

APLICACIONES PARA TELECOMUNICACIONES



Pramac

Nuestras soluciones

Pramac ofrece una amplia gama de soluciones para las aplicaciones de Telecom. A fin de obtener la mejor solución de energía, hay que considerar dos principales factores. El primero, la ubicación de la aplicación, y el segundo, la salida eléctrica necesaria para la estación base.

POR UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La ubicación determina el tipo de instalación según la presencia o ausencia de suministro de red eléctrica.

Las ubicaciones con acceso al suministro de red eléctrica se definen como aplicaciones on-grid (conectadas a la red). Se puede diferenciar aun más entre los tipos de aplicación según la calidad del suministro de red eléctrica, entre aplicaciones con redes estables y redes no estables. En el primer caso, los fallos en la red eléctrica serán de menos de 12 horas por semana, mientras que en el segundo supuesto, puede superar esta cantidad.

Las ubicaciones que no tienen acceso al suministro de red eléctrica se definen como aplicaciones off-grid (no conectadas a la red). Estas instalaciones se ubican normalmente en áreas remotas y suelen disponer de una instalación dual de generadores.

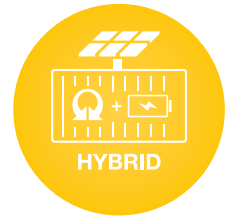
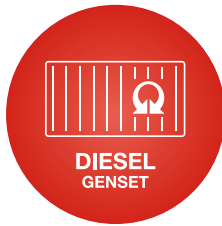
POR SALIDA ELÉCTRICA

Las estaciones base aceptan diferentes tipos de salida eléctrica. Esto depende del país en donde se ubica la estación base y/o la tecnología de la infraestructura de la misma.

La estación base puede aceptar diferentes salidas eléctricas: AC, CC o ambos cuando hay dispositivos diferentes instalados.

El tipo de salida eléctrica de las estaciones base tiende cada vez más hacia las salidas eléctricas CC.

PRAMAC
para aplicaciones Telecom



UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

 ON GRID Reliable grid	✓	-
 BAD GRID >12h/week	✓	✓
 OFF GRID	✓	✓

SALIDA ELÉCTRICA

AC	✓	-
DC	✓	✓
AC & DC	✓	✓

CC Corriente Continua | AC Corriente Alterna



Grupos electrógenos DIÉSEL

UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN



ON
GRID



RED
INESTABLE



OFF
GRID

SALIDA

AC

DC

AC &
DC

LA HUELLA DE PRAMAC EN EL MERCADO TELECOM

La experiencia que Pramac tiene en el mercado de las telecomunicaciones le ha permitido diseñar y desarrollar una línea especializada de grupos electrógenos que incorporan un gran número de características específicas al sector de las telecomunicaciones.

El equipo de diseño de Pramac ha estudiado el mercado durante años a fin de entender las soluciones de energía que demanda el sector. De esta manera, se han creado dos nuevos modelos:

Ambos modelos ofrecen una amplia variedad de potencias desde 10kVA hasta 65 kVA.

MÁS DE 20,000 UNIDADES

vendidas en todo el
mundo



FLEXIBILIDAD

en cualquier momento

Especificaciones

- ✓ AC monofásico o trifásico, 50Hz o 60Hz
- ✓ DC, velocidad fija o variable de 44 a 57 Vdc
- ✓ Refrigeración por agua
- ✓ Bisagras y tornillos antirrobo
- ✓ Depósito de combustible metálico
- ✓ Carrocería resistente a la intemperie
- ✓ Puertas dobles y amplias que permiten fácil acceso y mantenimiento
- ✓ Cuadro de control automático
- ✓ Diseño completamente modular para aplicaciones Telecom



Ventajas

- ✗ Inversión económica: solución de baja CAPEX
- ✗ Fácil transporte fácil en camión o pick-up
- ✗ Carrocería ultra silenciosa, que permite la retroadaptación, 65 dB(A) @1m
- ✗ Depósito de combustible de diferentes capacidades:
 - desde 500 litros hasta 2000 litros
- ✗ Mayor intervalo de tiempo entre servicios con un kit de mantenimiento de 1000 horas



