



Ponente:

Jordi Curado

Product Manager

Instalación de Edificios

“INSTALACIONES A PRUEBA DE FUTURO

**INFRAESTRUCTURA DE CABLEADO PARA
PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO**

WIELAND ELECTRIC

EXPERTOS EN SISTEMAS DE CONEXIONADO ENCHUFABLE



Diseñamos y fabricamos
conexiones eléctricas desde 1910
+ 25.000 referencias



Multinacional alemana
14 filiales en todo el mundo
+ de 25 años en el mercado español

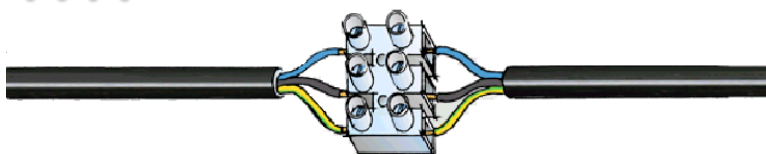


Desarrollamos conceptos innovadores
de conexionado para la instalación
eléctrica enchufable en la edificación y
en la industria

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

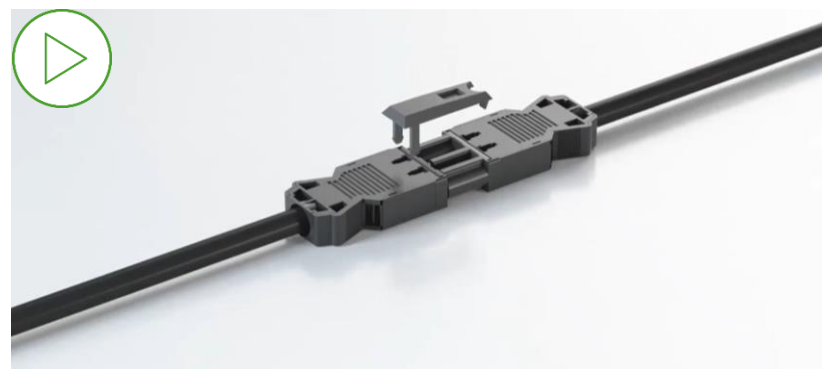
SOLUCIONES ENCHUFABLES VS INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONVENCIONAL

Ayer



**CAJA DE CONEXIONES
CONVENCIONAL**

Hoy



... 1 clic y todo conectado



SISTEMA DE CONEXIÓN ENCHUFABLE

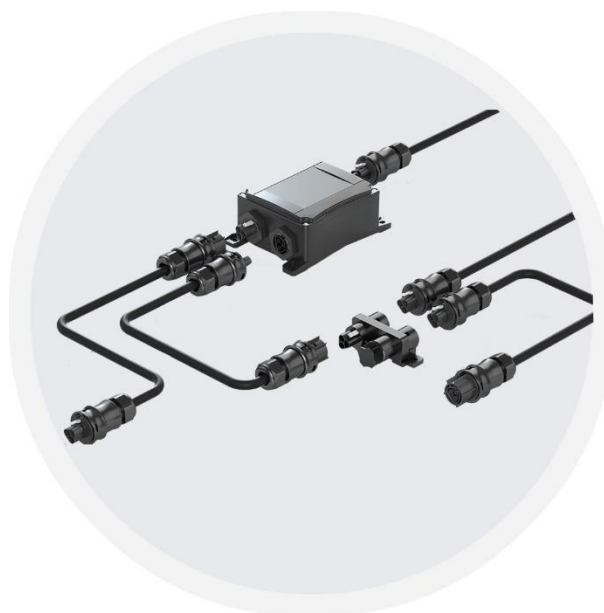
GESIS® GST
UNE-EN 61535

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

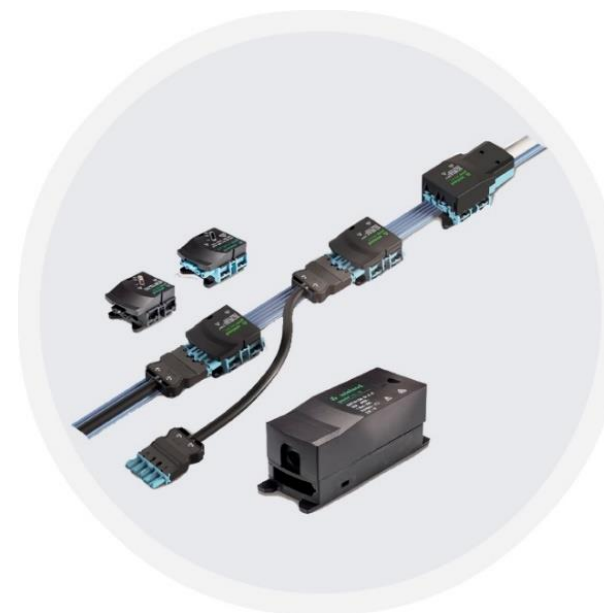
CUBRIMOS TODAS LAS NECESIDADES DE CONEXIONADO ELÉCTRICO



Soluciones de conexión
para instalaciones
interiores



Soluciones de conexión
para Instalaciones
exteriores



Sistema de **cable plano**



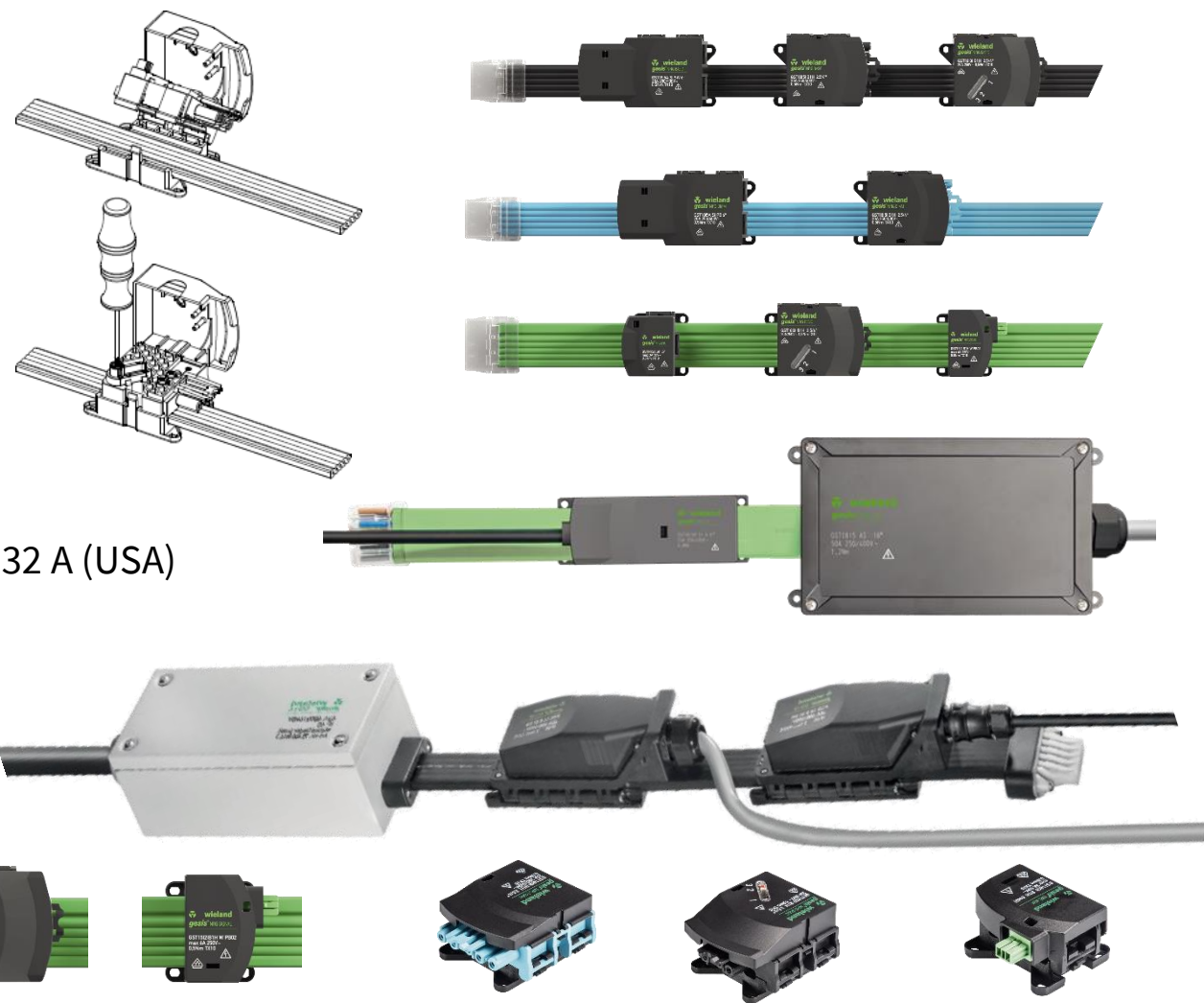
Cajas de distribución
Soluciones **personalizables**
realizadas a medida

