



GREEN'UP™

CARGA
CON TOTAL
SEGURIDAD



ESPECIALISTA MUNDIAL EN
INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES
PARA EDIFICIOS





> 400.000 VEHÍCULOS NUEVOS

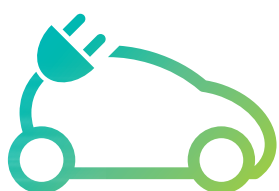
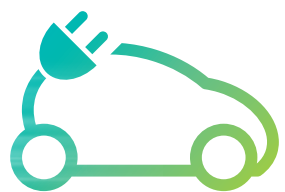
EL PARQUE AUTOMOTRIZ DE VEHÍCULOS NUEVOS EN CHILE SE ESTIMA EN MÁS DE 400 MIL.

HORIZONTE AL 2035 EN CHILE

SE PREVÉ QUE LOS NUEVOS VEHÍCULOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SERÁN DE BAJAS EMISIONES DE CO₂

VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS RECARGABLES **UNA VISTA AL FUTURO PRÓXIMO**

Los vehículos eléctricos e híbridos recargables aceleran su despliegue. Una toma de conciencia medioambiental colectiva alrededor de la movilidad verde incitan a particulares y empresas a dar el paso. Ese contexto favorable es la oportunidad de integrar en los proyectos terciarios infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos (IRVE).



INDICE

- 02 - 03** LA OFERTA GLOBAL DE LEGRAND
- 04 - 07** LA OFERTA GREEN'UP
- 10 - 11** ELEGIR LA POTENCIA
- 12 - 13** SERVICIOS LEGRAND
- 14 - 15** LAS REFERENCIAS GREEN'UP
- 16 - 16** LOS ESQUEMAS DE CABLEADO

GO GREEN



TABLEROS

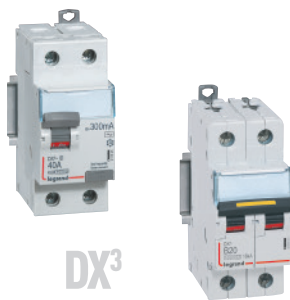


XL³

1 Armarios y tableros

La respuesta a todas las exigencias de calidad, solidez y estética. Una modularidad total para adaptarse fácilmente a diferentes tipos de instalaciones.

PROTECCIONES



DX³

2 Interruptores diferenciales y disyuntores:

La combinación eficiente entre gran poder de corte, intensidad nominal elevada y espacios reducidos.

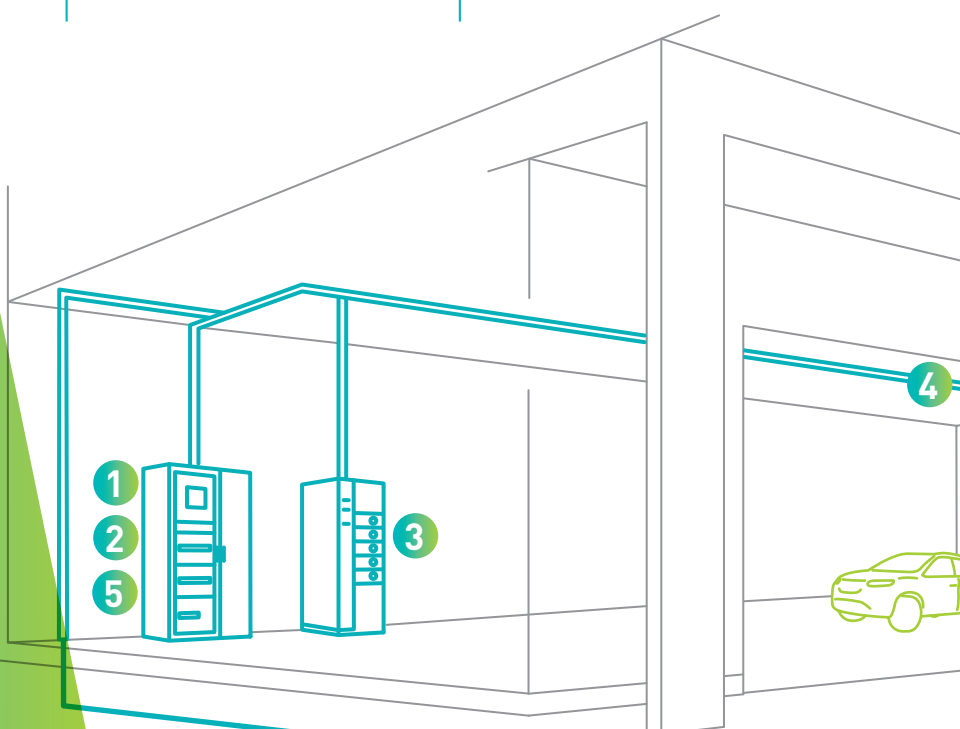
CONTINUIDAD DE SERVICIO



KEOR MOD

3 UPS

Soluciones eficaces para asegurar la continuidad de servicio y la calidad de la energía.