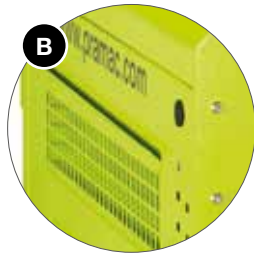


DIESEL
GENSET

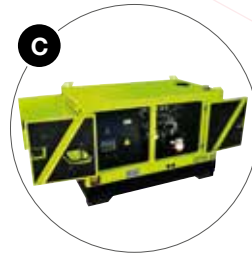
grupos electrógenos **DIESEL**



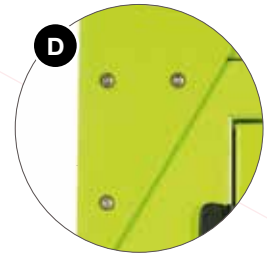
Cuatro puntos de elevación extraíbles para un **transporte sencillo**



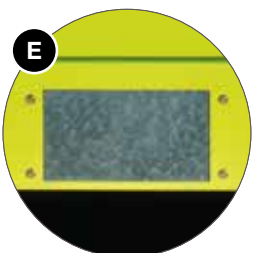
Carrocería resistente de metal **galvanizado**



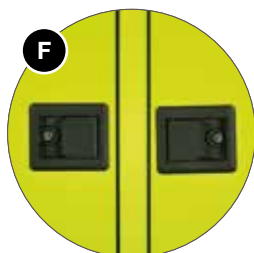
Puertas dobles y amplias para un fácil acceso y mantenimiento



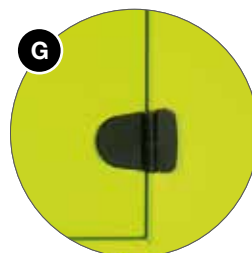
Tornillos de seguridad antirrobo



Fácil acceso al cable de alimentación



Puertas con cerradura o candado



Bisagras antirrobo



Depósito de combustible metálico

LAS INSTALACIONES EN ÁREAS REMOTAS

requieren
amplia autonomía



1000 HR
SIN
MANTENIMIENTO

LONG Running

Todos los modelos Long Running fueron diseñados para reducir la frecuencia de repostaje para que los operadores puedan disfrutar de tiempos de funcionamiento prolongados.

En combinación con el kit de mantenimiento opcional de 1.000 horas, los operadores pueden beneficiarse de gastos de viaje reducidos de hasta un 50% ya que se requieren menos visitas para mantenimiento y repostaje.

Gracias a su carrocería y estructura modular, el grupo electrógeno Long Running Telecom puede ser montado e instalado in situ, ya que sus dos componentes pueden ser transportados de forma independiente. Su depósito de combustible metálico de una o dos capas tiene una capacidad desde 500 litros hasta 2.000 litros.

CERCA DEL CENTRO DE LA CIUDAD

se requiere nivel bajo
de ruidos



NIVEL SONORO
BAJO
65 dB(A)
@1m

SUPER Silent

La gama Super Silent Telecom ha sido diseñada específicamente para uso urbano donde el nivel de ruido se debe reducir al mínimo posible.

Construido con una estructura modular, el grupo electrógeno puede ser montado in situ y sus silenciadores mejoran la insonorización de la entrada/salida del aire.



OPCIONAL

LONG RUNNING

EFT
DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE GRAN CAPACIDAD

Kit de mantenimiento 1000 horas:
WSP + HDF + ALS

WSP - FILTRO SEPARADOR DE AGUA
elimina las partículas y el agua del combustible consiguiendo una máquina más eficiente y fiable. Esto es especialmente útil cuando no puedes garantizar la calidad del combustible.

ALS - SISTEMA DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA
diseñado para permitir el uso autónomo del motor de 1000 horas. Incluye una válvula de relleno automático y un depósito de combustible de gran capacidad.

