



NB City

SENCILLA INTERFAZ DE USUARIO

SMART FLEET MANAGEMENT

DYNAMIC POWER CONTROL

INTEGRACIÓN BACK-OFFICE OCPP 1.6

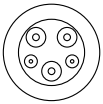
LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CIUDADES INTELIGENTES

NB City es un cargador AC outdoor, robusto y atractivo, idóneo para ciudades inteligentes. En su diseño priman la durabilidad, fiabilidad y facilidad de uso. Con potencia de salida de 2 x 22 kW (2 x 7.7 kW en US), NB City es compatible con conectores AC Tipo 1 y 2. Su diseño inteligente ofrece una experiencia de carga sencilla, rápida y segura, que hace que NB City sea la mejor solución de carga en AC para aplicaciones que requieren la máxima integración con el entorno y funcionalidades avanzadas.

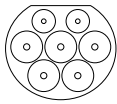
MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN

NB City ha sido diseñado para ofrecer la solución más flexible para ser instalada en ciudades inteligentes.

NB City es compatible con conectores AC Tipo 1 y 2 con opciones de outlet socket (conector hembra) o versiones con cables recto y en espiral.



AC Tipo 1



AC Tipo 2

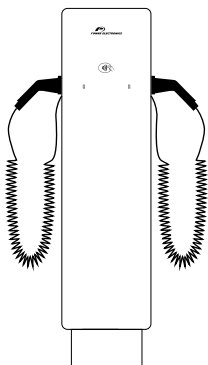
VERSIÓN CON OUTLET SOCKET

2 x Tipo 2



VERSIÓN CON CABLE

2 x Tipo 1 o 2 x Tipo 2



SENCILLA INTERFAZ DE USUARIO

Intuitiva experiencia

NB City dispone de una aplicación móvil para facilitar la interacción con el usuario. Opcionalmente, puede instalar una pantalla que permite la visualización del proceso de carga. Los postes de Power Electronics integran un indicador de estado para que los conductores puedan identificar fácilmente su disponibilidad.

Sistema de pago y autenticación

Los postes de carga son compatibles con los sistemas de pago y autenticación más extendidos del mercado, ofreciendo la mejor experiencia de usuario.



Bluetooth

Reconocimiento de presencia mediante conectividad bluetooth.



RFID

Los conductores pueden iniciar una sesión de carga pasando una tarjeta RFID.



Tarjeta de crédito / débito

Compatibilidad con soluciones contactless (NFC). Permite a los conductores iniciar el proceso de carga simplemente pasando su tarjeta de crédito o débito.



Aplicación móvil

La aplicación móvil NB Charger de Power Electronics permite la monitorización y la programación de sesiones de carga, consultar estadísticas y el histórico de sesiones, actualizar la versión de software, definir roles de uso y gestionar la energía de carga.

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Power Electronics ha desarrollado las funcionalidades más avanzadas para balancear la potencia en la gestión de flotas de vehículos. Diseñadas para minimizar la inversión inicial y los costes de operación.

Smart Fleet Management

Esta funcionalidad es capaz de balancear la potencia en función del número de postes de carga en uso. Por lo tanto, la potencia total requerida para efectuar la carga se reduce sustancialmente. Aspecto que representa una reducción de costes en la infraestructura eléctrica y un ahorro debido a una menor potencia contratada.

Dual Power Sharing

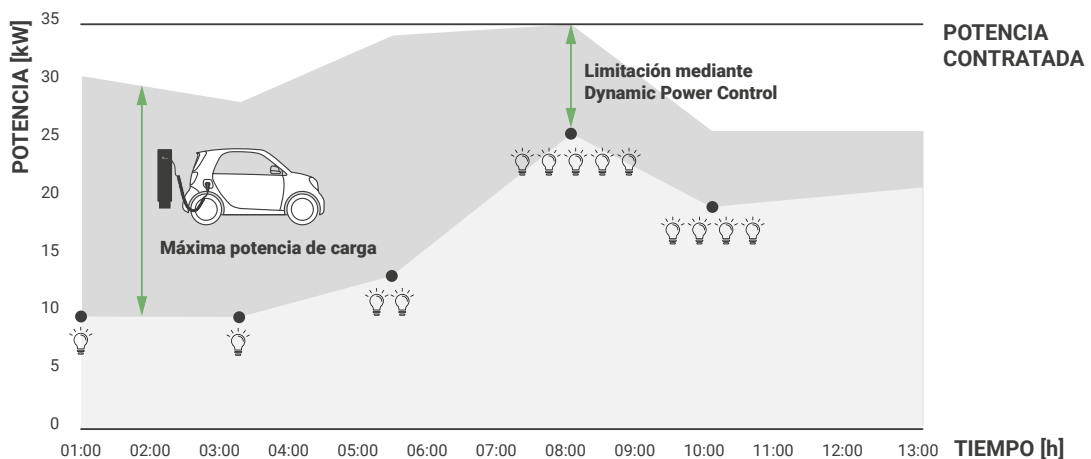
Permite repartir la potencia disponible entre las dos tomas de carga del equipo para no superar una limitación fija o dinámica. Esto representa un ahorro importante debido a una menor potencia contratada.



