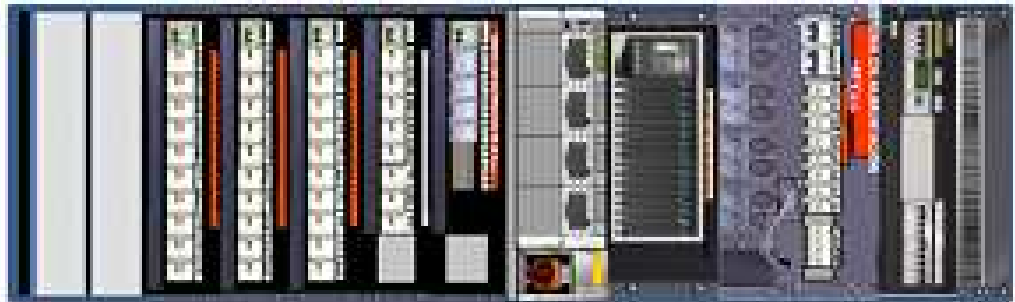
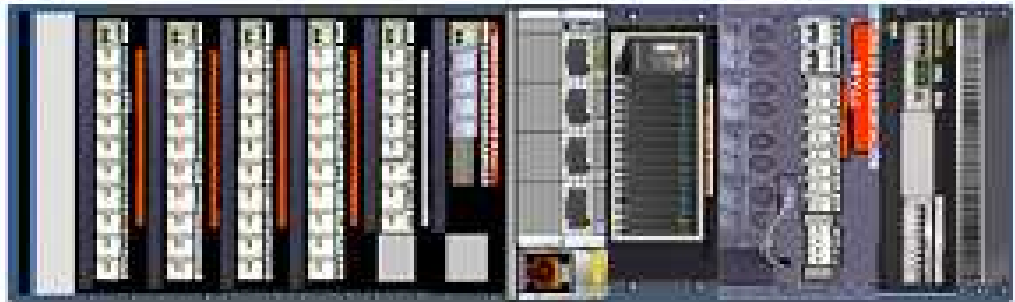
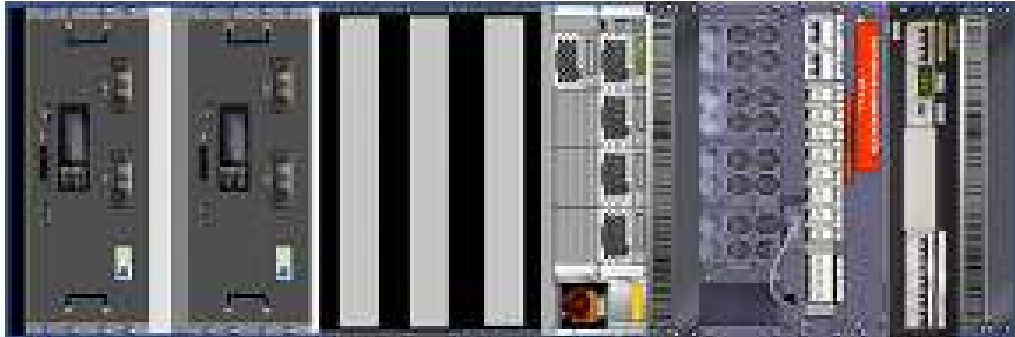


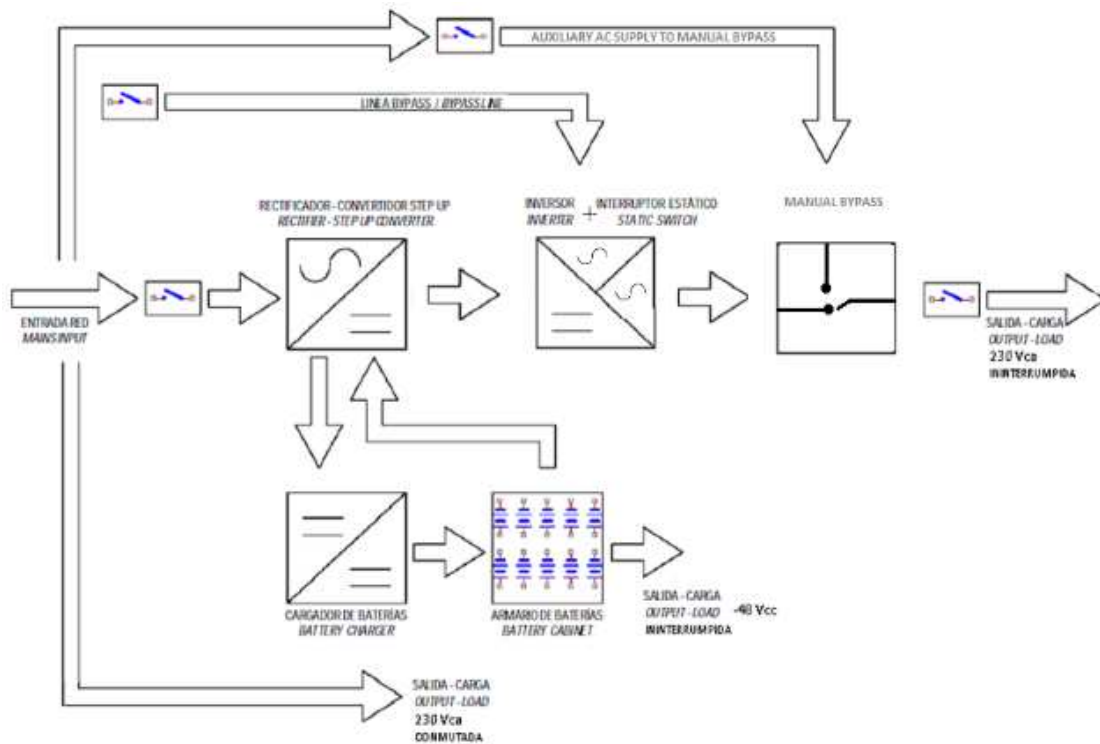
- 1. PLANTAS DE ENERGÍA DE CAT
  - 1. Características Generales