WIELAND NRG® SOLUCIONES

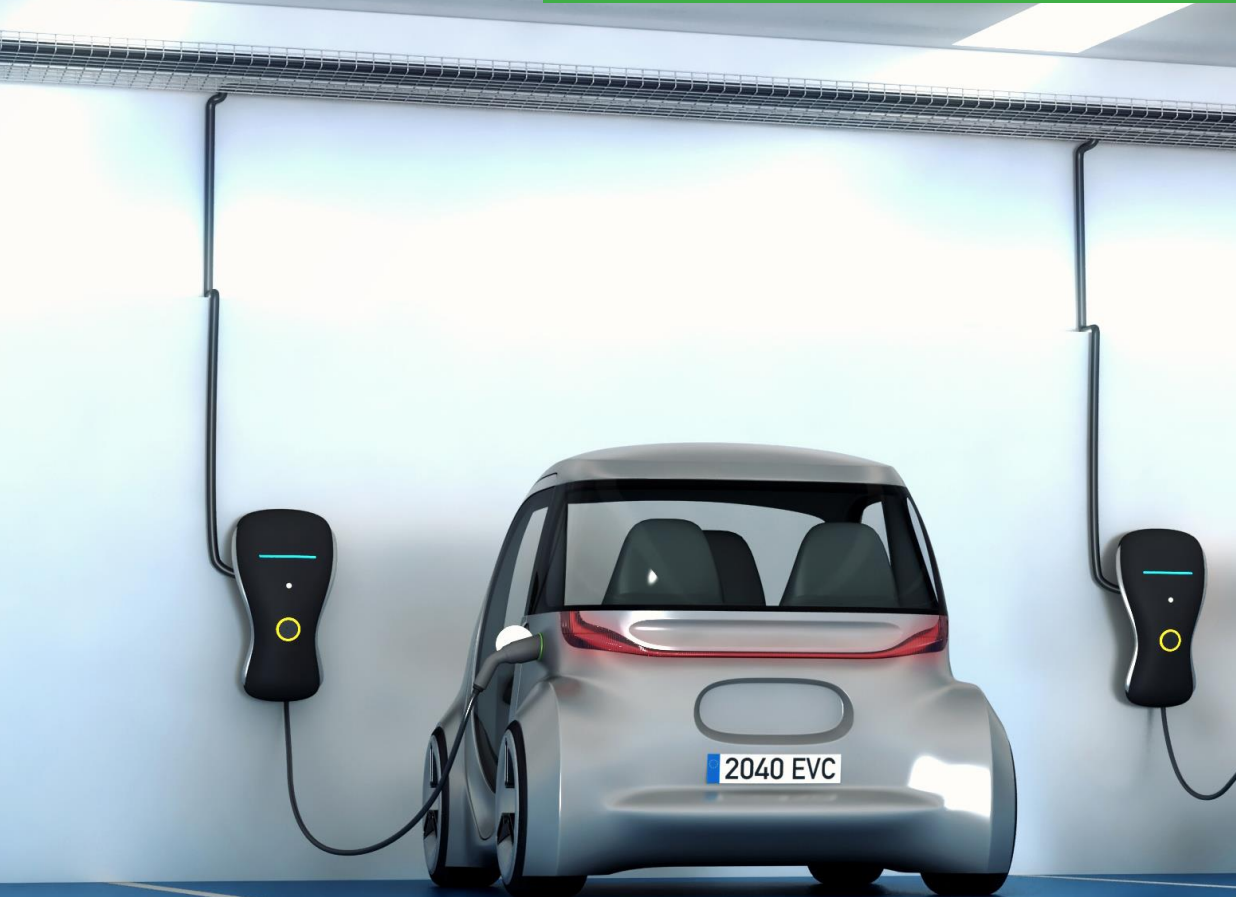
NRG® – SISTEMA DE INSTALACIÓN CON CABLE PLANO

Características técnicas:

- + Sistema de cable plano flexible de 5 y 7 conductores
- + Sección de los conductores: 2,5 – 4 – 10 – 16 mm²
- + Conexión tipo piercing
- + Grado de protección IP20-65
- + Certificaciones VDE y UL
- + Cables CPR hasta clase B2ca
- + Capacidad de corriente según IEC hasta 63 A (100A) / NEC 32 A (USA)
- + Tensión máxima según IEC: 690 V / NEC: 600 V

