

# Soluciones para la movilidad eléctrica

DISPOSITIVOS ADECUADOS PARA LA FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE CARGA FIABLES, SEGUROS, EFICIENTES Y SOSTENIBLES





# QUIENES SOMOS



**Finder** nació en Italia en 1954, construyendo una amplia gama de componentes electromecánicos y electrónicos para el sector civil e industrial. Gracias a una visión global, hoy Finder distribuye sus propios productos por todo el mundo, por medio de una red de 28 sucursales directas y más de 80 sociedades comerciales.

Finder es una familia internacional, compuesta por más de 1300 personas, todos unidos por los mismos valores y la pasión por nuestros productos.



## 14 500

Productos diferentes para cada tipo de aplicación que controlan las automatizaciones, la potencia, el tiempo, la temperatura, el nivel del agua y la iluminación.

### PRODUCIMOS RELÉS CON EL MAYOR NÚMERO DE HOMOLOGACIONES



### FINDER ES UNA MARCA ITALIANA, PRESENTE EN TODO EL MUNDO

- 4** PLANTAS DE PRODUCCIÓN EN EUROPA
- 28** FILIALES DIRECTAS
- +80** DISTRIBUIDORES OFICIALES





# CONTRUYENDO UN FUTURO SOSTENIBLE

**Finder cree en la sostenibilidad y está invirtiendo** para que sus operaciones en todo el mundo sean cada vez más sostenibles.

En la actualidad, más del 50% de las necesidades energéticas de nuestra empresa se satisfacen mediante fuentes de energía renovable.

La movilidad eléctrica es un factor clave en la transición hacia el uso de energía sostenible. Para que la e-mobility se extienda, es necesario crear una red de puntos de recarga cada vez más amplia y eficiente para vehículos eléctricos.

La estructura mundial de Finder, los productos MADE IN EUROPE y el conocimiento de la industria lo convierten en el socio ideal para los fabricantes de sistemas de carga de movilidad eléctrica.



# SOLUCIONES FINDER PARA SISTEMAS DE CARGA PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO

Finder está apoyando la transición hacia una movilidad respetuosa con el medio ambiente mediante la creación de soluciones eficientes, fiables y de muy alta calidad para los fabricantes de sistemas de carga para la movilidad eléctrica.

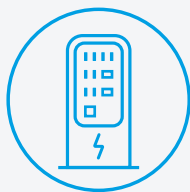
Nuestros dispositivos se desarrollan en base al conocimiento que nuestra empresa ha adquirido a través de asociaciones con algunos de los principales fabricantes de sistemas de carga para VE en todo el mundo.



## ¿POR QUÉ ESCOGER FINDER ?



Una **amplia gama de productos** para el punto de carga, desde la conmutación de la carga hasta la medición de la energía. Aplicable para todo tipo de estaciones de carga.



**Fácil de instalar, configurar y mantener** gracias a un diseño de producto específico y tecnología NFC.

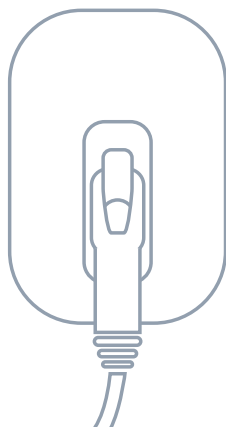


**Especificaciones técnicas inigualables dentro de la industria**

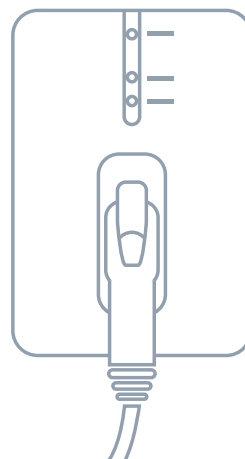
- Contadores de energía smart serie 7M con tecnología NFC. Clase de precisión totalmente compatible hasta 70 °C sin reducción de corriente. Mediciones de energía legibles a través de NFC incluso en ausencia de tensión.
- Relés y contactores modulares con alta capacidad de carga hasta 70°C.