IRVE LEGRAND, MÁS ALLÁ DE LA CARGA

Legrand, especialista mundial de las infraestructuras eléctricas de los edificios, propone, más allá de las estaciones de carga, soluciones coherentes y homogéneas, para responder a todas las exigencias de los edificios terciarios e industriales.



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA



4 Canalizaciones eléctricas prefabricadas

Sistemas compactos y robustos para asegurar una distribución ideal de energía, rápida de instalar y evolutiva.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



5 Medir, informar, actuar

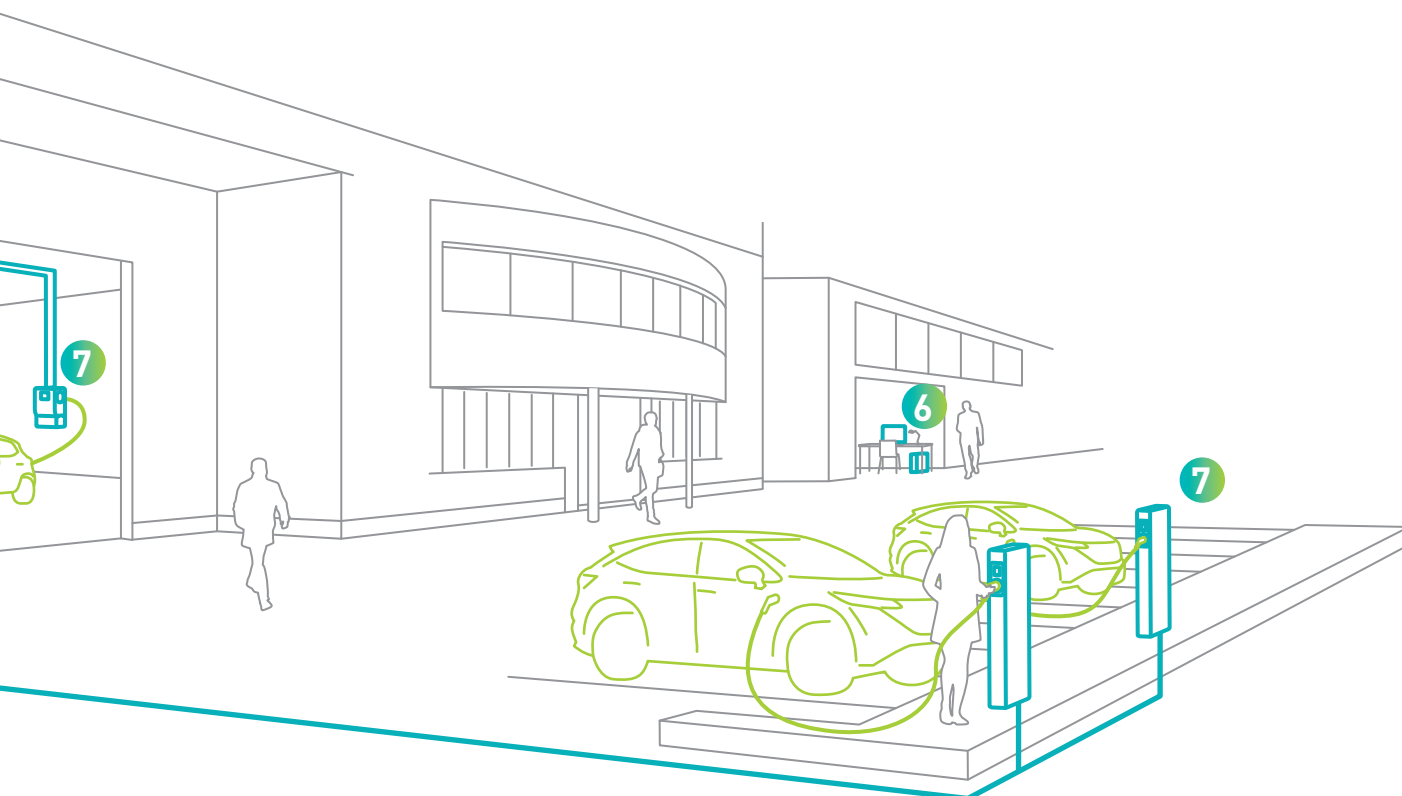
Para optimizar los gastos de energía, medidas y visualización de consumo de cada punto de recarga con posibilidad de supervisarlo a distancia.