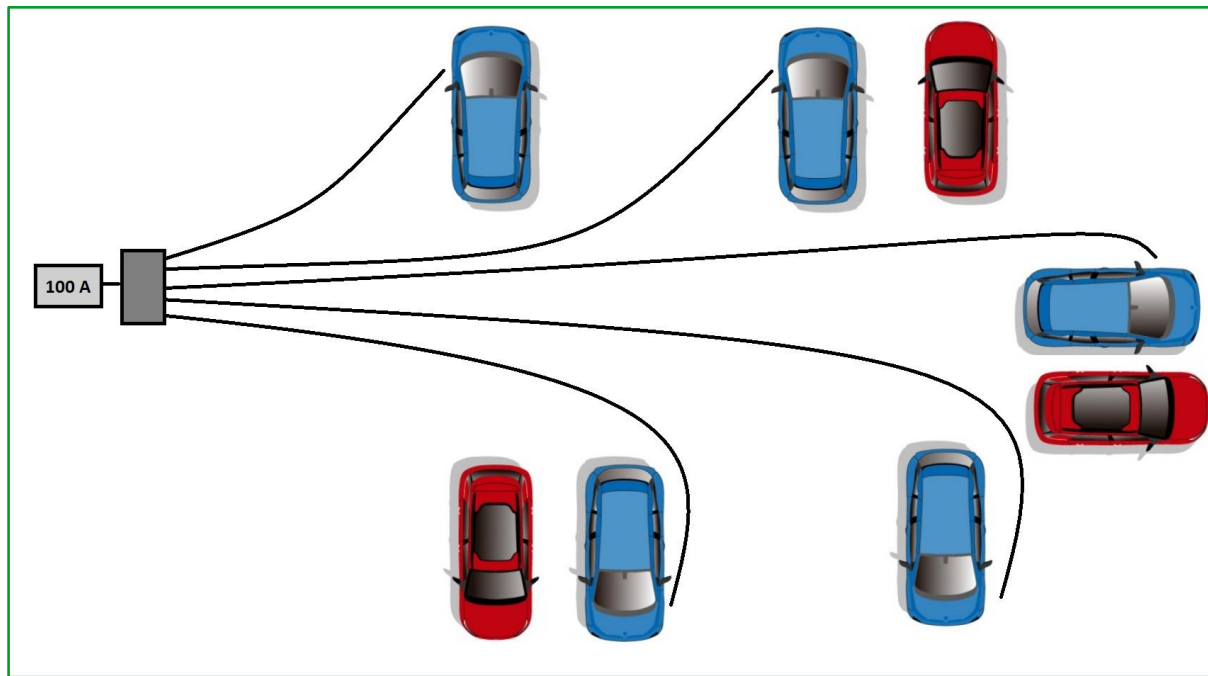
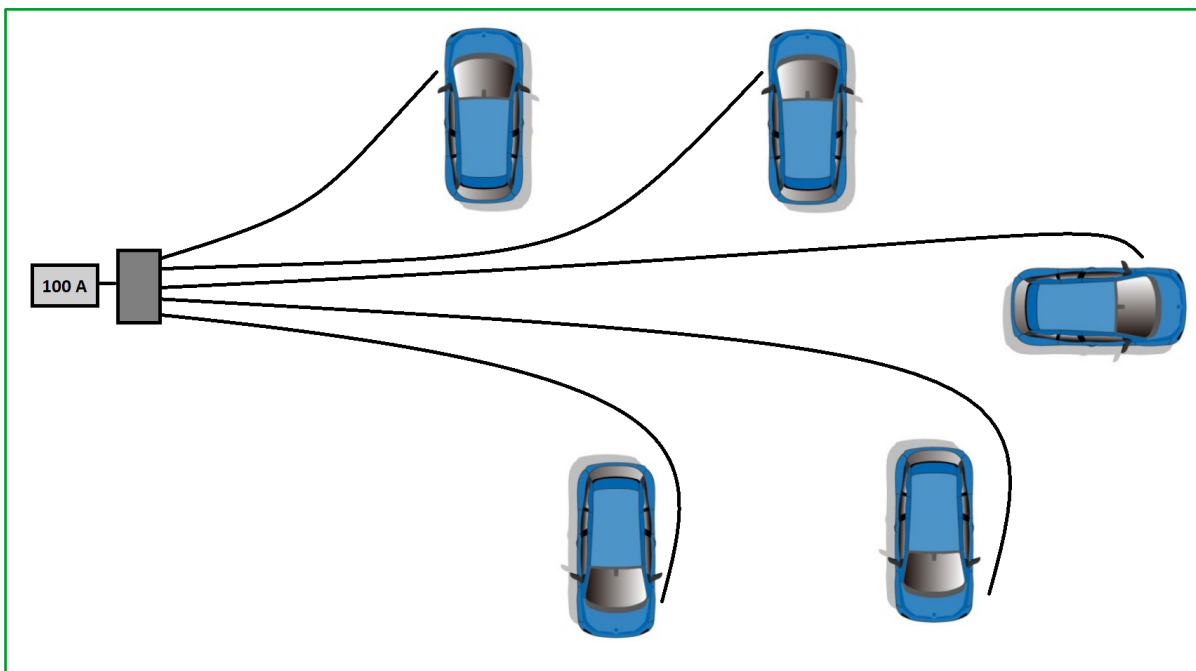


EL SISTEMA DE INSTALACIÓN MÁS RÁPIDO, FÁCIL, SEGURO Y SOSTENIBLE



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

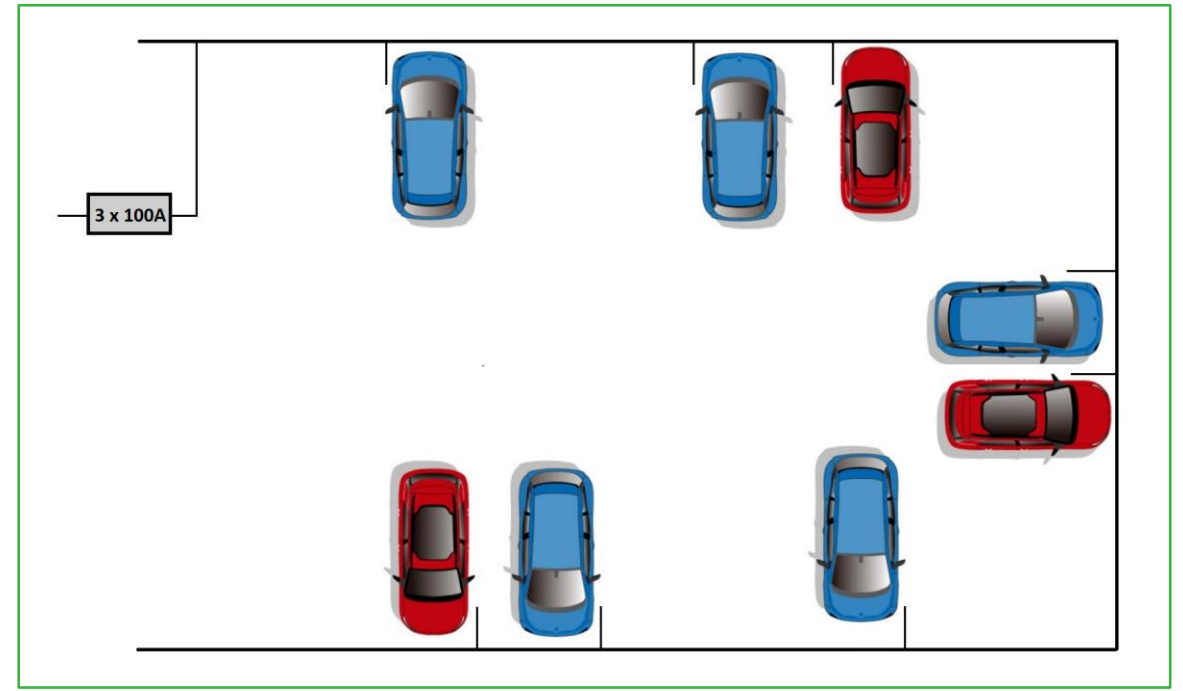
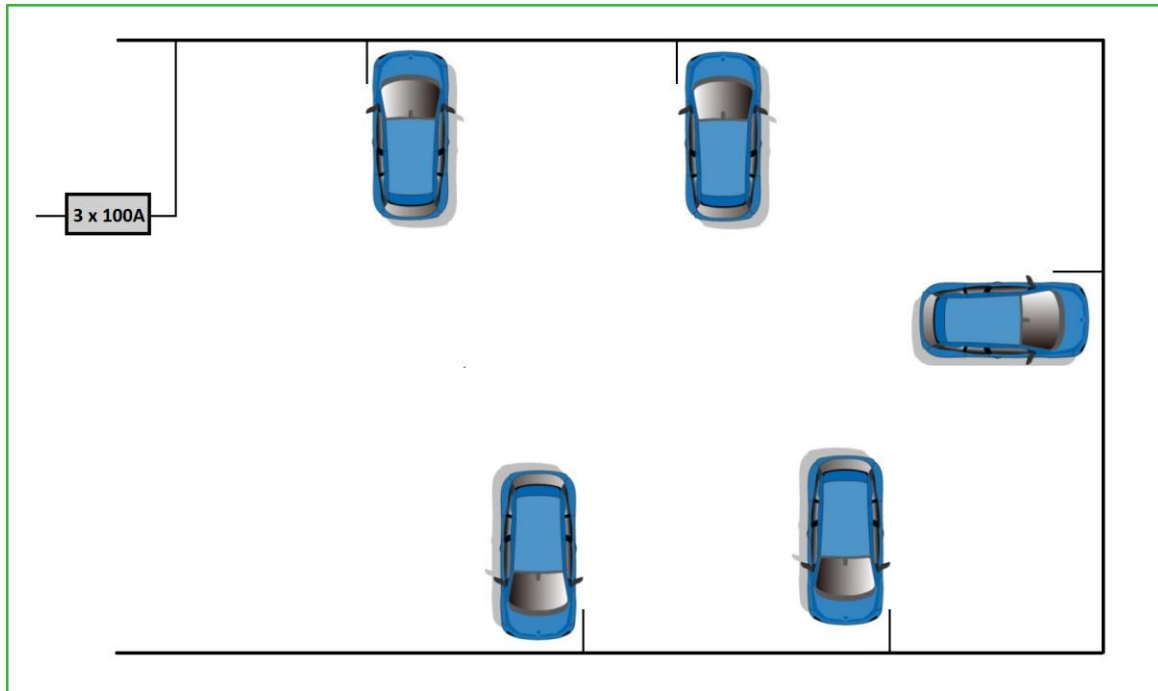
PANORAMA ACTUAL