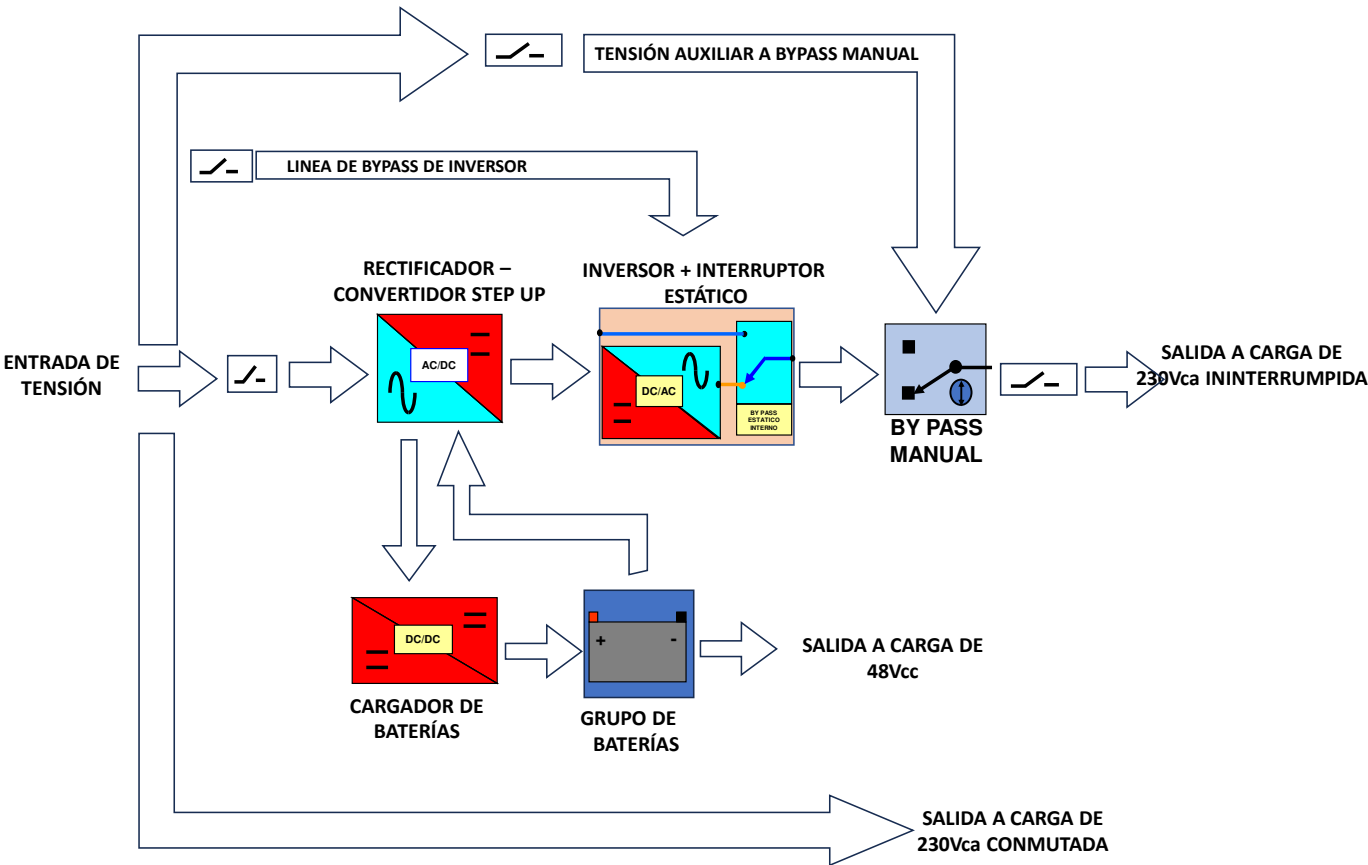
PENG ESPECIAL

PENG GRANDE

PENG STANDAR

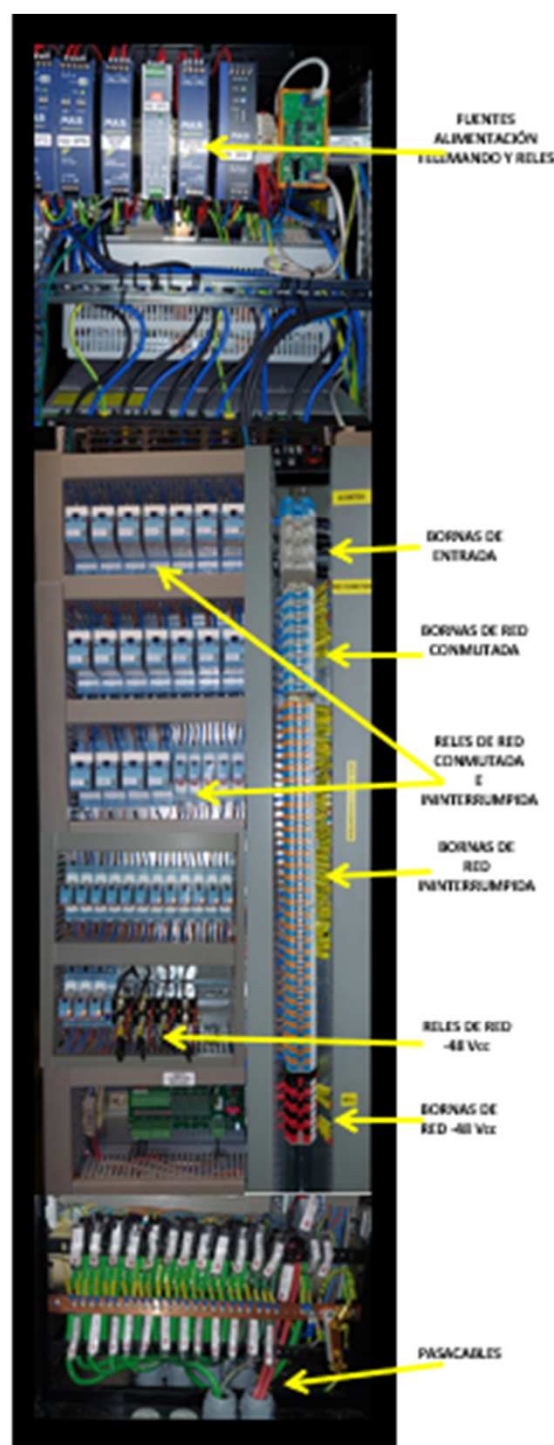


5.1.1 Descripción de funcionamiento.





VISTA DELANTERA



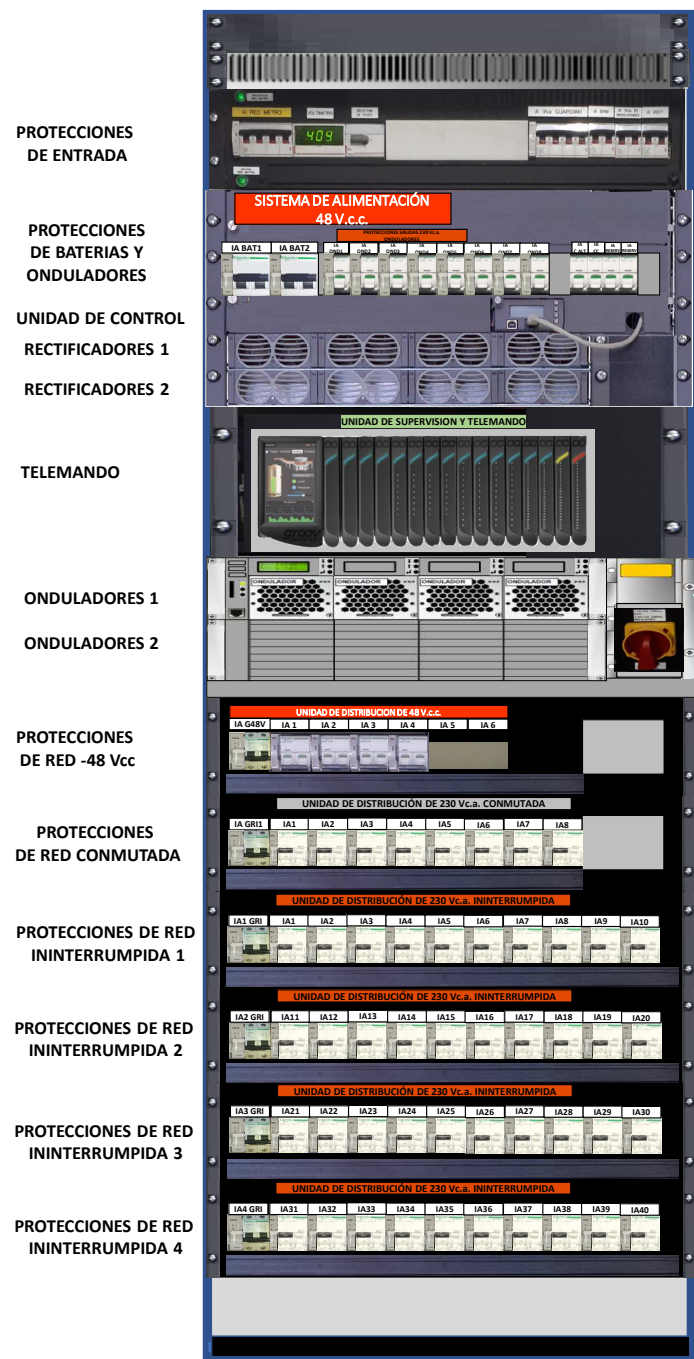
