



Índice

INTRODUCCIÓN.....	4
--------------------------	----------

MODOS Y TIPOS DE RECARGA.....	5_14
--------------------------------------	-------------

POTENCIAS, LUGARES Y TIEMPOS DE CARGA.....	15
---	-----------

RECARGA INTERIOR.....	16_29
------------------------------	--------------

1. CIRCUTOR.....	17
2. ORBIS	20
3. SCAME	23
4. SIMON	26
5. SIEMENS.....	28
6. WEIDMULLER	29

RECARGA EXTERIOR.....	30_35
------------------------------	--------------

1. CIRCUTOR.....	30
2. ORBIS	31
3. SCAME	32
4. SIMON	35

VEHÍCULO ELÉCTRICO

El vehículo eléctrico es ya una realidad.

La constante evolución de las baterías y por consiguiente el de la autonomía, acompañado de unas prestaciones acordes y el ahorro considerable que nos permite realizar, hacen que el vehículo eléctrico se convierta en una opción a tener en cuenta.

Muchas son las dudas y preguntas que la persona usuaria se hace a la hora de dónde y cómo recargar el vehículo eléctrico. Desde Grupo Elektra queremos dar respuesta a todas ellas, te asesoramos en la normativa vigente, te ofrecemos soporte técnico para la instalación de los equipos y te suministramos todo el material eléctrico complementario para que puedas llevar a cabo la instalación.

Grupo Elektra te proporciona infraestructuras de recarga para todo tipo de espacios:

- Comunidades de vecinos
- Garajes particulares
- Parkings municipales
- Hoteles
- Camping
- Parkings de empresas
- Centros comerciales
- Vías públicas en ciudad
- Parkings públicos
- Electrolineras

¿Es posible instalar puntos de recarga en comunidades de vecinos o garajes particulares?

Sí, la **Ley de Propiedad Horizontal (LPH)** regula su instalación en su artículo 17.5. “La instalación de un **punto de recarga de vehículos eléctricos** para uso privado en el aparcamiento del edificio, siempre que éste se ubique en una plaza individual de garaje, **solo requerirá la comunicación previa a la comunidad**. El **coste de dicha instalación y el consumo** de electricidad correspondiente serán asumidos íntegramente por el o los interesados directos en la misma”.

Por ello, siempre que sea posible, realizaremos la derivación de la instalación de la plaza del garaje hacia el suministro de la vivienda (cuarto de contadores), aprovechando el mismo contrato. En caso de no ser viable esta primera opción, se puede instalar un contador secundario con el cual el propietario pagaría a la comunidad el gasto de la recarga.

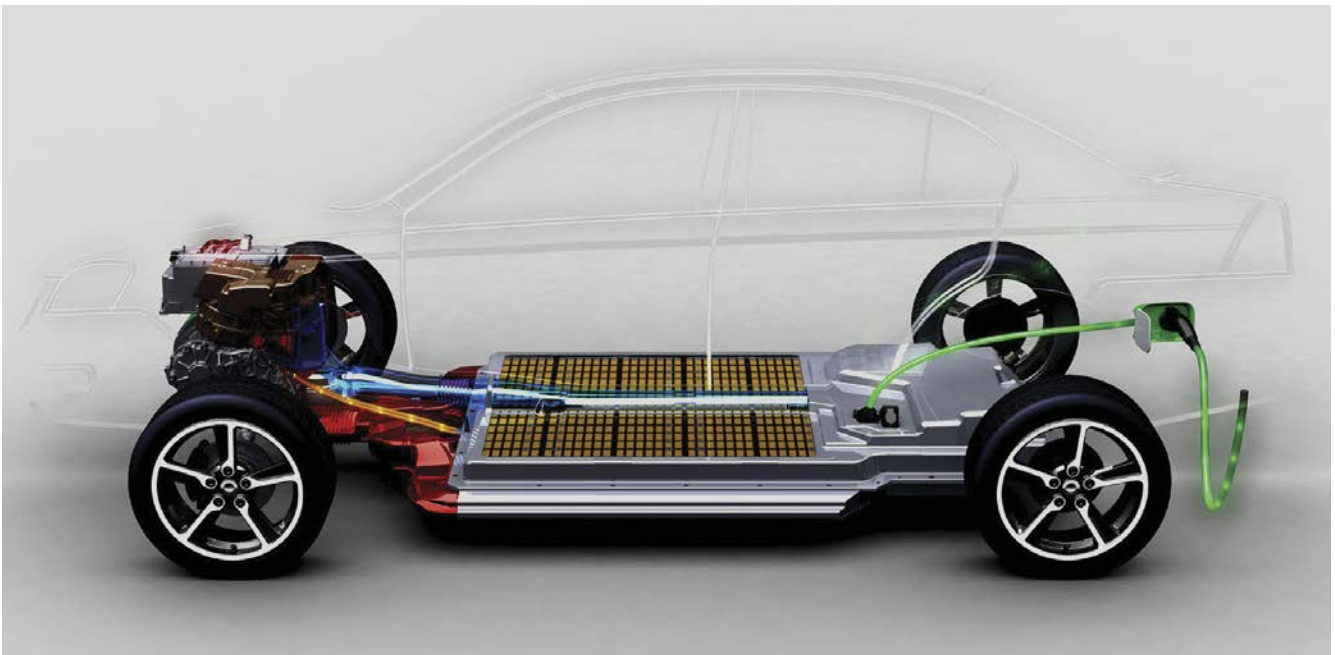
Instalaciones que precisan proyecto:

Tipo de instalación	Límites
Las correspondientes a las infraestructuras para la recarga del vehículo eléctrico. (Interior)	P > 50kW.
Instalaciones de recarga situadas en el exterior	P > 10kW.
Todas las instalaciones que incluyan estaciones de recarga previstas para el modo de carga 4	Sin límite

Baterías

La parte fundamental a la hora de detallar las características de un coche eléctrico es su fuente de energía, en este caso, las baterías. La inmensa mayoría de ellas son de iones de litio, las más comunes y las que mejor resultado están dando en cuanto a fiabilidad, autonomía y durabilidad. Dependiendo de si la plataforma del vehículo está diseñada para ser un coche eléctrico o es una plataforma «reciclada» de un coche de motor de combustión, las baterías van ubicadas normalmente en el piso del vehículo siguiendo la estructura skateboard o monopatín o se reparten entre el piso y la zona inferior del maletero. La plataforma skateboard hace referencia al reparto de elementos similar al de un monopatín: una tabla plana con el peso en el centro (las baterías) y las ruedas ubicadas en los extremos.

Capacidad de una batería: Es la cantidad de energía que puede almacenar una batería. En el mundo del automóvil, esta capacidad se mide en kilovatios hora (kWh).



Cargadores

Los aspectos más importantes de un cargador son la potencia que suministra y el tipo de toma de carga que lleva, la cual tiene que ser compatible con nuestro vehículo.

Potencia: La potencia es la cantidad de energía suministrada por unidad de tiempo. De una forma similar que la capacidad de las baterías, la potencia de un cargador se mide en kilovatios (kW). Dependiendo del tipo de cargador, la corriente suministrada puede ser de corriente alterna o de corriente continua, siendo estos últimos los más utilizados debido a su mayor potencia. Los cargadores de corriente alterna suelen tener potencias de 7,2, 11 y 22 kW, mientras que los cargadores de corriente continua estándar ofrecen potencias de 50, 100, 150 y 350 kW. Los vehículos eléctricos disponibles en el mercado admiten ambos tipos de corriente.

