



# CONEXIÓN RÁPIDA PARA **INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EDIFICIOS**

**Jordi Curado**  
**Product Manager Sistemas de Instalación**

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

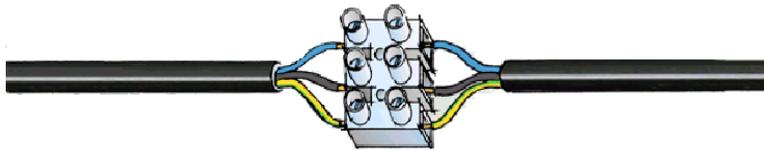


**Desarrollamos conceptos innovadores**  
de conexionado para la instalación  
eléctrica enchufable en la edificación y  
en la industria

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**

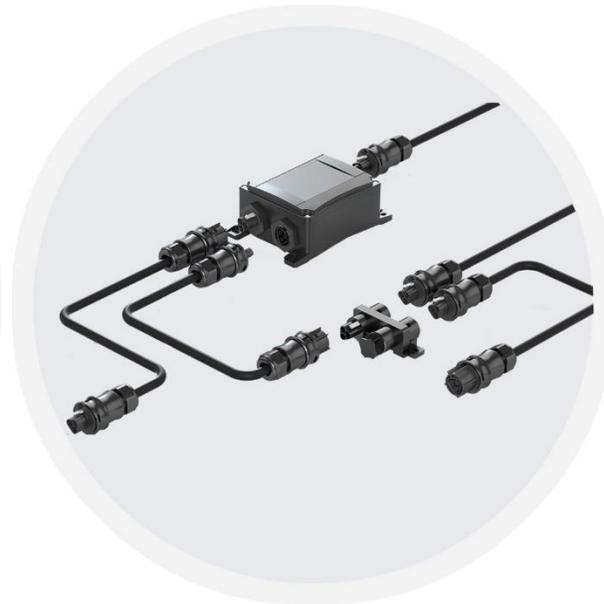
**GESIS® GST**  
UNE-EN 61535

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

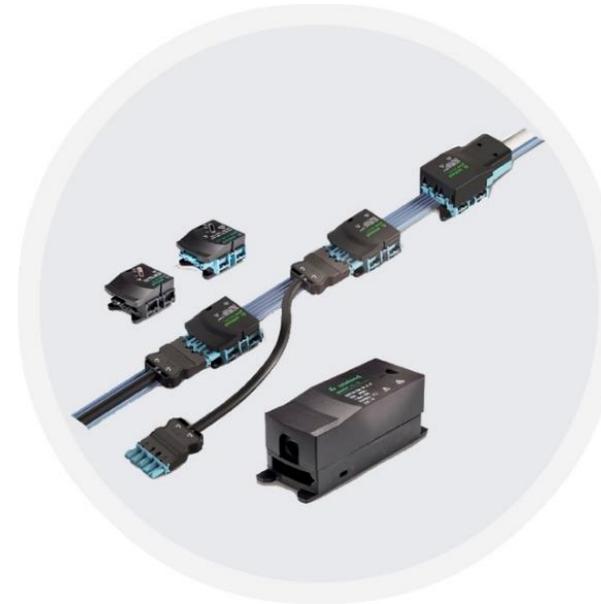
# CUBRIMOS TODAS LAS NECESIDADES DE CONEXIONADO ELÉCTRICO



Soluciones de conexión  
para instalaciones  
**interiores**



Soluciones de conexión  
para Instalaciones  
**exteriores**



Sistema de **cable plano**



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

## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

# VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA ENCHUFABLE

### SEGURIDAD



- + Sin errores de conexión
- + Convenio Macho-Hembra

### AHORRO



- + Reducción tiempo de instalación
- + Reducción costes de instalación y mantenimiento

### CALIDAD



- + Instalación Certificada ISO9001

### SOSTENIBILIDAD

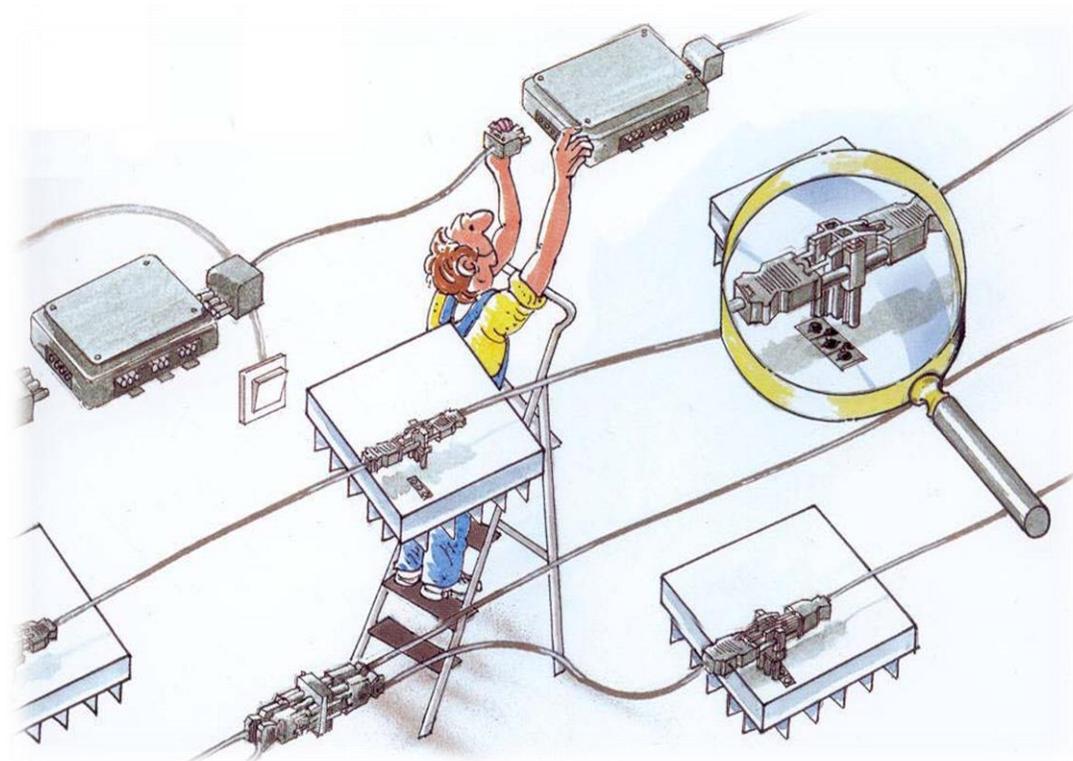


- + 100% Reutilizable
- + 0% Desperdicio de materiales

### FACILIDAD



- + Instalación y mantenimiento
- + Control de procesos
- + Sistema flexible para modificaciones, adaptaciones



PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

# 4 COMPONENTES PARA UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA



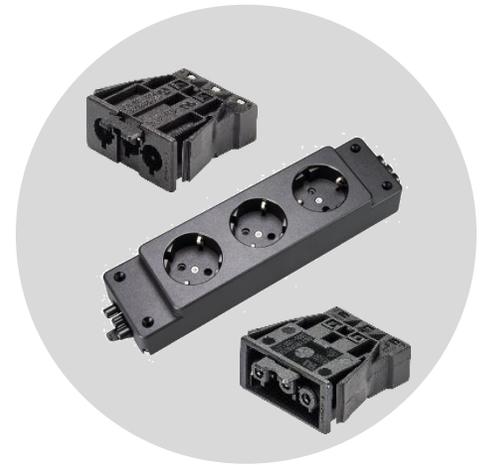
Conectores



Cables

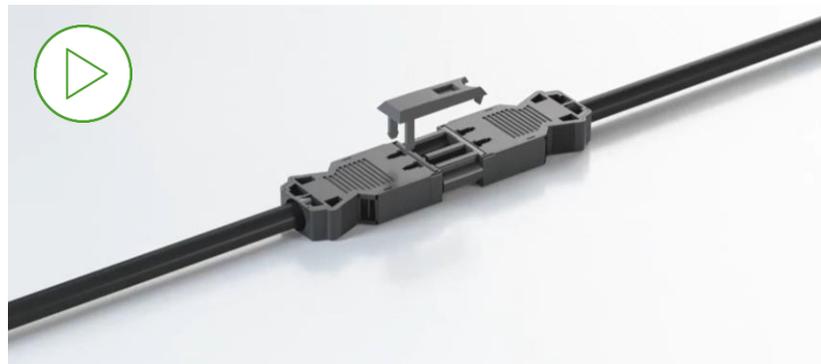


Derivadores y cajas  
distribuidoras



Conectores para  
equipos

INSTALACIÓN INNOVADORA ...



