

Nube Wall

MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN

CARGA AC MODO 2/3

INTUITIVA APP PARA SMARTPHONES

RECONOCIMIENTO DE PRESENCIA

FÁCIL INTEGRACIÓN CON CUALQUIER BACK-OFFICE

SMART FLEET MANAGEMENT

DYNAMIC POWER CONTROL

SERVICIO DE ASISTENCIA 24/7

ALTA DURABILIDAD EN INTERIOR E INTEMPERIE



LA MEJOR SOLUCIÓN PARA EL HOGAR Y APARCAMIENTOS

COMBINACIÓN DE SIMPLICIDAD DE USO Y LAS MÁS AVANZADAS FUNCIONALIDADES.



Diseño

Nube Wall es un cargador indoor y outdoor, robusto y atractivo para hogares inteligentes y aparcamientos diseñado pensando en la durabilidad, fiabilidad y el mantenimiento.

Tipos de conectores

Con potencias de salida de hasta 2x22 kW (2x7.7 kW en USA), Nube City es compatible con conectores AC Tipo 1 y 2. Disponible con outlet socket (tomas hembra) o con conector más cable montado (hard-wired).

Intuitiva App para Smartphones

Para ofrecer la mejor experiencia de usuarios, la app para smartphones Nube Wall permite la monitorización, el inicio y parada de los procesos de carga y la autenticación del usuario.

Interacción sencilla

Con su avanzada conectividad inteligente y un sistema de gestión basado en IoT, Nube Wall ofrece una interacción sencilla gracias a sus múltiples opciones y fiabilidad.

Diseño inteligente

Nube Wall ofrece opciones de comunicación avanzadas como Wifi o conectividad 4G y es compatible con cualquier sistema de pago y autenticación, ofreciendo las soluciones más útiles en el mercado para una fácil interacción con el cliente: Smartphone, RFID, tarjeta de débito/crédito (NFC).

Power Electronics ha desarrollado la funcionalidad más avanzada para equilibrar la potencia de dos vehículos eléctricos al mismo tiempo. Diseñado para minimizar la inversión inicial, el usuario no necesita ampliar la instalación actual.

La funcionalidad **Dual Power Sharing** es capaz de equilibrar la potencia en función de las necesidades del vehículo. Cuando solo se está cargando un automóvil, Nube Wall puede suministrar la máxima potencia. Cuando hay dos, la potencia se balancea dinámicamente. Por lo tanto, la potencia total requerida es menor, lo que representa una reducción de costos en la infraestructura de la instalación eléctrica y debido a la menor potencia contratada requerida.

Smart fleet management (gestión inteligente de flotas)

Balanceo dinámico de potencia para la gestión de la flota de vehículos, diseñado para minimizar la inversión inicial y los costos de operación.

Control dinámico de potencia

Se trata de un dispositivo opcional para adaptar dinámicamente la potencia disponible para la carga de vehículos eléctricos de acuerdo al consumo de los electrodomésticos de la vivienda.

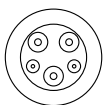


MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN

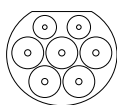
Nube Wall ha sido diseñado para ofrecer la solución más flexible para ser instalada en ciudades inteligentes. Compatible con conectores AC Tipo 1 y 2 con opciones mediante tomas outlet socket y mediante cables montados.

Su avanzado diseño para satisfacer las necesidades de todos los clientes ofrece:

- Conectores más cables, recto y en espiral.
- Tomas outlet socket (en modelos IEC).
- Toma Schuko (en modelos IEC).
- Sistema de bloqueo de conector.
- Versión "plug-in" en modelos USA (Conector NEMA 6-50).