MODOS Y TIPOS DE CARGA

MODOS DE CARGA

NORMA IEC-61851-1

MODO 1	MODO 2	MODO 3	MODO 4
			
Conexión Conexión directa del vehículo a la red. Toma de corriente no dedicada. Cable Cable simple. Tipo de carga Lenta en CA. Corriente máxima 16 A por fase (3,7 kW - 11 kW). Protecciones La instalación requiere de protección diferencial y magnetotérmica. Características especiales Conexión de VE a la red de CA utilizando tomas de corriente normalizadas.	Conexión Conexión directa del vehículo a la red. Toma de corriente no dedicada. Cable Cable con comunicación. Tipo de carga Lenta en CA. Corriente máxima 32 A por fase (3,7 kW - 22 kW). Protecciones La instalación requiere de protección diferencial y magnetotérmica. Características especiales Cable especial con electrónica de control y protección.	Conexión Conexión directa del vehículo a la red. Toma de corriente dedicada con monitorización de carga. Cable Cable dedicado. Tipo de carga Lenta o Semirápida. Corriente máxima Según conector utilizado. Protecciones Incluidas en la infraestructura especial para VE. Características especiales Conexión de VE a la red de CA utilizando un equipo específico (SAVE).	Conexión Conexión directa del vehículo a través de cargador externo. Toma de corriente directa con monitorización de carga. Cable Cable dedicado. Tipo de carga En CC. Corriente máxima Según cargador. Protecciones Instaladas en la infraestructura.. Características especiales Conexión de VE utilizando un cargador externo fijo..

MODO DE CARGA 1

TOMA **NO** DEDICADA



- Infraestructura **no** preparada para recarga de VE.
- Se trata al VE como una carga estándar.
- Conector **fuera** de normativa IEC-62196.
- La seguridad eléctrica de la recarga queda condicionada por el correcto diseño de instalación eléctrica general (No específica).
- Normalmente conector tipo Schuko.
- Potencia limitada 2,3 kW.

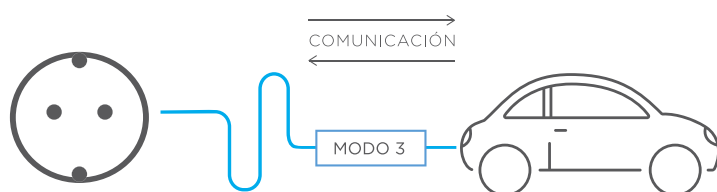


MODO DE CARGA 2

TOMA **NO** DEDICADA



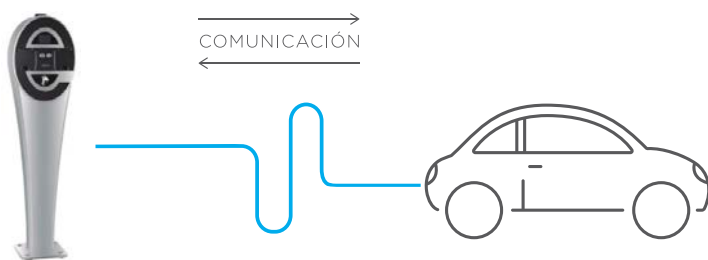
- Denominado “cable de emergencia”.
- Infraestructura **genérica** no específica para recarga de VE.
- Conector de instalación (Tipo Schuko) **fuera** de normativa IEC-62196.
- Lado VE conector específico VE.
- Se utiliza un cable especial suministrado por fabricante VE.
- Función de **Control Piloto** en el cable de recarga.
- Protección **RCD** incluido en el cable de recarga.
- Potencia de carga limitada a 2.3 kW.



MODO DE CARGA 3

CARGA RÁPIDA EN ALTERNA

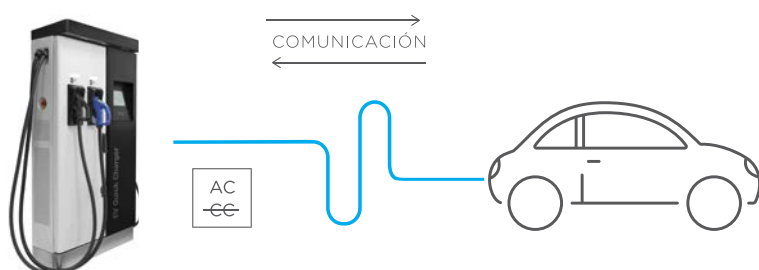
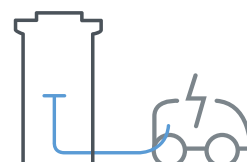
- Infraestructura **preparada** para recarga de VE.
- Conector **dentro** de normativa IEC-62196.
- Comunicación entre infraestructura de recarga y VE modo 3.
- **Potencia de recarga según modelo:** Monofásico 3.6 kW y 7.2 kW
Trifásico 22 kW y 43 kW.



MODO DE CARGA 4

CARGA RÁPIDA EN CONTINUA

- Infraestructura **preparada** para recarga de VE.
- Conector **dentro** de normativa IEC-62196.
- Comunicación avanzada entre infraestructura de recarga y VE.
- **Máxima velocidad** de recarga (22/50 kW).
- Carga en **DC/AC**.



TIPOS DE CONECTOR

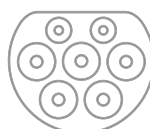
PARA MODO DE RECARGA 3 & 4

AC

Tipo 1



Tipo 2 / Mennekes®



CC

CHAdEMO



CCS Combo 2



CONECTORES EN CORRIENTE ALTERNA

PARA MODO DE RECARGA 3 & 4
NORMATIVA 62196-2

Tipo 1

TENSIÓN MÁXIMA: 250V Monofásico.

CORRIENTE MÁXIMA: 32 A. Hasta 7,3kW.



Tipo 2 / Mennekes®

TENSIÓN MÁXIMA: 250V Monofásico / 500 V Trifásico.

CORRIENTE MÁXIMA: 70 A Monofásico / 60 A Trifásico
Hasta 43kW.



CONECTORES EN CORRIENTE CONTINUA

PARA MODO DE RECARGA 3 & 4
NORMATIVA 62196-3

CHAdemo

TENSIÓN MÁXIMA: 500 Vcc.

CORRIENTE MÁXIMA: 125 Acc.



CCS Combo 2

TENSIÓN MÁXIMA: 480 Vcc.

CORRIENTE MÁXIMA: 200 Acc.