MONITOREO Y GESTIÓN



6 Local y a distancia

Visualización del estado de cada punto de recarga, supervisión, configuración y prueba al momento de la instalación y del mantenimiento.



RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

7 Estaciones Green'Up

Estaciones robustas y con comunicación para recargar con total seguridad todo tipo de vehículos eléctricos e híbridos recargables.

GREEN'UP™



GREEN'UP™
METAL



GREEN'UP™

ESTACIONES DE CARGA PARA ESTACIONAMIENTOS CUBIERTOS

MONOFÁSICO
3,7 A 7,4 KW

TRIFÁSICO
11 A 22 KW



RESISTENTES A LA HUMEDAD Y A LOS GOLPES



Estaciones con 2 modos de carga



Para carga de un vehículo



GREEN'UP™

ESTACIONES DE CARGA RESISTENTES Y ADAPTADAS A DIVERSAS INSTALACIONES

Ideales en empresas, centros comerciales, hoteles, industrias para estacionamientos exteriores y cubiertos, las estaciones Green'Up permiten cargar con total seguridad todos los tipos de vehículos eléctricos y híbridos cargables.



GREEN'UP™ METAL

ESTACIONES DE CARGA PARA
ESTACIONAMIENTOS
DESCUBIERTOS

MONOFÁSICO
3,7 A 7,4 KW

TRIFÁSICO
11 A 22 KW



RESISTENTES A LA HUMEDAD
Y A LOS GOLPES



Estaciones
con 2 modos de carga



Para carga
de un vehículo



o para carga
de dos vehículos



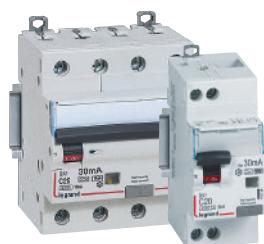
*“pasando por la oficina, recargo mi
auto eléctrico entre 2 reuniones”*

Karla, Responsable Comercial



SEGURIDAD

Detección y protección integradas



Protección diferencial tipo F,
bipolar y tetrapolar.



Para cargar con total seguridad, las estaciones Green'Up y Green'Up metal integran un dispositivo de detección de fuga de corriente 6 mA DC.

Esto permite usar aguas arriba una protección diferencial tipo A, más económica y más compacta que una tipo B. En paralelo, Legrand recomienda el uso de una protección con inmunidad reforzada tipo F, en particular para instalaciones con importantes cargas electrónicas.

Se integra también una protección para enchufe modo 2.

Además, es necesario una sola línea de alimentación para el cargador eléctrico.

GREEN'UP™

ESTACIONES DE CARGA SEGURAS Y CON COMUNICACIÓN

Las estaciones Green'Up y Green'Up metal fueron concebidas para ser utilizadas con seguridad total, integrando funciones informativas para facilitar la gestión, la explotación y la identificación.





EXPLOTACIÓN

Kit de comunicación



CONFIGURACIONES, MONITOREO Y SUPERVISIÓN A DISTANCIA DESDE UN COMPUTADOR

Con un kit de comunicación integrado o para añadir como opción según las necesidades y el tipo de estación, los puntos de carga Green'Up y Green'Up metal pueden ser controlado y gestionado a distancia, permitiendo:

- La delegación de la gestión de su parque de cargadores a un Operador de Carga.
- Un control unitario de cada punto de carga.
- La gestión dinámica de la potencia asociada a un Web Server Legrand.



IDENTIFICACIÓN

Lector de tarjetas RFID



IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO CON TARJETA

Con un lector de tarjeta RFID y un kit de comunicación integrado o para añadir como opción según las necesidades y del tipo de estación de carga, el usuario es identificado para dar o denegar acceso a la carga y permitir una potencial facturación.

El lector RFID acepta las tarjetas ISO 13,56 MHz : hoteles, control de acceso a las oficinas, tarjetas Legrand, tarjetas de operador de carga.

