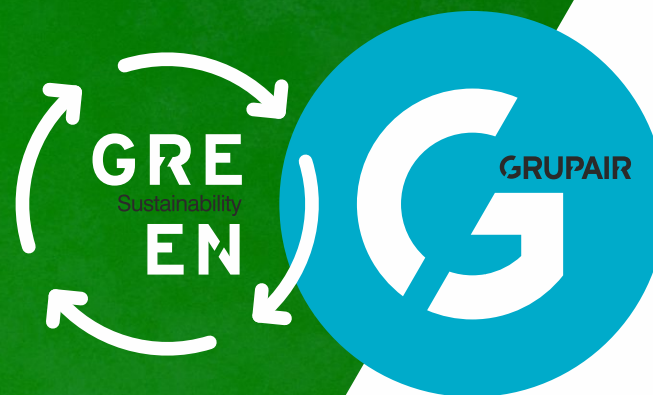


**Controlar l'electricitat,  
és vital per a la teva mobilitat**



Solucions de mobilitat /

Recàrrega de  
Vehicles Elèctrics /

Marquesines solars  
fotovoltaiques /

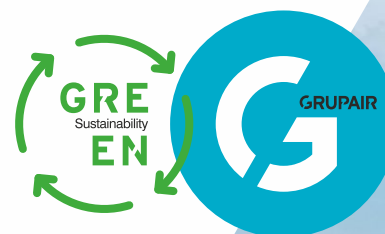
# A Grupair ho fem possible



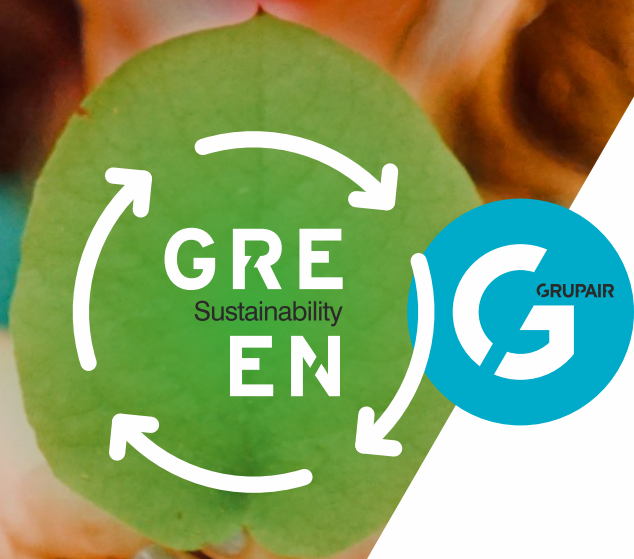


# Benvinguts

- 4 **Grupair Green**
- 5 **Solucions de mobilitat**
  
- 6 **Recàrrega de vehicles elèctrics**
- 7 **Tipus de càrrega**
- 7 **Tipus de connectors**
- 8 **Models de carregadors**
  
- 10 **Marquesines solars fotovoltaiques**
- 11 **Avantatges de les marquesines**
- 12 **Models de marquesines**
  
- 14 **Com pensem**
- 15 **La nostra història**



# Grupair Green Aportem valor i innovem pensant en el futur



Creiem en un creixement sostenible perquè el nostre futur i el de les generacions futures depèn de com ens comportem nosaltres. Tenim en compte la sostenibilitat en tots els nostres productes en què siguin fiables i segurs amb un mínim impacte en el medi ambient durant tot el cicle de vida.

Procurem que els nostres productes tinguin el mínim cost en el seu reciclatge i invertim en noves eines informàtiques d'IT que ens permeten controlar al detall estocs, reduir costos i tenir control en temps real.

- / Solucions de mobilitat.
- / Instal·lacions de Plaques Fotovoltaica.
- / Compressors de Velocitat variable per estalviar energia.
- / Nous olis biodegradables. Allarguem la substitució de l'oli fins a 12.000 hores.
- / Reciclem els teus residus d'aigua-oli amb els nostres depuradors de condensats.



# Solucions de mobilitat

**L'energia elèctrica és la més utilitzada actualment.** Perquè té la capacitat per transformar-se amb facilitat en altres formes d'energia i és possible transportar-la a llargues distàncies amb costos baixos, de forma ràpida i rendiment relativament alt.

## **Recàrrega de vehicles elèctrics.**

El vehicle elèctric ja és una realitat. Els sistemes de recàrrega que distribueix Grupair, són el resultat de tota l'experiència acumulada en diferents àrees, oferint solucions per a cadascuna de les necessitats de mercat.

## **Marquesines solar fotovoltaïques**

Després d'anys de dedicació i de treball en la millora de l'eficiència elèctrica, les marquesines solar fotovoltaïques que distribuïm, integren l'autoconsum instantani amb la recàrrega per a vehicles elèctrics.