ESQUEMA 1A

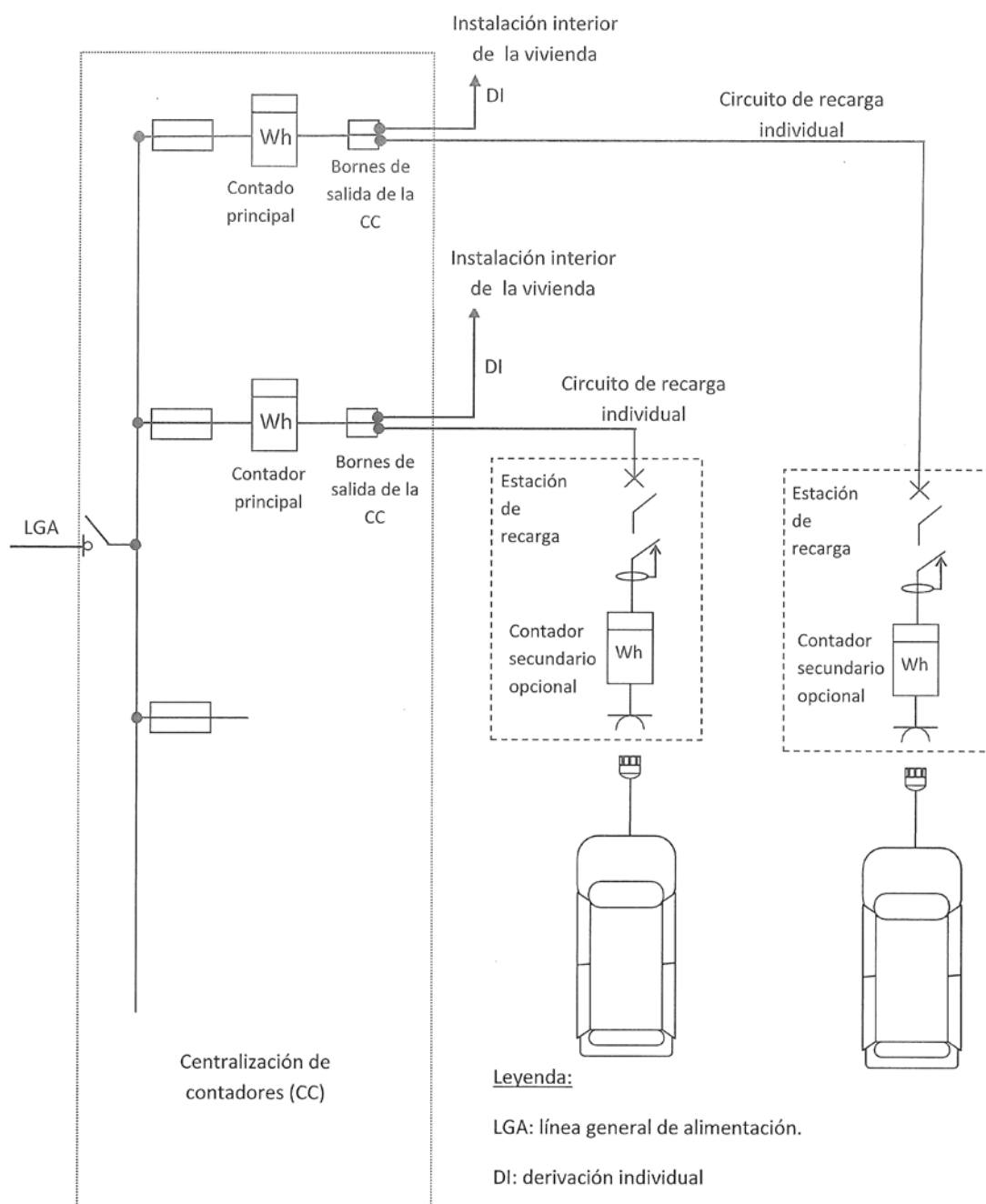
El diagrama ilustra la configuración eléctrica para la recarga de vehículos eléctricos (VE). A la izquierda, la 'Centralización de contadores (CC)' recibe la 'LGA' (línea general de alimentación) a través de un 'SPL' (sistema de protección de la LGA). Esta centralización incluye un 'Contador principal' y tres contadores secundarios. La línea de alimentación continúa hacia el 'Cuadro de mando y protección para recarga del VE', que contiene 'Uno, o varios circuitos de recarga colectivos'. Desde este cuadro, la energía se distribuye a través de una 'Caja de derivación' a dos 'Estación de recarga'. Cada estación de recarga incluye un 'Contador secundario' y está conectada a un vehículo eléctrico (VE) representado en la parte inferior del diagrama.

Leyenda:

- LGA: línea general de alimentación.
- SPL: sistema de protección de la LGA

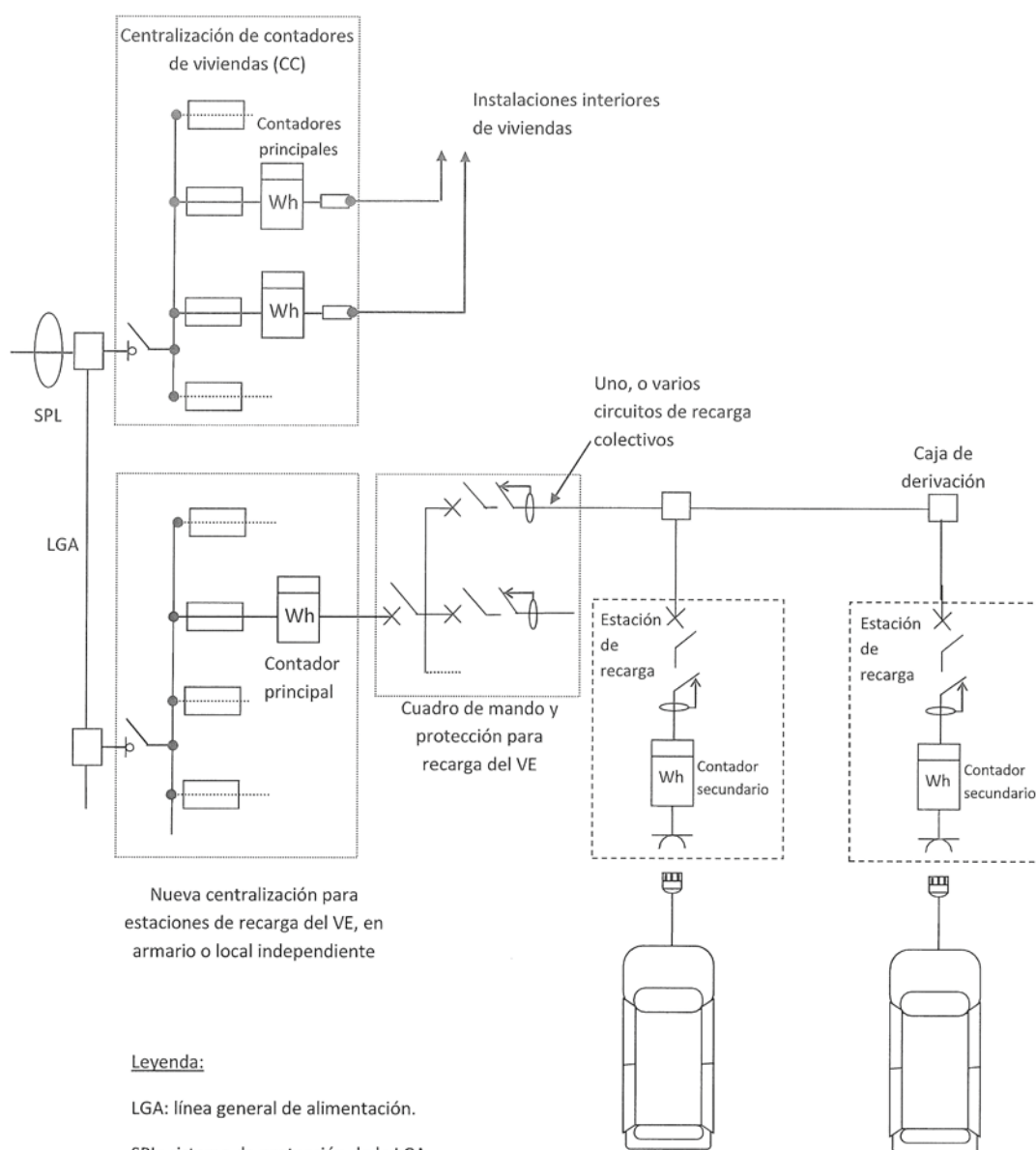
ESQUEMA 2

Instalación individual con contador principal común para vivienda y punto de recarga.
Se deberá garantizar la protección contra sobretensiones.



