

# NB Wall

MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN

INTUITIVA APLICACIÓN MÓVIL

PROTECCIONES ELÉCTRICAS INTEGRADAS

CONTADORES CERTIFICADOS MID

FÁCIL INTEGRACIÓN CON OCPP 1.6

SMART FLEET MANAGEMENT

DYNAMIC POWER CONTROL



# LA MEJOR SOLUCIÓN PARA EL HOGAR Y APARCAMIENTOS

COMBINACIÓN DE SIMPLICIDAD DE USO CON LAS MÁS AVANZADAS FUNCIONALIDADES



**NB Wall**  
**Talla 1**

## **Diseño**

NB Wall es un cargador outdoor, robusto y atractivo, idóneo para aparcamientos y viviendas inteligentes. En su diseño priman la durabilidad, fiabilidad y facilidad de uso.

## **Tipo de conectores**

Con potencias de salida de hasta 2 x 22 kW (2 x 7.7 kW en US), NB Wall es compatible con conectores AC Tipo 1 y 2. Está disponible en versión outlet socket (conector hembra) o conector más cable.

## **Intuitiva aplicación móvil**

Para ofrecer la mejor experiencia de usuario, NB smartphone app permite la monitorización y 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.

## **Interacción sencilla**

Con su avanzada conectividad inteligente y un sistema de gestión basado en IoT, NB Wall ofrece una óptima experiencia con múltiples opciones y una alta fiabilidad.

## **Diseño inteligente**

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

**Power Electronics ha desarrollado la funcionalidad más avanzada para balancear la potencia de carga entre dos vehículos eléctricos cargando simultáneamente. Diseñada para minimizar la inversión inicial, el usuario no necesita ampliar la instalación actual.**

La funcionalidad **Dual Power Sharing** es capaz de balancear la potencia de carga en función de las necesidades del vehículo eléctrico. Cuando sólo se está cargando un vehículo, NB Wall puede suministrar la máxima potencia. Cuando hay dos, la potencia está dinámicamente equilibrada. Por lo tanto, la potencia total requerida es menor, lo que representa una reducción de costes en la infraestructura eléctrica y un ahorro debido a una menor potencia contratada.

#### **Smart Fleet Management**

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



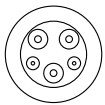
**NB Wall  
Talla 2**

# MÚLTIPLES OPCIONES DE CONEXIÓN

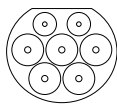
**NB Wall ofrece la solución más flexible para ser instalado en aparcamientos y hogares. Compatible con conectores AC Tipo 1 y Tipo 2 con opción de outlet socket (conector hembra) o conector más cable.**

Ofrece un avanzado diseño para satisfacer las necesidades de todos los clientes:

- Modelos con cable recto y en espiral.
- Versiones con outlet socket (en modelos IEC).
- Opción de incorporar una base Schuko (en modelos IEC).
- Versión plug-in NEMA 6-50 (en modelos US).



