (P _{nom}) ⁽²⁾	240 kW	300 kW	360 kW	450 kW
Rango de tensión de salida	150 - 1000 VDC			
Corriente máxima	700 A	700 A	700 A	900 A
Estructura de control	Control lógico y tecnología DSP, SVM			
Arranque suave	Sí			

PROTECCIONES 240 300 360 450

Sobretensión, sobrecorriente y cortocircuito	AC In: varistores AC & M+T CB / DC Out: varistores DC & fusibles ultrarrápidos			
Inversión de la polaridad	Sí			
Sistema detección fugas de aislamiento	Sí			
Sobrecalentamiento	Sí (incluido en la regulación de la potencia)			
Frecuencia y tensión máx/mín	Sí			

DATOS GENERALES 240 300 360 450

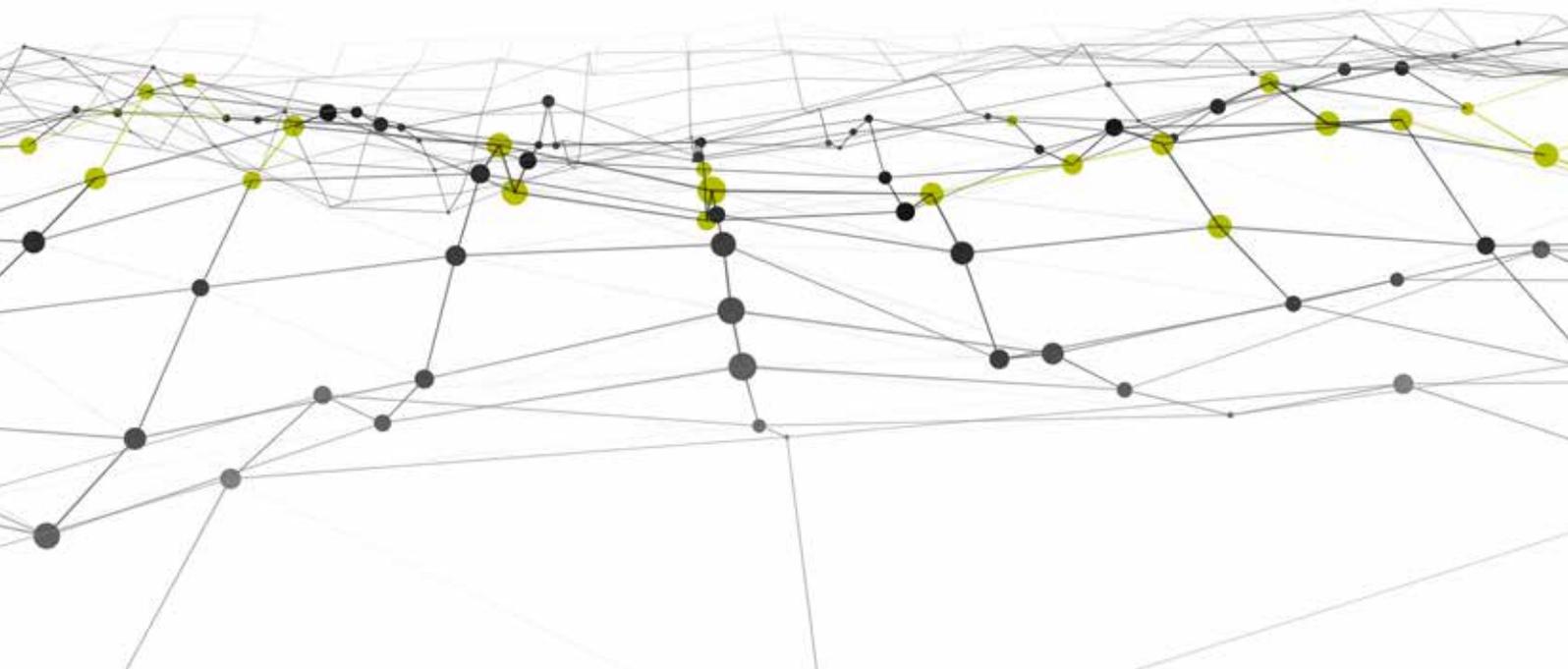
Conexión al vehículo	Pantógrafo			
Comunicaciones /OCPP	Puerto de comunicación Ethernet/ 1.6			
Normas	EC, IEC-61851, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118			
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C potencia nominal ⁽³⁾			
Humedad relativa	10% a 95% sin condensación			
Altitud	2000 m.s.n.m ⁽⁴⁾			
Dimensiones h / l / d (mm) / Peso	Ver plano de dimensiones / TBD			
Color	Aspecto urbano: Estructura blanca (RAL 7035) y voladizo gris (RAL 7000)			
Clase de protección (IP)	Outdoor IP54/IK10			
Grado de contaminación/Corrosión	P3 / C4M			
Ventilación	Aire forzado			
Consumo desconectado	Sin calefacción <180 W / Con calefacción <850 W			
Categoría choque eléctrico / modo carga / sist. conexión a VE / sist. control	Clase 1 / Modo 4 / Sistema C / Combinación de corriente + tensión controlada			

(1) V red nominal; (2) Consulta nuestro departamento técnico; (3) consulta nuestro departamento técnico





¿Quieres más información sobre los sistemas de carga para heavy-duty?



**JEMA Energy S.A.**

Paseo del Circuito 10
20160 Lasarte-Oria, Gipuzkoa, Spain
Tel. +34 943 376 400
Fax. +34 943 371 279
Email: jema@jemaenergy.com

JEMA Energy México

Av. Las Misiones, 13 3ª Etapa
Parque Industrial Bernardo Quintana
Municipio El Marqués 76249 Querétaro, México
Tel. +55 442 238 25 00
Email: jema.mexico@jemaenergy.com

JEMA Energy USA LLC

7545 Irvine Center Dr Suite 200
Irvine, CA 94618, USA
Tel. +1 (402) 208 7494
Email: jema.usa@jemaenergy.com

JEMA Energy Brasil

Rodovia Marechal Rondon Km 252,5
CEP: 18607-810 Botucatu SP, Brasil
Tel. +55 14 38118000 2371
Email: jema.brasil@jemaenergy.com

 +34 943 376 400

email: jema@jemaenergy.com

 www.jemaenergy.com