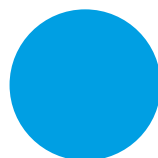
# DISPOSITIVOS PARA SISTEMAS DE CARGA DE VE



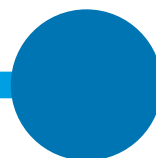
CARGADOR DE PARED  
(WALL BOX)  
DE USO RESIDENCIAL



ESTACIÓN DE CARGA  
PARA USO RESIDENCIAL  
O COMERCIAL

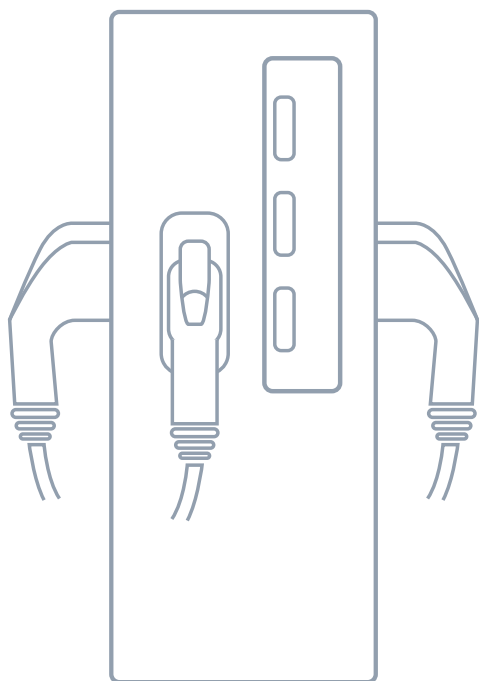


3 kW

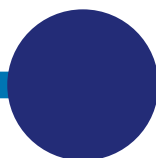


33 kW



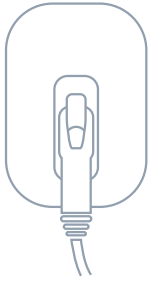


ESTACIÓN DE CARGA  
PARA USO COMERCIAL



hasta 55 kW





## PRODUCTOS PARA WALL BOX: 3...7.5 kW



### CONTROL DE POTENCIA

Relés de potencia  
– Serie 45 – 66 – 67  
Contactores Modulares con Contacto Espejo  
– Serie 22



### MEDICIÓN DE ENERGÍA

Contador de energía MID smart, monofásico, programable vía NFC.  
También disponible en versión ModBus, certificado MID a 70°C  
– Tipo 7M.24



### PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

– Tipo 7P.02, dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) tipo 1+2, monofásico  
– Tipo 7P.22, dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) tipo 2 monofásico



### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

– Tipos 78.12 y 78.25 hasta 25 W







## PRODUCTOS PARA ESTACIONES DE CARGA: 7.5...33 kW



### CONTROL DE POTENCIA

Relés de potencia

– Serie 45 – 66 – 67 – 68

Contactores Modulares con Contacto Espejo

– Serie 22



### MEDICIÓN DE ENERGÍA

Contador de energía MID smart monofásico y trifásico,  
programable vía NFC y protocolo de comunicaciones ModBus

– Tipo 7M.38



### PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

– Tipo 7P.02, dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) tipo 1+2, monofásico

– Tipo 7P.04, dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) tipo 1+2, trifásico

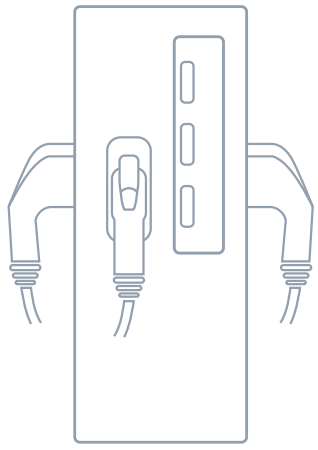


### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

– Tipo 78.25 o Tipo 78.60, 25 a 60 W



PRODUCTOS PARA  
ESTACIONES DE CARGA: 11...55 kW





### CONTROL DE POTENCIA

Relés de potencia  
– Serie 45 – 66 – 67 – 68  
Contactores Modulares con Contacto Espejo  
– Serie 22



### MEDICIÓN DE ENERGÍA

Contador de energía MID smart monofásico y trifásico,  
programable vía NFC y protocolo de comunicaciones ModBus  
– Tipo 7M.38



### PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

– Tipo 7P.04, dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) clase 1+2, trifásico  
– Tipo 7P.24, dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) clase 2, trifásico



### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

– Tipos 78.50 y 78.60



### REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

Termostato Higrostatos y Termostatos – Serie 7T  
Calefactores de cuadro – Serie 7H  
Ventiladores con filtro – Serie 7F