**DIFÍCIL CRECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
DE RECARGA
(PROBLEMAS ORDEN, ESPACIO, POTENCIA
MÁXIMA SUMINISTRADA..)**

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

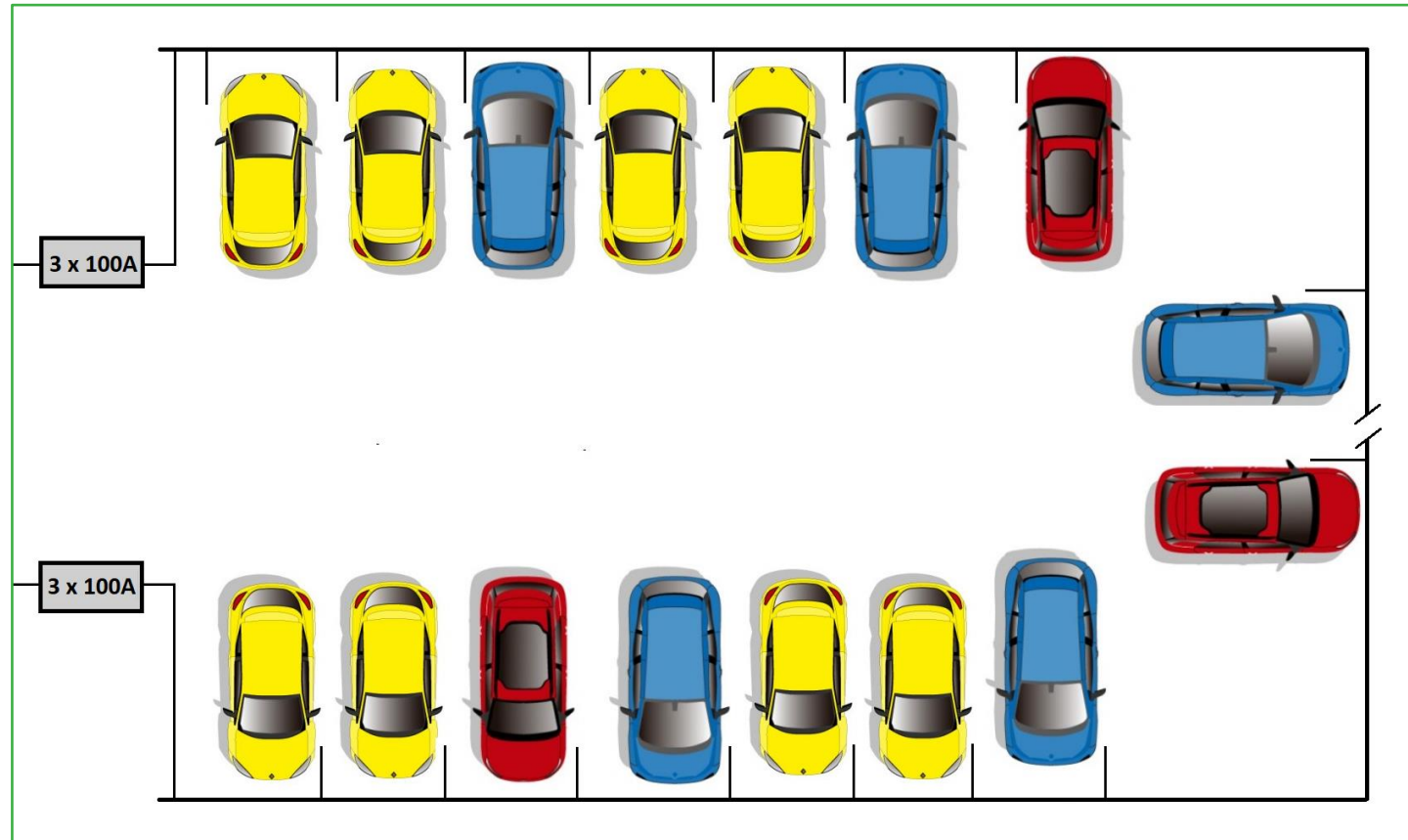
SOLUCIÓN HOMOGÉNEA Y ORDENADA



FÁCIL CRECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE RECARGA

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

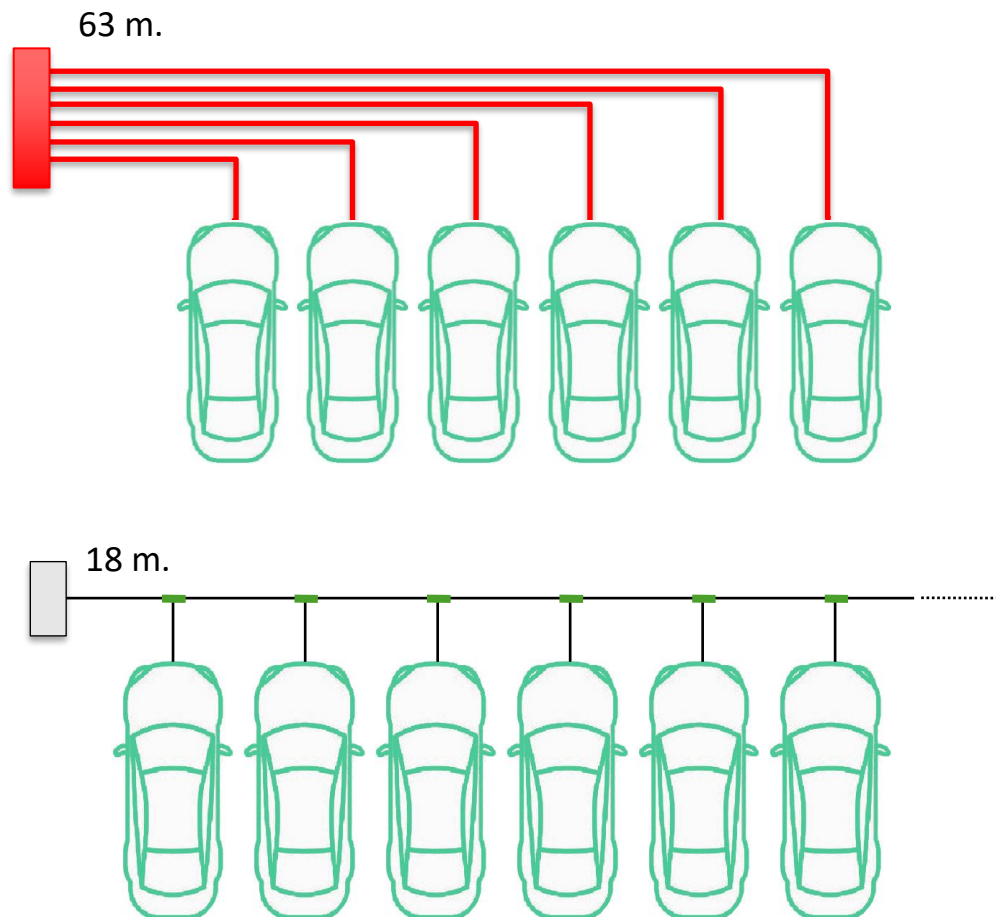
SOLUCIÓN HOMOGÉNEA Y ORDENADA



- + Preinstalación sencilla
- + Rapidez de instalación
- + Fácilmente ampliable según aumento demanda VE
- + Sin mermas
- + Libre de fallos

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

SISTEMA DE CONEXIÓN

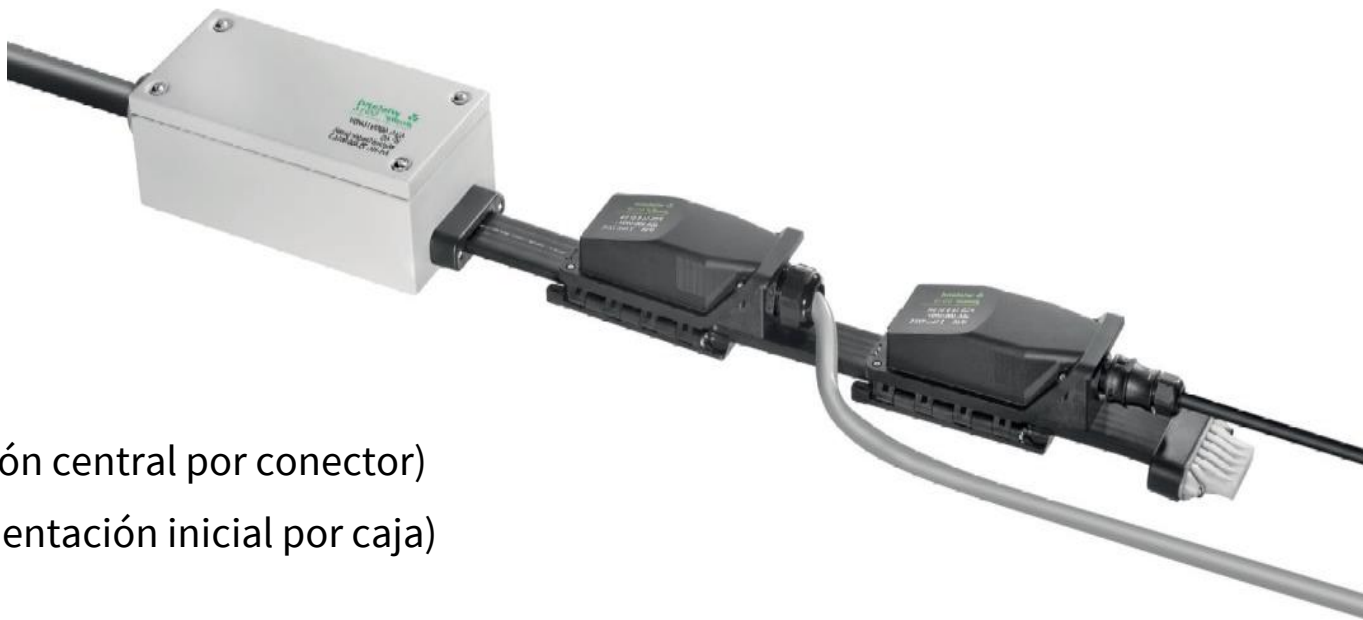


SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

SISTEMA DE CONEXIÓN

Características técnicas:

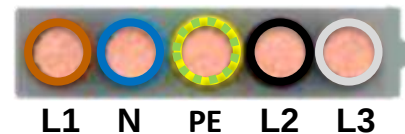
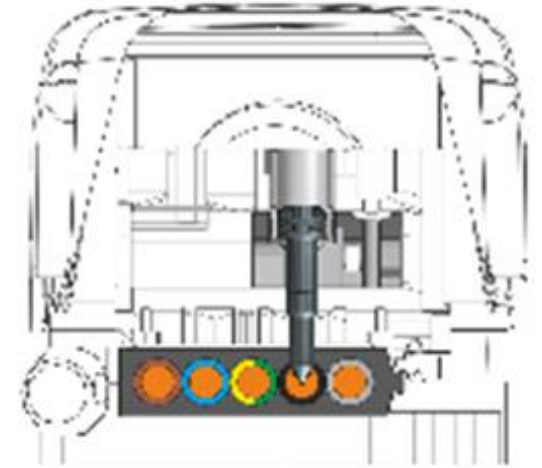
- + Sistema de cable plano de 5 conductores
- + Sección de los conductores: 16mm²
- + Disposición en plano de los conductores
- + Cable CPR clase B2ca
- + Conexión tipo piercing
- + Grado de protección IP65
- + Bornes de conexión de hasta 16mm² (alimentación central por conector)
- + Bornes de conexión de hasta 25/35/70mm² (alimentación inicial por caja)
- + Capacidad de corriente según:
 - IEC 100 A (63A) / NEC 32 A (USA)
- + Tensión máxima según IEC: 690 V / NEC: 600 V
- + Certificaciones VDE y UL