**AC Tipo 1**



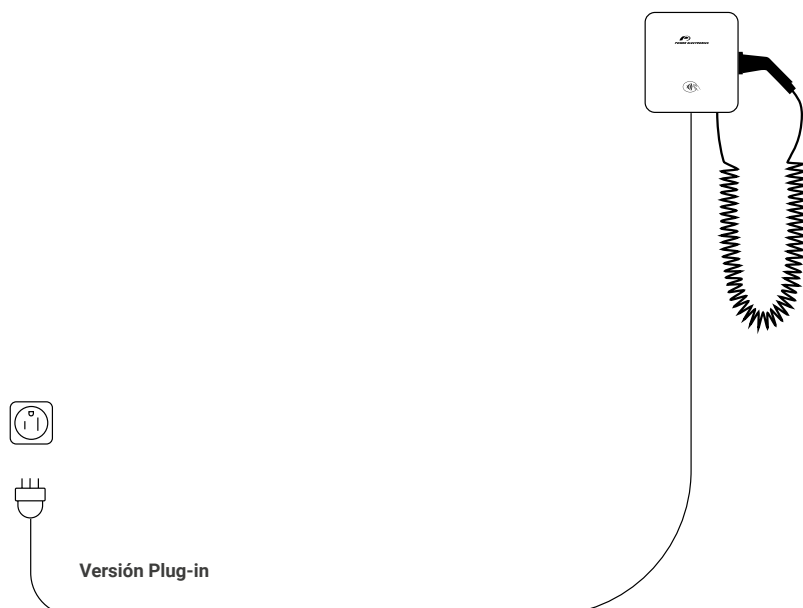
**AC Tipo 2**



**Schuko**

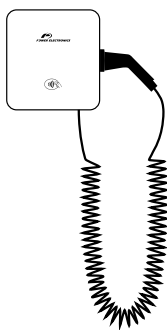
## LISTO PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN EN CUALQUIER LUGAR

- Hogares
- Complejo de apartamentos
- Hoteles
- Centros comerciales
- Lugares de trabajo



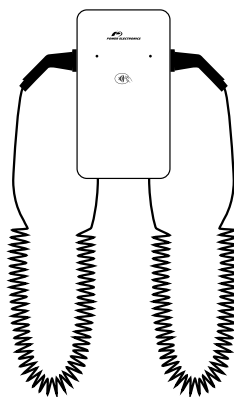
### VERSIÓN CON CABLE

Tipo 1 o Tipo 2



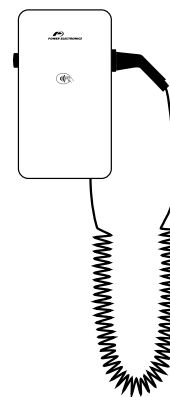
Talla 1

2 x Tipo 1 o 2 x Tipo 2



Talla 2

Schuko + Tipo 2



Talla 2

### VERSIÓN CON OUTLET SOCKET

Tipo 2



Talla 1

2 x Tipo 2



Talla 2

Schuko + Tipo 2



Talla 2

# FÁCIL DE USAR

## **Intuitiva aplicación móvil**

La NB smartphone app ha sido diseñada para impulsar la movilidad del mañana, de manera fácil y simple. Permite la monitorización y 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.

## **Reconocimiento de presencia**

Los cargadores NB Wall permiten que se inicie el proceso de carga por proximidad a través de Bluetooth.

## **Sencilla interfaz de usuario**

La pantalla opcional permite una experiencia óptima y la visualización del proceso de carga. Proporciona a los conductores una interacción rápida, segura y sencilla.

## **Indicador de estado**

Los equipos de Power Electronics integran un indicador de estado para que los conductores puedan identificar fácilmente su disponibilidad.



### Sistema de pago y autenticación

Cada poste de carga es compatible con cualquier sistema de pago y autenticación, ofreciendo las soluciones más extendidas en el mercado y que aportan la mejor experiencia de usuario.



#### Bluetooth

Reconocimiento de presencia por bluetooth.



#### RFID

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



#### Tarjeta crédito / débito

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



#### NB smartphone app

La NB smartphone app permite la monitorización y 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.



# SERVICIO COMPLETO 360°

**Power Electronics ofrece una innovadora solución de carga adaptada a las necesidades de cada cliente. Con su conectividad avanzada, NB Station ofrece los principales servicios para operar y gestionar estaciones de carga de vehículos eléctricos ahora y en el futuro.**

- Compatible con cualquier back-office (OCPP 1.6 y personalizado).
- 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 & iOS).

## Servicios fundamentales para operar con éxito cada NB Station.



### 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

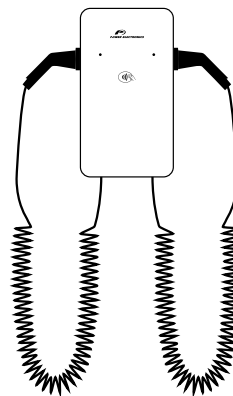
- Autenticación de cliente
- Plataforma de pago
- Reserva del punto de recarga
- Ubicación de la estación de carga

### OCPP



### Plataforma de pago

- Tarjeta de crédito / débito
- Tarjeta RFID
- Aplicaciones móviles

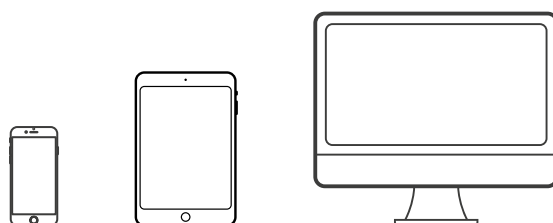


**Compatible con cualquier back-office**

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 con cualquier sistema utilizando APIs basadas en estándares mundialmente extendidos.