Dynamic Power Control

Dispositivo opcional para adaptar dinámicamente la potencia disponible para la carga de vehículos eléctricos de acuerdo

con el consumo del resto de circuitos eléctricos de la instalación, evitando aumentar la potencia contratada.



DISEÑO CUSTOMIZABLE E INTELIGENTE

Envoltentes personalizables

Power Electronics ofrece la posibilidad de personalizar la envoltura de sus equipos. Se pueden modificar el color, o añadir logotipos y publicidad. Opcionalmente, en la parte trasera del equipo, se puede incluir un panel para publicidad.



NB CITY

IEC

Modelo	BASIC	ADVANCED	PROFESSIONAL
Entrada AC [V]		400 (3ph + N +PE)	
Máxima potencia de salida por conector [kW]		22.2	
Medida de energía		Medida interna de energía	
	-	-	Contador MID
Gestión de energía		Smart Fleet Management	
Comunicaciones		Wifi	
	-	-	Conectividad 3G / 4G
		Ethernet	
		OCPP 1.6	
Autenticación		Bluetooth	
		Lector de tarjetas RFID	
Protecciones	-	RCD Tipo A	RCD Tipo A
	-	MCB	MCB
	-	RCM	RCM
	-	Protector sobretensiones	Protector sobretensiones
Envolvente exterior		IP54 / IK10 (IK08 para el display y las rejillas de ventilación)	
		Color blanco (RAL 9016 pintura microtexturizada)	
		Protección anticorrosiva C4 ^[1]	
Color del cristal		Negro	
Rango de temperatura de operación		Desde -25°C hasta 50°C	
Rango de humedad de operación		4% - 95%	
Interfaz		Aplicación móvil - Indicador de estado	
Dimensiones (W x D x H) [mm]		350 x 200 x 1300	
Normativa		IEC 61851-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	

[1] Protección anticorrosiva C3 para envolvente de acero inoxidable.

MODELOS ESTÁNDAR

IEC

MODELO	REFERENCIA	TIPO DE CONECTOR
BASIC	NBCHB46	2 x AC Tipo 2 (Cable - 4 m espiral)
	NBCHB47	2 x AC Tipo 2 (Socket)
ADVANCED	NBCHA46	2 x AC Tipo 2 (Cable - 4 m espiral)
	NBCHA47	2 x AC Tipo 2 (Socket)
PROFESSIONAL	NBCHP46	2 x AC Tipo 2 (Cable - 4 m espiral)
	NBCHP47	2 x AC Tipo 2 (Socket)

OPCIONALES DISPONIBLES

LONGITUD DE CABLE	Cable de 5 m (recto)
GESTIÓN DE ENERGÍA	Dynamic Power Control (< 65 A)
	Dynamic Power Control (< 300 A)

NB CITY

US

Modelo	BASIC	ADVANCED	PROFESSIONAL
Tensión de entrada [V]	208 (L1, L2, PE) / 240 (L1, L2, PE) / 277 (L1, N, PE)		
Máxima potencia de salida por conector [kW]	6.7 / 7.7 / 7.7		
Medida de energía	Medida interna de energía		
	-	-	Revenue meter ^[1]
Gestión de energía	Smart Fleet Management		
Comunicaciones	Wifi		
	-	-	Conectividad 3G / 4G
	Ethernet		
	OCPP 1.6		
Autenticación	Bluetooth		
	Lector de tarjetas RFID		
Protecciones	-	CCID	CCID
	-	MCB	MCB
	-	Protector sobretensiones ^[1]	Protector sobretensiones ^[1]
Envolvente externa	NEMA 3R		
	Color blanco (RAL 9016 pintura microtexturizada)		
	Protección anticorrosión C4 ^[2]		
Color vidrio	Negro		
Temperatura de operación	Desde -13°F hasta 122°F		
Humedad de operación	4% - 95%		
Interfaz	Aplicación móvil - Indicador de estado		
Dimensiones (W x D x H) [ft]	1.15 x 0.65 x 4.27		
Normativa	UL 2594, FCC Part 15 Class B, NEC 625		

[1] No incluido en modelos de 277 V (tensión de entrada).

[2] Protección anticorrosiva C3 para envoltorio de acero inoxidable.

MODELOS ESTÁNDAR

US

ENTRADA AC [V]	MODELO	REFERENCIA	TIPO DE CONECTOR
208 / 240 (L1, L2, PE)	BASIC	NBCUB28	2 x AC Tipo 2 (Plug - 13.1 ft espiral)
	ADVANCED	NBCUA28	2 x AC Tipo 2 (Plug - 13.1 ft espiral)
	PROFESSIONAL	NBCUP28	2 x AC Tipo 2 (Plug - 13.1 ft espiral)
277 (L1, N, PE)	PROFESSIONAL	NBCUP38	2 x AC Tipo 2 (Plug - 13.1 ft espiral)

OPCIONALES DISPONIBLES

LONGITUD DE CABLE	Cable de 18 ft (recto)
GESTIÓN DE ENERGÍA	Dynamic Power Control (< 300 A)