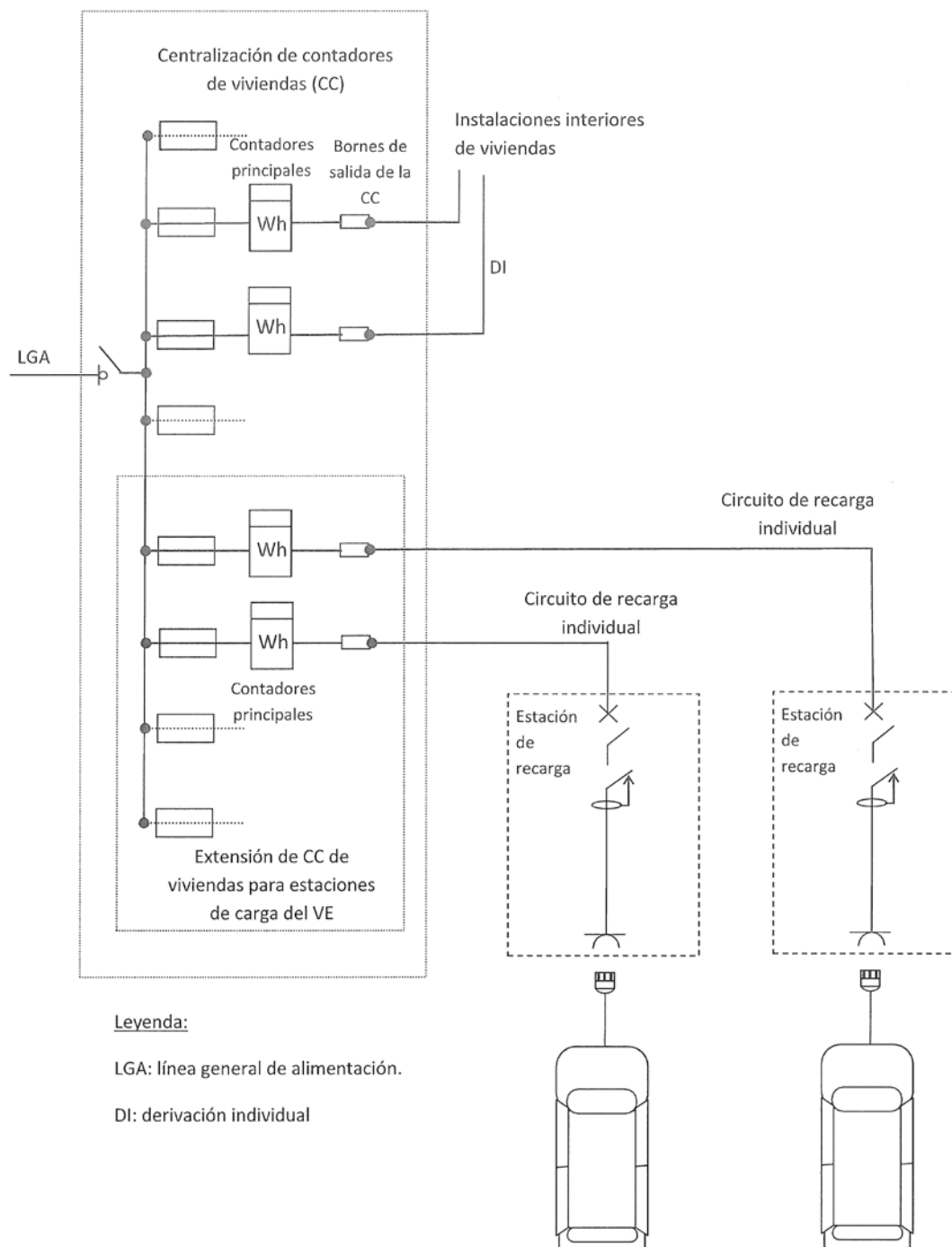
ESQUEMA 1B

Instalación colectiva troncal con contador principal en origen y contadores secundarios en los puntos de recarga (requiere instalar una nueva centralización de contadores para la recarga del vehículo eléctrico). Necesitará de un sistema de gestión para que quien administre el parking impute los costes.



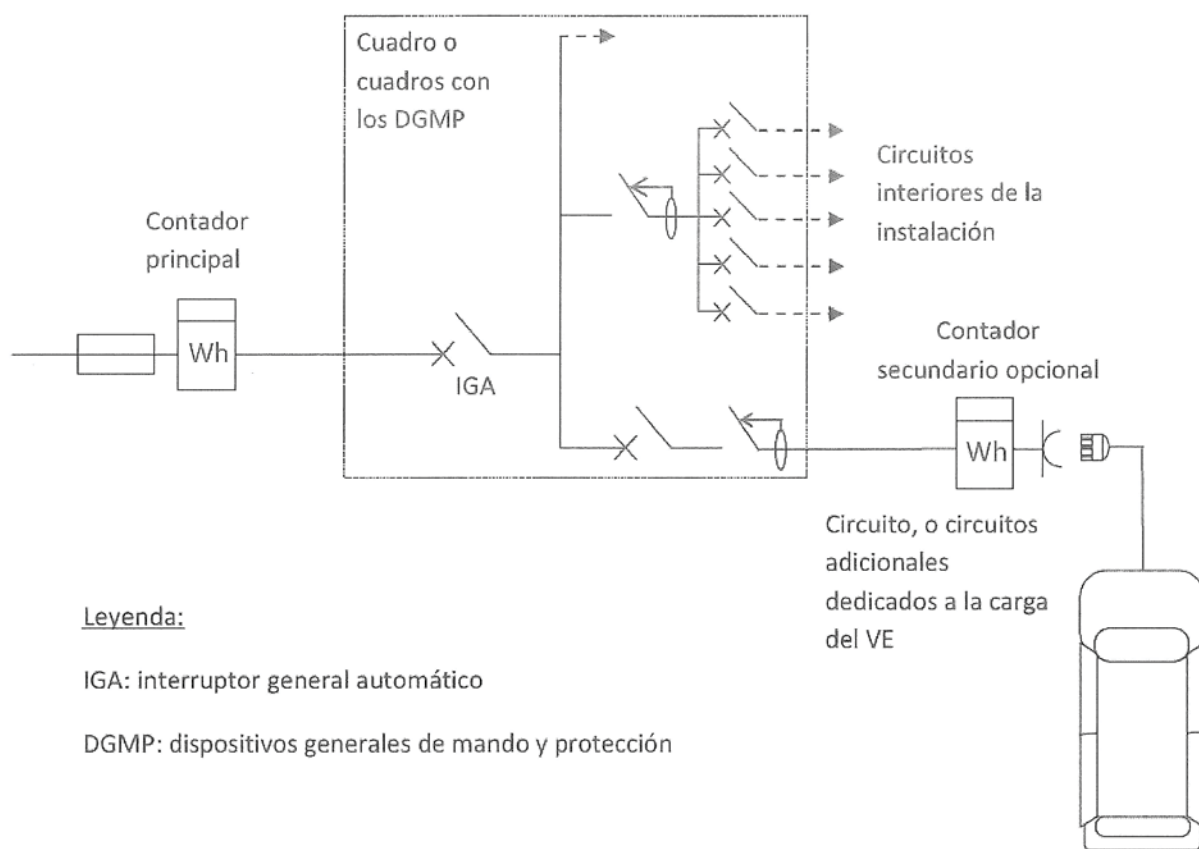
ESQUEMA 3

Instalación individual con un contador principal para punto de recarga, utilizando una centralización de contadores existente o una nueva.