# LOS PRODUCTOS



## CONTROL DE POTENCIA

Relés de potencia, Series 45 - 66 - 67 - 68

Contactores de potencia, Serie 22



## MEDICIÓN DE ENERGÍA

Contadores de energía smart, Serie 7M



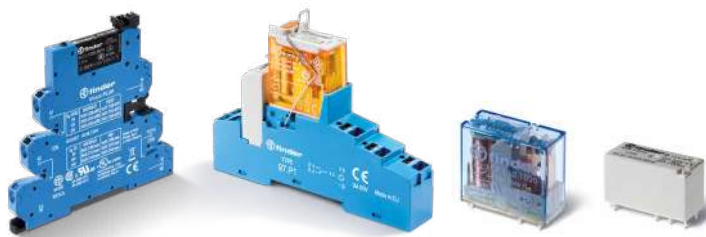
## PROTECCIÓN DEL SISTEMA

Protección contra sobretensiones (SPD),  
Serie 7P



## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuentes de alimentación conmutadas,  
Serie 78



## INTERFACES A RELÉ

MasterIN, Serie 39 - 4C

Montaje en PCB o carril de 35 mm,  
Serie 34 - 40 - 41



## TERMORREGULACIÓN

Termostato higrostat - Termostato,  
Serie 7T

Calefactores de cuadro, Serie 7H

Ventiladores con filtro, Serie 7F

# CONTROL DE POTENCIA

## Relés de potencia, Series 45 - 66 - 67 - 68 para circuito impreso



Tipo 45.31.x.xxx.x310 - 1 NA 16 A, hasta 105°C



Tipo 66.22 - 2 NA 30 A, hasta 70°C



Tipo 67.22 - 2 NA 50 A, hasta 70°C  
Tipo 67.23 - 3 NA 50 A, hasta 70°C



Tipo 68.22 - 2 NA 100 A, hasta 70°C

## Contactores modulares de potencia con Contacto Espejo, Serie 22



Tipo 22.72 - 2 polos 32 A hasta 55°C - 25 A hasta 70°C  
Tipo 22.74 - 4 polos 32 A hasta 55°C - 25 A hasta 70°C



Tipo 22.44 - 4 polos 40 A hasta 55°C - 40 A hasta 70°C  
Tipo 22.64 - 4 polos 63 A hasta 55°C - 50 A hasta 70°C

Según tipo

# MEDICIÓN DE ENERGÍA

## Contadores de energía smart, Serie 7M

El único producto con su clase de precisión en el mercado actual con NFC y capacidad de medir energía con hasta 70 °C.

### Tecnología NFC: características y ventajas

Diseñado para una programación rápida y fácil mediante un smartphone y que permite almacenar y compartir datos durante el mantenimiento.

Los contadores se pueden leer incluso en ausencia de tensión para una máxima comodidad y seguridad del operador.



50 salida de pulsos  
Tipo 7M.24.8.230.0110 - monofásico 40 A, MID, hasta 55°C



Protocolo de comunicación Modbus RS485  
Tipo 7M.24.8.230.0210 - monofásico 40 A, MID, hasta 70°C



Protocolo de comunicación Modbus RS485  
Tipo 7M.38.8.400.0212 - trifásico 80 A, MID, hasta 70°C



Los contadores de energía Serie 7M son aptos para su uso con hasta 70°C sin reducción del amperaje que soportan y también son los únicos modelos del mercado que permiten la lectura de los contadores de energía medidos con su smartphone, utilizando la aplicación Finder Toolbox NFC.

CE MID

# PROTECCIÓN DEL SISTEMA

## Protectores contra sobretensiones (SPD), Serie 7P

### PROTECCIÓN AVANZADA

Ideal para **sistemas monofásicos y trifásicos** con tecnología MOV/GDT (varistor + vía de chispas) para evitar corrientes de fuga a tierra y así lograr una vida útil mucho mayor. Provisto de contactos de señalización remota para controlar el estado de la protección.



**Tipo 7P.02** - sin corriente de fuga  
Protector contra sobretensiones (SPD), tipo 1+ 2, monofásico



**Tipo 7P.04** - sin corriente de fuga  
Protector contra sobretensiones (SPD), tipo 1+ 2, trifásico

### PROTECCIÓN ESTÁNDAR

Los **protectores contra sobretensiones tipo 2** se recomiendan para sistemas monofásicos y/o trifásicos con tecnología MOV y un **contacto de señalización remota** (según tipo) para controlar el estado de funcionamiento del SPD e informar al usuario y al sistema sobre la necesidad de mantenimiento.



