

**GABINETES INTELIGENTES  
SOLUCIONES INTEGRADAS Y  
PREPARADAS PARA LA ENERGÍA**

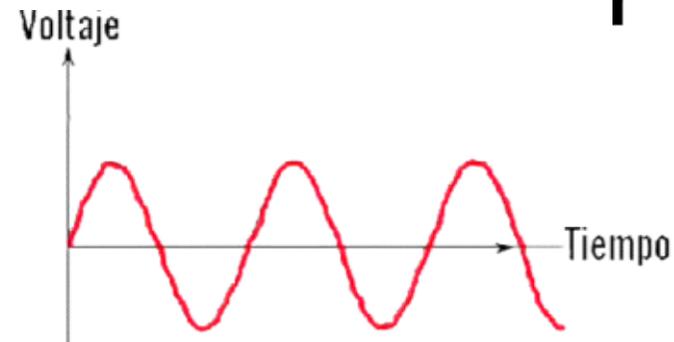


**EXPO****TIK**  
3RA EDICIÓN 2024

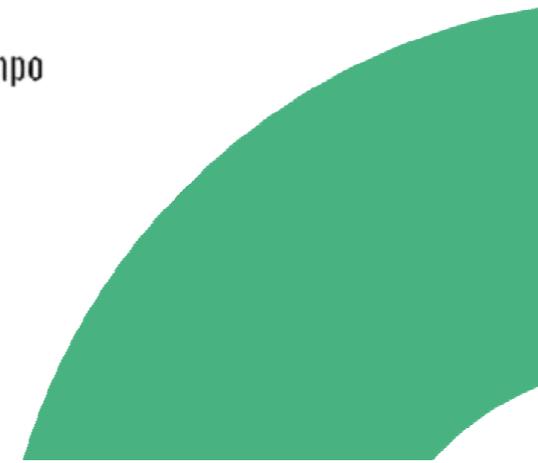
# Energía AC y DC



CORRIENTE  
CONTÍNUA  
(DC)  
12 , 24 o 48VDC



CORRIENTE  
ALTERNA  
(AC)  
110 o 220VAC



# Consumo de Energía

BUSCAR LA INFORMACIÓN EN EL DATASHEET

## Specifications

Product code	CRS326-24G-2S+RM
CPU	98DX3236A1 800 MHz
RAM	512 MB
Storage type	Flash, 16 MB
Switch chip model	98DX3236A1
10/100/1000 Ethernet ports	24
SFP+ cages	2
Operating system	SwOS /RouterOS (Dual boot)
Supported input voltage	9 - 30 V (jack or passive PoE)
Dimensions	443 x 144 x 44 mm
Operating temperature	-40°C ~ +60°C tested
Max power consumption	24 W
Serial port	RJ45



Max power consumption	24 W
-----------------------	------



# Consumo de Energía

CÓMO OBTENER LA CORRIENTE?

LEY DE OHM

$$P = V \times I$$

POTENCIA (WATTS) = VOLTAJE (VOLTS) X CORRIENTE  
(AMPERIOS)

$$I = P / V$$

CORRIENTE (AMPERIOS) = POTENCIA (WATTS) / VOLTAJE  
(VOLTS)