ESQUEMA 4A

Instalación con circuito adicional individual para recarga de VE en viviendas unifamiliares.



POTENCIAS, LUGARES Y TIEMPOS DE CARGA

PUNTOS DE CARGA AUTÓNOMOS



Puntos de recarga	Potencia	Tiempo de recarga
Comunidades de vecinos, Unifamiliares...	3,6kW Monofásico 16A	6 - 8 horas
	7,2 kW Monofásico 32A	4 horas

ESTACIONES DE RECARGA MULTIPUNTO



Puntos de recarga	Potencia	Tiempo de recarga
Parking públicos, privados, Empresas, Hoteles, Camping...	7,2 kW Monofásico 32A	4 horas
	22 kW Trifásico 32A	1 hora

ELECTROLINERAS



Puntos de recarga	Potencia	Tiempo de recarga
Electrolineras	43kW C.A 50kW C.C	30 minutos
	150kW C.C	10 minutos

RECARGA INTERIOR

1. Círculo



CAJA DOMÉSTICA BÁSICA eHome

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Descripción	N. Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
650896	eHome T2C16 [3] V25020.	-	1 / 1	3 / 3	Cable tipo 2 Cable tipo 2	230V-16A 230V-32A	3,6 / 7,4	-
650897	eHome T2C32 [3] V25030	-	1	3	Cable tipo 2 Cable tipo 2	230V-16A 230V-32A	3,6 / 7,4	-
650890	eHome T1C16 [3] V25000.	-	1	3	Cable tipo 1	230V-16A	3,6	-
650891	eHome T1C32 [3] V25010	-	1	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	-
650898	eHome T2C32-A [3] V250131	Acceso a protección con llave	1	3	Cable tipo 2	230V-32A	7,4	Tipo A
650899	eHome T2C32-A MID [3] V25032	Acceso a protección con llave + Contador energía MID	1	3	Cable tipo 2	230V-32A	7,4	Tipo A
650900	eHome T2C32-B [3] V25033	Acceso a protección con llave	1	3	Cable tipo 2	230V-32A	7,4	Tipo B
650901	eHome T2C32-AM [3] V25034	Acceso a protección con llave	1	3	Cable tipo 2	230V-32A	7,4	Tipo A
650892	eHome T1C32-A [3] V25011	Acceso a protección con llave	1	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	Tipo A
650893	eHome T1C32-A MID [3] V25012	Acceso a protección con llave + Contador energía MID	1	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	Tipo A
650894	eHome T1C32-B [3] V25013	Acceso a protección con llave	1	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	Tipo B
650895	eHome T1C32-AM [3] V25014. 1	Acceso a protección con llave	1	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	Tipo A

eNEXT, CAJAS DE RECARGA

- Protección magnetotérmica y protección diferencial (opcional)
- Medida de energía integrada MID
- Compatible con sensor CirBEON
- Bluetooth para identificación
- Comunicaciones Bluetooth LTE
- APP para monitorización y configuración del equipo
- Dispositivo desconectador para rearme automático



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N. Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Comunicaciones
666319	eNEXT M-C1 [C] V27010	1	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	Bluetooth + BLE
665340	eNEXT M-C2 [C] V27030	1	3	Cable tipo 2	230V-32A	7,4	Bluetooth + BLE
665339	eNEXT T-S2 [C] V27040	1	3	Base tipo 2	400V-32A	22	Bluetooth + BLE
666320	eNEXT T-C2 [C] V27060	1	3	Cable tipo 2	400V-32A	22	Bluetooth + BLE

CAJA DE RECARGA SMART

- Lector RFID / Display / Conexión Ethernet
- Contador de Energía y almacenamiento de datos
- Protocolo comunicaciones OCPP
- Soporte para cable



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW
382885	RVE-WBM-SMART [3] V23015	1	3	Base tipo 2	230V - 32A	7,4
445501	RVE-WBM-SMART-TRI [3] V23025	1	3	Base tipo 2	400V - 32A	22
543669	RVE-WBMC-SMART [3] V23032	1	3	Cable tipo 2	230V - 32A	7,4
543670	RVE-WBMC-SMART-TRI [3] V23035	1	3	Cable tipo 2	400V - 32A	22
650888	RVE-WB2M-SMART [3] V23500	2	3	Base tipo 2	230V - 32A	7,4
650889	RVE-WB2M-SMART-TRI [3] V23530	2	3	Base tipo 2	400V - 32A	22
382880	RVE-WBC-SMART [3] V23115	1	3	Cable tipo 1	230V - 16A	3,6
543672	RVE-WBC-SMART-32 [3] V23116	1	3	Cable tipo 1	230V - 32A	7,4
650887	RVE-WBCS-SMART [3] V23121	2	1, 2, 3	Cable tipo 1 + Schuko	230V - 32A 230-16A	7,4 / 3,6
445308	RVE-WBM-SMART [3] V23215	1	1, 2	Schuko	230V - 16A	3,6
382883	RVE-WB-MIX-SMART [3] V23315	2	1, 2, 3	Base tipo 2 + Schuko	230V - 32A 230 - 16A	7,4 / 3,6
445499	RVE-WB-MIX-SMART-TRI [3] V23325	2	1, 2, 3	Base tipo 2 + Schuko	400V - 32A 230 - 16A	22 / 3,6

URBAN-WB

- Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma
- Medida de energía integrada MID
- Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B
- Almacenamiento de datos
- Comunicaciones 3G (opcional)
- Protocolo comunicaciones OCPP
- Peso: 55 kg
- Envoltorio de aluminio IP54 - IK10
- Dimensiones 850x450x290 mm



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N. Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Comunicaciones
665337	URBAN-WB M22 [C] V20622	2	3	Base tipo 2	230V-32A	7,4	Ethernet
665338	URBAN-WB T22 [C] V20623	2	3	Base tipo 2	400V-32A	22	Ethernet
666317	URBAN-WB M22-C1 [C] V20625	2	3	Cable tipo 1	230V-32A	7,4	Ethernet
666318	URBAN-WB T22-C2 [C] V20626	2	3	Cable tipo 2	400V-32A	22	Ethernet

CirBEON, SENSOR CONTROL POTENCIA RECARGA

- Compatible con equipos eHome y WB-eBasic
- Distancia máxima con el equipo de recarga de 200m



Cod. Grupo Elektra	Ref.	Potencia contrada (KW)
650902	CirBEON-20 [*] V42002	4,6
650903	CirBEON-25 [*] V42003	5,75
650904	CirBEON-30 [*] V42004	6,9
650905	CirBEON-35 [*] V42005	8,05
650906	CirBEON-40 [*] V42006	9,2
650907	CirBEON-50 [*] V42008	11,5
650908	CirBEON-63 [*] V42009	14,49

ACCESORIOS RECARGA INTERIOR CIRCUTOR

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Accesorios
650611	CONNEC T1-T2 V40125	CABLE DE RECARGA MODO 3. Cable de recarga adaptador de Tipo 1 a Tipo 2, Compatibilidad con Modo 3 completa. IEC 61851-1, Conector Tipo 1- SAE J1772 en el lado del vehículo, Conector Tipo 2 en el lado del cargador, máxima corriente admisible de 32 A, longitud de 5 m.
650612	CONNEC T2-T2 V40126	CABLE DE RECARGA MODO 3. Cable de recarga Tipo 2, Compatibilidad con Modo 3 completa IEC 61851-1, conector Tipo 2 en el lado del cargador, máxima corriente admisible de 32 A, longitud de 5 m.
382856	RVE-CARD V30012	Tarjeta de proximidad.