**Herramientas de monitorización**

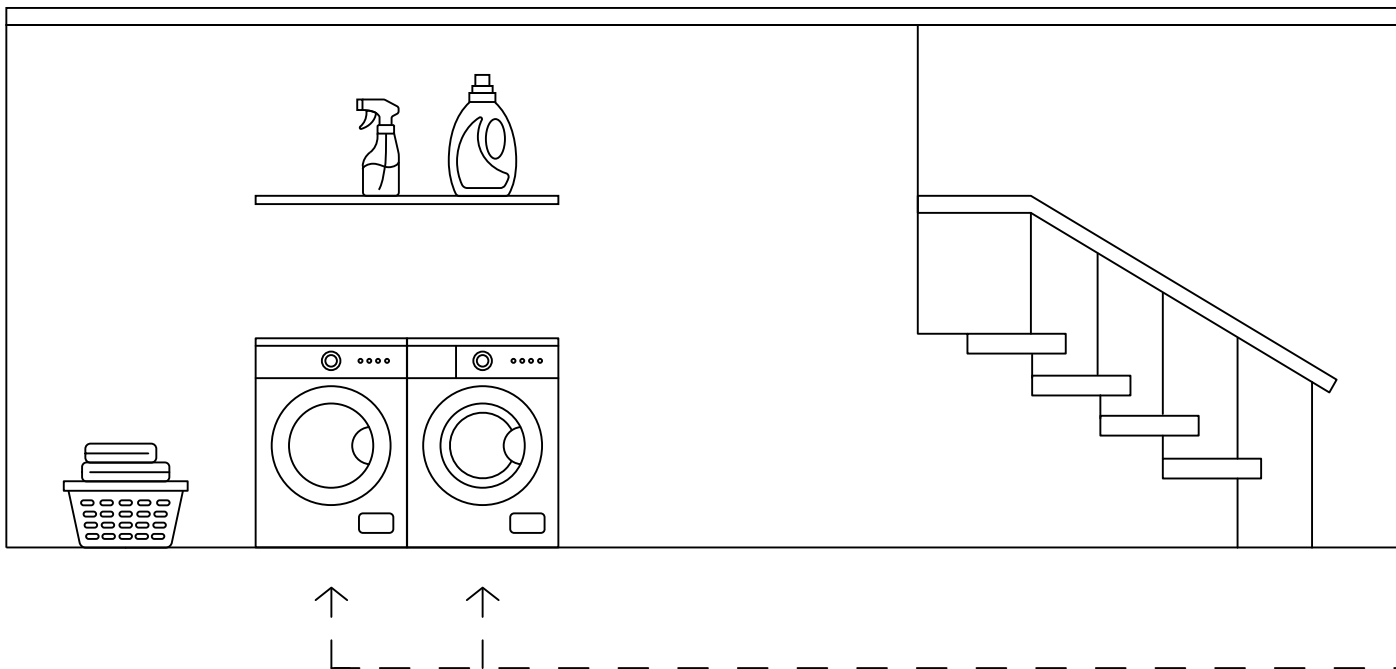
Opcionalmente, Power Electronics puede proporcionar herramientas de monitorización avanzada para web, PC y dispositivos móviles (Android & iOS), que brindan a nuestros clientes una plataforma útil e intuitiva para la gestión en tiempo real de todas las estaciones de carga. Estas herramientas ofrecen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