Entrada de  
Energía

# Entrada de Energía

## OVERVIEW

- PROTETORES DE SURTIDORES
- DISYUNTORES
- TIERRA

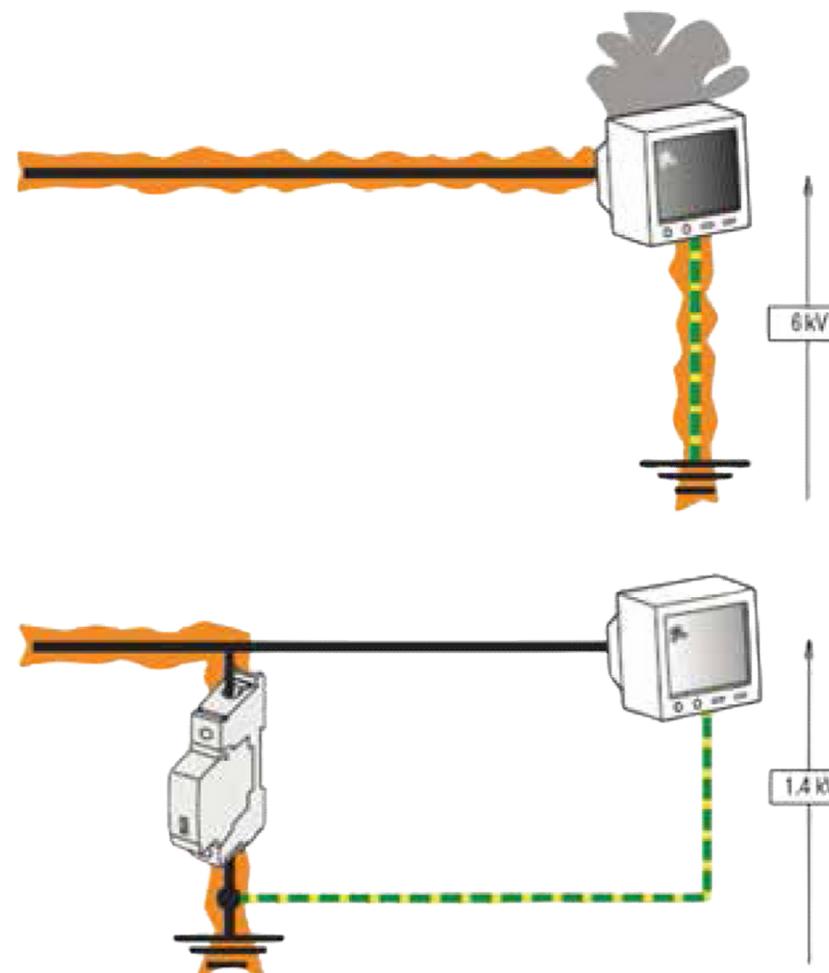
Entrada de  
Energía

ALG  
power

# DPS

(Dispositivo de Protección contra Sobretensiones)

Un DPS es un dispositivo que protege equipos contra daños causados por sobretensiones en el suministro eléctrico.