2. ORBIS[®] energía inteligente[®]

VIARIS UNI

- Comunicación WIFI
- Modulador de carga
- Programación horaria
- App Viaris Combi
- Web embebida para gestión y control externo
- Protocolo OCPP
- Lector RFID
- Detector corriente de fuga



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot. KW	Protección
675537	OB94DMU74T2	1	3	Manguera Tipo 2	230V 32A	7,4	-
675538	OB94DTU22T2	1	3	Manguera Tipo 2	230V 32A	22	-

VIARIS COMBI CARGADOR MONOFÁSICO

- Comunicación WIFI
- Modulador de carga
- Programación horaria
- App Viaris Combi



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot. KW	Protección
640064	OB94DM3716CT1	2	1, 3	Manguera Tipo 1 / Schuko	2x230V 16A	3,7	-
640065	OB94DM3716CT2	2	1, 3	Manguera Tipo 2 / Schuko	2x230V 16A	3,7	-
640063	OB94DM3716BT2	1	3	Base Tipo 2 / Schuko	2x230V 16A	3,7	-
640067	OB94DM7432CT1	1	3	Manguera Tipo 1 / Schuko	2x230V 32A	7,4	-
640068	OB94DM7432CT2	1	3	Manguera Tipo 2 / Schuko	2x230V 32A	7,4	-
640066	OB94DM7432BT2	1	3	Base tipo 2	2x230V 32A	7,4	-

SALIDA ADICIONAL

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Salida	Pot.KW	Accesorios
640040	OB94D001	16A	3,7 kW	MANGUERA TIPO 1 DE 5m
640042	OB94D003			MANGUERA TIPO 2 DE 5m
640044	OB94D005			BASE TIPO 2
640046	OB94D007			BASE SCHUKO. MODO DE CARGA 1 Y 2 PARA CARGADOR DE 16 A
650854	OB94D025			BASE SCHUKO. MODO DE CARGA 1 Y 2 PARA CARGADOR DE 32 A
640041	OB94D002	32A	7,4 kW	MANGUERA TIPO 1 DE 5m
640043	OB94D004			MANGUERA TIPO 2 DE 5m
640045	OB94D006			BASE TIPO 2

ACCESORIOS

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Accesorios
640047	OB94D008	PROTECCIONES 16 A CONTRA SOBRETENSIONES TEMPORALES Y TRANSITORIAS, INTERRUPTOR DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICO DE ACUERDO A ITC-BT-52
640049	OB94D012	PROTECCIONES 32 A CONTRA SOBRETENSIONES TEMPORALES Y TRANSITORIAS, INTERRUPTOR DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICO DE ACUERDO A ITC-BT-52
640048	OB94D009	DISPOSITIVO DESCONECTADOR 16A QUE PERMITE REARMAR AL CONTADOR INTELIGENTE
640061	OB94D024	DISPOSITIVO DESCONECTADOR 32A QUE PERMITE REARMAR AL CONTADOR INTELIGENTE
640036	OB940003	CONTADOR MOFÁSICO CON CERTIFICACIÓN MID
640050	OB94D013	COMUNICACIONES ETHERNET
640051	OB94D014	ACTIVACIÓN RFID CON 5 TARJETAS EN LUGAR DE SENSOR TÁCTIL
640038	OB940006	TARJETA RFID (5 UNIDADES)

VIARIS COMBI CARGADOR TRIFÁSICO

- Comunicación WIFI
- Modulador de carga
- Programación horaria

Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
640072	OB94DT1116T2	2	3	Manguera Tipo 2	1x230V 16A	11	-
640069	OB94DT1116B2	2	1, 2, 3	Base Tipo 2 / Schuko	2x230V 16A	11	-
640071	OB94DT2232T2	2	3	Manguera Tipo 2	1x230V 32A	22	-
640081	OB94DT2232B2	2	1, 2, 3	Base Tipo 2 / Schuko	2x230V 32A	22	-

SALIDA ADICIONAL

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Salida	Pot.KW	Accesorios
640052	OB94D015	3x16A	11 kW	MANGUERA TIPO 1 DE 5m
640053	OB94D016			MANGUERA TIPO 2 DE 5m
640054	OB94D017			BASE TIPO 2
640055	OB94D018	3x32A	22 kW	MANGUERA TIPO 1 DE 5m
640056	OB94D019			MANGUERA TIPO 2 DE 5m
640057	OB94D020			BASE TIPO 2
640058	OB94D021	16A	3,7 kW	BASE SCHUKO. MODO DE CARGA 1 Y 2 PARA CARGADOR DE 16 A
640062	OB94D026			BASE SCHUKO. MODO DE CARGA 1 Y 2 PARA CARGADOR DE 32 A

ACCESORIOS

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Accesorios
640059	OB94D022	PROTECCIONES 3X16 A DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA
640060	OB94D023	PROTECCIONES 3X32A DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA
640037	OB940004	CONTADOR TRIFÁSICO CON CERTIFICACIÓN MID
640050	OB94D013	COMUNICACIONES ETHERNET
640051	OB94D014	ACTIVACIÓN RFID CON 5 TARJETAS EN LUGAR DE SENSOR TÁCTIL
640038	OB940006	TARJETA RFID (5 UNIDADES)

3. SCAME



WALL BOX

- Contador de energía y RFID (consultar tarifa)
- Obturadores de seguridad.

Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protecciones
670224	204.WB11E-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	-
670225	204.WB11P-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670226	204.WB11F-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	-
670227	204.WB11M-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670228	204.WB11R-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
652195	204.WB11E-T232	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	-
652196	204.WB11P-T232	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF
670229	204.WB11F-T232	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	-
670230	204.WB11M-T232	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF
670231	204.WB11R-T232	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF
670232	204.WB13E-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	-
670233	204.WB13L-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	-
670234	204.WB13D-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	-
670235	204.WB13F-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	-

WALL BOX - CABLE

- Contador de energía y RFID (consultar tarifa)



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protecciones
670236	204.WB11E-T21	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5	-
670237	204.WB11L-T21	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5	-
670238	204.WB11P-T11	1	3	Cable Tipo 1	230V-16A	3,5	MT+DIF
670239	204.WB11P-T21	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670240	204.WB11R-T11	1	3	Cable Tipo 1	230V-16A	3,5	MT+DIF
670241	204.WB11R-T21	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670242	204.WB11E-T23	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	-
670243	204.WB11L-T23	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	-
670244	204.WB11P-T12	1	3	Cable Tipo 1	230V-32A	7	MT+DIF
670245	204.WB11P-T23	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF
670246	204.WB11M-T23	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF
670247	204.WB11R-T12	1	3	Cable Tipo 1	230V-32A	7	MT+DIF
670248	204.WB11R-T23	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF

WALL BOX SMART

- Contador de energía y RFID (consultar tarifa)
- Power Managent (gestor de potencia)
- Obturadores de seguridad



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protecciones
665785	205.W23-A0	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	-
665786	205.W23-B0	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670251	204.WB11RS-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670252	204.WB11LS-T232	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	-
670253	204.WB11MS-T232	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF
670254	204.WB11RS-T232	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF



WALL BOX SMART - CABLE

- Contador de energía y RFID (consultar tarifa)
- Power Managent (gestor de potencia)

Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protecciones
665787	205.W23-R0	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5	-
670256	204.WB11RS-T11	1	3	Cable Tipo 1	230V-16A	3,5	MT+DIF
670257	204.WB11RS-T21	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
665788	205.W23-S0	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	-
670259	204.WB11RS-T12	2	3	Cable Tipo 1	230V-32A	7	MT+DIF
670260	204.WB11RS-T23	2	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF



CON SISTEMA DE GESTIÓN

- Contador de energía y RFID ETHERNET LAN

Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protecciones
670261	204.WB11R-2A	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,5	MT+DIF
670262	204.WB11R-T232A	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT+DIF

4. simon

KIT CAJA METÁLICA RECARGA ALUMINIO



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW
650867	0602102-039	2	1/2	Schuko	2x230V 16A	3,6
650868	0602112-039	2	1/3	Schuko/Base Tipo 2	2x230V 16A	3,6 + 7,2
640587	0602141-039	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7,2
640588	0602151-039	1	3	Cable Tipo 1	230V-32A	7,2
640592	0602181-039	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7,2
640591	0602171-039	1	3	Cable Tipo 1	230V-32A	7,2

CAJA DE RECARGA BÁSICA IP54 IK09



Cod. Grupo Elektra	Ref.	Descripción	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW
650855	0600201-039	-	1	3	Base Tipo 2	230V/380V 32A	7,2/22
650583	0600251-039	Medidor Energía Modbus	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7,2
650856	0600221-039	Medidor Energía Modbus	1	3	Base Tipo 2	230V/380V 32A	7,2/22
650862	0600291-039	Medidor Energía RS485	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7,2
650859	0600261-039	Medidor Energía RS485	1	3	Base Tipo 2	-	-
650864	0600501-039	-	1	3	Cable Tipo 2	230/380V 32A	7,2/22
650866	0600601-039	-	1	3	Cable Tipo 1	230-32A	7,2
650860	0600271-039	Medidor Energía Modbus	1	3	Cable Tipo 2	230-32A	7,2
650865	0600561-039	Medidor Energía Modbus	1	3	Cable Tipo 2	230/380V 32A	7,2/22



Cod. Grupo Elektra	Ref.	Descripción	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW
650869	0600302-039	-	2	3	Base Tipo 2 + Schuko	230/380V 32A 230-16A	7,2/22 3,6
651807	0600372-039	Bloqueo toma Tipo 2	2	3	Base Tipo 2 + Schuko	230/380V 32A 230-16A	7,2/22 3,6
650870	0600362-039	Bloqueo toma Tipo 2	2	-	Base Tipo 2 + Schuko	230/380V 32A 230-16A	7,2/22 3,6

CAJA DE RECARGA BÁSICA IP54 IK09

- Identificación RFID
- Medidor Energía RS485
- Leds Identificación estado



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW
650857	0600231-039	1	3	Base Tipo 2	230-32A	3,6
650858	0600241-039	1	3	Base Tipo 2	230/380V 32A	3,6 + 7,2
650861	0600281-039	1	3	Base Tipo 2	230-32A	7,2
650863	0600332-039	2	3	Base Tipo 2 + Schuko	230/380V 32A 230-16A	7,2/22 3,6

ACCESORIOS RECARGA INTERIOR SIMON

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Características
650613	0603202-039	CABLE 5m CON TIPO 2 MODO 3 PARA VEHICULO Y SCHUKO STANDARD PARA WALLBOX
651808	0603206-039	CABLE 5m CON TIPO 2 MODO 3 PARA VEHICULO Y TIPO 2 MODO 3 PARA WALLBOX HASTA 32A
640596	0603209-039	SOPORTE PARA MANGUERA EN PARED
640593	0603000-039	KIT 10 TARJETAS RF-ID
651809	0603100-039	GRABADOR TARJETAS RF-ID / TPV CON DISPLAY Y TICKET



5. SIEMENS

WALLBOX DE RECARGA IP56

- Posibilidad limitar potencia



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
651784	5TT3201-1VR00	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,6	Dif 30mA
651785	5TT3201-1VR01	1	3	Cable Tipo 2	230V-16A	3,6	
651787	5TT3201-1VR02	1	3	Cable Tipo 2	400V-32A	22	
651786	5TT3201-1VR03	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7,2	

6. Weidmüller

WALL BOX basic

- Monitorización de carga con LED.
- Interruptor On / Off .
- Paneles de diseño intercambiables



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protecciones
675704	WM-CHA-WALL-H-AC3.6P 01	1	3	Cable Tipo 2	230V 16A	3,6	-
675705	WM-CHA-WALL-H-AC7.4P	1	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7,4	-
675706	WM-CHA-WALL-H-AC22P 01	1	3	Cable Tipo 2	400V-32A	22	-
675707	WM-CHA-WALL-H-AC3.6S	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	3,6	-
675708	WM-CHA-WALL-H-AC7.4S	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7,4	-
675709	WM-CHA-WALL-H-AC22S	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	7	-

RECARGA EXTERIOR

1. Circuitos

POSTES DE RECARGA EXTERIOR

- Modo de recarga 1, 2 y 3
- Protección magnetotérmica y diferencial Tipo A independiente por toma
- IP54 e IK10



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
650882	URBAN M22 V10622	2	3	Base tipo 2	230V - 32A	7,4	Ethernet
650883	URBAN T22 V10623	2	3	Base tipo 2	400V - 32A	22	Ethernet
650884	URBAN M22-C1 V10625	2	3	Cable tipo 1	230V - 32A	7,4	Ethernet
650885	URBAN T22-C2 V10626	2	3	Cable tipo 2	400V - 32A	22	Ethernet
650886	URBAN T24-MIX V10627	4 (2)	1, 2, 3	Base tipo 2 + Schuko	400V - 32A 230V - 32A	22 / 3,6	Ethernet

ESTACIONES DE CARGA RÁPIDA

- Lecto RFID
- Display Tactil TFT 8"
- Protocolo OCPP
- IP54 e IK10



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot. KW	Protección
651828	RAPTION 22 TRIO V17030	3	3,4	CCS Combo 2 JEVS G105 - CHADEMO Base Tipo2	50-550 Vcc - 56A 400 Vca - 32A	22 / 22	Ethernet + 3G
651829	RAPTION 50 TRIO 63 V17131	3	3,4	CCS Combo 2 JEVS G105 - CHADEMO Base Tipo2	400V - 32A	50 / 43	Ethernet + 3G

2. ORBIS®

VIARIS CITY CARGADOR MONOFÁSICO

- Comunicación WIFI
- Modulador de carga
- Programación horaria



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
640072	OB94M2316	1	1, 2	Schuko	1x230V 16A	2,3	Mag /Dife 30mA
650853	OB94M2316SS	2	1, 2	Schuko Schuko	2x230V 16A	2,3	Mag /Dife 30mA
640073	OB94M3716	1	3	Base tipo 2	1x230V 16A	3,7	Mag /Dife 30mA
640074	OB94M3716T2T2	2	3	Base tipo 2 Base tipo 2	2x230V 16A	3,7	Mag /Dife 30mA
640077	OB94MM372316	2	1, 2, 3	Base tipo 2	2x230V 16A	3,7	Mag /Dife 30mA
640075	OB94M7432	1	3	Base tipo 2	1x230V 16A	7,4	Mag /Dife 30mA
640076	OB94M7432T2T2	2	3	Base tipo 2 Base tipo 2	2x230V 16A	7,4	Mag /Dife 30mA
640078	OB94MM742316	2	3	Base tipo 2 Schuko	2x230V 16A	7,4	Mag /Dife 30mA