GREEN'UP™ METAL

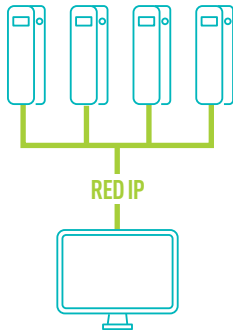
GREEN'UP™



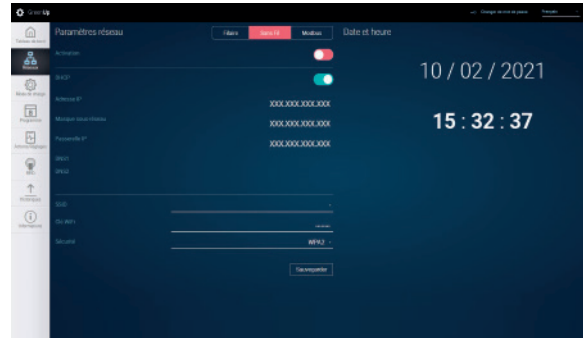


CONFIGURACIONES

Estaciones Green'Up y Green'Up metal con un kit de comunicación



Control de cada punto de carga desde un computador mediante la solución de gestión web integrada al kit de comunicación



DESDE LA INSTALACIÓN Y DURANTE EL MANTENIMIENTO, PARA CADA PUNTO DE CARGA

- Nombre del punto / dirección
- Gestión de la potencia.
- Configuraciones de las tarjetas de acceso
- Limitación de potencia
- Actualización del cargador
- Selección potencial del tipo de gestión
- Delegación a un operador de carga (protocolo OCPP 1.6 J)
- Supervisión con el Web Server Legrand (protocolo MODBUS).



Configuraciones adicionales con el Web Server Legrand:

Gestión dinámica de la energía de un parque de estaciones de carga según la potencia disponible del edificio.



100%

TODO EL PARQUE DE CARGADORES BAJO CONTROL

El control y la supervisión a distancia de las estaciones Green'Up y Green'Up metal es posibles desde un computador, mediante la solución web integrada con el kit de comunicación. Configurar sus puntos de carga y elegir, si lo necesita, el protocolo de comunicación para la gestión del parque de cargadores.





EXPLORACIÓN



DELEGACIÓN



GESTIÓN A DISTANCIA DE CADA PUNTO DE CARGA

- Activar/desactivar
- Estado de cada punto : funcionamiento, tipo de toma en uso, potencia instantánea
- Programación horaria
- Selección de señales exteriores (libre, contactor ON/OFF, identificación horas punta, inter-horario)
- Histórico de sesiones (por tarjeta, franja horaria, etc...), de las cargas, de los errores.
- Alertas por correo electrónico.



Funciones adicionales con Web Server Legrand:

- Supervisión
- Priorización de las estaciones
- Consumo global del parque
- Activación automática de acciones y eventos.



➤ Mas información sobre configuración de la red con el Web Server Legrand : página 16



GESTIÓN A DISTANCIA POR UN OPERADOR DE CARGA

El operador gestiona el parque de cargadores y asegura:

- La gestión de accesos
- La refacturación en kW/h y según el tiempo de estacionamiento
- El valor de la carga en función de la identificación
- El Smart charging, la carga inteligente
- El estado de las estaciones
- La supervisión
- El mantenimiento

Los puntos de carga Green'Up y Green'Up metal son compatibles con el protocolo OCPP 1.6 J



➤ Mas información sobre configuración de la red con el Web Server Legrand : página 16

Configuración y control individual de estación en modo local





NECESIDAD DE CARGA RÁPIDA



ESTACIONAMIENTO PRIVADO

- Vehículos de servicio: guardia, flota de venta, asistencia para automóvil...
- Empleados de una empresa con espacios de estacionamiento compartidos



ESTACIONAMIENTO PÚBLICO

- Centro comercial
- Centros hospitalarios
- Universidades
- Etc.

NECESITAMOS POTENCIA PARA UN TIEMPO DE CARGA OPTIMIZADO Y UNA CARGA COMPARTIDA.

**7,4 kW
MONOFÁSICO**

**22 kW
TRIFÁSICO**

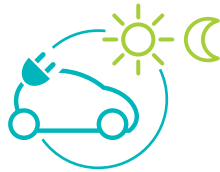


kW?

ELEGIR LA POTENCIA SEGÚN SUS NECESIDADES

Es importante elegir la potencia de sus estaciones Green'Up y Green'Up metal según el estacionamiento y la necesidad de carga. Legrand les ayuda a elegir la mejor opción de potencia.