VISTA TRASERA



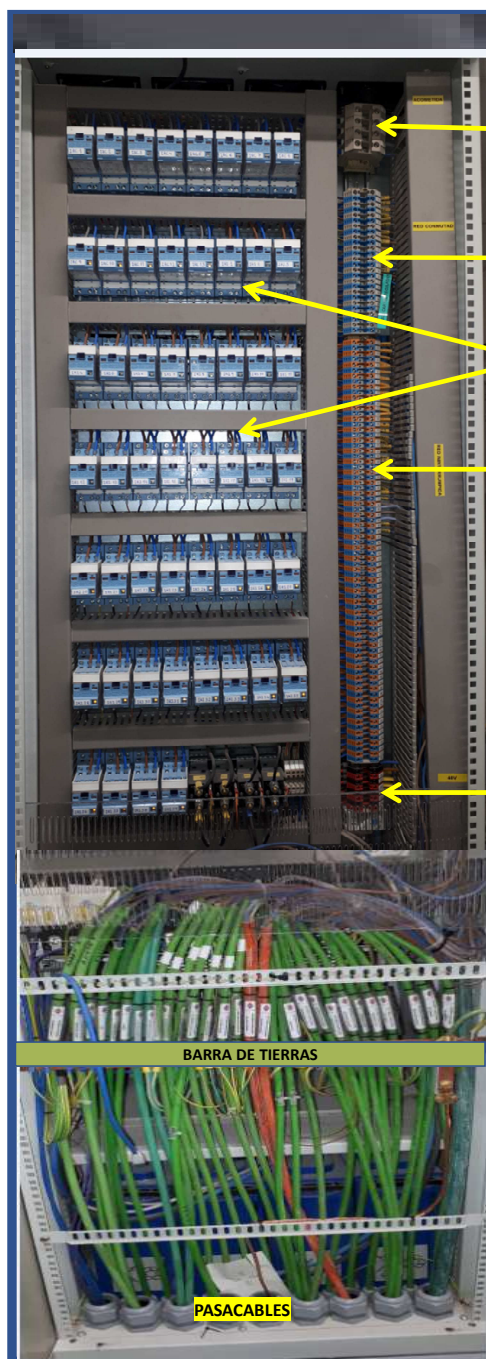
BATERIAS

## 1. Características PENG Standard y Grandes

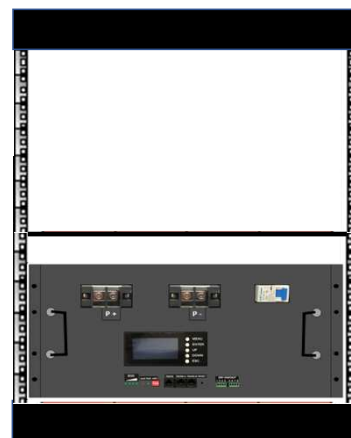
### 1. Descripción de las PENG Standard y Grande