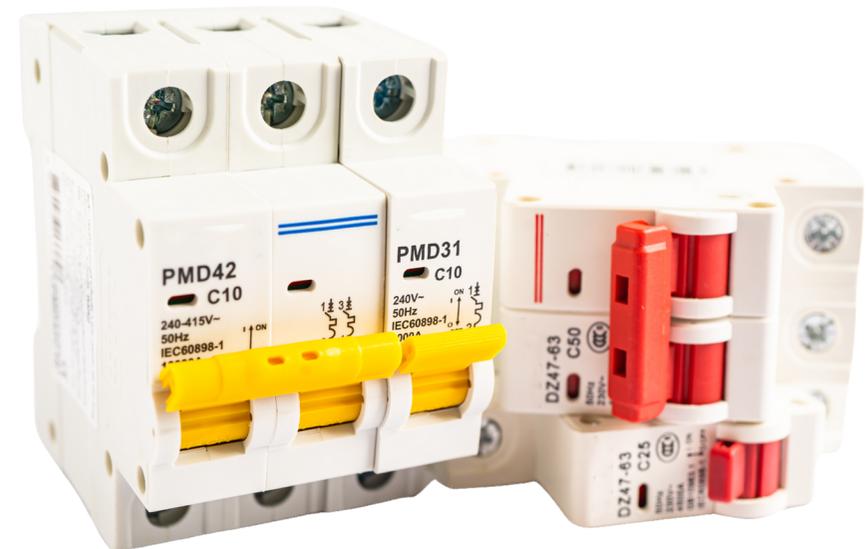


# Disyuntores

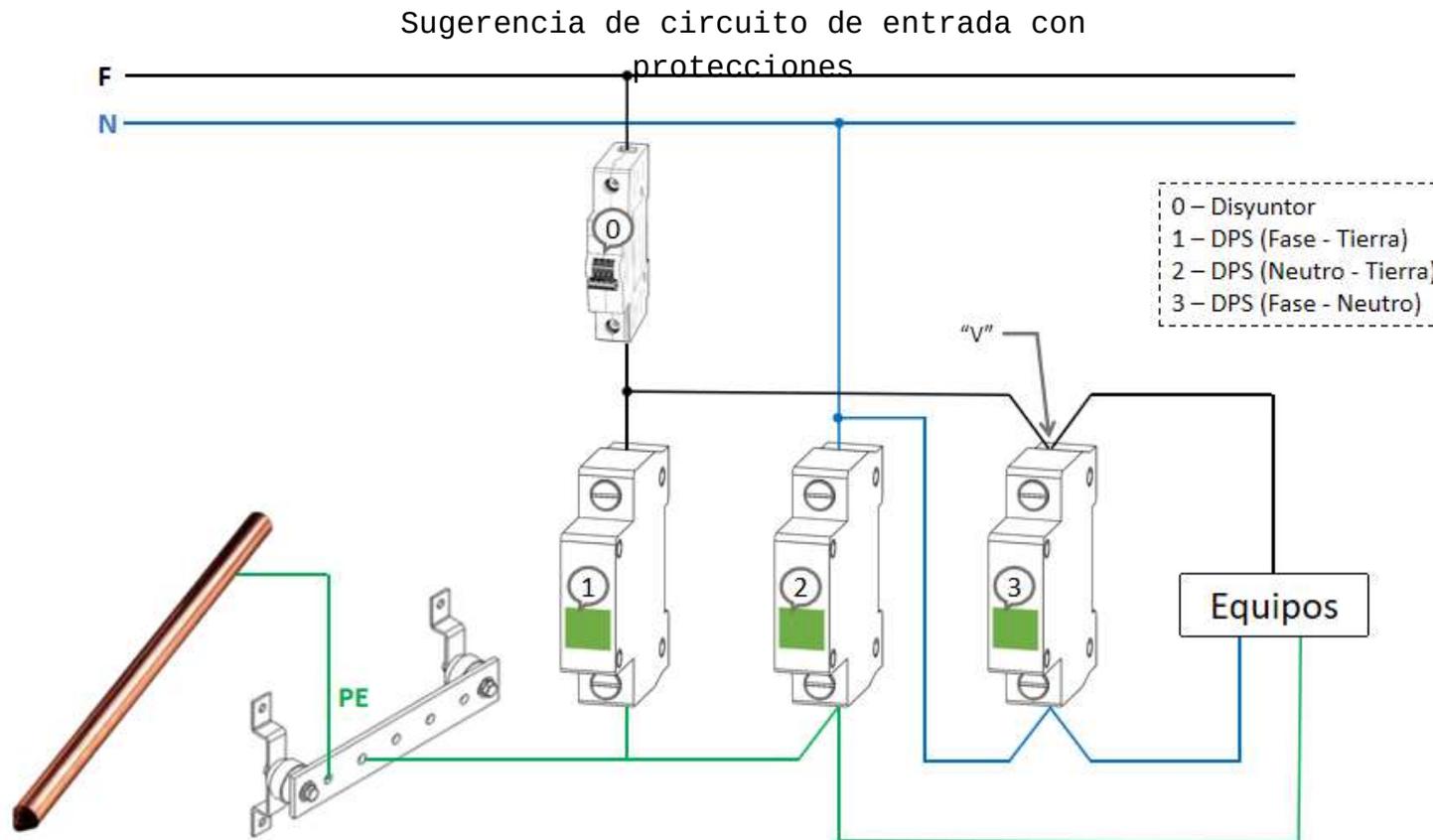
Dispositivo electromecánico diseñado para proteger un circuito eléctrico de sobrecargas y cortocircuitos

## DETALLES IMPORTANTES

- Cálculos de Capacidad
- Disyuntor AC x Disyuntor DC
- Clasificación de Voltaje



# Circuito de Entrada



# Equipontecialidad del Tierra

Para obtener la mejor protección, evaluar las normativas de tierra de su país y características de su región.