HDF - FILTRO DE AIRE RESISTENTE
filtro de aire que permite al grupo electrógeno operar en ambientes polvorientos y aumenta los intervalos de servicio.

OLF - FILTRO DE ACEITE LUBRICANTE DE ALTAS PRESTACIONES
que incrementa los intervalos de servicio.

EFT - DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE GRAN CAPACIDAD
depósito de una o dos capas disponible en una variedad de capacidades: 500, 1000, 1500 y 2000 litros, lo que aumenta los tiempos de funcionamiento.

LO NECESITAS
lo tienes



CONTROL & PROTECCIÓN

**SUPERVISIÓN
REMOTA
VIA WEB**

**LCL - SENSOR DE NIVEL
DE REFRIGERANTE
BAJO**

la alarma y el sensor se activan en caso de un nivel bajo de refrigerante y el motor se apaga automáticamente cuando se ha agotado para prevenir un posible sobrecalentamiento.

**RGW - ACCESO
REMOTO**

para una supervisión y control remoto del grupo electrógeno utilizando módulos GPRS y GSM. También disponible con funcionalidad GPS.

TSW
CUADRO DE
CONMUTACIÓN
INTEGRADO EN EL
CUADRO DE CONTROL

**TSW - CUADRO DE
CONMUTACIÓN
INTEGRADO**

fácil conexión de la red de suministro al cuadro de control.

**EAG/FAG - INDICADOR
ANALÓGICO DEL MOTOR
Y DEL COMBUSTIBLE**

permite el control directo de los parámetros de operación del grupo

**DSW - INTERRUPTORES
DE PUERTAS**

alarma sonora cuando se abren las puertas del grupo electrógeno.

Otros sistemas y configuraciones antirrobo disponibles.

SISTEMAS híbridos

UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN



RED
INESTABLE



OFF
GRID

SALIDA

DC

AC &
DC

DISEÑADOS PARA DAR ENERGÍA A APLICACIONES TELECOM CON OPEX MUY BAJO

Los sistemas híbridos están diseñados para suministrar energía con un gasto operativo muy bajo.

Para las aplicaciones no conectadas a la red, la reducción en OPEX puede llegar a ser de un 70% con un aumento en la vida útil del sistema de +7,5 años.

Adecuado para cargas medias desde 500W hasta 7kW, tenemos una gama de opciones de suministro disponibles para ajustarse a todo tipo de situaciones desde 300Ah hasta 1400Ah.

La hybrid box es la base del sistema híbrido y permite la flexibilidad de añadir fuentes de energía renovables al sistema en cualquier momento.

AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES HÍBRIDAS



ALTO RENDIMIENTO

mejor coste
total de propiedad

Especificaciones

- ✓ Generador de corriente DC de velocidad variable de 44 a 57 Vdc
- ✓ Pack de baterías VRLA de 300Ah hasta 1400Ah
- ✓ Bisagras antirrobo y tornillos de seguridad
- ✓ Depósito de combustible de metal
- ✓ Carcasa resistente al agua
- ✓ Puertas dobles que permiten fácil mantenimiento
- ✓ La Hybrid box gestiona el flujo de potencia entre el generador, las baterías y los paneles fotovoltaicos (Opcionales)
- ✓ Diseño modular



Ventajas

- ✓ Reducción de OPEX de 30% hasta 70%*
- ✓ Reducción de autonomía de motor de 60% hasta 88%*
- ✓ Fácil transporte en camión o pick-up
- ✓ Intervalos de servicio prolongados con el kit de mantenimiento de 1000 horas
- ✓ Instalación sencilla mediante Plug-in

* Comparado con una instalación aislada de grupo electrógeno Dual 24h/7





ENERGY GENERATION

PRAMAC IBÉRICA SAU

P.E. Polaris World,C/ Mario Campinoti, 1. 30591,
Balsicas, Murcia, España. Tel. +34 968 334 900.
info.es@pramac.com / www.pramac.com

Servicio técnico online internacional: www.pramacparts.com