CARGAR SIN RESTRICCIONES DE TIEMPO



ESTACIONAMIENTO PRIVADO

- Edificios residenciales
- Casas
- Empleados de una empresa con espacios de estacionamiento dedicados.



ESTACIONAMIENTO PÚBLICO

- Hotel
- Estación de tren
- Aeropuerto
- Sitios turísticos
- Campamentos mineros

MANTENEMOS EL CONTROL SOBRE LA POTENCIA DISPONIBLE DEL EDIFICIO

**3,7 kW
MONOFÁSICO**

**11 kW
TRIFÁSICO**



CERTIFICADO IEC 61851-1:2017



APOYO COMERCIAL



quiero encontrar un especialista para mi proyecto IRVE”



En todos los proyectos IRVE, un especialista comercial de Legrand le brindará asesoría y le propondrá estudios específicos para que pueda aprovechar de mejor manera nuestra oferta. Además, puede visitar nuestro showroom para mayor asesoría y descubrir las diferentes soluciones de Legrand.



BENEFICIOS PUESTA EN MARCHA



quiero ser apoyado durante cada etapa de mi proyecto”



Independiente de las características de su instalación, Legrand le acompaña en la puesta en servicio de su parque de estacionamientos con ofertas adaptadas y personalizadas.

UNA OFERTA DE PRODUCTO Y UN EQUIPO A SU SERVICIO.

El equipo comercial de Legrand le acompaña en sus proyectos.



GREEN'UP™

CARGADORES PARA ESTACIONAMIENTOS CUBIERTOS



ENCUENTRA MÁS INFORMACIÓN EN LEGRAND.CL

MONOFÁSICO

TRIFÁSICO



3,7 - 4,6 kW⁽¹⁾
16 A / 20 A

3,7 - 7,4 kW⁽¹⁾
16 A / 32 A

11 - 22 kW⁽¹⁾
16 A / 32 A

CARGADOR GREEN'UP CON DETECCIÓN DE FUGA DE 6mA DC INTEGRADA

Número de punto de carga	1	1	1
Cargador de fijación a pared	0 580 30	0 580 35	0 580 02
Cargador de fijación a pared con kit de comunicación y lector RFID integrado	0 590 70	0 590 71	0 590 07
Kit de comunicación	0 590 56	0 590 56	0 590 56
Kit de fijación a piso	0 590 52	0 590 52	0 590 52

CONTROL Y SUPERVISIÓN

EV charge light	Compatible: función Bluetooth integrada		
Gestión con página web integrada en el kit de comunicación	Compatible		
Web Server Legrand + alimentación (para estación con kit de comunicación)	Para máximo 32 direcciones ⁽²⁾ : 4 149 48 + 1 467 21 Para máximo 255 direcciones ⁽²⁾ : 4 149 49 + N convertidores 0 046 89		
Operadores de carga (para estación con kit de comunicación)	Compatibles con protocolo OCPP 1.6 J		

MEDIDA DEL CONSUMO

Contador de energía MID	4 120 83	4 120 83	4 120 93
Contador de energía MID general	4 120 43	4 120 43	4 120 43

[1] disponibles 4 niveles de potencias [2] prever una dirección MODBUS para una central de medida.

GREEN'UP™ METAL

CARGADORES PARA
ESTACIONAMIENTOS
CUBIERTOS



ENCUENTRA MÁS INFORMACIÓN EN LEGRAND.CL



3,7 - 4,6 kW
16 A / 20 A

3,7 - 7,4 kW⁽¹⁾
16 A / 32 A

11 - 22 kW⁽¹⁾
16 A / 32 A

CARGADOR GREEN'UP CON DETECCIÓN DE FUGA DE 6mA DC INTEGRADA

Número de punto de carga	1	2	1	2	1	2
Cargador de fijación a pared	0 580 41	0 580 42	0 580 43	0 580 44	0 580 48	0 580 49
Kit de fijación a muro	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53
Kit de fijación a piso	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54
Kit de comunicación	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56
Kit de lector RFID	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59

CONTROL Y SUPERVISIÓN

EV charge Light

Compatible: función Bluetooth integrada

Gestión con página web integrada en el kit de comunicación

Compatible

Web Server Legrand + alimentación
(para estación con kit de comunicación)

Para máximo 32 direcciones(2): 4 149 48 + 1 467 21

Para máximo 255 direcciones(2): 4 149 49 + N convertidores 0 046 89

Operadores de carga
(para estación con kit de comunicación)

Compatibles con protocolo OCPP 1.6 J

MEDIDA DEL CONSUMO

Contador de energía MID	4 120 83	2 x 4 120 83	4 120 83	2 x 4 120 83	4 120 93	2 x 4 120 93
Contador de energía MID general	4 120 43	4 120 43	4 120 43	4 120 43	4 120 43	4 120 43

(1) disponibles 4 niveles de potencias (2) preveer una dirección MODBUS para una central de medida.