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

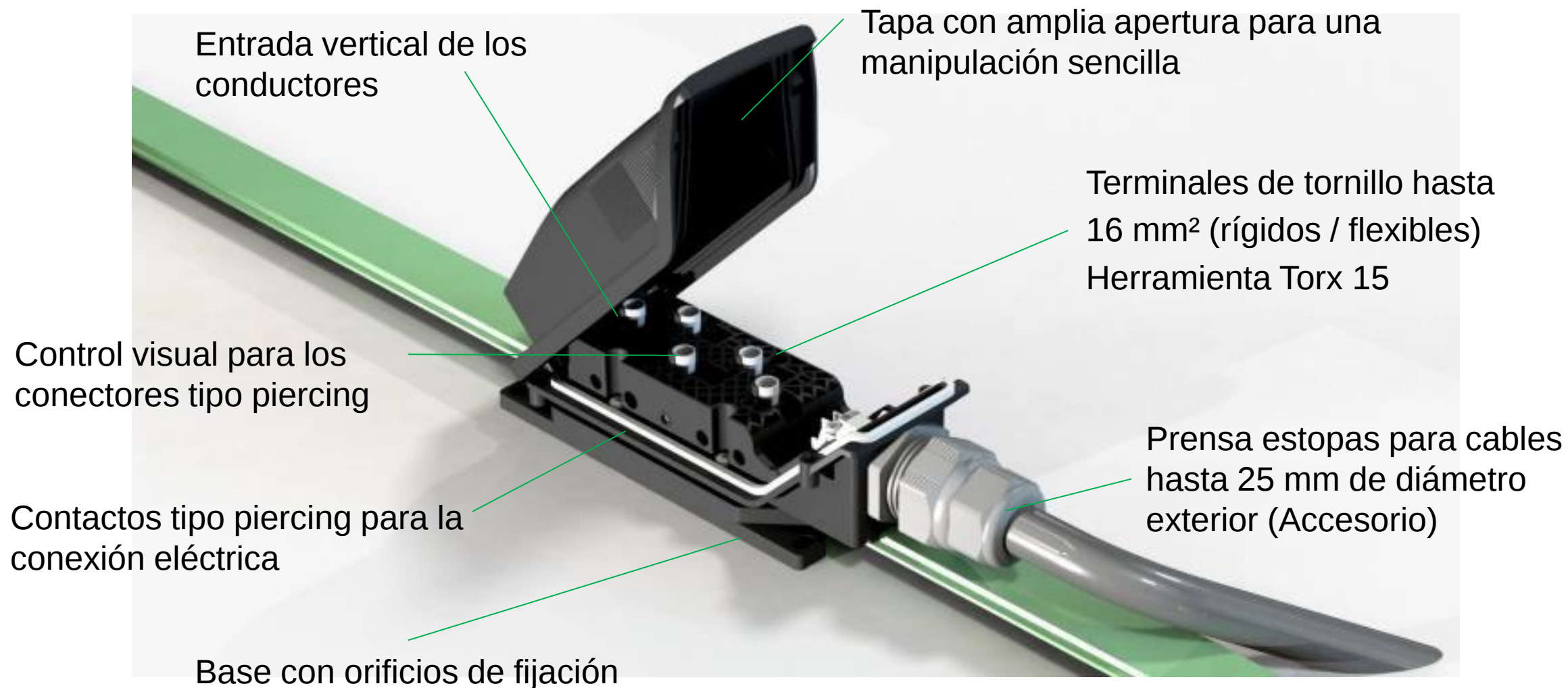
CONEXIÓN DE SALIDA DEL CABLE PLANO

- Conexión mediante tornillos que perforan el aislamiento
- NO es necesario desforrado NI pelado de cables
- Codificación mecánica = SIN errores en el conexionado



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

MÓDULO DE CONEXIÓN



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

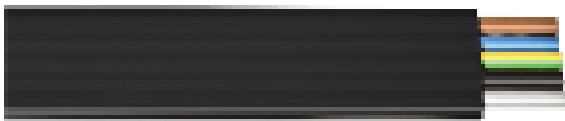
POWER BUS 0,6/1KV LIBRE DE HALÓGENOS

- + Cable plano flexible con cubierta Z1Z1 0,6/1kV libre de halógenos para infraestructura de carga de vehículos eléctricos.
- + CPR clase B2ca-s1a-d1-a1
- + Forma asimétrica del cable para asegurar una correcta instalación.
- + Próxima versión 5G25 para instalaciones con mas puntos de carga y menor caída de tensión.

Sección (mm ²)	Corriente max(A)	Caída de tensión (V/A km)	Dimensiones (mm)	Peso (kg/km)
5G16	110	2.68	48.2x12	1.290
5G25	142	1.73	48.2x12	1.595