**Tipo 7P.22.8.275.x020**  
Protector contra sobretensiones (SPD), tipo 2,  
AC monofásico - DC trifásico



**Tipo 7P.24.8.275.x020**  
Protector contra sobretensiones (SPD), tipo 2, trifásico

Según tipo    



# FUENTES DE ALIMENTACIÓN

## Fuentes de alimentación conmutadas, Serie 78

Fuentes de alimentación conmutadas de alto rendimiento aptas para aplicaciones eléctricas y electrónicas con tensión de salida ajustable y con protección contra sobretensiones y cortocircuitos.

### VENTAJAS



- Alta eficiencia y fiabilidad
- Tamaño compacto
- Bajo consumo de energía en modo de espera
- Acceso frontal para facilitar el reemplazo del fusible de protección de entrada
- Contacto de señalización externa para alarmas térmicas



### Tipo 78.12

Fuentes de alimentación modulares de bajo perfil  
24 V DC, salida 12 W



### Tipo 78.50

Fuentes de alimentación modulares de bajo perfil,  
alto rendimiento, 12 V DC, salida 50 W.  
Salida ajustable 12-15 V y tecnología ZVS.



### Tipo 78.60

Fuentes de alimentación modulares de bajo perfil  
24 V DC, salida 60 W.  
Tecnología ZVS (conexión paso por cero).

Según tipo   

# INTERFACES

## MasterIN - Interfaces modulares a relé, Series 39 - 4C

Tanto los módulos de interfaz delgados tipo borna como los de potencia se pueden usar para comunicar el estado lógico o las señales, y se pueden montar carril de 35 mm (EN 60715).

Las interfaces modulares que componen el sistema MasterIN facilitan las operaciones de cableado, ofreciendo ahorros significativos en tiempo y dinero ya que cada módulo individual o elemento de relé puede ser reemplazado individualmente.

### Instalación sencilla, rápida y segura

Los terminales push-in permiten una conexión rápida mediante un cable rígido o flexible con puntera. Además, dispone de una apertura libre que permite la introducción de una punta de sonda de multímetro para tomar medidas precisas en condiciones totalmente seguras.



#### Tipo 39.x1

Relé electromecánico 1 CC - 6A, hasta 70°C

Ancho de 6.2 mm, bornes de tornillo o terminales Push-in

Versión con temporizador integrado disponible



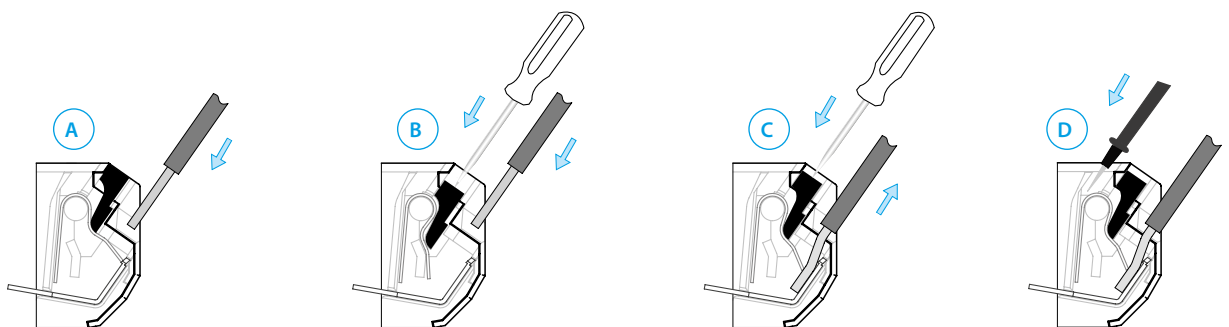
#### Serie 4C

2 CC - 8 A, hasta 70°C

1 CC - 10 A o 16 A, hasta 70°C

Disponible con pulsador de prueba enclavable e indicador mecánico, terminales Push-in, EMC y módulos de supresión de corriente residual en la bobina

Conexión  
Push-in



Según tipo CULUS

# RELÉS

## Relés de circuito impreso, Series 34 - 40 - 41

Los relés para circuito impreso de Finder que funcionan hasta 85 °C son la solución perfecta para la comunicación de estados lógicos y señales, y son alternativas a las versiones modulares de montaje en carril de 35 mm. Esta gama también tiene modelos con contactos dorados para conmutaciones con muy baja corriente y baja potencia.