GREEN'UP™

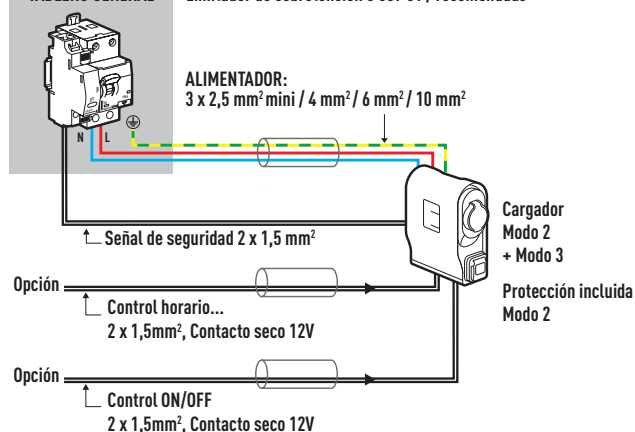
MONOFÁSICO

0 580 35 / 0 590 71

0 580 30
0 590 70

Potencia	3,7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor diferencial 30mA Tipo F	4 108 56 (6000/10kA)	4 108 57 (6000/10kA)	4 108 58 (6000/10kA)	4 108 59 (6000/10kA)
Sección mínima	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

TABLERO GENERAL Limitador de sobretensión 0 039 51 / recomendado

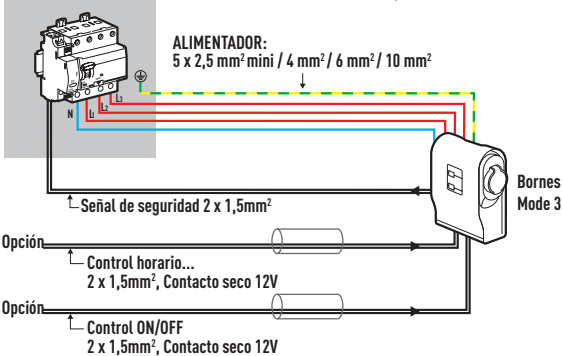


TRIFÁSICO

0 580 02 / 0 590 07

Potencia	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor 4P 6000/10kA + Diferencial 4P 30mA Tipo F	4 079 29 4 116 94	4 079 30 4 116 94	4 079 31 4 116 95	4 079 32 4 116 96
Sección mínima	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

TABLERO GENERAL Limitador de sobretensión 0 039 53 / recomendado



GREEN'UP™ METAL

MONOFÁSICO

0 580 43 / 0 580 44

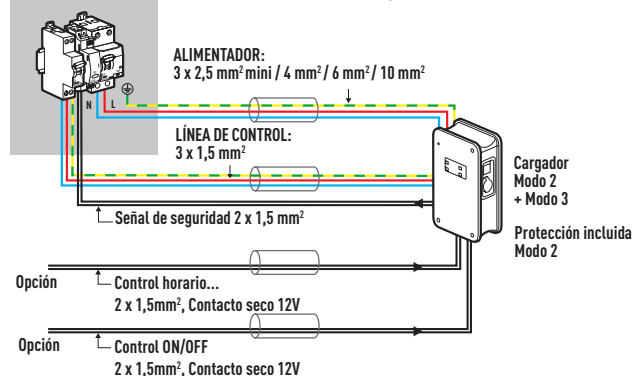
0 580 41
0 580 42

Potencia	3,7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor diferencial 30mA Tipo F	4 108 56 (6000/10kA)	4 108 57 (6000/10kA)	4 108 58 (6000/10kA)	4 108 59 (6000/10kA)
Sección mínima	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

LÍNEA DE CONTROL

Protección	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C
Disyuntor 1P 6000/10kA + Diferencial 30mA Tipo AC	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04