COMPONENTES BÁSICOS, SISTEMA CABLE PLANO 5G16



Cable plano flexible asimétrico

- Cable Z1Z1-F 0,6/1kV 5G16mm²
- libre de halógenos 0H
- CPR Clase B2ca



Tapón final de cable



Alimentación inicial

- 35 mm² - M50 – 100A – 690V
- 70 mm² - M63 – 100A – 690V



Módulos de conexión

- M32, 690 V, 63 A*
- M25, 690 V, 63 A*
- RST20i5, 690 V, 20-25 A

* Prensaestopas **NO** incluido



Prensaestopas - Tuerca

M25 -

M32 -



Grapas de fijación

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

ELEMENTOS DE FIJACIÓN



Grapa básica



Grapa separadora



Grapa cable + tubo

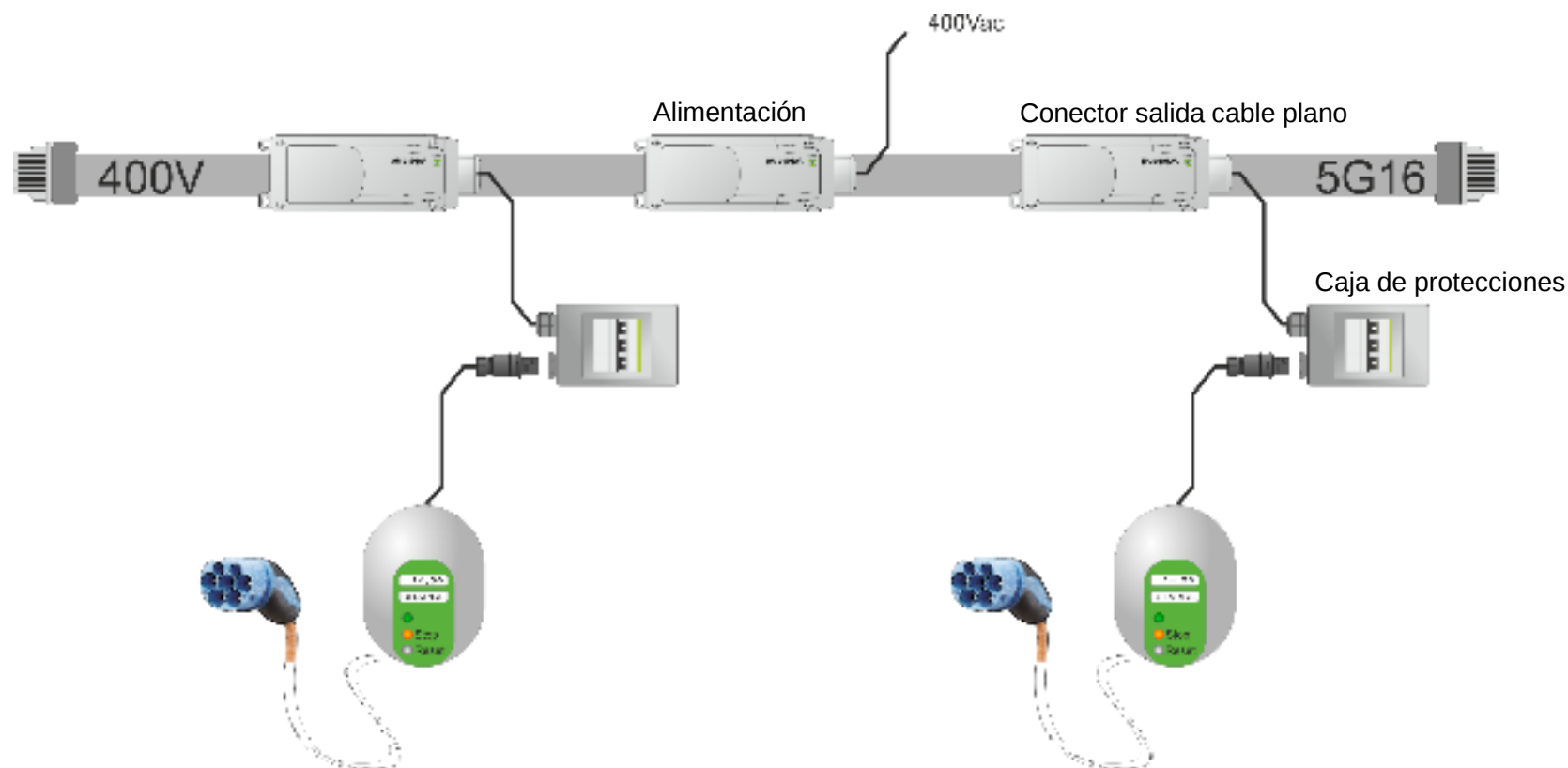
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS®

VENTAJAS CONEXIÓN RÁPIDA



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

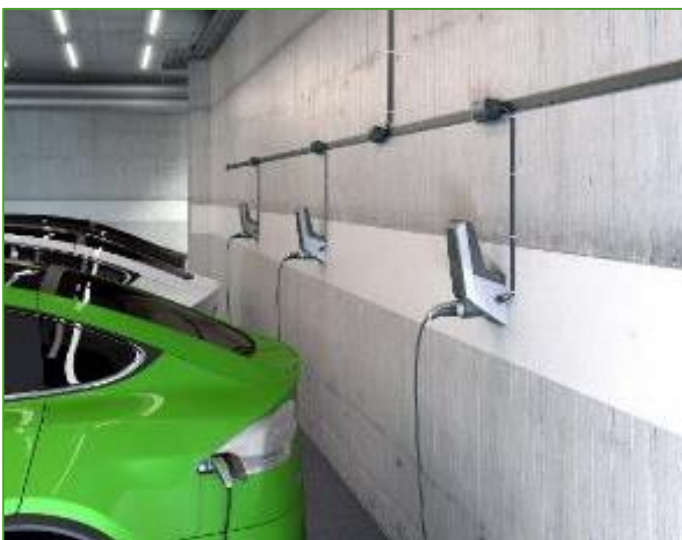
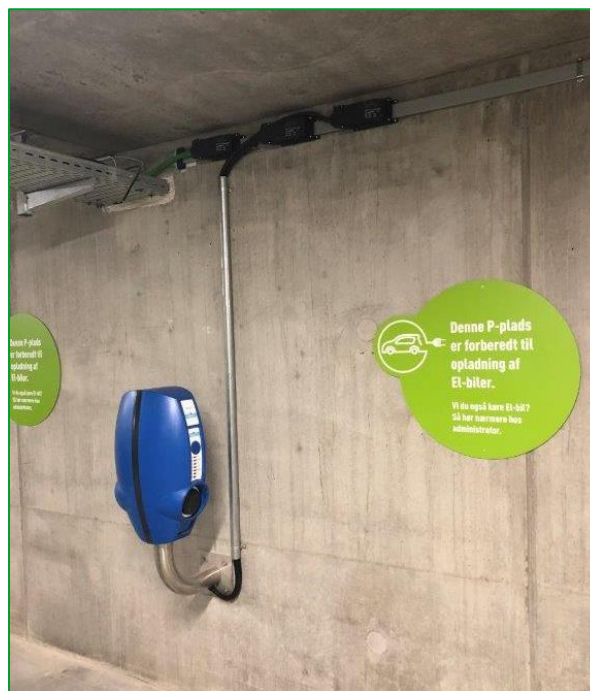
ESQUEMA SOLUCIÓN BUS DE ENERGÍA



Aplicación estaciones de carga sin protección para coches eléctricos

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

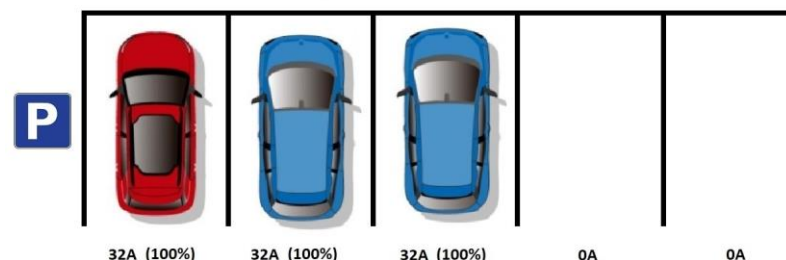
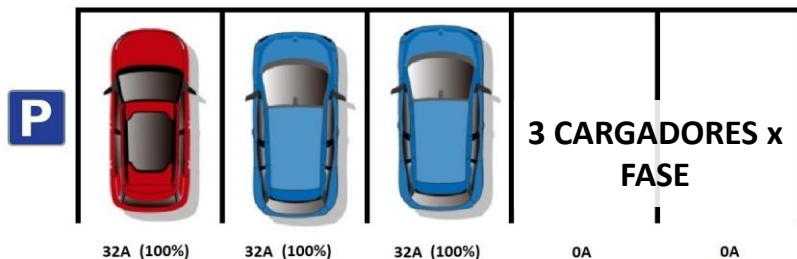
EJEMPLO DE APLICACIÓN CON BALANCE ACTIVO DE POTENCIA