# Recàrrega de vehicles elèctrics

## Ràpid, fiable i amb la millor assistència tècnica

La confiança creixent en el desplegament d'infraestructures de recàrrega, juntament amb l'increment de l'oferta de vehicles amb autonomies cada vegada més grans, han suposat un augment constant de les vendes de vehicles híbrids i elèctrics, que ja es perceben com a opcions viables per a la majoria dels conductors.

Grupair Green ofereix des de la càrrega vinculada associada a la nostra plaça d'aparcament fins a les solucions de càrrega ràpida i ultrarràpida destinades als desplaçaments de llarg recorregut.



# Tipus de càrrega



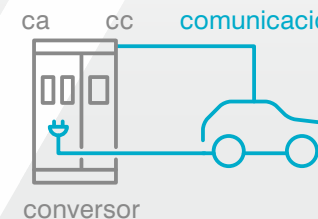
**M1** Connexió directa del vehicle a la xarxa. Presa de corrent no dedicada  
Cable simple  
Risc de sobreescalfament.



**M2** Connexió directa del vehicle a la xarxa. Presa de corrent no dedicat  
Cable amb dispositiu de comunicació i supervisió de recàrrega.



**M3** Connexió directa del vehicle a la xarxa. Presa de corrent dedicat amb monitoratge de càrrega.  
Cable dedicat.



**M4** Connexió indirecta del vehicle a la xarxa, a través de carregador extern  
Presa externa de corrent directe amb monitoratge de càrrega.  
Cable dedicat.

# Tipus de connectors



**Schuko**

Tensió màxima: 230 Vca II  
Corrent màxim: 16 A II  
Norma: CEE 7/4



**Tipo 1**

Tensió màxima: 250 Vca II  
Corrent màxim: 32 A II (fins a 7,2 kW)  
Norma: IEC 62196-2  
Característiques: Regulació SAE J1772



**Tipo 2**

Tensió màx.: 500 Vca III / 250 Vca II  
Corrent màx.: 63 A III (fins a 43 kW) / 70 A II  
Norma: IEC 62196-2  
Característiques: càrrega monofàsica o trifàsica



**CHAdeMo**

Tensió màxima: 500 Vcc  
Corrent màxim: 200 Acc  
Norma: IEC 62196-1, UL 2551  
Característiques: Conformi JEVS G105



**Combo CCS**

Tensió màxima: 920 Vcc  
Corrent màxim: 250 Acc  
Norma: IEC 62196-2, IEC 62196-3  
Característiques: Connector Combinat CA/CC

# Models de carregadors



## ePark i eNext Elite

La nova generació de dispositius de recàrrega instal·lables en paret per a entorns multiusuari.



Multiusuari a l'interior →



## Urban WB

La versió instal·lable a paret de la nostra gamma Urban, destinada a entorns multiusuari. Aquesta gamma és la més robusta, ja que la seva envoltant és metàl·lica.



Àmbit domèstic →



## eHome

Dissenyada per a entorns domèstics i instal·lació a paret. Optimitzada per oferir una gran relació qualitat/cost i poder ser utilitzada de manera senzilla i intuïtiva.

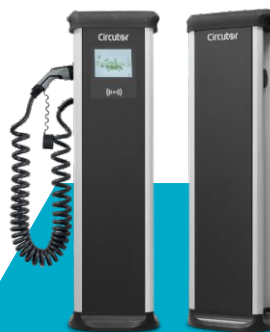


Multiusuari en intempèrie →



## Urban

Destinats per a la recàrrega intempèrie on es busca un equip robust alhora que atractiu.



## Urban Master-Slave

Destinats per a la recàrrega en intempèrie. Disposa d'un sistema de mestre esclau per a la gestió de molts punts de recàrrega.



## Urban Master-Slave DC

Destinats per a la recàrrega en intempèrie. Disposa d'un sistema de mestre esclau per a la gestió de diversos punts de recàrrega.



## Raption 50 / 100

Equips de recàrrega ràpida que permeten la recàrrega d'oportunitat quant es requereix rapidesa de càrrega.







### eHome Solar

Dissenyada per a entorns domèstics. Optimitzada per ser usada de manera senzilla i intuïtiva.

Juntament amb **Genion One**, és la solució òptima per les instal·lacions amb plaques fotovoltaïques.