TABLERO GENERAL Limitador de sobretensión 0 039 51 / recomendado



TRIFÁSICO

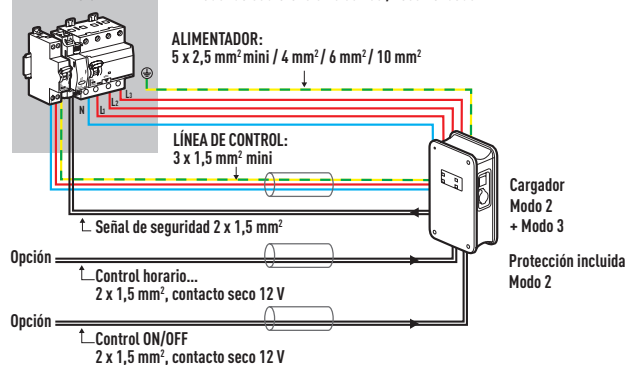
0 580 48 / 0 580 49

Potencia	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW
Corriente nominal	16 A	20 A	25 A	32 A
ALIMENTADOR				
Protección	20 A Curva C	25 A Curva C	32 A Curva C	40 A Curva C
Disyuntor 4P 6000/10kA + Diferencial 4P 30mA Tipo F	4 079 29 4 116 94	4 079 30 4 116 94	4 079 31 4 116 95	4 079 32 4 116 96
Sección mínima	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Bobina de disparo/señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76

LÍNEA DE CONTROL

Disyuntor	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C	2 A Curva C
Disyuntor 1P 6000/10kA + Diferencial 30mA Tipo AC	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04	4 076 63 4 115 04

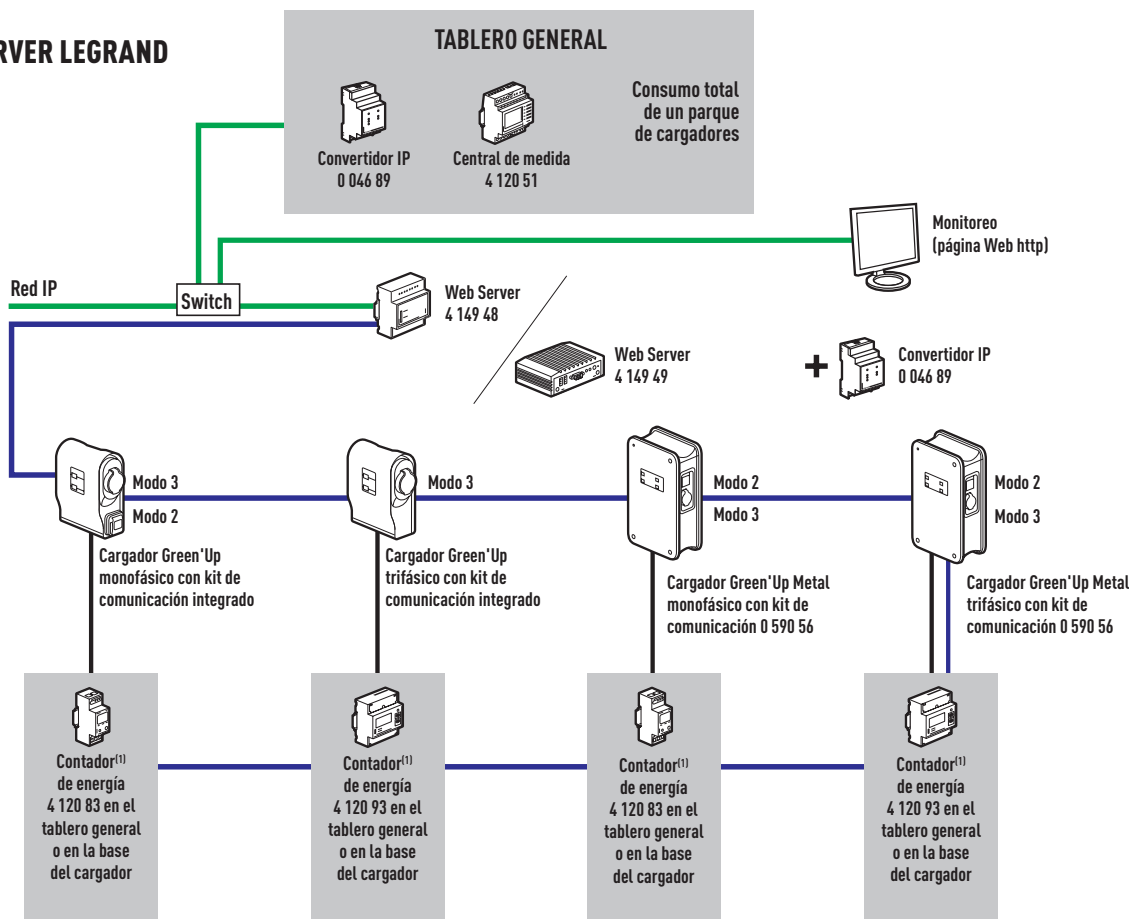
TABLERO GENERAL Limitador de sobretensión 0 039 53 / recomendado