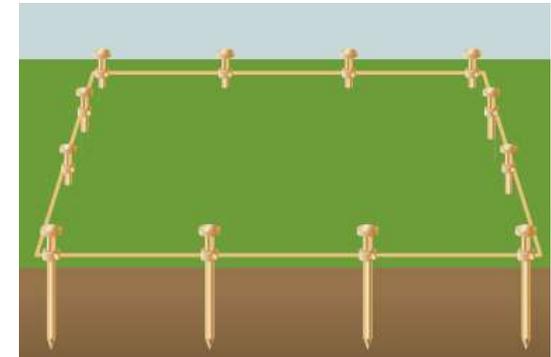
Algunas sugerencias:



Todos los equipos deben estar conectados a un mismo punto de tierra y en la estructura del gabinete.



Use un sistema de conexión de varilla que no sufra oxidación.



Varillas de tierra interconectadas  
Resistencia inferior a 5 Ohms

# Tipos de Instalación

AC Directo

UPS AC

UPS DC

Paneles Solares

Energía Eólica

Instalaciones Híbrid

Redundantes



# INTELIGENCIA

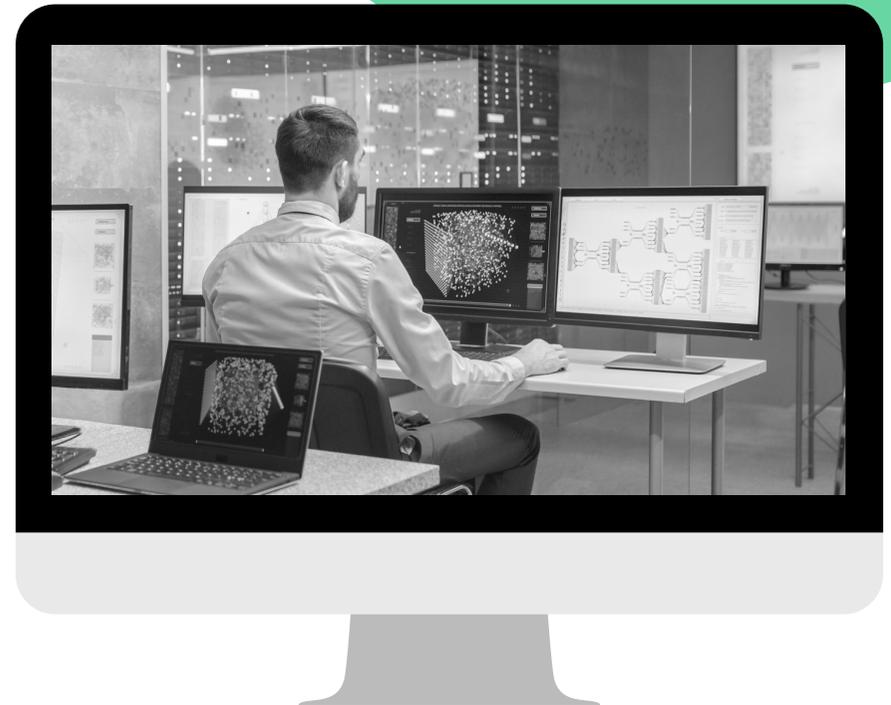
SMART CABINET



# Monitoreo Remoto - SNMP

El uso de equipos con monitoreo SNMP en nodos de telecomunicaciones proporciona una mayor visibilidad, control y capacidad de respuesta para administrar eficazmente las redes de telecomunicaciones, lo que resulta en una operación más eficiente y confiable.