AC Tipo 1



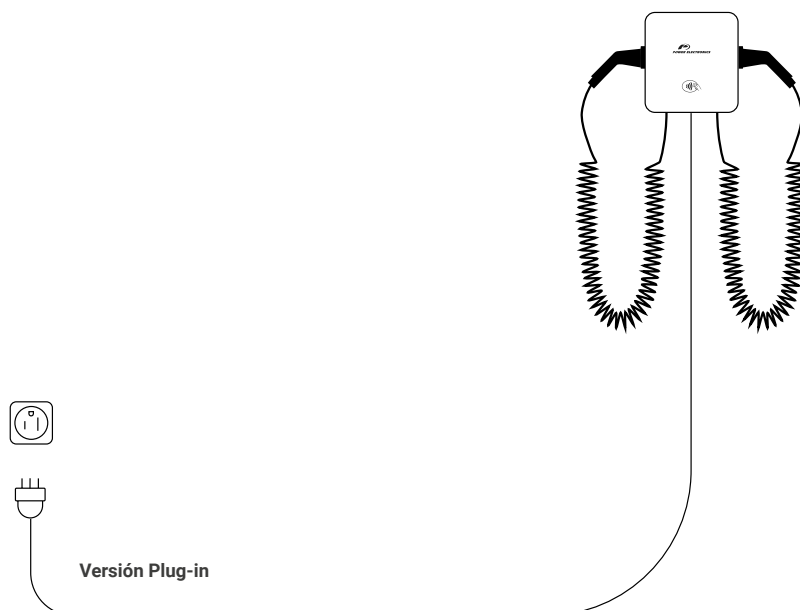
AC Tipo 2



Schuko

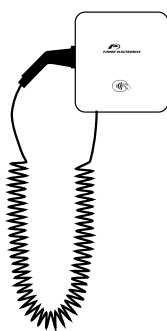
LISTO PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN EN CUALQUIER LUGAR

- Residencial
- Lugares de trabajo
- Complejos de apartamentos
- Centros comerciales
- Hoteles

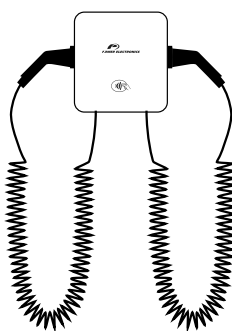


VERSIÓN CABLE + CONECTOR

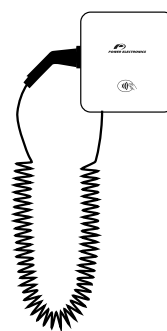
Tipo 1 o Tipo 2



2 x Tipo 1 o 2 x Tipo 2



Tipo 2 + Schuko



VERSIÓN OUTLET SOCKET

Tipo 2



2 x Tipo 2



Tipo 2 + Schuko



FÁCIL DE USAR CONECTAR Y CARGAR

El compromiso de Power Electronics es operar una red de cargadores de vehículos eléctricos de manera exitosa, fiable y rentable.

App para smartphones intuitiva

La aplicación para smartphones de Nube Wall ha sido diseñada para impulsar la movilidad del mañana de manera fácil y simple. Permite monitorizar, iniciar y detener los procesos de carga y la autenticación de usuarios.

Sencilla interfaz de usuario

Con una interfaz fácil de usar, su pantalla táctil opcional visible a la luz del día con visualización gráfica del progreso de la carga, proporcionará a los conductores de EV una interacción rápida, segura y fácil.

Reconocimiento de presencia

En las ciudades inteligentes son necesarias las funcionalidades más avanzadas. La revolucionaria autenticación de usuarios de Nube Wall funciona simplemente por proximidad.

Indicador de estado

Los postes de Power Electronics integran un indicador de estado para que los conductores puedan fácilmente identificar cuáles están disponibles.



Sistema de pago y autenticación

Cada cargador es compatible con cualquier sistema de pago y autenticación, ofreciendo las soluciones más útiles en el mercado para una fácil interacción con el cliente:



Bluetooth

Reconocimiento de presencia por bluetooth.



RFID

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



Smartphone

Compatible con las aplicaciones más extendidas del mercado. Con estas aplicaciones para conductores de vehículos eléctricos puede iniciar una sesión de carga, reservar un poste en cualquier momento o simplemente administrar su histórico de sesiones de carga.



Tarjeta Crédito/Débito

Power Electronics ofrece compatibilidad con soluciones contact-less (NFC) permitiendo a los conductores iniciar el proceso de carga simplemente pasando su tarjeta de crédito o débito.

SERVICIO COMPLETO 360°

Power Electronics ofrece una innovadora solución de carga adaptada a las necesidades de cada cliente. Con su conectividad avanzada, Nube Wall permite que los servicios principales operen, usen y administren las redes de vehículos eléctricos ahora y en el futuro.