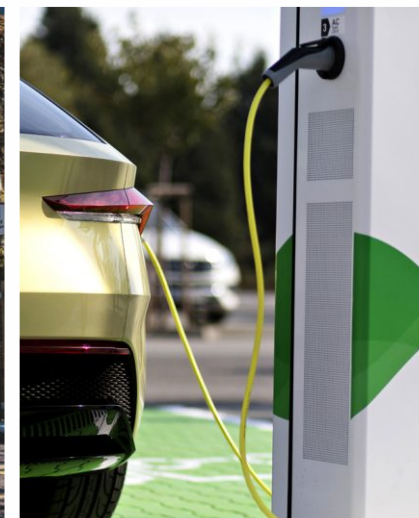


### eNext

Nova generació de dispositius per a entorns domèstics i instal·lació a paret. Incorpora comunicació sense fils per al control de la càrrega mitjançant una aplicació mòbil.

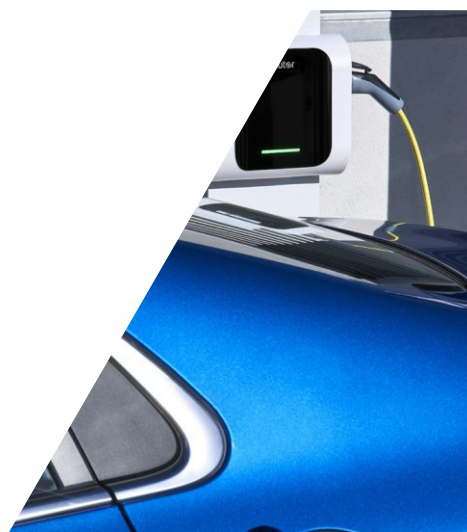


# Instal·lacions



### Raption 150 Compact

Equips de recàrrega ràpida de màxima potència de recàrrega disponible tant per a vehicles actuals com per a models futurs.





# Marquesines solar fotovoltaiques

La baixada en el cost de les instal·lacions solars fotovoltaiques, juntament amb l'increment del preu de l'energia elèctrica, ha accelerat l'arribada de molts tipus de propostes innovadores als sistemes de generació d'energia.

Grupair Green ofereix una solució que combina una marquesina solar fotovoltaica amb un sistema de recàrrega per a vehicles elèctrics.

Aquesta proposta permet produir energia dins les hores solars per cobrir part del consum elèctric d'una instal·lació, així com de la recàrrega dels vehicles.





# Avantatges



**Ús d'energia renovable.** Reducció d'emissions de CO<sub>2</sub>, tota l'energia que genera el sistema es fa de manera neta gràcies a les plaques fotovoltaïques.



**Reducció de costos energètics.** Generació distribuïda que ajuda a reduir l'energia consumida de la xarxa elèctrica.



**Recàrrega per a vehicles elèctrics.** Ofereix la possibilitat de poder afegir carregadors per a vehicle elèctric. Així podem integrar la generació FV i la recàrrega en una mateixa solució.

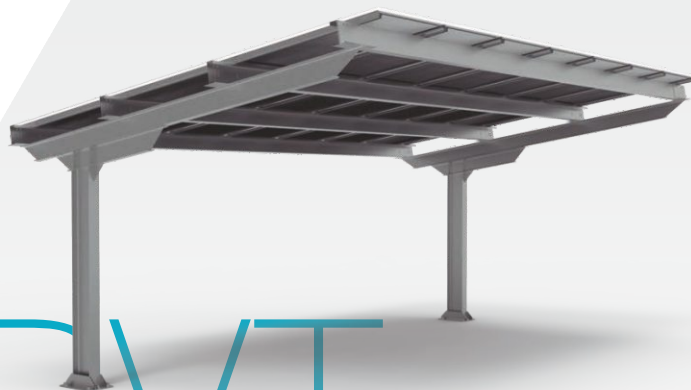


**Software de gestió i vigilància remota.** Monitoratge i supervisió del consum elèctric de la instal·lació i de la generació FV. Tot això per millorar el rendiment i l'eficiència del sistema. Amb PowerStudio SCADA, DLM-line i iPV-Monitor.





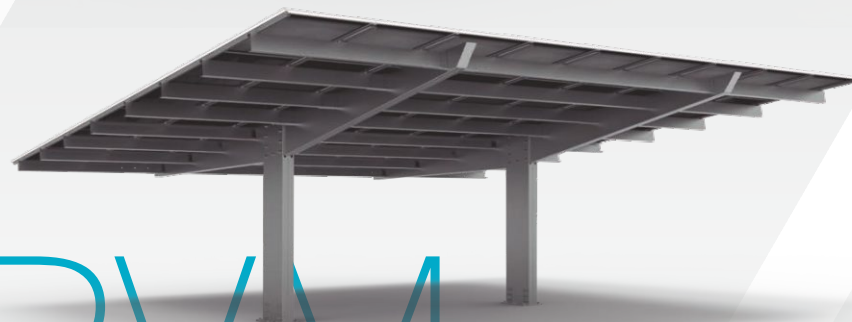
# Models de marquesines solar fotovoltaiques