- Detección proactiva de problemas
- Notificación de alarmas
- Gestión eficiente y centralizada
- Velocidad en las operaciones



Tips

# Fonte No

OUTPUT A OUTPUT B BATTERY

Batt. Fuse  
15A  
20A

ETH

Reset

Sensor

Output  
+ -

Output

Output  
+

# Regu

# Fuentes ALGcom



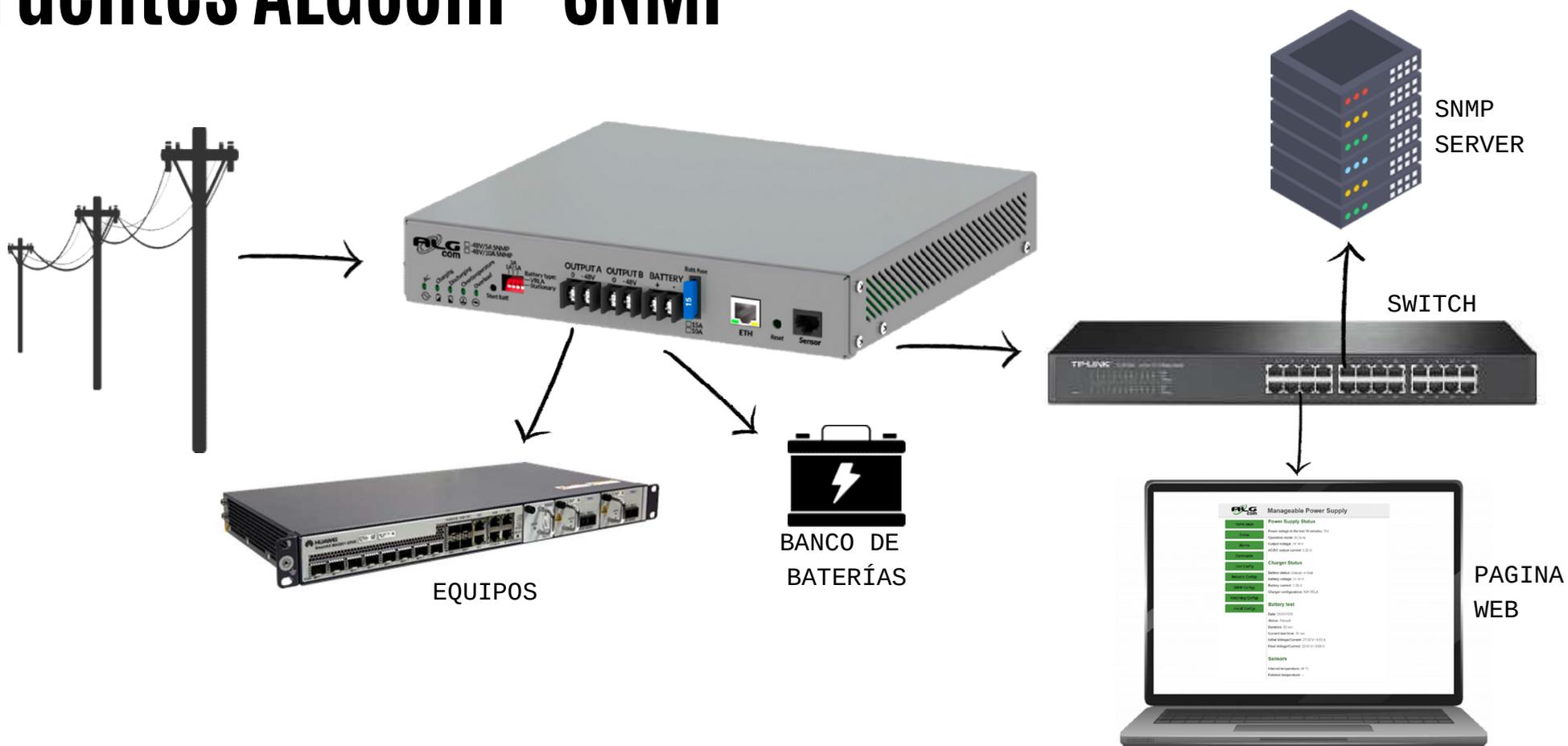
## MONITOREO

- VOLTAJE AC
- VOLTAJE Y CORRIENTE DE SALIDAS
- STATUS DEL BANCO DE BATERÍAS
- TEMPERATURA

## ACCIONES

- REINICIALIZAR LAS SALIDAS
- WATCHDOG
- AJUSTE VOLTAJE DEL BANCO DE BATERÍAS
- COMPENSACIÓN TERMICA

# Fuentes ALGcom - SNMP



# PDUs ALGcom Administrables- SNMP



## PDU AC



- 8 TOMAS 10A
- CAPACIDAD TOTAL 20A
- 110/220VAC



## PDU DC



- 8 CONECTORES DE SALIDA
- CAPACIDAD TOTAL 80A
- 12-54 VDC

# SMART PDU



Bus settings	
Nombre	Descripción
<b>Over-current threshold alarm</b>	Permite configurar el límite de sobrecorriente del bus que activará la alarma
<b>Over-voltage threshold alarm</b>	Permite configurar el límite de sobretensión del bus que activará la alarma
<b>Under-voltage threshold alarm</b>	Permite configurar el límite de subtensión del bus que activará la alarma
<b>Power-on sequencing</b>	Permite seleccionar el orden de reinicio, ya sea simultáneamente en todas las salidas, de la primera a la última, o de la última a la primera
<b>Power-on sequencing delay</b>	Permite configurar el tiempo de retardo en el inicio de forma secuencial

# SMART PDU



Outputs settings	
Nombre	Descripción
Label	Muestra la etiqueta definida en la pantalla de instalación
State after panel reset	Permite elegir cómo se restaurará la salida correspondiente de la PDU después de un reinicio
Over-currentalarm	Permite configurar el límite de sobrecorriente de la salida correspondiente del PDU que activará la alarma
Over-current shut down	Límite de corriente para la salida correspondiente. Si la corriente excede este límite, la salida se apagará automáticamente, siendo necesario que el usuario la reinicie manualmente