... 1 clic y todo conectado

## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

# CONECTORES DE INSTALACIÓN PARA EDIFICIOS - GESIS® CLASSIC

- + Tensión: 250 V, 250/400 V, 20 A
- + 3, 4, 5 y 6 polos
- + 10 colores y 18 códigos diferentes
- + 83 derivadores y cajas distribuidoras
- + Derivadores de control (interruptor, conmutador, detector movimiento, etc..)
- + Bases de enchufe
- + Certificación IEC 61535, CE, VDE, UL, CSA, etc...
- + Cableados



**PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN**
**LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA ENCHUFABLE - GESIS®**
**gesis® CLASSIC**
**gesis® MINI**
**gesis® MICRO**
**gesis® NV**

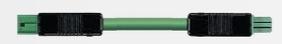
**Conectores** para alimentación del sistema enchufable



**Derivadores** para distribuir energía eléctrica o señales dentro de la red.



**Cableados** para alimentación y transmisión



**Conectores para empotrar** en equipos


**Familia de Producto**

Numero de polos

Corriente

Tensión

Sección de cableado

Grado de protección

**GST18®**

3 a 6 polos

20 A

250/400 V

0,75 ... 4,0 mm<sup>2</sup>

IP20/40

**GST15**

2 a 5 polos

16 A

250/400 V

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

IP20/40

**GST08**

2 a 3 polos

2.5/6 A

12/24/50/250 V

0,75 mm<sup>2</sup>

IP20/40

**BST14**

2 a 3 polos

3 A

50 V

0,25 ... 0.75 mm<sup>2</sup>

IP20

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

**OFRECEMOS UNA SOLUCIÓN PARA CADA APLICACIÓN INTERIOR**



Oficinas



Hospitales



Hoteles



Tiendas y Centros comerciales

[www.wieland-electric.es](http://www.wieland-electric.es)



Instalaciones Temporales



Escuelas

[building.es@wieland-electric.com](mailto:building.es@wieland-electric.com)

## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

# CONECTORES DE INSTALACIÓN CON IP - RST<sup>®</sup> CLASSIC

- + Tensión y Corriente: 250 V, 250/400 V, 20 A (hasta 25 y 32 A)
- + 2, 3, 4, 5, 6 y 7 polos
- + 9 colores y 20 codificaciones
- + 32 derivadores y cajas distribuidoras
- + Conectores para equipos
- + Cableados
- + Cajas de distribución especiales para proyectos
- + Certificación según IEC 61535, CE, VDE, UL, etc...
- + Grado de protección: IP66/68/69



**PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN**
**INSTALACIÓN ENCHUFABLE HASTA 50 A, IP69 - RST®**
**RST® CLASSIC**
**RST® MINI**
**RST® MICRO**
**RST® POWER**

**Conectores** para alimentación del sistema enchufable



**Derivadores** para distribuir energía eléctrica o señales dentro de la red.



**Cableados** para alimentación y transmisión



**Conectores para empotrar** en equipos


**Familia de Producto**

Numero de polos

Corriente

Tensión

Sección de cableado

Grado de protección

**RST20**

2 a 7 polos

20/32 A

250/400 V

0,5 ... 6,0 mm<sup>2</sup>

IP66/68/69

**RST16**

2 a 5 polos

16 A

250/400 V

0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

IP66/68/69

**RST08**

2 a 3 polos

8 A

250/400 V

0,2 ... 0,75 mm<sup>2</sup>

IP66/68/69

**RST50**

4 a 5 polos

50 A

250/400 V

4,0 ... 16,0 mm<sup>2</sup>

IP66/67/69

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

**OFRECEMOS UNA SOLUCIÓN PARA CADA APLICACIÓN EXTERIOR**



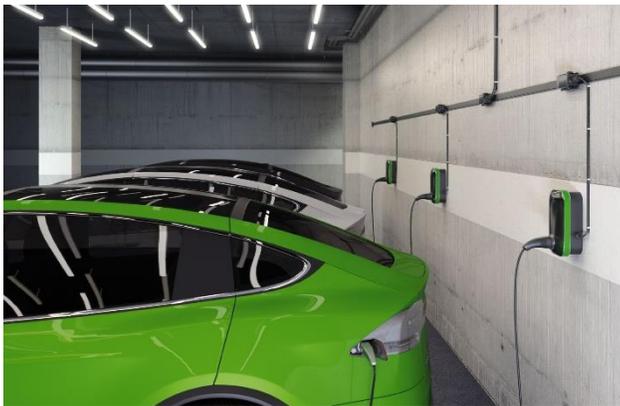
Alumbrado Exterior



Instalaciones temporales



Edificios prefabricados



Parkings / Puntos de recarga VE

[www.wieland-electric.es](http://www.wieland-electric.es)



Aeropuertos



Túneles

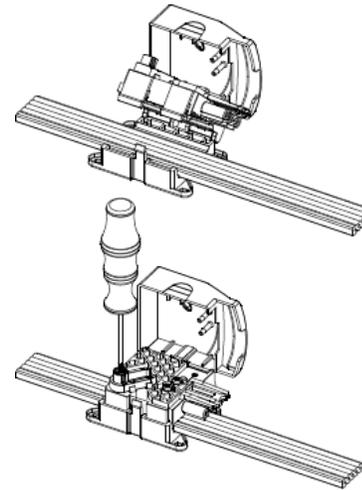
[building.es@wieland-electric.com](mailto:building.es@wieland-electric.com)

## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN

# SISTEMA DE INSTALACIÓN CON CABLE PLANO - NRG®

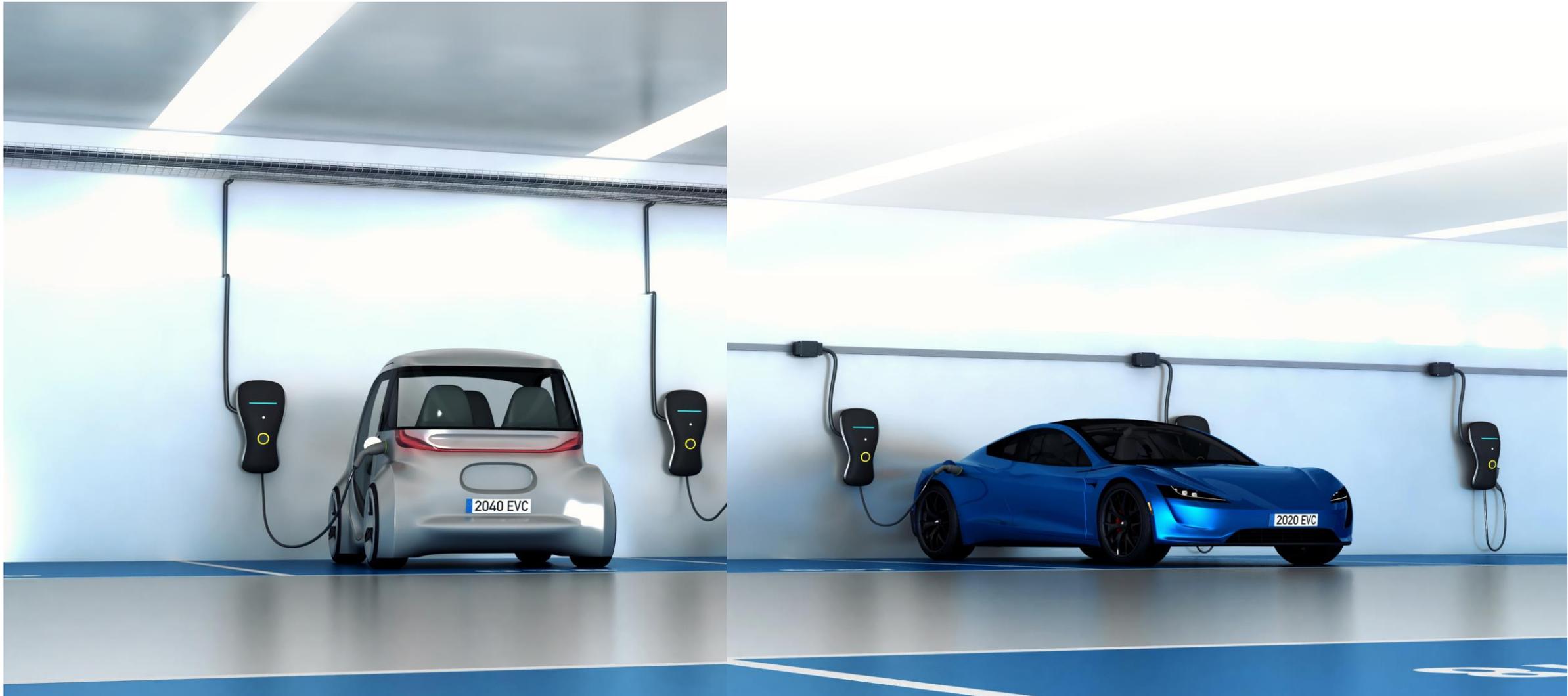
### Características técnicas:

