



TELECOM APPLICATIONS

Solutions d'énergie



Pramac

Présentation générale

Pramac offre une gamme complète de solutions pour les applications Telecom. Afin de trouver la meilleure solution à vos besoins, il y a deux facteurs principaux que vous devez considérer. Premièrement, la localisation et deuxièmement, la sortie électrique acceptée par l'antenne relais (Base Transceiver Station - BTS).

1. LA LOCALISATION

La localisation dépend de la présence du réseau électrique.

Les sites ayant accès à l'alimentation secteur sont définis comme des applications de réseau. En fonction de la qualité du réseau, nous pourrions proposer une solution adéquate. Moins de 12 heures de coupure par semaine, on considérera que c'est un réseau fiable, plus de 12 heures de coupure par semaine, que le réseau est de mauvaise qualité.

Les sites qui n'ont pas d'alimentation secteur sont hors réseau. Ces sites sont souvent situés dans des régions éloignées, et nécessitent une installation à double groupes électrogènes.

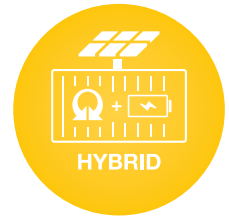
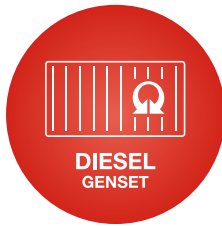
2. LA SORTIE ELECTRIQUE

Différentes sorties électriques sont acceptées par les antennes relais. Cela dépend du pays où elles sont installées et / ou de la technologie utilisée.




L'antenne relais peut accepter différentes sorties électriques: AC, DC ou les deux lorsque différents appareils sont installés.

Les antennes relais sont de plus en plus en courant continu (DC).

PRAMAC
pour les applications Telecom



LA LOCALISATION

 SUR RESEAU Réseau	✓	-
 MAUVAIS RESEAU >12h coupure/semaine	✓	✓
 HORS RESEAU	✓	✓

LA SORTIE ELECTRIQUE

AC	✓	-
DC	✓	✓
AC&DC	✓	✓

DC Courant continue | AC Courant alternatif



DIESEL

groupes électrogènes

LOCALISATION
SUR RESEAU MAUVAIS RESEAU HORS RESEAU

SORTIE ELECTRIQUE
AC DC AC&DC

L'HISTOIRE DE PRAMAC SUR LE MARCHE TELECOM

L'expérience de Pramac dans l'approvisionnement du marché Telecom lui a permis de concevoir et de développer une gamme de groupes électrogènes sur mesure intégrant un certain nombre de fonctionnalités uniques, propres au secteur des télécoms.

L'équipe Pramac a étudié pendant de nombreuses années le marché pour comprendre de quelle puissance les Télécoms avaient besoin. Suite à quoi, deux nouveaux modèles ont été créés: Longue Autonomie et Super Silencieux.

Ces deux modèles offrent une gamme étendue de 10kVA à 65 kVA.