VISTA DELANTERA



VISTA TRASERA



BATERIA

5.3 Características PENG ESPECIAL

5-3-1 Descripción de las PENG ESPECIAL

PROTECCIONES DE ENTRADA

PROTECCIONES DE BATERIAS Y ONDULADORES

UNIDAD DE CONTROL

RECTIFICADORES 1

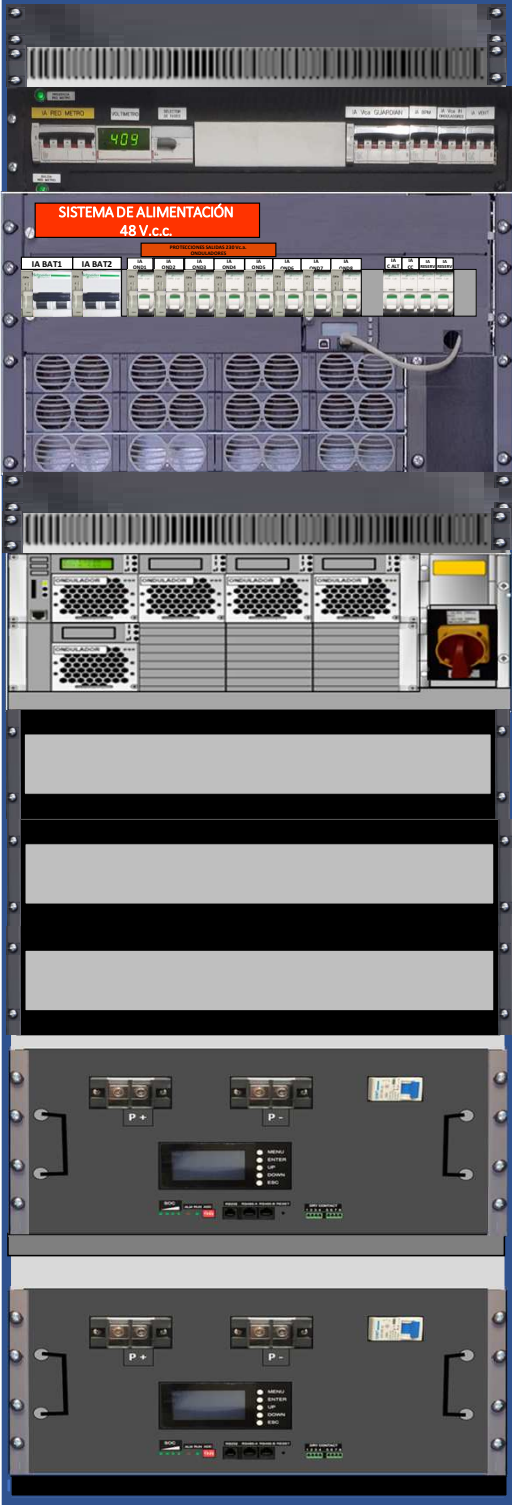
RECTIFICADORES 2

ONDULADORES 1

ONDULADORES 2

BATERIAS 1

BATERIAS 2



PLANTA DE ENERGÍA NUEVOS MINISTERIOS L08  
PENG POTENCIA + BASTIDOR DISTRIBUCION  
Vista delantera



TELEMANDO UNIDAD 1 Y 2

PROTECCIONES DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN

PROTECCIONES DE RED -48 Vcc

PROTECCIONES DE RED CONMUTADA

PROTECCIONES DE RED ININTERRUMPIDA 1

PROTECCIONES DE RED ININTERRUMPIDA 2

PROTECCIONES DE RED ININTERRUMPIDA 3

PROTECCIONES DE RED ININTERRUMPIDA 4

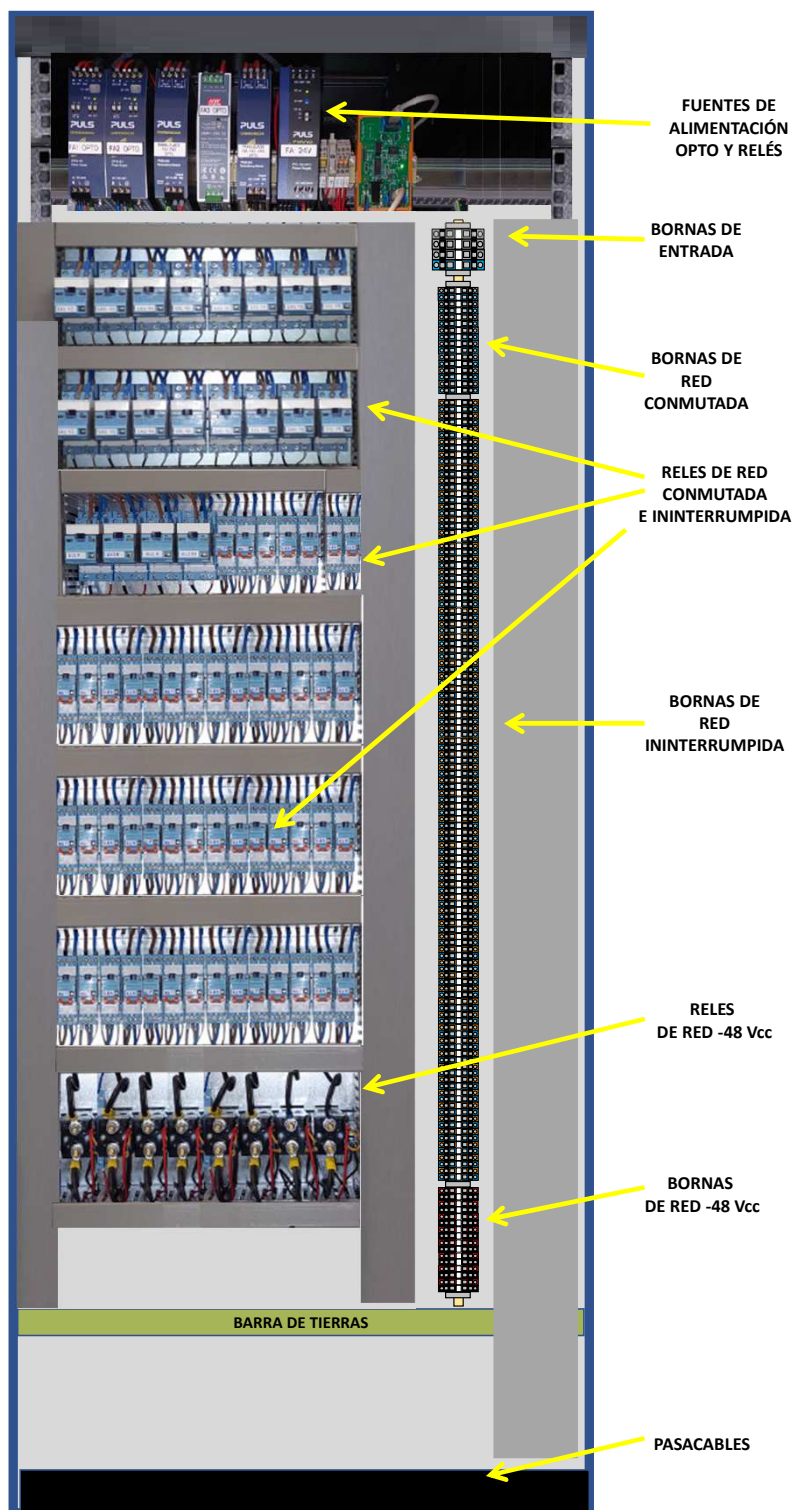
PROTECCIONES DE RED ININTERRUMPIDA 5

PROTECCIONES DE RED ININTERRUMPIDA 6

## PLANTA DE ENERGÍA NUEVOS MINISTERIOS L08

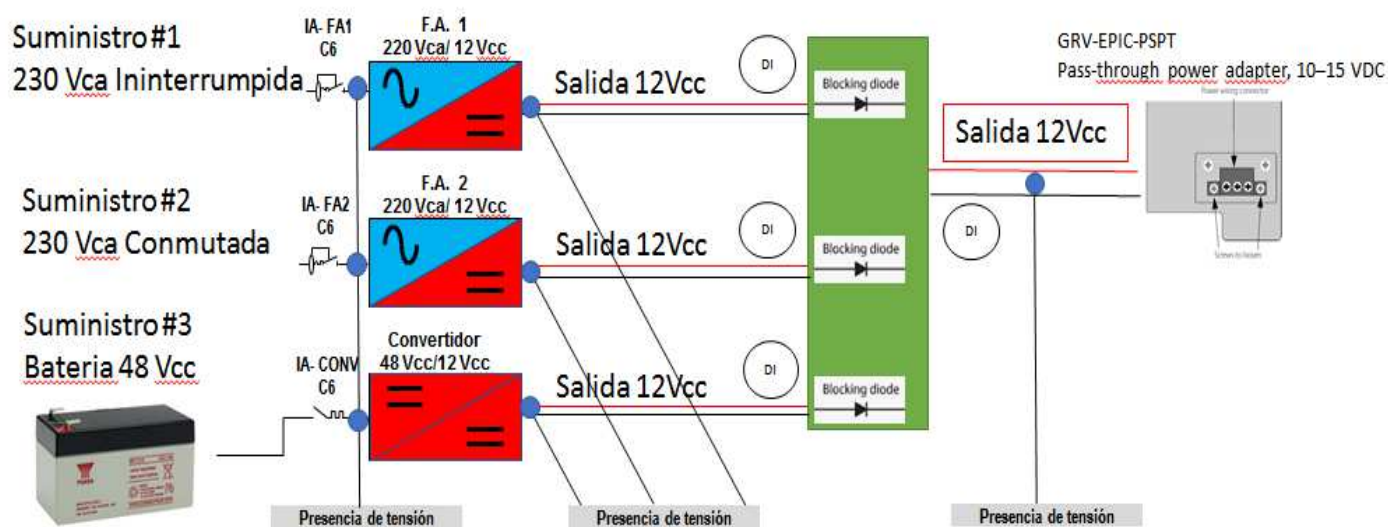
### Bastidor de distribución

#### Vista trasera

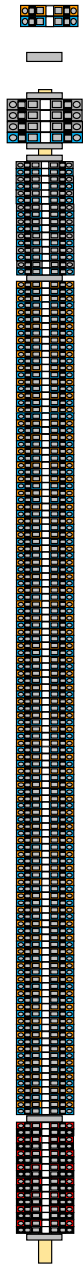
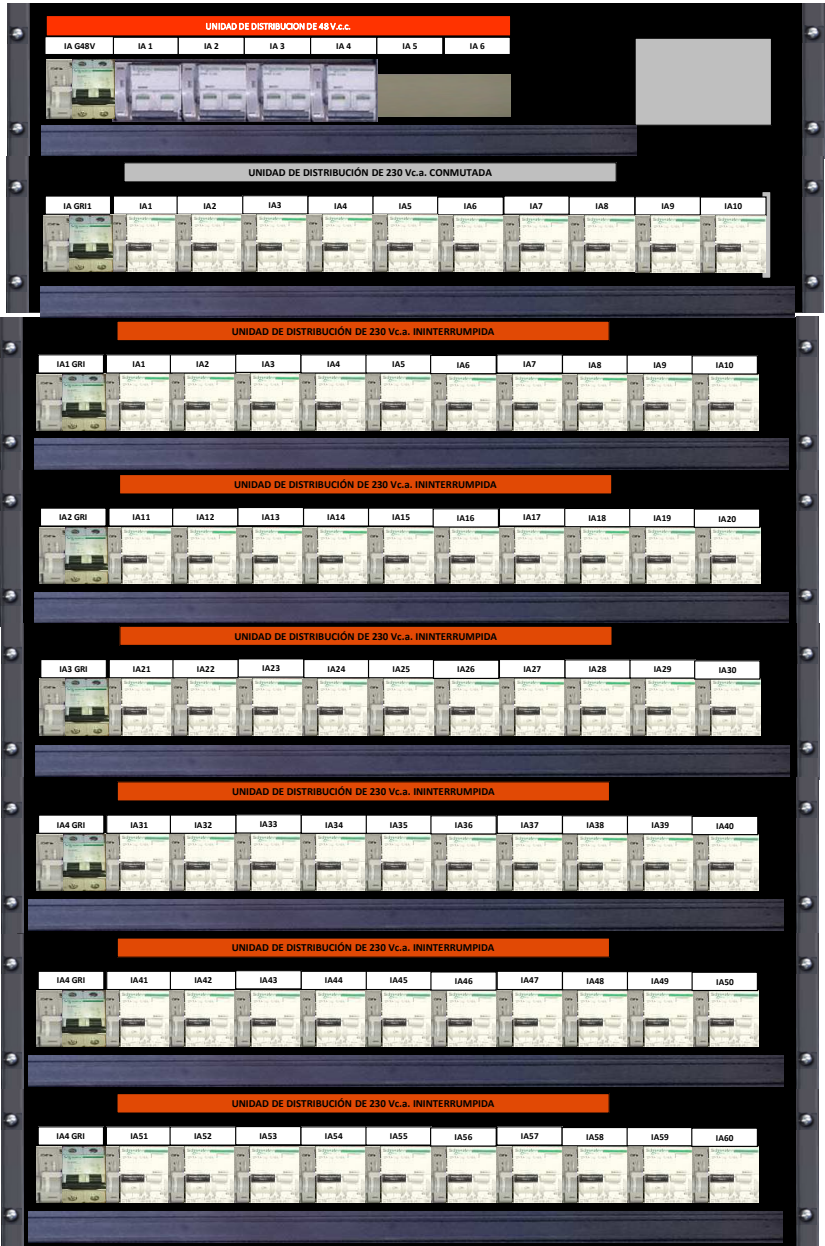