### Serie 34

Relés electromecánicos, ancho 5 mm  
1 contacto conmutado 6 A



### Serie 40

Relés electromecánicos  
1 o 2 contactos conmutados 8 - 10 - 12 - 16 A  
Versión biestable disponible



### Serie 41

Relés electromecánicos de bajo perfil  
1 o 2 contactos conmutados 8 - 12 - 16 A  
Versión biestable con doble bobina disponible

Según tipo



RINA

UL<sup>®</sup> US



# TERMORREGULACIÓN PARA ESTACIONES DE CARGA DE VE

## Termostato higrostatato y Termostatos, Serie 7T

La importancia de un ambiente adecuado dentro de la estación de carga.  
Mantener la temperatura correcta dentro de la estación de carga es clave para lograr la más alta fiabilidad y longevidad de sus componentes.



### Tipo 7T.51

**Termohigrostatato** de cuadro electrónico para calefacción, ventilación y control de humedad en la estación de carga, con los siguientes rangos de ajuste:

- Temperatura: +10...+60°C
- Humedad relativa: 50...90 %

Los **TERMOSTATOS** se suelen ajustar típicamente a 20 °C y 5 °C para iniciar el enfriamiento o el calentamiento de acuerdo con las condiciones predominantes.



Ventilación de la estación de carga:

### Tipo 7T.81.0.000.230x

- Temperatura: 0...+60°C, -20...+40°C o -20...+60°C



Calefacción de la estación de carga:

### Tipo 7T.81.0.000.240x

- Temperatura: 0...+60°C, -20...+40°C o -20...+60°C





# TERMORREGULACIÓN PARA ESTACIONES DE CARGA DE VE

## Ventiladores con filtro, Serie 7F

Ventiladores utilizados para la refrigeración de la estación de carga - caudal de aire de 24 m<sup>3</sup>/h a 700 m<sup>3</sup>/h (según tamaño) disponible también con flujo inverso, con o sin filtro de salida.



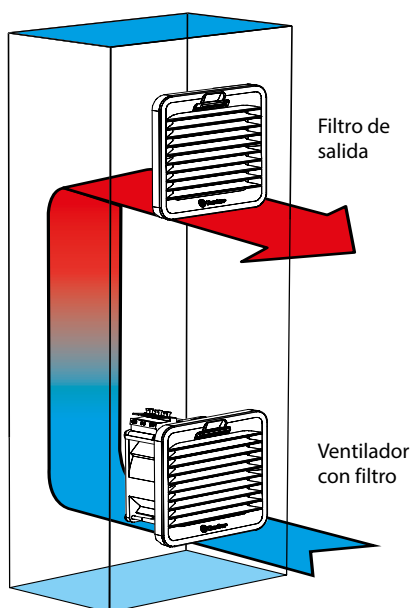
Ventiladores

Tipo Gris RAL 7035	Tipo Negro RAL 9004	Tensión nominal	Flujo de aire (m <sup>3</sup> /h)	Potencia nominal (W)	Tamaño
7F.20.8.xxx.1020	7F.20.8.xxx.1020.0	(120 o 230)V AC	24	13	1
7F.20.9.024.1020	7F.20.9.024.1020.0	24V DC	24	3.6	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.20.8.xxx.2055.0	(120 o 230)V AC	55	22	2
7F.20.9.024.2055	7F.20.9.024.2055.0	24V DC	55	9	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.20.8.xxx.3100.0	(120 o 230)V AC	100	22	3
7F.20.9.024.3100	7F.20.9.024.3100.0	24V DC	100	22	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.20.8.xxx.4250.0	(120 o 230)V AC	250	45	4
7F.20.9.024.4250	7F.20.9.024.4250.0	24V DC	250	45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.20.8.xxx.4400.0	(120 o 230)V AC	400	70	4