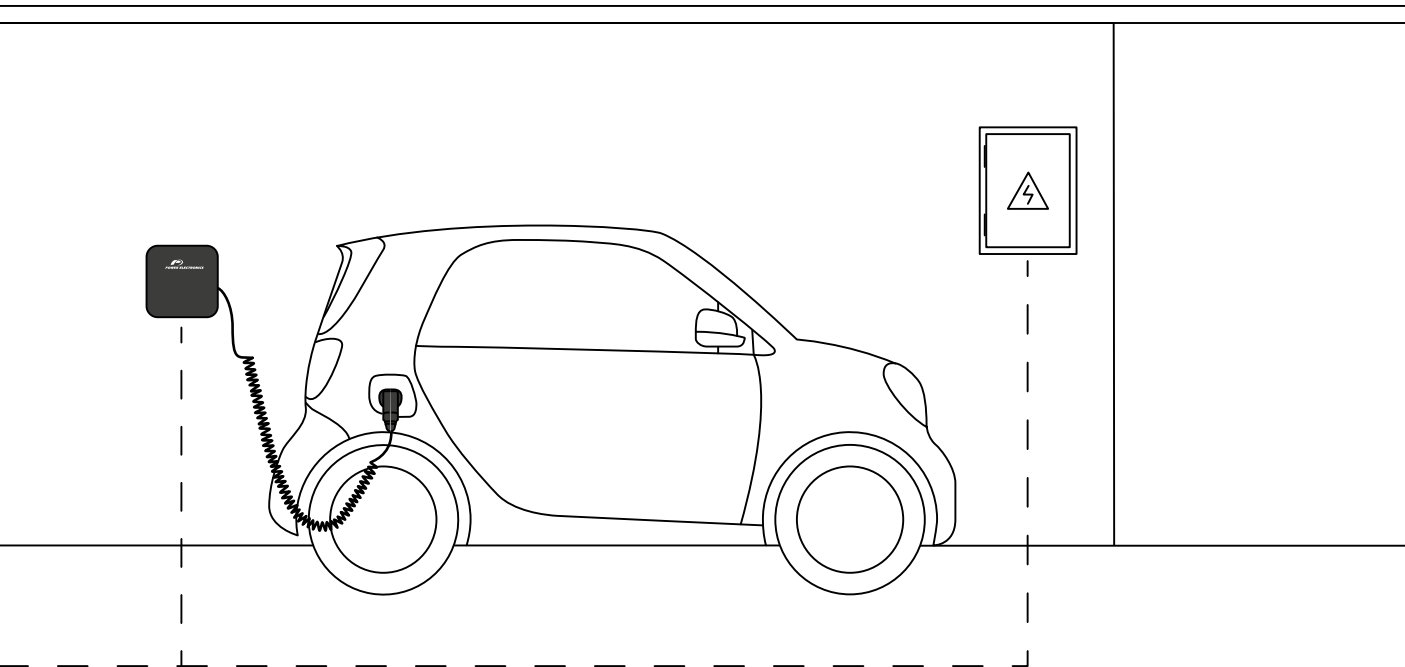
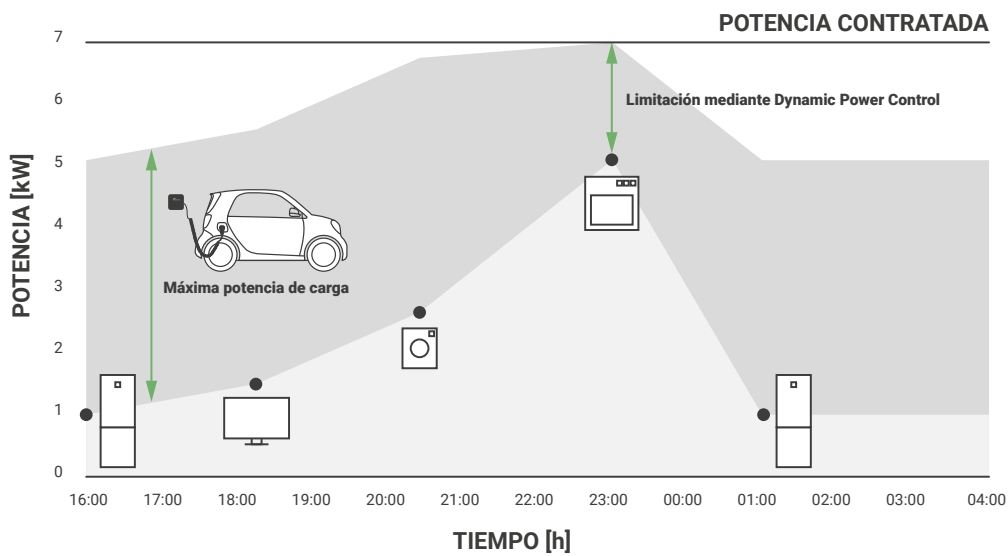


# DYNAMIC POWER CONTROL

## 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

EXACTAMENTE COMO TE GUSTARÍA

## Envolventes personalizables

Power Electronics ofrece la posibilidad de personalizar la envoltura de sus equipos. Se pueden modificar el color, o añadir logotipos y publicidad.