- + Sistema de cable plano flexible de 5 y 7 conductores
- + Sección de los conductores: 2,5 - 4 - 10 - 16 mm<sup>2</sup>
- + 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



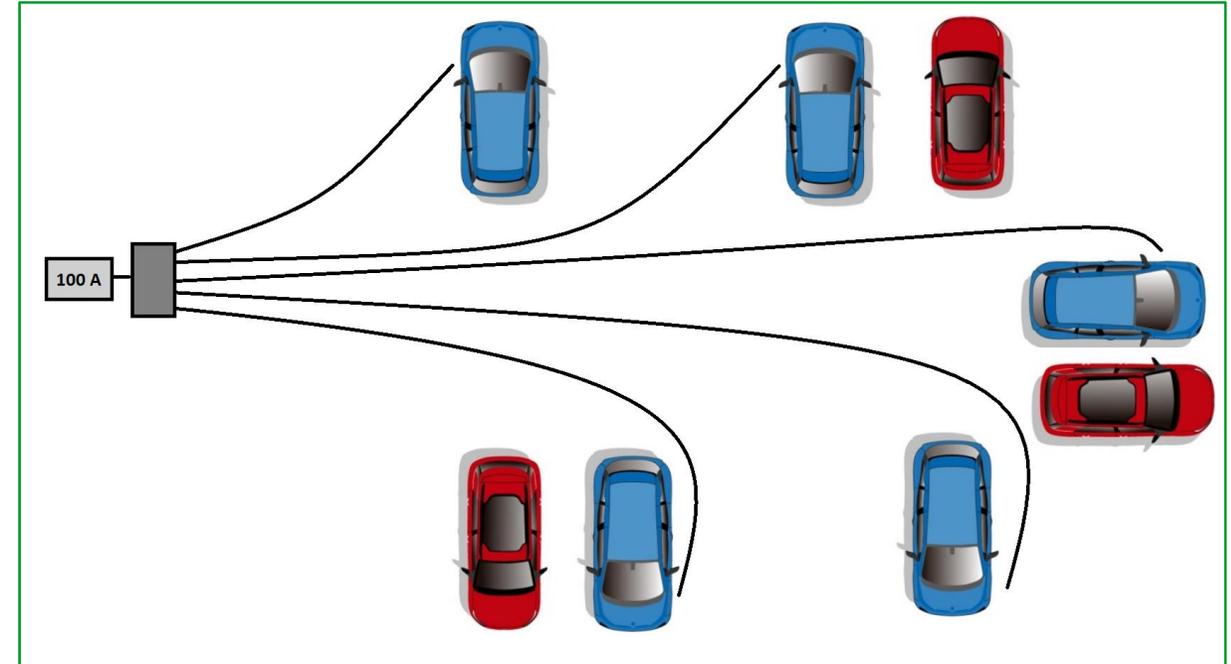
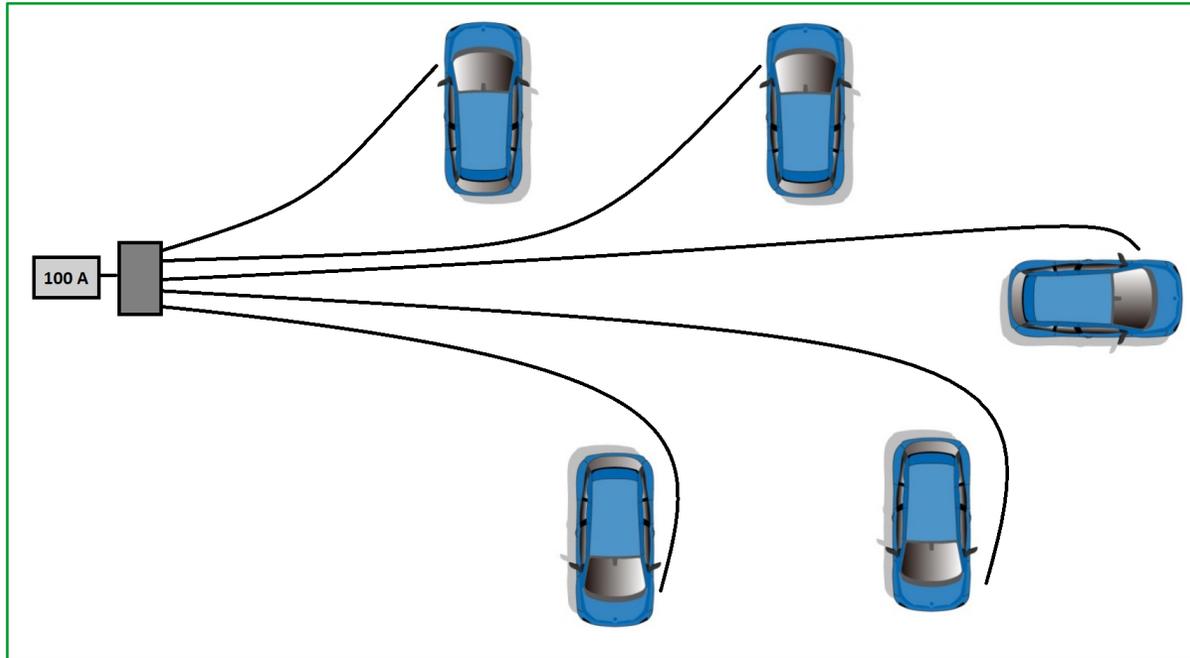
EL SISTEMA DE INSTALACIÓN MÁS RÁPIDO, FÁCIL, SEGURO Y SOSTENIBLE

# DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA PODIS® CON 5G16



# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

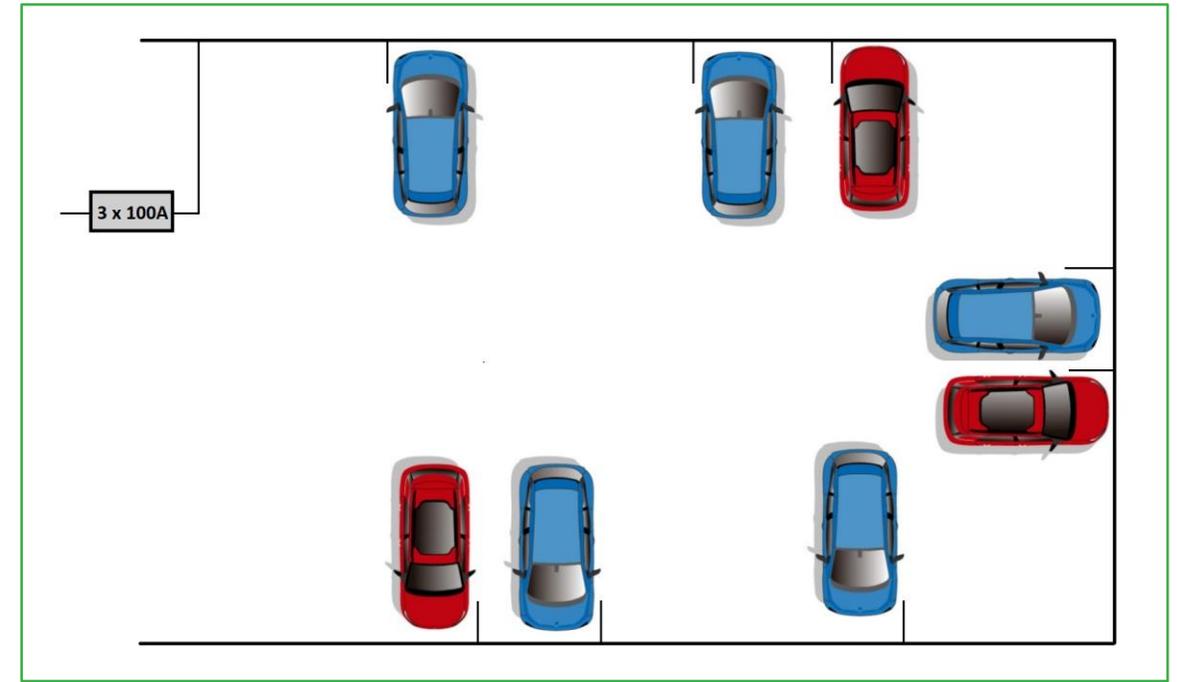
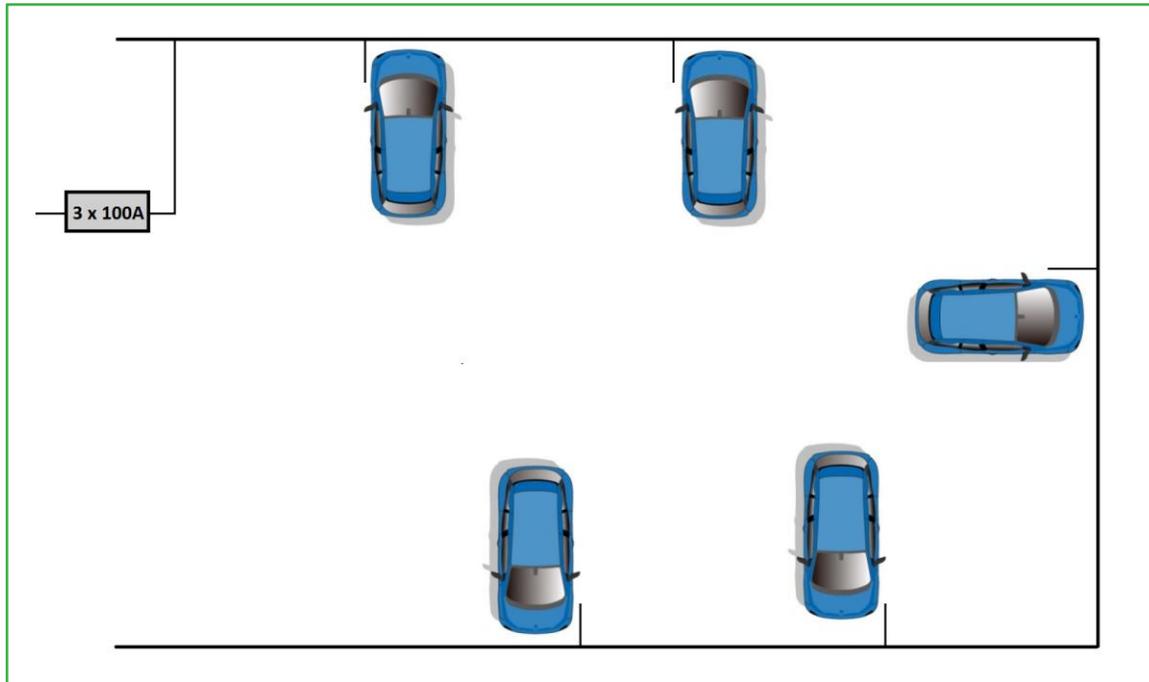
## PANORAMA ACTUAL