- Compatible con cualquier back-office (OCPP 1.6 y customizada)
- Plataforma O&M basada en IoT (Internet of Things)
- Compatible con cualquier plataforma de gestión de pagos
- Herramientas de monitorización a través de Web, PC y Móvil (Android y iOS)

Servicios fundamentales para operar con éxito cada Nube Wall.



O&M

- Diagnóstico de fallos
- Solución remota de fallos
- Estado del punto de carga
- Actualización de software
- API de gestión de la estación



Back-office de cliente

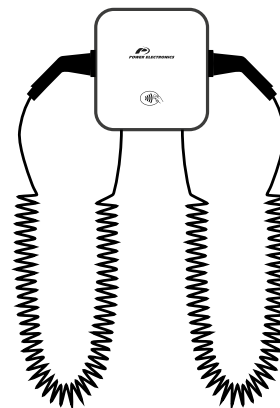
- Autenticación de cliente
- Plataforma de pago
- Reserva de punto de recarga
- Ubicación de la estación de carga

OCPP



Plataforma de pago

- Tarjeta RFID
- Apps de móvil
- Tarjeta de crédito/débito

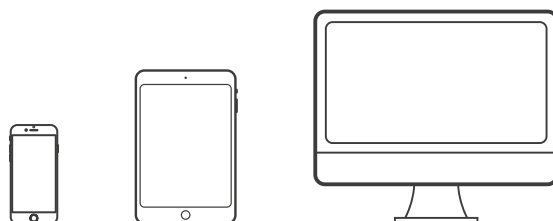


**Compatible con cualquier back-office**

OCPP es el protocolo abierto internacional establecido para la comunicación entre las estaciones de carga de vehículos eléctricos y cualquier sistema de gestión en todo el mundo. Power Electronics ofrece una integración sencilla a cualquier sistema utilizando APIs basadas en estándares mundialmente extendidos.

Herramientas de monitorización

Opcionalmente, Power Electronics puede proporcionar herramientas de monitorización avanzada para web, PC y dispositivos móviles (Android & iOS), que brindan a nuestros clientes una plataforma útil e intuitiva para la gestión en tiempo real de todas las estaciones de carga. Estas herramientas ofrecen estadísticas de carga, estado y uso, entre otras.



DISEÑO PERSONALIZABLE E INTELIGENTE

EXACTAMENTE COMO TE GUSTARÍA

Envolventes personalizables

Power Electronics ofrece envolventes personalizables. Personalice su Nube Wall con logotipos de su marca, textos, merchandising, anuncios publicitarios ...

Display

La pantalla táctil de Power Electronics permite configurar/monitorizar el proceso de carga.



EJEMPLOS DE PERSONALIZACIÓN



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	BASIC			ADVANCED			PROFESSIONAL		
	HWB2P	HWB4P	HWB4S	HWA2P	HWA4P	HWA4S	HWP2P	HWP4P	HWP4S
Medida de energía	-			Medida de energía interna			Medida de energía interna		
Comunicaciones	-			Ethernet + Wifi			Ethernet + Wifi + Tarjeta 3G/4G + OCPP 1.6		
Autenticación	Bluetooth			Bluetooth			Bluetooth		
Conectores				1 x AC Tipo 2					
Longitud de manguera [m]				3					
Envoltura externa				IP54 / IK10 (IK08) ^[1]					
				Color blanco (RAL 9016) / Cristal color negro					
				Protección anticorrosión C3					
Temperatura de operación				-25°C a 50°C					
Humedad de operación				Desde 4% hasta 95%					
Interfaz				App para smartphone cliente - Indicador de estado LED - Programación de horarios					
Dimensiones [mm]				300x300x180 (preliminar)					
Normativa				IEC 61851-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3					

REFERENCIAS DE MODELOS ESTÁNDAR

	MODELO	ENTRADA/SALIDA AC		MODO DE CONEXIÓN	
		1ph + N + PE 230Vac Máx. 32 A (ajustable) 7,36 kW	3ph + N + PE 400Vac Máx. 32 A (ajustable) 22,2 kW	Cable + Conector	Outlet Socket
BASIC	HWB2P	✓	-	✓	-
	HWB4P	-	✓	✓	-
	HWB4S	-	✓	-	✓
ADVANCED	HWA2P	✓	-	✓	-
	HWA4P	-	✓	✓	-
	HWA4S	-	✓	-	✓
PROFESSIONAL	HWP2P	✓	-	✓	-
	HWP4P	-	✓	✓	-
	HWP4S	-	✓	-	✓