CARGADORES MONOFÁSICOS

CARGADORES TRIFÁSICOS

HASTA 9 VEHICULOS ELECTRICOS (3 VE POR FASE) - 32A POR CARGADOR, 96A POR FASE

HASTA 3 VEHICULOS ELECTRICOS - 32A POR CARGADOR, 96A POR FASE

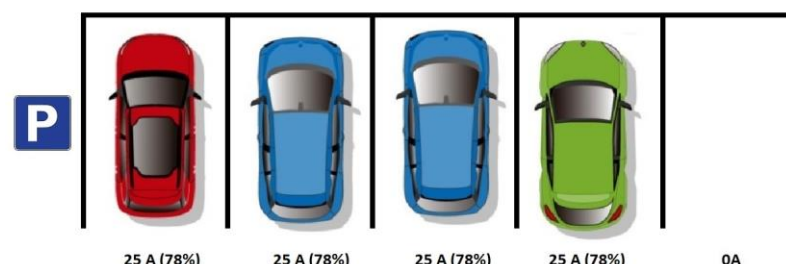
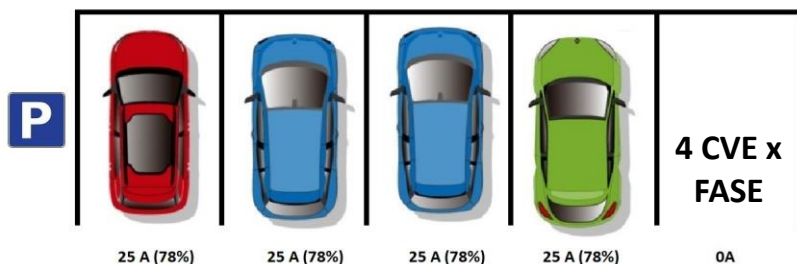


Se pueden cargar 9
V.E. a 32A

Se pueden cargar 3
V.E. a 32A

HASTA 12 VEHICULOS ELECTRICOS (4 VE POR FASE) - 25A POR CARGADOR, 100A POR FASE

HASTA 4 VEHICULOS ELECTRICOS - 25A POR CARGADOR, 100A POR FASE

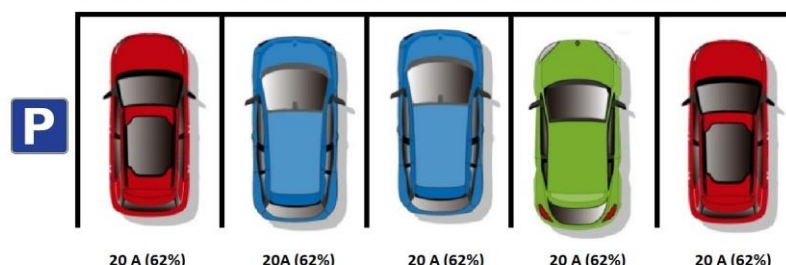
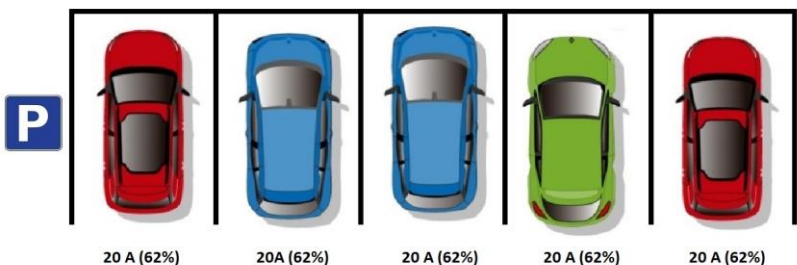


Se pueden cargar 12
V.E. a 25A

Se pueden cargar 4
V.E. a 25A

HASTA 15 VEHICULOS ELECTRICOS (5 VE POR FASE) - 20A POR CARGADOR, 100A POR FASE

HASTA 5 VEHICULOS ELECTRICOS - 20A POR CARGADOR, 100A POR FASE



Se pueden cargar 15
V.E. a 20A

Se pueden cargar 5
V.E. a 20A

(18 V.E. a 16A)

(6 V.E. a 16A)

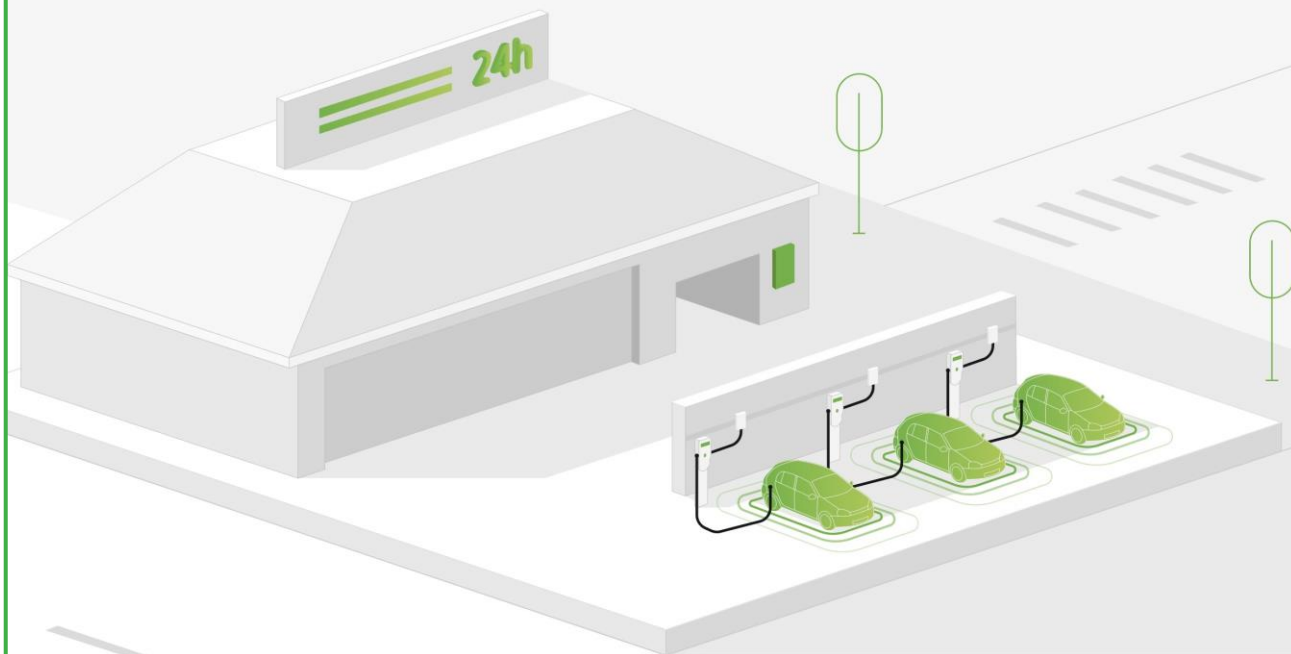
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

DONDE SE INSTALA

**ÁREA RESIDENCIAL,
COMUNIDADES DE VECINOS**



**PÁRKING PÚBLICO, CENTROS COMERCIALES,
SUPERMERCADOS, EDIFICIOS OFICINA,
AEROPUERTOS, ETC**



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

VENTAJAS DEL SISTEMA

- + Instalación rápida y sencilla
- + Posibilidad de preinstalación
- + Fácil adaptación en edificios existentes
- + Facilidad para futuras ampliaciones
- + Sin mermas



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

MÁS INFORMACIÓN



Contacta con nosotros...



+34 93 252 38 20



building.es@wieland-electric.com



Eshop.wieland-electric.com



www.wieland-electric.es



[Linkedin.WielandElectric.España](https://www.linkedin.com/company/WielandElectric.España)