**PLUS DE
20.000
GROUPES**
vendus dans le
monde entier



FLEXIBILITE
à tout moment

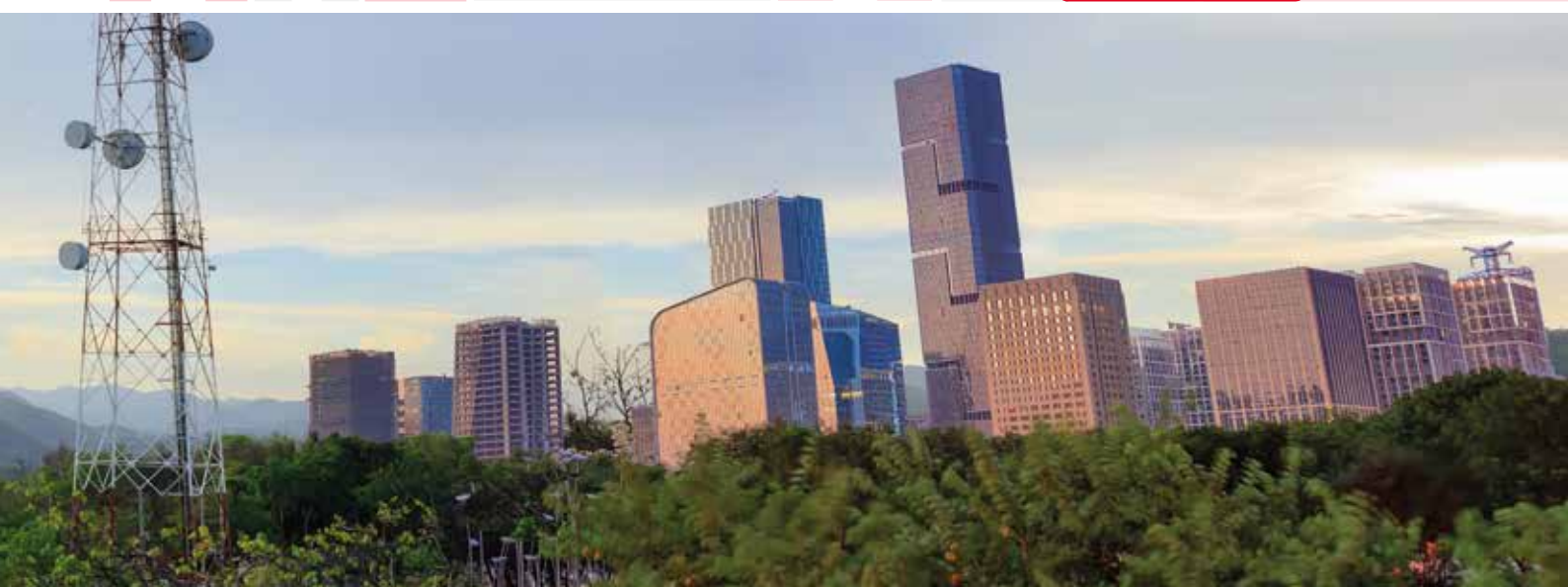
Caractéristiques

- ✓ AC Mono ou triphasés, 50Hz ou 60Hz
- ✓ DC vitesse fixe ou variable de 44 à 57 Vdc
- ✓ Refroidissement à Eau
- ✓ Charnières et vis anti-vol
- ✓ Réservoir carburant en métal
- ✓ Capot résistant aux intempéries
- ✓ Deux larges portes de chaque côté permettant une utilisation et une maintenance aisées
- ✓ Panneau de contrôle automatique
- ✓ Conception modulable pour les applications télécom



Avantages

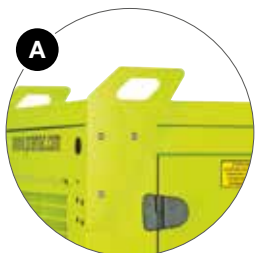
- ✗ Investissement abordable: solution à faible CAPEX
- ✗ Transport simple par camion ou pick-up
- ✗ Boîtier super silencieux 65 dB(A) à 1m
- ✗ Plusieurs capacités de réservoir: de 500 litres à 2000 litres
- ✗ Réduction des interventions pour maintenance avec kit d'entretien 1000h gratuit



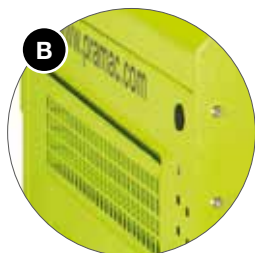


DIESEL

groupes électrogènes



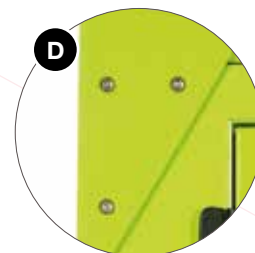
Quatre points de levage amovibles pour une **prise en main facile**



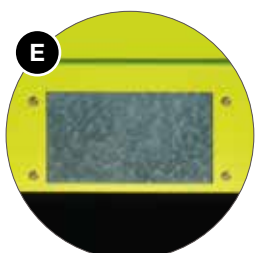
Capot galvanisé résistant aux intempéries



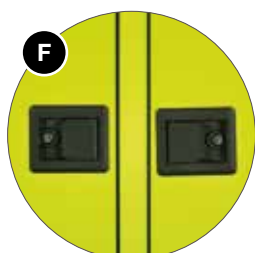
Deux larges portes de chaque côté permettant une utilisation et une maintenance aisées



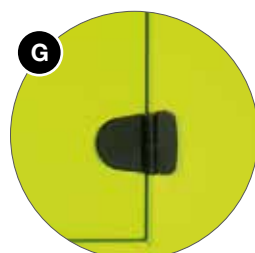
Vis **anti-vol**



Un accès simple pour les câbles d'alimentation



Portes verrouillables à clé ou cadenas



Charnières **anti-vol**



Réservoir carburant en métal

POUR LES REGIONS ISOLEES

Le plus:
une longue autonomie



1000 HR
KIT
MAINTENANCE

LONGUE Autonomie

Tous les modèles Telecom Grande Autonomie ont été conçus pour réduire la fréquence d'approvisionnement en carburant.

Grâce au kit maintenance 1000 heures, les utilisateurs réduisent de moitié leurs déplacements car moins d'interventions sont requises pour la maintenance ou l'approvisionnement en carburant.

Grâce à sa conception modulable, le groupe électrogène Telecom Grande Autonomie peut être assemblé et installé sur le site, grâce à ses deux composants qui peuvent être transportés séparément. Son simple ou double réservoir en métal a une capacité de 500 litres à 2000 litres.

PRÈS D'UN CENTRE VILLE

Faible niveau sonore



FAIBLE BRUIT
65 dB(A)
@1m

SUPER Silencieux

La gamme Télécom Super Silencieuse est conçue pour les utilisations urbaines où le faible niveau de bruit sonore est primordial.

De conception modulable, le groupe électrogène peut être installé déjà assemblé sur le site. Les atténuateurs de bruit supplémentaires améliorent l'insonorisation d'entrée et de sortie d'air.