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

# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

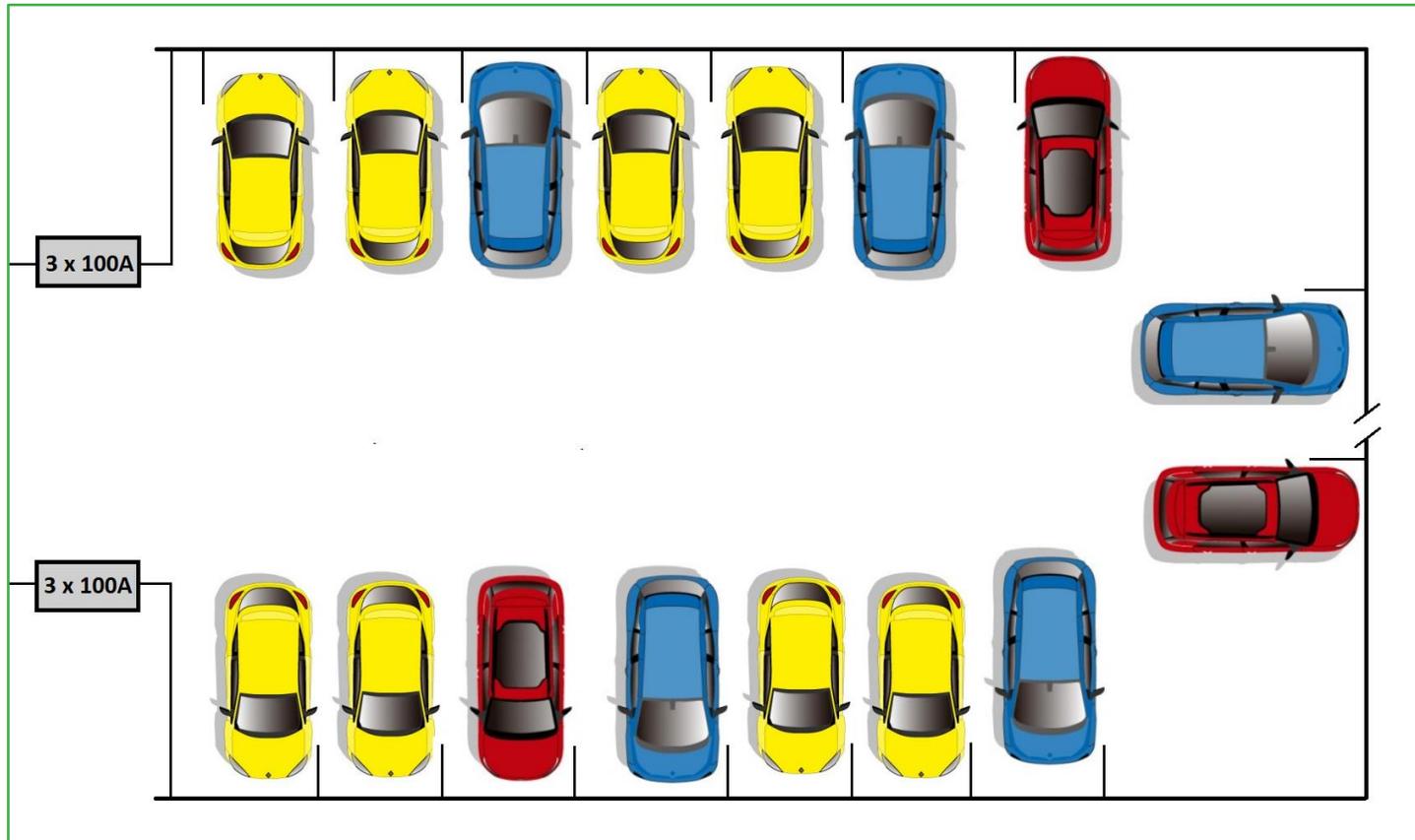
## SOLUCIÓN **HOMOGÉNEA Y ORDENADA**



**FÁCIL CRECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA  
DE RECARGA**

# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

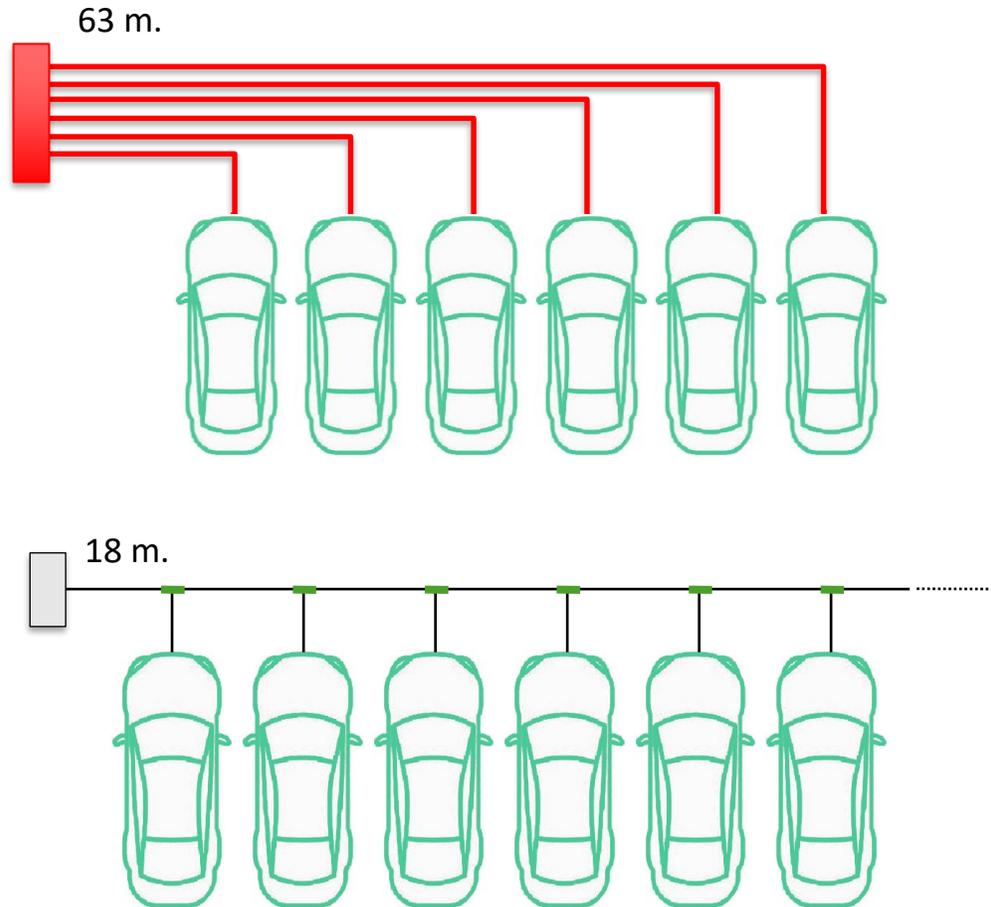
## SOLUCIÓN **HOMOGÉNEA Y ORDENADA**



- + 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

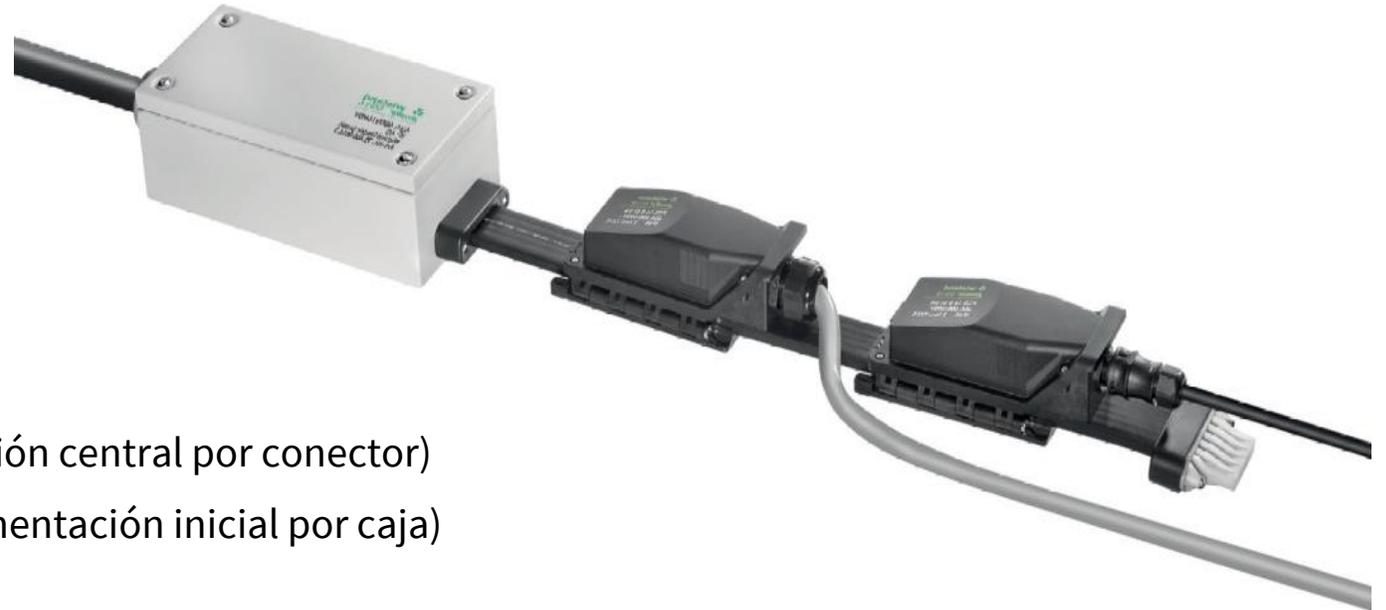


## SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

# SISTEMA DE CONEXIÓN

Características técnicas:

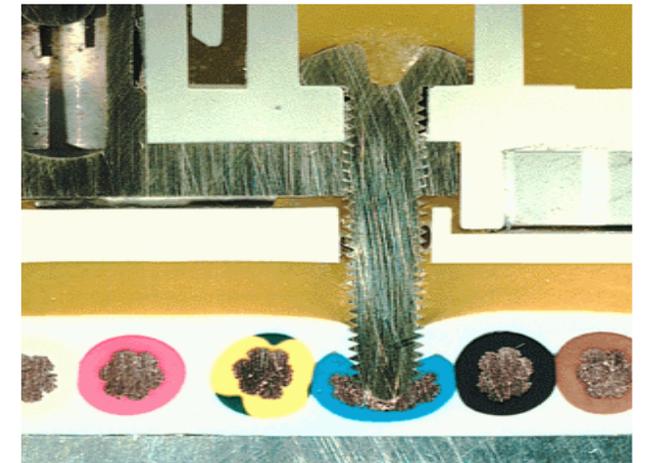
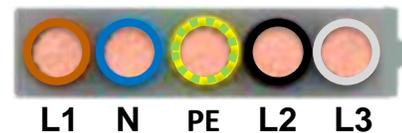
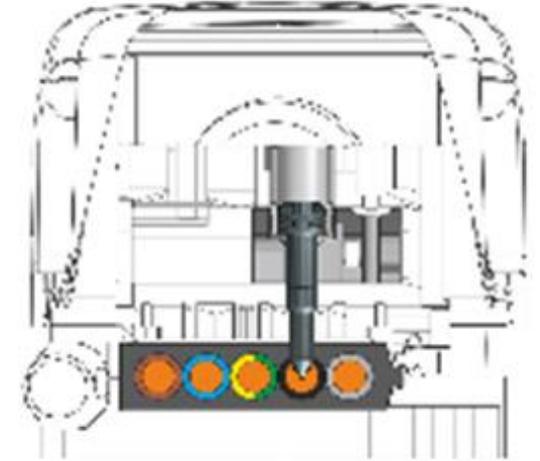
- + Sistema de cable plano de 5 conductores
- + Sección de los conductores: 16mm<sup>2</sup>
- + Disposición en plano de los conductores
- + Cable CPR clase B2ca
- + Conexión tipo piercing
- + Grado de protección IP65
- + Bornes de conexión de hasta 16mm<sup>2</sup> (alimentación central por conector)
- + Bornes de conexión de hasta 25/35/70mm<sup>2</sup> (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