## 1. Especificaciones de los equipos de telemando



VISTA ESPECIAL DE ELEMENTOS



VISTA ESPECIAL DE ELEMENTOS



UNIDAD DE CONTROL

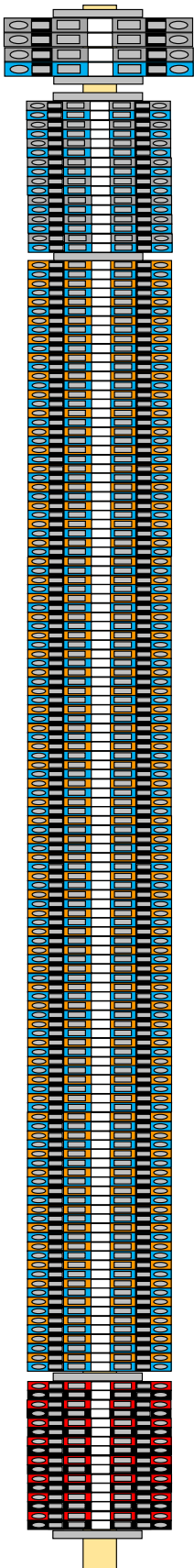
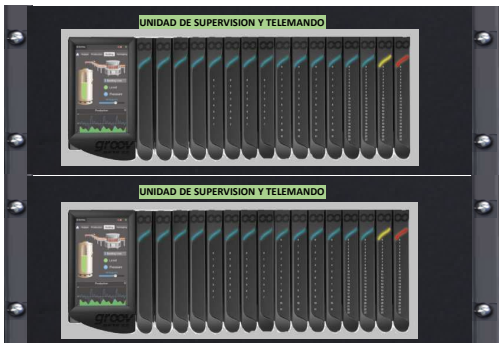
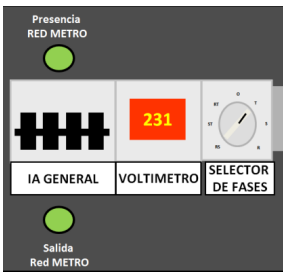
RECTIFICADORES 1