OPTION

LONGUE AUTONOMIE

EFT
EXTENDED FUEL TANK
RESERVOIR GRANDE CAPACITE

Kit Maintenance 1000 HR:
WSP + HDF + ALS

WSP
WATER SEPARATOR FILTER
FILTRE SÉPARATEUR D'EAU

supprime les particules et l'eau du carburant pour une meilleure efficacité et fiabilité de la machine. C'est particulièrement utile lorsque vous ne pouvez pas garantir la qualité du carburant.

HDF
HEAVY DUTY FILTER
FILTRE A AIR

permet au groupe électrogène de travailler dans des environnements poussiéreux et diminue les interventions de maintenance.

ALS
AUTOMATIC LUBE OIL SYSTEM
SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE

designé pour résister à 1000 heures d'utilisation autonome du moteur. Incluant un système de lubrification automatique et un réservoir d'huile de capacité surdimensionné.

OLF
OVERSIZED LUBE OIL FILTER
FILTRE A HUILE SURDIMENSIONNE

réduit les interventions de maintenance.

EFT
EXTENDED FUEL TANK
RESERVOIR GRANDE CAPACITE

Son simple ou double réservoir d'essence est disponible dans une gamme de capacité de 500, 1000, 1500 et 2000 litres. Ce qui augmente son autonomie.

CE QUE VOUS DESIREZ
vous l'avez

CONTROLE & PROTECTION

WEB
SURVEILLANCE
A DISTANCE

TSW
COMMUNTEUR
DE TRANSFERT
INTEGRE

LCL
LOW COOLANT LEVEL SENSOR
**CAPTEUR DE
FAIBLE NIVEAU DE
REFROIDISSEMENT**

alarme et capteur sont activés en cas de faibles niveaux de liquide de refroidissement et un arrêt automatique est prévu lorsque le moteur tourne à sec pour éviter la surchauffe.

TSW
INTEGRATED TRANSFER SWITCH
**COMMUNTEUR DE
TRANSFERT INTEGRE**

connection de réseau simple au panneau de contrôle.

DSW
DOOR SWITCHES
**FERMETURE DES
PORTES**

déclenchement de l'alarme lorsque les portes sont ouvertes.

RGW
REMOTE GATEWAY
**CONTROLE A
DISTANCE**

pour surveiller et contrôler à distance le groupe électrogène en utilisant les modules GPRS et GSM. Également disponible avec la fonctionnalité GPS.

EAG/FAG
ENGINE AND
FUEL ANALOG GAUGE
JAUGE DE CARBURANT

permet la surveillance des paramètres de fonctionnement de la machine.

D'autres systèmes et configurations anti-vol sont disponibles.

HYBRIDE

systeme

LOCALISATION



MAUVAIS RESEAU HORS RESEAU

SORTIE ELECTRIQUE



CONCUS POUR APPROVISIONNER
LES SITES TELECOM
A FAIBLE COÛTS D'EXPLOITATION

Les systèmes hybrides sont destinés pour faire fonctionner les sites télécom à très faible coûts d'exploitation (OPEX).

Sur un site hors réseau, la réduction d'OPEX peut atteindre -70% avec une augmentation de la durée de vie de + 7,5 ans.

Convient pour des charges moyennes de 500W à 7kW. Nous avons une gamme d'options d'alimentation disponible pour tous types d'applications, par la taille du moteur et de la batterie de 300Ah à 1400Ah.

La boîte hybride est le noyau du système hybride et donne la flexibilité d'ajouter des sources d'énergie renouvelables au système à tout moment.

UNE LARGE
GAMME
DE SOLUTIONS
HYBRIDES



HAUTE
PERFORMANCE
meilleur coût de
production

Spécifications

- ✓ Groupe électrogène à vitesse DC variable de 44 à 57 Vdc
- ✓ Pack batterie VRLA de 300Ah à 1400Ah
- ✓ Charnières et vis anti-vol
- ✓ Réservoir carburant en métal
- ✓ Capot résistant aux intempéries
- ✓ Deux larges portes de chaque côté permettant une utilisation et une maintenance aisées
- ✓ Boîte hybride gérant le flux d'énergie entre le groupe électrogène, les batteries et les panneaux photovoltaïques (Option)
- ✓ Conception modulaire

Avantages

- ✓ Réduction d'OPEX de -30% à -70%* (coûts d'exploitation)
- ✓ Réduction du temps de fonctionnement du moteur de -60% à -88%*
- ✓ Transport simple par camion ou pick-up
- ✓ Peu d'intervention pour maintenance avec kit d'entretien 1000h gratuit 1000hr kit maintenance gratuit
- ✓ Installation plug-in

* En comparaison à deux groupes électrogènes AC 24h / 7j hors réseau





ENERGY GENERATION

PRAMAC EUROPE SAS

Place Léonard de Vinci 42190 - St. Nizier sous Charlieu
Tel. +33 (0) 477 692 020 - Fax: +33 (0) 477 601 778
info@pramac.com / www.pramac.com

Worldwide Service & Parts
Online Center: www.pramacparts.com