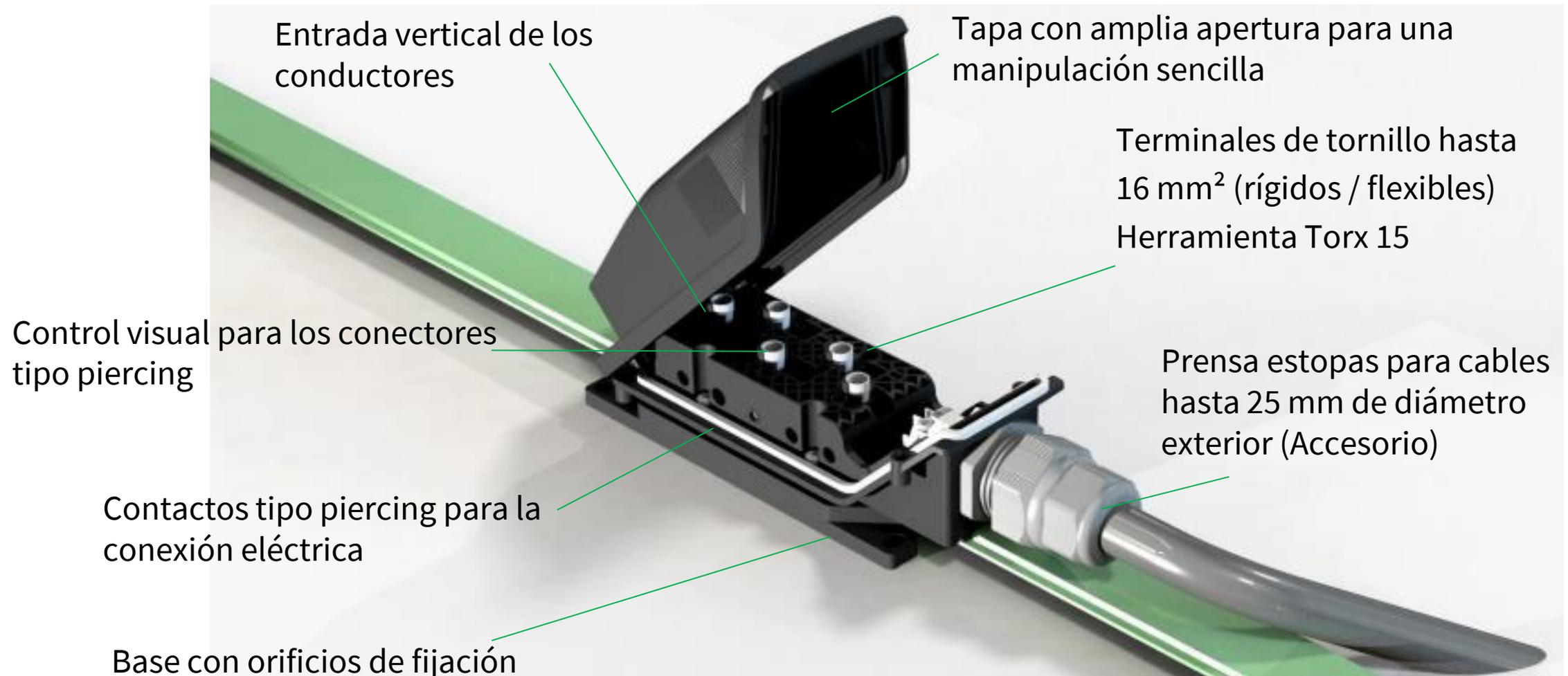
# CONEXIÓN DE SALIDA DEL CABLE PLANO

- 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 <sup>2</sup> )	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

# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

## COMPONENTES BÁSICOS DEL SISTEMA DE CABLE PLANO 5G16



### Cable plano flexible asimétrico

- Cable Z1Z1-F 0,6/1kV 5G16mm<sup>2</sup>
- libre de halógenos 0H
- CPR Clase B2ca