RECTIFICADORES 2

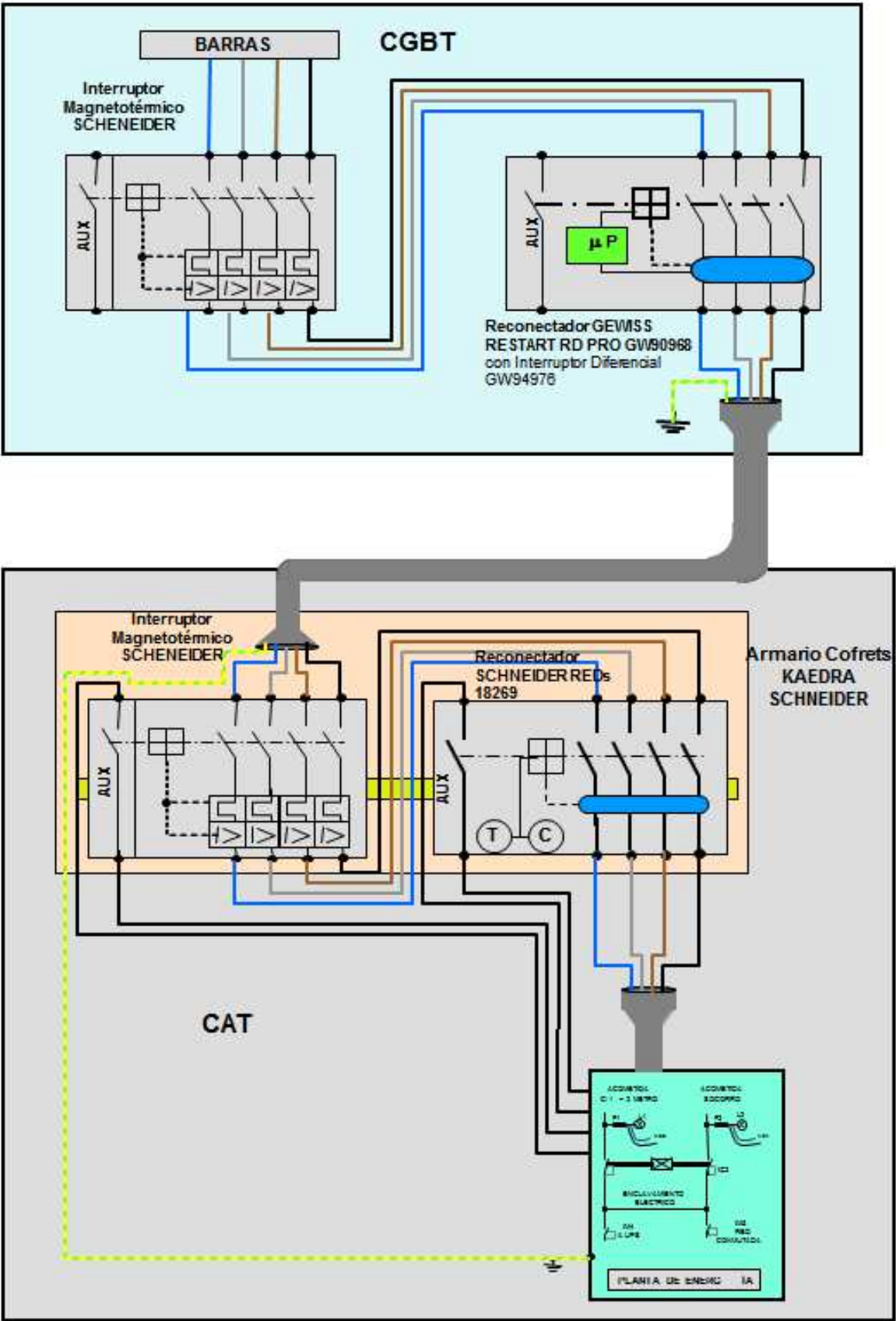


ONDULADORES 1







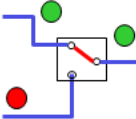




ONDULADORES 2



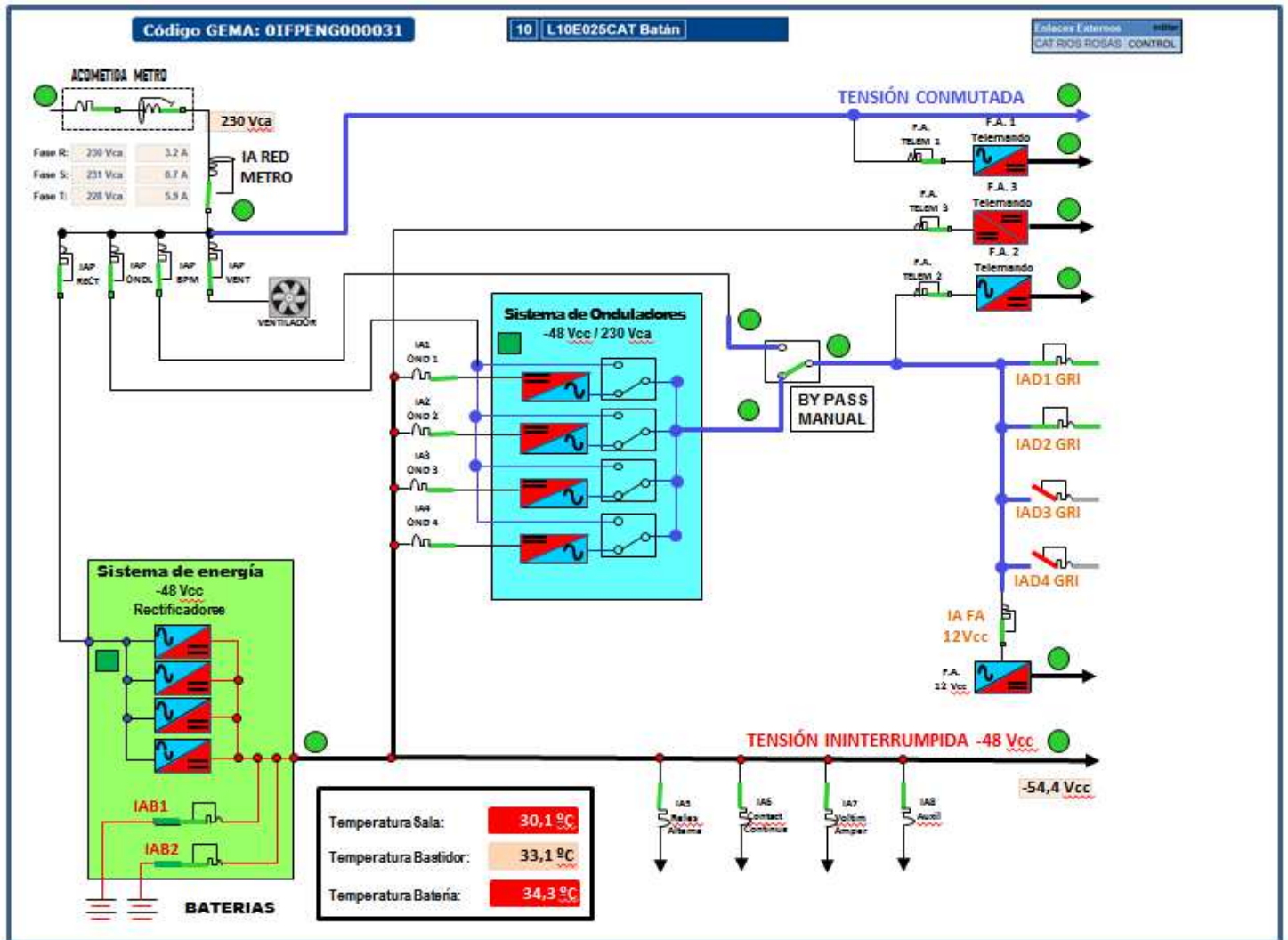
Anexo 2.- Esquema de acometida a PENG de CAT.