PVT

## Marquesines modulars

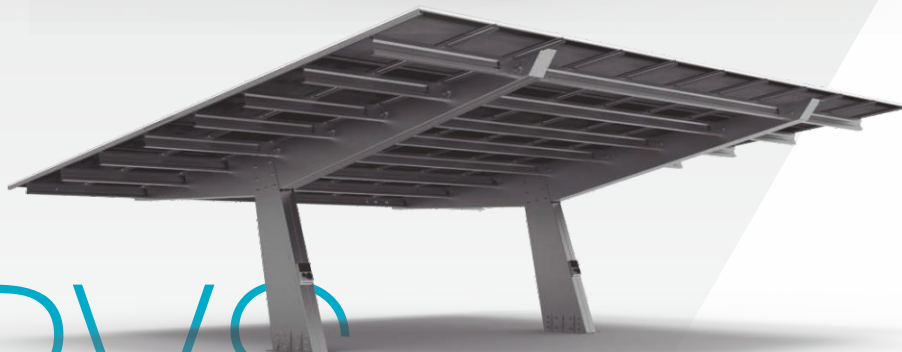
La sèrie PVT es desenvolupa amb l'objectiu d'assolir projectes de gran superfície i potència elevada, està composta de bigues normalitzades i permet adaptar-se als entorns més exigents, complint amb la normativa i les prestacions de qualitat de les sèries anteriors.



PVM

## Marquesines modulars d'inclinació únic

La sèrie PVM està composta per 2 models: PVM 2 i PVM 4. La sèrie PVM és ideal per emprendre grans extensions de pàrquing cobert amb producció solar fotovoltaica. Aquesta marquesina manté les característiques constructives de la família PVS, oferint una solució més lleugera i amb un acabat superficial a Magnelis.

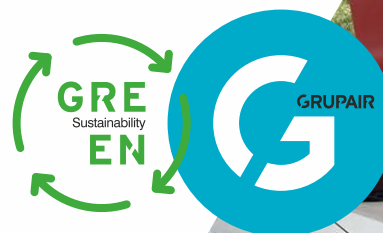


# PVS

## Marquesines modulares d'inclinació única amb punts de recàrrega de VE integrats

La sèrie PVS està composta per 3 models: PVS 2, PVS 2-R i PVS 4. Les marquesines PVS han estat dissenyades per oferir un sistema completament modular i robust, assegurant la integració de diferents solucions de recàrrega de VE. L'estructura de la marquesina es fabrica en acer galvanitzat que posteriorment se li aplica una imprimació i pintat. Aquest procés permet personalitzar les marquesines a gust del client.

A més de la generació d'energia fotovoltaica, les marquesines es complementen amb un sistema de recàrrega avançat per a vehicles elèctrics, afegint així, més prestacions a l'estructura.



# Estem compromesos amb l'eficiència i la transparència



## Excel·lència i passió pel treball ben fet

Som la segona generació que seguim el camí que va començar el 1977. Entenem el nostre treball com una marató, no una cursa de 100 m, això ens porta a creure en les relacions de llarga durada, de confiança i de donar el màxim de nosaltres mateixos.

## Ètica i transparència

El millor aire és el net, pur, sense contaminació. Les relacions professionals i personals les entenem igual: netes i transparents.

## Satisfacció dels clients

Estem orientats d'una forma directa en aconseguir que els nostres clients es dediquin al seu negoci i això implica donar un servei proactiu, preventiu i de qualitat.

## Tecnologia i Innovació

La innovació és un viatge continu cap a l'excel·lència. Grupair hem adoptat la innovació com a diferenciador clau, desenvolupar tecnologies futuristes per a l'excel·lència del producte i servei.

## Compromís amb la qualitat i respectuosos amb el medi ambient.

Som una empresa persistent i creativa per assolir els millors estàndards de rendiment, fiabilitat i sostenibilitat. Treballem per a l'excel·lència social amb l'objectiu de promoure la competitivitat sostenible, millorar les nostres capacitats i a mantenir estàndards d'alta qualitat, innovació i la flexibilitat del disseny.





# Des de 1977, servei, passió i treball

**Grupair** és un projecte familiar, que es va iniciar l'any 1977, i avui continua treballant amb la mateixa filosofia del primer dia. Servei, passió i treball.

Més de 45 anys en el mercat industrial fa que siguem **un referent a tot el país** i per això continuem fent feina, aportant valor i eficiència a les necessitats reals i canviants de mercat actual.





**GRUPAIR®**

Aire Comprimit /  
Gasos /  
Fred industrial /

Ctra N-II Km.557,5 - Bloc II – Nau 6-7  
Polígon dels Plans, Sector Gavarreres  
08711 Òdena, Barcelona  
Tel. +34 938 052 728  
[www.grupair.com](http://www.grupair.com)  
[info@grupair.com](mailto:info@grupair.com)