### Tapón final de cable



### Módulos de conexión

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

\* Prensaestopas **NO** incluido



### Alimentación inicial

- 35 mm<sup>2</sup> - M50 - 100A - 690V
- 70 mm<sup>2</sup> - M63 - 100A - 690V



### Prensaestopas - Tuerca

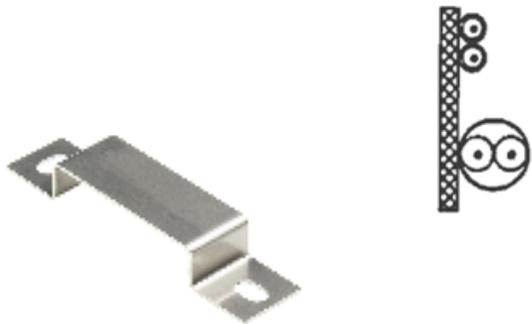
- M25 -
- M32 -



### 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® CON 5G16

## VENTAJAS DE LA CONEXIÓN RÁPIDA



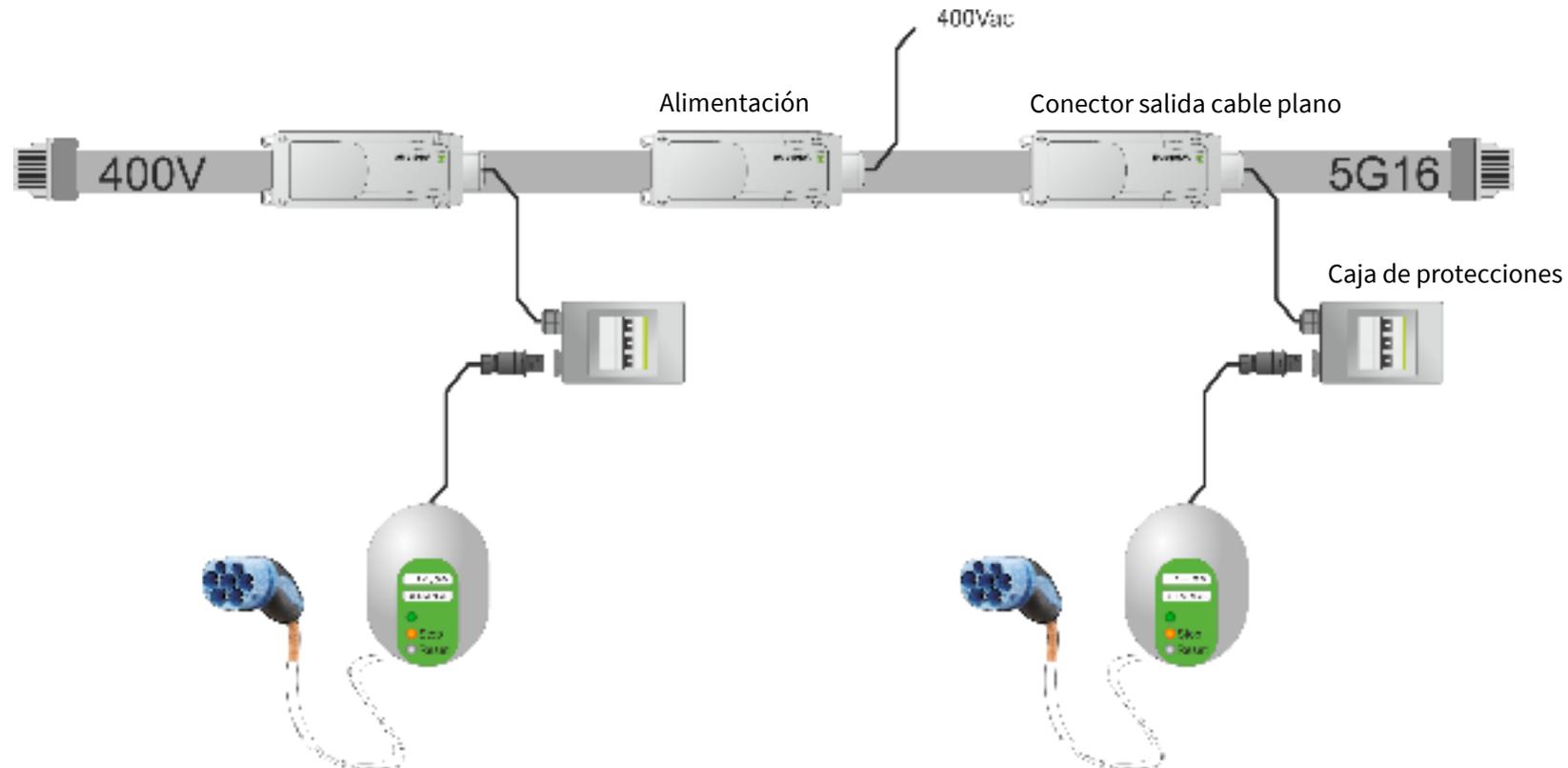
<https://youtu.be/In1tqmQ4IRM>



<https://www.youtube.com/watch?v=9uhek-pKMwM>

# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

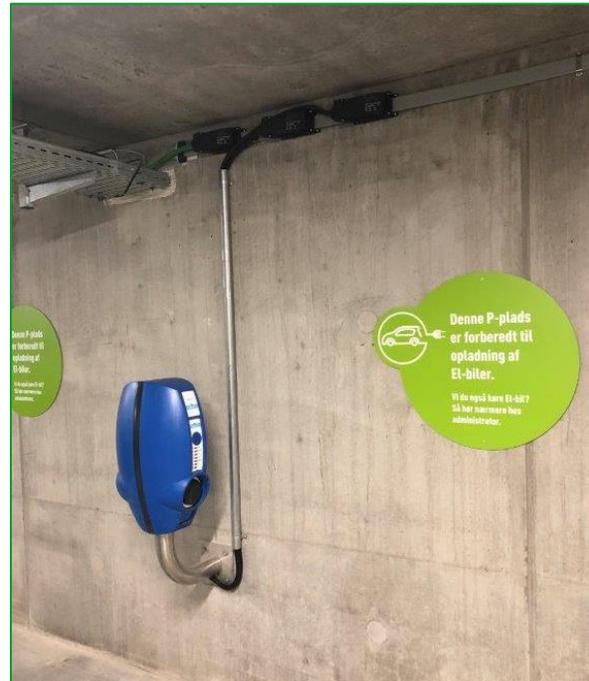
## ESQUEMA SOLUCIÓN BUS DE ENERGÍA



Aplicación estaciones de carga sin protección para coches eléctricos

# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

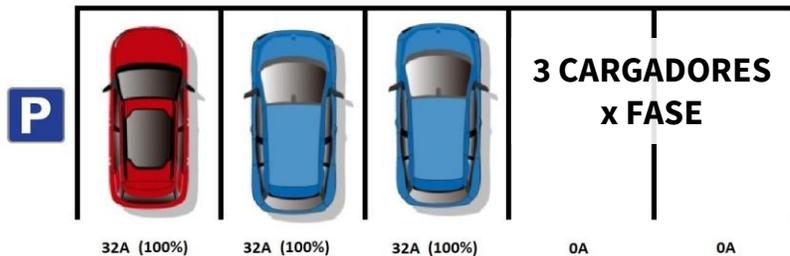


# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PODIS® CON 5G16

## EJEMPLO DE APLICACIÓN CON BALANCE ACTIVO DE POTENCIA

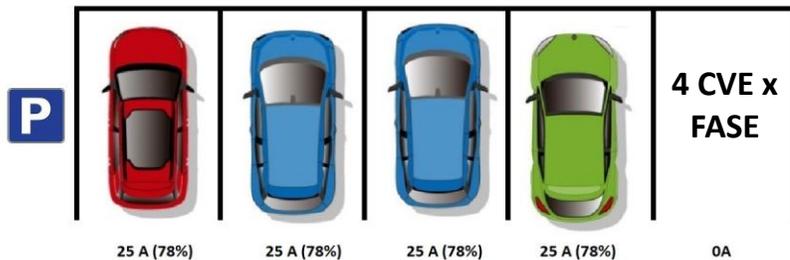
### CARGADORES MONOFÁSICOS

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



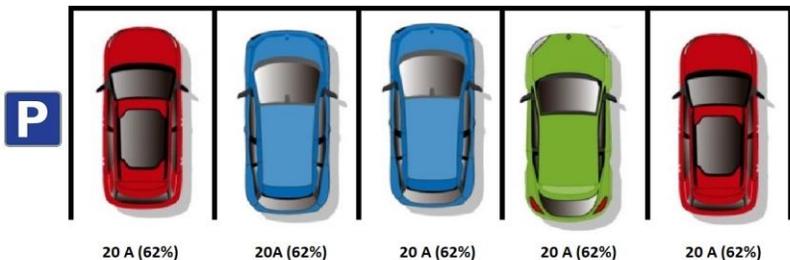
Se pueden cargar 9  
V.E. a 32A

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



Se pueden cargar 12  
V.E. a 25A

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

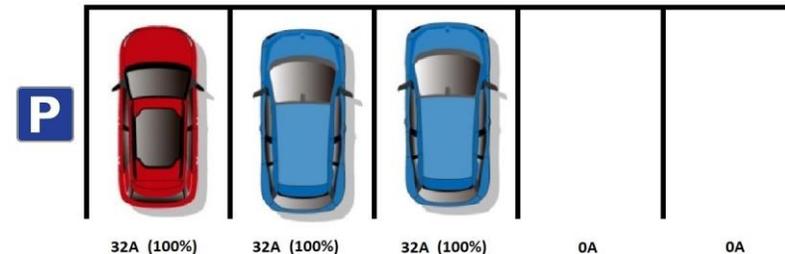


Se pueden cargar 15  
V.E. a 20 A  
**(18 V.E. a 16 A)**

### CARGADORES TRIFÁSICOS

HASTA 3 VEHICULOS ELECTRICOS

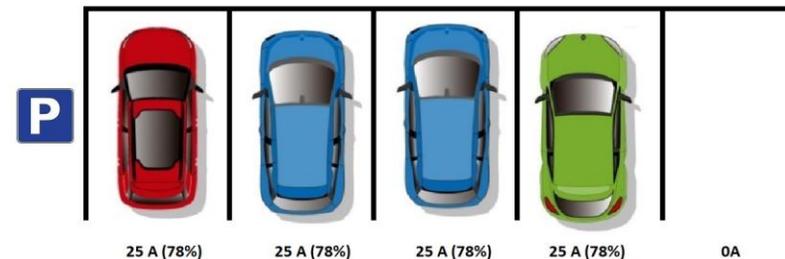
- 32A POR CARGADOR, 96A POR FASE



Se pueden cargar 3  
V.E. a 32A

HASTA 4 VEHICULOS ELECTRICOS

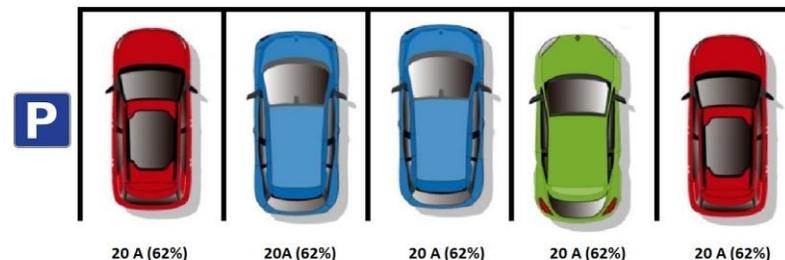
- 25A POR CARGADOR, 100A POR FASE



Se pueden cargar 4  
V.E. a 25A

HASTA 5 VEHICULOS ELECTRICOS

- 20A POR CARGADOR, 100A POR FASE



Se pueden cargar 5  
V.E. a 20 A  
**(6 V.E. a 16 A)**

# 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



## HERRAMIENTAS Y SOPORTE

**LANDINGPAGE:** <https://charge.wieland-electric.com/es/>

 wieland

# CLICK AND DONE



### Sistema de instalación a prueba de futuro.

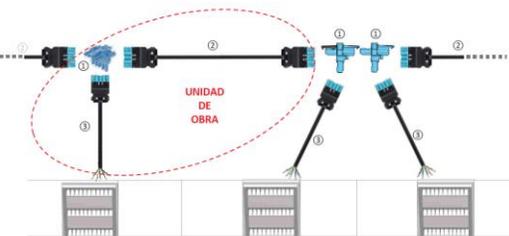
podis® es el sistema de conexión Wieland para crear una infraestructura de puntos de recarga con distribución descentralizada de energía. Compruebe la innovación que hay detrás de nuestras soluciones de conexión, en el siguiente video.



## HERRAMIENTAS Y SOPORTE

# COLABORAMOS EN EL DISEÑO Y CÁLCULO DE SUS PROYECTOS

CONEXIONADO RÁPIDO WIELAND  
 INSTALACIÓN LINEAL CON SISTEMA DALI - DERIVADORES 1E-2S EN T CON LATIGUILLOS 5 POLOS



UNIDAD DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad
① 92.050.3453.0	Derivador GESIS GST1815 5 polos en T, 1 Entrada / 2 Salidas, azul regulación	1
② 34.757.2050.A	Cableado RZ1 0,6/1KV CPR Cca 5G1,5mm2 con conectores GST1815 macho/hembra azul 2 metros.	1
③ 34.757.0554.A	Cableado RZ1 0,6/1KV CPR Cca 5G1,5mm2 con conector GST1815 macho/extremo libre azul 0,5 metros.	1