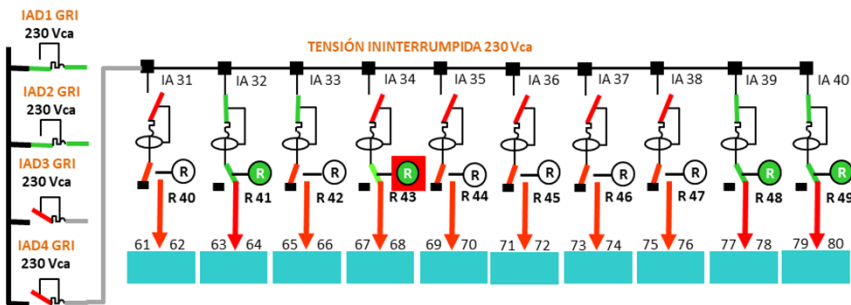
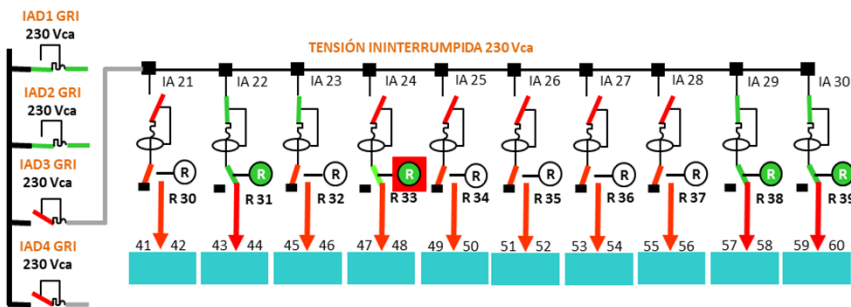
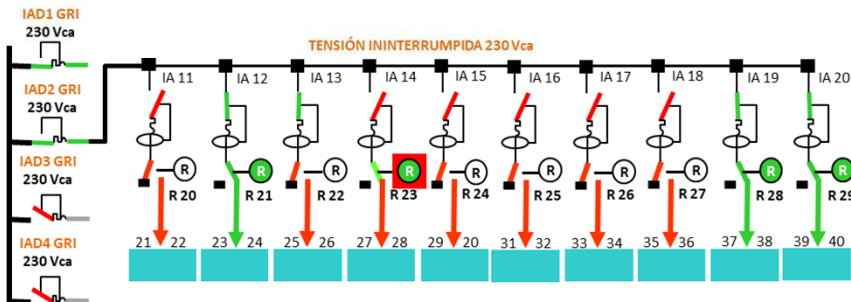
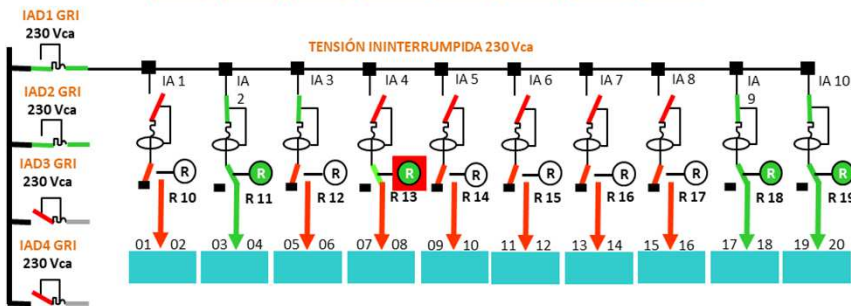
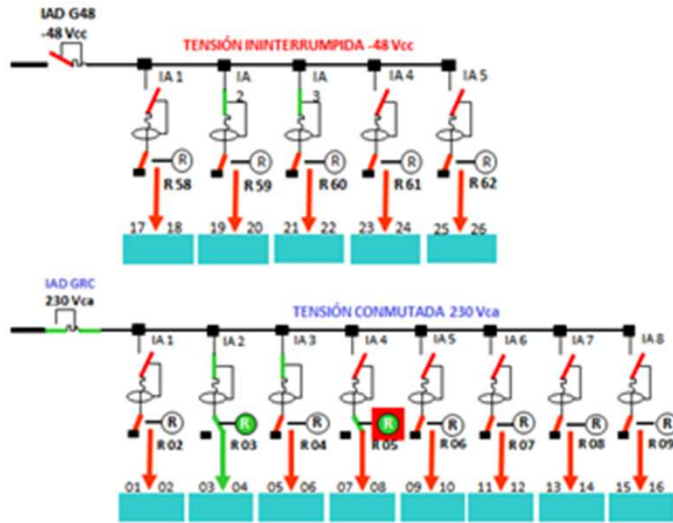


LEYENDA

	<b>Los puntos</b> , indican presencia de tensión en zonas determinadas de la instalación.
	Color Verde Fijo.- con tensión.
	Color Rojo Intermitente.- sin tensión.
	<b>Los cuadrados</b> , indican funcionamiento correcto en el equipo de potencia, rectificadores y onduladores.
	Color Verde Fijo.- con tensión.
	Color Rojo Intermitente.- sin tensión.
	<b>BY PASS MANUAL</b> , indican funcionamiento “on line” con onduladores, o con BY Pass Manual.
	Indicador de BY PASS MANUAL .- No importa estado de la entrada.
	Sin Color Fijo.- on line, con onduladores.
	Color Rojo Intermitente.- en BY PASS MANUAL.
	Indicador de tensión.-
	Color Verde Fijo.- con tensión.
	Color Rojo Fijo.- sin tensión.
	Interruptor de BY PASS MANUAL.-
	Color Verde Fijo.- cerrado.
	Color Rojo Fijo.- abierto.
	<b>Interruptores Automáticos.-</b> Apertura, cierre y detección de tensión en la salida.
	Interruptor.-
	Color Verde Fijo.- cerrado.
	Color Rojo Fijo.- abierto.
	Salida.-
	Color Verde Fijo.- con tensión.
	Color Gris Fijo.- sin tensión.
	<b>Baterías.-</b> Detección circuito operativo y protecciones.
	Color Gris Fijo.- circuito no operativo.
	Rectángulo Gris Fijo.- circuito no operativo.
	Colores.- Circuito operativo.
	Interruptores.- Apertura, cierre y detección de tensión en la salida a baterías.
	Color Verde Fijo.- con tensión.
	Color Gris Fijo.- sin tensión. Batería mal.

•Pantallas de WIPE DE CAT.





10	L10E024CAT Lago
Acometida	
Red conmutada 230 Vca	
Red ininterrumpida 230 Vca IAD 1	
Red ininterrumpida 230 Vca IAD 2	
Red ininterrumpida 230 Vca IAD 3	
Red ininterrumpida 230 Vca IAD 4	
Red 48 Vcc	
Registro de actuaciones	
Alarmas activas	
Histórico de alarmas	
Información de GUARDIAN	
Configuración del equipo	
Esquema de Cableado	
Esquema Unifilar	
Acceso a web local	
Actualizar pantalla	

Código GEMA: 0IFPENG000

Información recibida de GUARDIAN

VALORES		ALARMAS		ESTADO	
System voltage (V):	54.87	Low voltage alarm	Normal	Fallo Protecciones	Normal
System voltage 2(V):	0.0	High voltage alarm	Normal	Bypass Manual	Normal
System current (A):	50.8	Low voltage disconnect	Normal		
Battery current (A):	0.8	mains failure	Normal		
Rectifier current (A):	51.7	Distribution fuse failure	Normal		
Distribution current 1 (A):	0.0	Earth failure	Normal		
Temperature (°C):	15.0	Battery failure	Normal		
Module voltage (V):	55.0	Rectifier module alarm	Normal		
Module current (A):	17.4	High temperature alarm	Normal		
Module mean current (A):	17.2	Symmetry failure	Normal		
No of batteries:	1.0	Battery fuse failure	Normal		
Symmetry voltage 1(A):	13.79	High load alarm	Normal		
Remaining battery capacity:	2560.0	Battery fuse disconnect	Normal		
Module temperature (°C):	22.0	Urgent module alarm	Normal		
		Communication failure	Normal		
		Temperature probe failure	Normal		
		Distribution load high	Normal		