REFERENCIAS DE PRODUCTOS OPCIONALES

	BASIC	ADVANCED	PROFESSIONAL	REFERENCIA
2 x AC Tipo 2	✓	✓	✓	A2
1 x AC Tipo 2 + Schuko	✓	✓	✓	A3
Manguera 4 metros (espiral)	✓	✓	✓	B2
Manguera 5 metros (recto)	✓	✓	✓	B3
Medida de energía interna	✓	-	-	C1
Contador MID	-	✓	-	C2
Segunda tarjeta 3G/4G	-	-	✓	G2
RFID	-	✓	✓	H1
Compatibilidad con lector tarjetas crédito/débito (NFC)	-	-	✓	H2
Sistema bloqueo de conectores	-	✓	✓	I1
Protección anticorrosión C5-M	-	-	✓	J2
Envoltura color gris (RAL 7016)	✓	✓	✓	K2
Envoltura acero inoxidable	-	✓	✓	K3
Interfaz E/S	-	✓	✓	L1
Datalogger	-	-	✓	M1
Colgador de manguera	✓	✓	✓	N1
Display táctil 4.3"	-	✓	✓	O1
Dynamic Power Control	✓	✓	✓	Q1

[1] IK08 en display y rejillas de ventilación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

	BASIC	ADVANCED	PROFESSIONAL
Modelo	UWB2P	UWA2P	UWP2P
Medida de energía	-	Medida de energía interna	Medida de energía interna
Comunicaciones	-	-	Contador para tarificación
Autenticación	Bluetooth	Ethernet + Wifi	Ethernet + Wifi + Tarjeta 3G/4G + OCPP 1.6
Entrada AC		Bluetooth	Bluetooth
Máxima corriente por conector		208V o 240V AC monofásico: L1, L2, y tierra	
Máxima potencia por conector		32 A (ajustable)	
Conectores		6,7 kW o 7,7 kW	
Longitud de manguera [ft]		1 x AC Tipo 1	
Envoltura externa		12	
Temperatura de operación		NEMA 3R	
Humedad de operación		Color blanco (RAL 9016) / Cristal color negro	
Interfaz		Protección anticorrosión C3	
Dimensiones [ft]		-25°C a 50°C	
Normativa		Desde 4% a 95%	
		App para smartphone cliente - Indicador de estado LED - Programación de horarios	
		0.98x0.98x0.6 (preliminar)	
		UL 2594, FCC Part 15 Class B, NEC 625	

REFERENCIAS DE PRODUCTOS OPCIONALES

	BASIC	ADVANCED	PROFESSIONAL	REFERENCIA
2 x AC Tipo 1	✓	✓	✓	A2
Manguera 13.1 ft (espiral)	✓	✓	✓	B2
Manguera 18 ft (recto)	✓	✓	✓	B3
Medida de energía interna	✓	-	-	C1
Contador para tarificación	-	✓	-	C2
Segunda tarjeta 3G/4G	-	-	✓	G2
RFID	-	✓	✓	H1
Compatibilidad con lector tarjetas crédito/débito (NFC)	-	-	✓	H2
Sistema bloqueo de conectores	-	✓	✓	I1
Protección anticorrosión C5-M	-	-	✓	J2
Envoltura color gris (RAL 7016)	✓	✓	✓	K2
Envoltura acero inoxidable	-	✓	✓	K3
Interfaz E/S	-	✓	✓	L1
Datalogger	-	-	✓	M1
Colgador de manguera	✓	✓	✓	N1
Display táctil 4.3"	-	✓	✓	O1
Dynamic Power Control	✓	✓	✓	Q1
Versión "plug-in" NEMA 6-50	✓	✓	✓	R1

TABLA DE CONFIGURACIÓN

REFERENCIAS DE MODELOS										REFERENCIAS DE OPCIONALES	
Modelo		Envoltura		Versiones		Tensión de entrada		Modo de conexión			
H	IEC	W	Wall	B	Basic	2	230 Vac	S	Socket	A2	2 x Conectores AC
							208/240 Vac			...	
U	US			A	Advanced	4	400 Vac	P	Cable + Conector	Q1	Dynamic Power Control
				P	Professional						