VIARIS CITY CARGADOR TRIFÁSICO



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
640079	OB94T1116	1	3	Base tipo 2	1x230V 32A	11	Mag /Dife 30mA
640083	OB94TM112316	2	1, 2, 3	Base tipo 2 Schuko	2x230V 16A	11	Mag /Dife 30mA
640080	OB94T2232	1	3	Base tipo 2	1x230V 32A	22	Mag /Dife 30mA
640084	OB94TM222316	2	1, 2, 3	Base tipo 2 Schuko	2x230V 16A	22	Mag /Dife 30mA
640082	OB94T2232T2T2	2	3	Base tipo 2 Base tipo 2	2x230V 16A	22	Mag /Dife 30mA

ACCESORIOS

Cod. Grupo Elektra	Ref.	Accesorios
640034	OB940001	COMUNICACIONES ETHERNET
640035	OB940002	COMUNICACIONES 3G Y ETHERNET
640036	OB940003	CONTADOR MONOFÁSICO CON CERTIFICACIÓN MID
640037	OB940004	CONTADOR TRIFÁSICO CON CERTIFICACIÓN MID
640038	OB940006	TARJETA RFID (5 UNIDADES)
640039	OB940007	PEANA METÁLICA

3. SCAME

POSTE DE RECARGA EXTERIOR

- Modo de recarga 1, 2 y 3
- Con Toma Tipo 2 antivandálica.
- Contador de energía (consultar tarifa).



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666322	204.CA21P-UNUN	2	2	Schuko	230V-16A	3,5+3,5	MT-DIF
666323	204.CA21P-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666324	204.CA11E-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	-
666325	204.CA41E-003	4	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	-
666326	204.CA16M-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	11	MT-DIF
666327	204.CA22E-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22 + 7	-
					230V-32A		
666328	204.CA23E-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	-
666329	204.CA13P-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	MT-DIF

DUAL WALL BOX

- WB con Toma Tipo 2 antivandálica.
- Contador de energía y RFID (consultar tarifa).



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666330	204.WD21C-UNUN	2	2	Schuko	230V-16A	3,5+3,5	MT-DIF
666331	204.WD11B-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666332	204.WD21B-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666333	204.WD21F-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	7+7	-
666334	204.WD21P-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666335	204.WD21L-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	7+7	-
666336	204.WD26C-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	11+11	MT-DIF
666337	204.WD26D-2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	11+11	-
666338	204.WD26P-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	11+11	MT-DIF
666339	204.WD13F-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	-
666340	204.WD13M-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	MT-DIF
666341	204.WD13B-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	MT-DIF
666342	204.WD23B-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	MT-DIF
666343	204.WD23E-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	-
666344	204.WD23M-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	MT-DF
666345	204.WD23R-T24T24	2	3	Cable Tipo 2	400V-32A	22+22	MT-DIF

DUAL WALL BOX - ETHERNET LAN

- WB con Toma Tipo 2 antivandálica.
- Contador de energía y RFID



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666367	204.CA21B-UNUNA	2	3	Schuko	230V-16A	3,5+3,5	MT-DF
666368	204.WD26B-T2T2A	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	11+11	MT-DIF
666369	204.WD13B-T2A	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	MT-DIF

POSTE DE RECARGA

- Postes Recarga Exterior Modo 1, 2 y 3.
- RFID
- Con Toma Tipo 2 antivandálica.
- Contador de energía (consultar tarifa).



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666346	204.CA21B-UNUN	2	2	Schuko	230V-16A	3,5+3,5	MT-DIF
666347	204.CA41B-004	4	2	Schuko	230V-16A	2X3,5	MT-DIF
666348	204.CA11B-T2	1	3	Base Tipo 2	230V-32A	7	MT-DIF
666349	204.CA21B-T2UN	2	1,2,3	Base Tipo 2 + Schuko	230V-32A	7+3,5	MT-DIF
					230V-16A		
666350	204.CA21B-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666351	204.CA41B-003	4	3	Base Tipo 2	230V-32A	2X7	MT-DIF
666352	204.CA21F-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	-
666353	204.CA26D-T2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	11+11	-
666354	204.CA13B-T2	1	3	Base Tipo 2	400V-32A	22	MT-DIF
666355	204.CA22B-T2UN	2	1,2,3	Base Tipo 2 + Schuko	400V-32A	22+3,5	MT-DIF
					230V-16A		
666356	204.CA22C-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+7	MT-DIF
					230V-32A		
666357	204.CA23B-T2T2	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	-

POSTE DE RECARGA + CABLE 5 MTS

- Postes Recarga Exterior Modo 1, 2 y 3.
- Contador de energía y RFID.
- Con Toma Tipo 2 antivandálica.



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666358	204.CA21R-T11T11	2	2	Cable Tipo 1	230V-16A	3,5+3,5	MT-DIF
666359	204.CA21R-21T21	2	2	Cable Tipo 2	230V-16A	3,5+3,5	MT-DIF
666360	204.CA21R-T12T12	2	3	Cable Tipo 1	230V-32A	7+7	MT-DIF
666361	204.CA21R-T23T23	2	3	Cable Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666362	204.CA23R-T24T24	2	3	Cable Tipo 2	400-32A	22+22	MT-DIF
666363	204.CA23R-T26T26	2	3	Cable Tipo 2	500-125A	44+44	MT-DIF
666364	204.CA13R-T26	1	3	Cable Tipo 2	500-125A	44	MT-DIF

POSTE DE RECARGA + CABLE 5 MTS

- Postes Recarga Exterior Modo 1, 2 y 3.
- Contador de energía y RFID.
- Con Toma Tipo 2 antivandálica.



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666365	204.CB21B-2T2	2	2	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666366	204.CB23B-2T2	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	22+22	MT-DIF

POSTE DE RECARGA ETHERNET LAN

- Postes Recarga Exterior Modo 1, 2 y 3.
- Contador de energía y RFID.
- Con Toma Tipo 2 antivandálica.
- Router (consultar taifa).



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Protección
666370	204.CA11B-T2A	1	3	Base Tipo 2	230V-16A	7	MT-DIF
666371	204.CA21B-T2T2E	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	7+7	MT-DIF
666372	204.CA26B-T2T2A	2	3	Base Tipo 2	230V-32A	11+11	MT-DIF
666373	204.CA23B-T2T2A	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	MT-DIF
666374	204.CA23B-T2T2E	2	3	Base Tipo 2	400V-32A	22+22	MT-DIF
666375	204.CA23R-T26T26MA	2	3	Cable Tipo 2	500V-125A	44+44	MT-DIF

4. simon

POSTES DE RECARGA EXTERIOR

- Modo de recarga 1, 2 y 3
- IP54 e IK10



Cod. Grupo Elektra	Ref.	N.Tomas	Modo	Conector	Salida	Pot.KW	Comunicaciones
651810	RP-02CB10-SM-4P	1	1, 2, 3	Base tipo 2 + Schuko	400V - 32A 230V - 16A	22	GPRS-3G
651811	RP-02IB10-SM-4P	1	1, 2, 3	Base tipo 2 + Schuko	400V - 32A 230V - 16A	22	GPRS-3G
651812	RP-02CB10-MM-2P	2	3	Base tipo 2 + Base tipo 2	230V - 32A	15	GPRS-3G
651813	RP-02IB10-MM-2P	2	3	Base tipo 2 + Base tipo 2	230V - 32A	15	Ethernet + 3G