Filtros de salida

Tipo Gris RAL 7035	Tipo Negro RAL 9004	Para ventilador	Tamaño
7F.02.0.000.1000	7F.02.0.000.1000.0	7F.20.x.xxx.1020	1
7F.02.0.000.2000	7F.02.0.000.2000.0	7F.20.x.xxx.2055	2
7F.02.0.000.3000	7F.02.0.000.3000.0	7F.20.x.xxx.3100	3
7F.02.0.000.4000	7F.02.0.000.4000.0	7F.20.x.xxx.4250 y 7F.20.8.xxx.4400	4



# TERMORREGULACIÓN PARA ESTACIONES DE CARGA DE VE

## Calefactores de cuadro, Serie 7H

Calefactores eléctricos diseñados para la regulación de la temperatura y la humedad interna, de dimensiones compactas, con cubierta protectora sobre la resistencia y regulación PTC. Están disponibles en potencias de hasta 400 W, también en combinación con ventilación forzada para una mejor distribución del calor.

	Tipo	Potencia de calefacción (W)	Dimensiones l x a x f (mm)	Ventilador incluido
	7H.51.0.230.0025	25	41 x 125 x 41	—
	7H.51.0.230.0050	50	41 x 125 x 41	—
	7H.51.0.230.0100	100	70 x 140 x 63	—
	7H.51.0.230.0150	150	70 x 218 x 63	—
	7H.51.8.xxx.0250	250	88.2 x 28.7 x 67	✓
	7H.51.8.xxx.0400	400	88.2 x 28.7 x 67	✓

CE UK EAC cUL<sup>®</sup> US



## VENTAJAS TÉCNICAS



Máxima calidad, certificado **ISO 9001** y completamente **MADE IN EUROPE**



**Fácil de instalar, configurar y mantener** gracias a su diseño fácil de usar y tecnología NFC



### **Homologaciones de productos**

Los productos Finder han recibido una multitud de certificaciones de los principales organismos de certificación de todo el mundo que dan fe de su calidad certificada en todas las aplicaciones





# SERVICIOS



**Garantía de suministro**, gracias a la integración vertical de la cadena de suministro y entregas ultrarrápidas



**Servicio postventa y comercial garantizado** gracias a nuestra red de 28 filiales ubicadas en todo el mundo para proporcionar un servicio pre y postventa de alta calidad esté donde esté el cliente



**Asesoramiento técnico y experiencia**, directamente del fabricante, creando una relación rápida y eficiente



## Red Comercial España

**JAVIER SERRANO BLANCO**  
*Director Comercial*  
MÓVIL: 679.489.031  
j.serrano@findernet.com

**ALBERT BORONAT**  
*Responsable de producto*  
MÓVIL: 679.305.139  
tecnico.es@findernet.com

### Cataluña y Andorra

MARC AMBRÒS DE ANDRÉS  
National Key Account  
MÓVIL: 690.034.269  
m.ambros@findernet.com

### Aragón, Comunidad Valenciana, Cuenca, Albacete, Murcia e Islas Baleares

MIGUEL FERNÁNDEZ MARTÍNEZ  
MÓVIL: 680.416.393  
m.fernandez@findernet.com

JORGE REYES MARCO  
MÓVIL: 680.416.392  
j.reyes@findernet.com

### Castilla y León, Madrid y Castilla La Mancha excepto Cuenca y Albacete

JOSE MANUEL MACÍAS  
Responsable de Desarrollo  
de Negocio KNX  
MÓVIL: 659.112.025  
j.macias@findernet.com

### Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra y La Rioja

JOSÉ MARIA SOLINÍS IRISARRI  
MÓVIL: 680.416.394  
j.solinis@findernet.com

JOSÉ GAMERO RANGEL  
MÓVIL: 690.871.348  
j.gamero@findernet.com

### Andalucía, Extremadura, Ceuta, Melilla e Islas Canarias

JUAN FRANCISCO GUTIÉRREZ CALVO  
MÓVIL: 679.758.916  
j.gutierrez@findernet.com



FINDER se reserva el derecho de realizar modificaciones en las características de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso.  
FINDER declina cualquier responsabilidad por un uso inadecuado o equivocado de sus productos que pueda ocasionar daños a cosas o personas.



FINDER ELECTRICA S.L.U.  
C/Severo Ochoa, 6 – Pol. Ind. Cap de L'Horta  
46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)  
Apdo Postal 234 – Telf. Oficina Comercial 93 836 51 30

[finder.es@findernet.com](mailto:finder.es@findernet.com)



ZGUESXCHARG - V/2022 - Soluciones para la movilidad eléctrica