Under-voltagealarm	Permite configurar el límite de subtensión de la salida correspondiente del PDU que activará la alarma
Under-voltage recovery alarm	Permite configurar el valor de tensión para restauración que apagará la alarma de subtensión
Under-voltageshut-down	Permite configurar el límite de subtensión de la salida correspondiente del PDU que la desactivará
Under-voltage rec. shut-down	Permite configurar el límite de subtensión de la salida correspondiente del PDU que la restaurará
Over-voltagealarm	Permite configurar el límite de sobretensión de la salida correspondiente del PDU que activará la alarma
Over-voltageshut-down	Permite configurar el límite de sobretensión de la salida correspondiente del PDU que la desactivará

<http://192.168.10.210/>

# SITE MONITOR - SNMP



Monitoreo de hasta 9 parámetros

- Sensor de voltaje AC
- Sensor de voltaje DC
- Sensor de temperatura
- Sensor de humedad
- 3 entradas de contacto seco
  - Sensor de humo
  - Sensor de inundación
  - Puerta abierta
  - Robo de batería
  - otros...
- 1 sensor digital
- 1 relé de salida NA/NF

**NEW**  
**PRODUCT**

## PoP Radio



<http://192.168.10.213/>

# MONITOREO

- Mide la temperatura
- Puede medir si hay AC conectando una fuente
- Puede medir la tensión de las baterías
- Medir puerta abierta/cerrada con sensor
- Detectar a través de la entrada digital si hay AC o no usando cualquier fuente
- Detectar la presencia de baterías con la entrada digital
- Medir la presencia de tensión aislada
- Monitorear caídas de energía AC
- Encender a distancia mediante la salida del relé cualquier circuito o equipo
- Encender la ventilación del rack
- Encender el generador en caso de corte de energía o tensión baja de la batería
- Reiniciar PoP o equipos



GRACIAS!



Lucas Rossi

 [lucas.rossi@algcom.com.br](mailto:lucas.rossi@algcom.com.br)

 +55 54 9 9275 2670

 [www.algcom.com.br](http://www.algcom.com.br)

 [/algcom](https://www.linkedin.com/company/algcom)

 [@algcomtelecom](https://www.instagram.com/algcomtelecom)

 [/algcomtelecom](https://www.facebook.com/algcomtelecom)