RED DE COMUNICACIÓN

GESTIÓN Y MEDICIÓN DE UNA FLOTA DE CARGADORES GREEN'UP

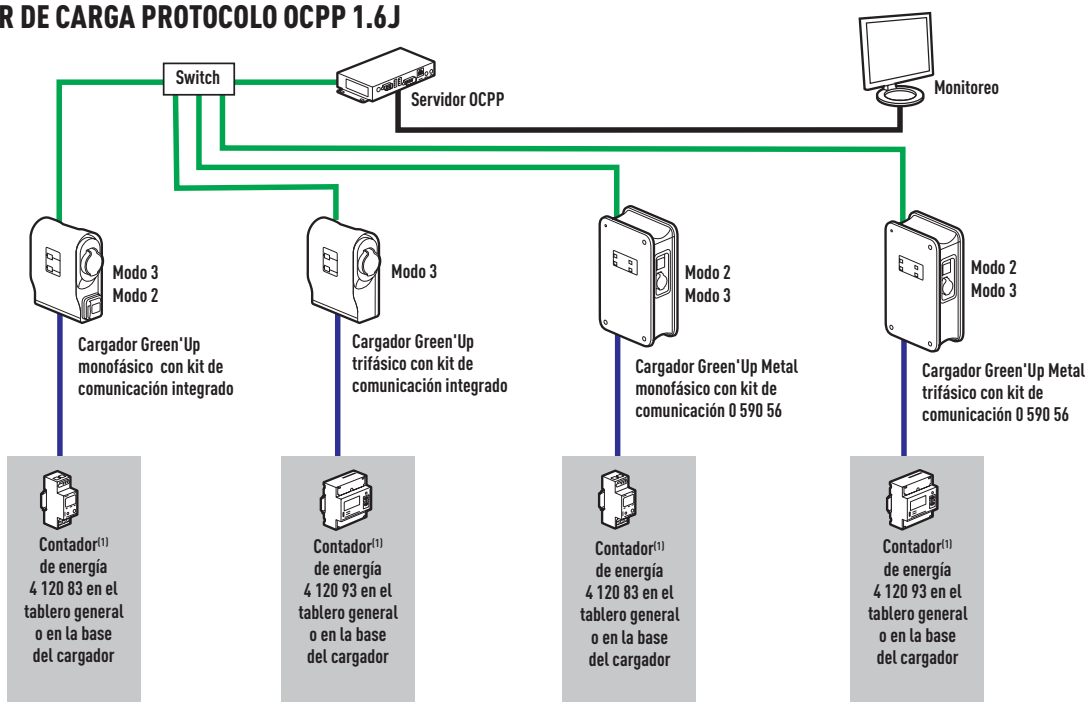
CON UN WEB SERVER LEGRAND



— Bus de campo: cable blindado para protocolo MODBUS
 — Cable de red de 4 pares torcidos cat. 6

(1) contador de energía RS 485 para usar con Web Server Legrand.
 Un contador por punto de carga solo si se requiere información sobre el consumo individual de cada punto de carga.

CON UN OPERADOR DE CARGA PROTOCOLO OCPP 1.6J



— Bus de campo: cable blindado para protocolo MODBUS. Protocolo OCPP 1.6J
 — Cable de red de 4 pares torcidos cat. 6

(1) contador de energía RS 485 MID para refacturación a través de un operador de carga.
 Un contador por punto de carga solo si se requiere información sobre el consumo individual de cada punto de carga.



SANTIAGO

Casa Matriz

Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,
Costanera Center, Providencia,
Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00

Centro de Distribución Lo Boza

Lo Boza 120 C,
Pudahuel
Teléfono: 2 2 550 52 96

ANTOFAGASTA

Baquedano 50, Of 1014,
Teléfono: +56 55 224 8161

CONCEPCIÓN

Autopista Concepción
Talcahuano 8696, Of.401
Teléfono: +56 41 223 7169

www.bticino.cl



SÍGUENOS

www.legrand.cl | www.bticino.cl

Búscanos como Legrand Chile y BTicino Chile en:



www.legrand.cl/eliot

eliot



DESCARGA NUESTRA APP
GRUPO LEGRAND CHILE
www.legrand.cl/app