## EJEMPLO DE PERSONALIZACIÓN

---



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IEC

	Talla 1				Talla 2			
	HOME		ADVANCED		BASIC		PROFESSIONAL	
Entrada AC [V]	230 (1ph)	400 (3ph)	230 (1ph)	400 (3ph)	230 (1ph)	400 (3ph)	230 (1ph)	400 (3ph)
Máxima potencia de salida por conector [kW]	7,36	22,2	7,36	22,2	7,36	22,2	7,36	22,2
Medida de energía	Medida interna de energía							Contador MID
Gestión de energía								Smart Fleet Management
Comunicaciones			Wifi		Wifi		Wifi	
			Ethernet		Ethernet		Ethernet	
			OCPP 1.6		OCPP 1.6		OCPP 1.6	
Autenticación	Bluetooth							
Protecciones			RCD Tipo A		RCD Tipo A		RCD Tipo A	
							RCM	
Envolvente exterior	IP54 / IK10 (IK08 para el display y las rejillas de ventilación)							
	Color blanco (RAL 9016 pintura microtexturizada)							
	Protección anticorrosión C3							
Color del cristal	Negro							
Rango de temperatura de operación	-25°C a 50°C							
Rango de humedad de operación	De 4% a 95%							
Acometida	Entrada inferior de cables				Entrada inferior de cables y trasera de cables			
Interfaz	Aplicación móvil - Indicador de estado LED - Programador horario							
Dimensiones (WxDxH) [mm]	310 x 200 x 310				310 x 200 x 560			
Normativa	IEC 61851-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3							

## MODELOS ESTÁNDAR

TALLA	MODELO	ENTRADA AC	TIPO DE CONECTOR	REFERENCIA
1	HOME	230 V	1 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHH21
			1 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHH22
			1 x AC Tipo 1 (Plug - 3m)	NBWHH23
		400 V	1 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHH41
	1 x AC Tipo 2 (Socket)		NBWHH42	
	ADVANCED	230 V	1 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHA21
			1 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHA22
			1 x AC Tipo 1 (Plug - 3m)	NBWHA23
400 V		1 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHA41	
	1 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHA42		
2	BASIC	230 V	2 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHB26
			2 x AC Tipo 1 (Plug - 3m)	NBWHB28
			2 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHB27
		400 V	2 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHB46
			2 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHB47
	PROFESSIONAL	230 V	2 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHP26
			2 x AC Tipo 1 (Plug - 3m)	NBWHP28
400 V		2 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHP27	
		2 x AC Tipo 2 (Plug - 3m)	NBWHP46	
	2 x AC Tipo 2 (Socket)	NBWHP47		

## OPCIONALES

## IEC

NB WALL	DESCRIPCIÓN	HOME	ADVANCED	BASIC	PROFESSIONAL
ENVOLVENTE	Color de la envolvente	○	○	○	○
	Color del vidrio	○	○	○	○
	Envolvente de acero inoxidable	○	○	○	○
	Personalizar logo (sustitución logo PE)	-	○	○	○
	Logo extra	-	○	○	○
CONFIGURACIÓN DE LAS CONEXIONES	5 m manguera recta	○	○	○	○
	4 m manguera espiral	○	○	○	○
	Schuko <sup>[1]</sup>	-	-	○	○
	Soporte para cables	○	○	○	○
ELÉCTRICO	Contador MID	-	○ <sup>[2]</sup>	○	●
	RCM	-	○ <sup>[2]</sup>	○	●
	RCD Tipo A con reset	-	-	○	○
	Interruptor magnetotérmico	-	○ <sup>[2]</sup>	○	○
COMUNICACIONES	Ethernet + Wifi + OCPP 1.6 + una tarjeta 3G/4G	-	○	-	○
	Ethernet + Wifi + OCPP 1.6 + dos tarjetas 3G/4G	-	-	-	○
AUTENTICACIÓN	Lector RFID	○	○	○	○
	Compatibilidad con lector de tarjetas de crédito-débito	-	○	-	○
INTERFAZ	Interfaz E/S	-	-	-	○
	Display	-	○	○	○
GESTIÓN DE LA ENERGÍA	Dynamic Power Control (< 65 A)	○	○	○	○
	Dynamic Power Control (< 100 A)	○	○	○	○
	Smart Fleet Management	-	○	○	●

- Opción no disponible
- Opción disponible
- Incluido por defecto

[1] Combinaciones disponibles: 1 conector + 1 Schuko.