INSTALACIÓN LINEAL CON SISTEMA DALI - DERIVADORES 1E-2S EN T CON LATIGUILLOS 5 polos (L,W,N,D1,D2)

Wieland Electric - ventas@wieland-electric.com - www.wieland-electric.com

Base de datos ITEC  
 Unidades de obra

wieland Familias de producto wieplan CLICK2BUY Mi Wieland

Búsqueda...

Inicio > Productos > Sistemas para la instalación de edificios > Conector GST1815 S1 ZR1 SW

Volver al inicio



**CONECTOR GST1815 S1 ZR1 SW**

Número de artículo 92.832.3053.1

GST1815 conector, 3 polos, macho, con conexión por tornillo, 250 V, 20 A, color de codificación negro, color de capota negro

Precio Bajo pedido Stock

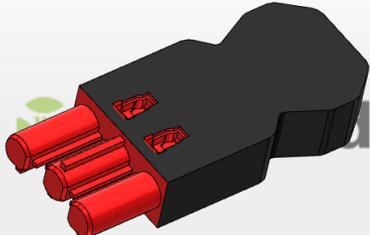
Unidad de Embalaje 1 pieza

AÑADIR A LA CESTA

PÁGINA DE INICIO DEL ARTÍCULO DATOS TÉCNICOS DESCARGAS ACCESORIOS ENCAJA CON

Catálogo Electrónico

3D Dimensión 2D

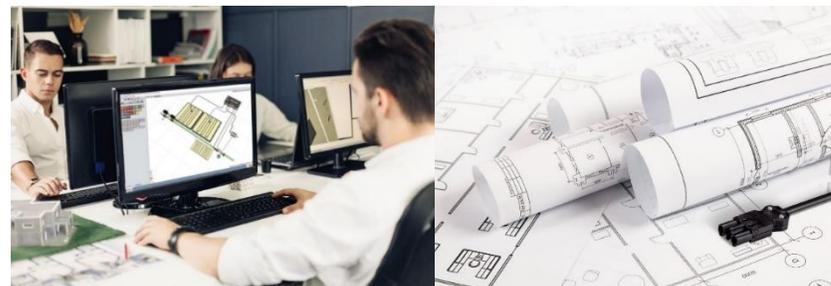


©2021 powered by CADENAS

Base de datos BIM

SOPORTE PERSONALIZADO EN LA  
 ELABORACIÓN DE PROYECTOS

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



## PROYECTOS REALIZADOS



## OFICINAS



... EDIFICIOS TORRE RIOJA - SEDE CENTRAL DESIGUAL - GENCAT FIRA - TORRE IBERDROLA - OFICINAS OPENBANK - SEDE CENTRAL BBVA - EDIFICIO CIUDAD DE GRANADA - OFICINAS CATALANA OCCIDENTE - AYUNTAMIENTO DE BILBAO - CIUDAD DE LA JUSTICIA DE BARCELONA - EDIFICIO REALIA - EDIFICIO MEDIA-TIC - DIPUTACIÓN DE MÁLAGA - EDIFICIO BAYER - COMISARIA CENTRAL MOSSOS D'ESQUADRA - CIUDAD DE LAS COMUNICACIONES DE TELEFÓNICA - OFICINA CENTRAL GAS NATURAL - TORRE AGBAR - EDIFICIOS DIAGONAL MAR - EDIFICIO FORUM - OFICINA CENTRAL ENDESA - TORRER SUECIA - CIUDAD FINANCIERA BANCO DE SANTANDER - EDIFICIOS PHILIPS ...

## PROYECTOS REALIZADOS

# CADENA DE TIENDAS Y CENTROS LOGÍSTICOS



... BAUHAUS - BERSCHKA  
BOULGANGER - DESIGUAL - CENTRO  
COMERCIAL MALL - EL CORTE INGLES  
- H&M - CENTRO COMERCIAL ESPACIO  
GIRONES - IKEA - ZARA HOME -  
KETTAL - CENTRO COMERCIAL LES  
GLORIES - MANGO - MASSIMO DUTTI -  
SFERA - EDIFICIO ZARA.COM - DUTTY  
FREE AEROPUERTOS - AMAZON ...

## PROYECTOS REALIZADOS

### **INFRAESTRUCTURAS**



... PROYECTO METROPOL PARASOL  
(SETAS DE SEVILLA) - AEROPUERTO  
EL PRAT BARCELONA - PUENTE DE  
BUDAPEST - TÚNEL FERROVIARIO  
SIERRA DE PAJARES - TÚNEL  
AUTOPISTA DE MALMASÍN -  
AEROPUERTO BARAJAS MADRID  
CABLEADO ELECTRICO PARA  
DIVERSOS BUQUES - ILUMINACIÓN  
TÚNELES RONDA LITORAL...

## PROYECTOS REALIZADOS



HOSPITAL QUIRON - BANC DE SANG I  
TEIXITS - HOSPITAL DE TORREJÓN -  
HOSPITAL UNIVERSITARI SANT JOAN  
REUS - HOSPITAL DE CARTAGENA -  
AULAS JUNTA DE ANDALUCIA -  
TECNOCAMPUS MATARÓ - CENTRO  
**DE PROCESOS DE DATOS** DE LA UPC-  
RESIDENCIA ESTUDIANTES LA SALLE -  
GRADAS BEC EXHIBITION BILBAO  
CENTER... ..

# MÁS INFORMACIÓN EN NUESTRO STAND VIRTUAL





**MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN.**



**Sigamos en contacto. Será un placer ayudarle!**



**+34 93 252 38 20**



**Info.Spain@wieland-electric.com**



**www.wieland-electric.es**



**Linkedin.WielandElectric.España**