[2] Combinaciones disponibles: RCD Tipo A + RCM + Contador / RCD Tipo A + RCM + MCB / RCD Tipo A + MCB + Contador.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

US

	Talla 1		Talla 2	
	HOME	ADVANCED	BASIC	PROFESSIONAL
<b>Entrada AC [V]</b>	208 Vac o 240 Vac monofásico: L1, L2, y toma a tierra			
<b>Máxima potencia de salida por conector</b>	6.7 kW o 7.7 kW			
<b>Medida de energía</b>	Medida interna de energía			
				Revenue meter
<b>Gestión de energía</b>		Smart Fleet Management	Smart Fleet Management	Smart Fleet Management
		Ethernet	Ethernet	Ethernet
		OCPP 1.6	OCPP 1.6	OCPP 1.6
<b>Autenticación</b>	Bluetooth			
<b>Protecciones</b>		CCID	CCID	CCID
<b>Medida de la manguera [ft]</b>	9.84			
<b>Envoltorio exterior</b>	NEMA 3R - Color blanco (RAL 9016 pintura microtexturizada), Protección anticorrosión C3			
<b>Color del cristal</b>	Negro			
<b>Rango de temperatura de operación</b>	-13°F a 122°F			
<b>Rango de humedad de operación</b>	De 4% a 95%			
<b>Acometida</b>	Entrada inferior de cables		Entrada inferior de cables y trasera de cables	
<b>Interfaz</b>	Aplicación móvil - Indicador de estado LED - Programador horario			
<b>Dimensiones (WxDxH) [ft]</b>	1.01 x 0.65 x 1.01		1.01 x 0.65 x 1.84	

## MODELOS ESTÁNDAR

TALLA	MODELO	ENTRADA AC	TIPO DE CONECTOR	REFERENCIA
1	HOME	208 Vac o 240 Vac monofásico: L1, L2, y toma a tierra	1 x AC Tipo 1 (12 ft)	NBWUH23
	ADVANCED			NBWUA23
2	BASIC		2 x AC Tipo 1 (12 ft)	NBWUB28
	PROFESSIONAL			NBWUP28

## OPCIONALES

US

NB WALL	DESCRIPCIÓN	HOME	ADVANCED	BASIC	PROFESSIONAL
<b>ENVOLVENTE</b>	Color de la envolvente	○	○	○	○
	Color del vidrio	○	○	○	○
	Envolvente de acero inoxidable	○	○	○	○
	Personalizar logo (sustitución logo PE)	-	○	○	○
	Logo extra	-	○	○	○
<b>CONFIGURACIÓN DE LAS CONEXIONES</b>	Manguera espiral 13.1 ft	○	○	○	○
	Manguera recta 18 ft	○	○	○	○
	Soporte para cables	○	○	○	○
	Plug-in versión NEMA 6-50	○	○	-	-
<b>ELÉCTRICO</b>	Revenue meter	-	○	○	●
	Interruptor magnetotérmico	-	○	○	○
<b>COMUNICACIONES</b>	Wifi	-	○	○	○
	Una tarjeta 3G/4G	-	○	-	○
	Dos tarjetas 3G/4G	-	-	-	○
<b>AUTENTICACIÓN</b>	Lector RFID	○	○	○	○
	Compatibilidad con lector de tarjetas de crédito-débito	-	○	-	○
<b>INTERFAZ</b>	Interfaz E/S	-	-	-	○
	Display	-	○	○	○
<b>GESTIÓN DE LA ENERGÍA</b>	Dynamic Power Control (< 65 A)	○	○	○	○
	Dynamic Power Control (< 100 A)	○	○	○	○

- Opción no disponible
- Opción disponible
- Incluido por defecto