

**PROJECTE EXECUTIU PER A LA  
RENOVACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE  
DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA (QGD) DE LA  
FACULTAT DE VETERINÀRIA AL CAMPUS  
DE LA UAB A BELLATERRA**

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

**DOCUMENT VI: ANNEXES**

NOVEMBRE 2023  
Rev.0

ARC 2123



ARC BCN | ENGINYERS CONSULTORS  
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona  
Telèfon: 934871348  
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

# ÍNDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT I: MEMÒRIA TÈCNICA

DOCUMENT II: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT III: PRESSUPOST DESGLOSAT

DOCUMENT IV: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT V: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

**DOCUMENT VI: ANNEXES**

## DOCUMENT VI: ANNEXES

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## VarSet capacitor bank Auto 400kvar DR3,8 with incomer CB xxB 400V 50Hz

VLVAF5P03518AA

### Principal

Tensión De Red	400 V AC 50 Hz 415 V AC 50 Hz
Clasificación De Potencia Reactiva	400 kvar
Modo De Funcionamiento	Automático
Gama	PowerLogic
Nombre Abreviado Del Equipo	automatic capacitor bank with detuned reactor
Tipo De Producto O Componente	Batería de condensadores

### Complementario

Nivel De Polución De Red	Polución armónica
[Gh/Sn] Tasa De Contaminación Armónica	25...50 %
[Thdu] Total Harmonic Distorsion Of Voltage	4...7 %
Factor De Ajuste	3,8
Frecuencia De Sintonización	190 Hz
Potencia Por Paso	50 kvar
Escalonaje	2x50 + 3x100
Localización De Conexión	Inferior
Regulador Modelo	PowerLogic PFC Controller VPL6
Capacitor Technology	PowerLogic PFC Capacitor + Detuned Reactor
Número De Polos	3P
Tolerancia Sobre O Valor De La Capacidad	- 5 % a 10 %
[U <sub>i</sub> ] Tensión Nominal De Aislamiento	800 V
[U <sub>imp</sub> ] Resistencia A Picos De Tensión	8 kV
Tensión Máxima Admisible	1,1 x U <sub>n</sub> - tipo de cable: 8 horas en 24 horas) acorde a IEC 60831
Corriente Máxima Permanente [Imp]	Condensador, estado 1 1.8 x I <sub>n</sub> en 480 V acorde a IEC 60831 Batería, estado 1 1.19 x I <sub>n</sub> en 400 V acorde a IEC 61439-2 Batería, estado 1 1.19 x I <sub>n</sub> en 415 V acorde a IEC 61439-2
Main Incomer Protection	Protección interrupt, autom,
Capacidad De Corte	I <sub>cu</sub> 50 kA
Tipo De Control	Mando rotativo
Step Protection Type	Sobrecarga, estado 1 harmonic control from PowerLogic PFC Controller Cortocircuito, estado 1 fuse

<b>Accesibilidad Para Funcionamiento</b>	Parte frontal
<b>Color</b>	Gris - tipo de cable: RAL 7035)
<b>Maximum Weight</b>	450 kg
<b>Altura</b>	2200 mm
<b>Anchura</b>	800 mm
<b>Profundidad</b>	600 mm
<b>Equipo Suministrado</b>	Transformador auxiliar
<b>Transformador De Tensión Incluido</b>	400/230 V - 630 VA
<b>Función Disponible</b>	Contacto para deslastre con grupo electrógeno Contacto de alarma

## Entorno

<b>Normas</b>	IEC 61439-1 IEC 61921 IEC 61439-2
<b>Certificaciones De Producto</b>	generador CE ASEFA
<b>Ubicación De Montaje</b>	Interior
<b>Grado De Protección Ip</b>	Medioambiente, estado 1 IP31 Seguridad, estado 1 IPxx B
<b>Grado De Protección Ik</b>	IK10
<b>Humedad Relativa</b>	0...95 %
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	<= 2000 m
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-5...45 °C
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	35 °C - tipo de cable: anual) 45 °C - tipo de cable: más de 24 h)

## Unidades de embalaje

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	80,0 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	120,0 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	230,0 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	322,0 kg

## Sostenibilidad

La **etiqueta Green Premium™** refleja el compromiso de Schneider Electric de ofrecer productos con el mejor rendimiento medioambiental de su clase. Green Premium promete el cumplimiento de las normativas más recientes y transparencia en cuanto a los impactos medioambientales, además de productos circulares y que generen bajas emisiones de CO<sub>2</sub>.

[Más información >](#)



Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

Sin Mercurio

Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

## Certificaciones y estándares

**Reglamento Reach**

[Declaración de REACH](#)

**Directiva Rohs Ue**

Conforme

[Declaración RoHS UE](#)

**Normativa De Rohs China**

[Declaración RoHS China](#)

Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias

**Comunicación Ambiental**

[Perfil ambiental del producto](#)

**Raee**

En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

**Perfil De Circularidad**

[Información de fin de vida útil](#)

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## PM5110 - Central de medida - ModBus, hasta 15 H, 1DO 33 alarmas

METSEPM5110

### Principal

Gama	PowerLogic
Nombre Del Producto	PowerLogic PM5001
Nombre Abreviado Del Equipo	PM5110
Tipo De Producto O Componente	Central de medida

### Complementario

Análisis De Calidad De Energía	Hasta armónico 15
Función	Supervisión de potencia
Tipo De Medición	Corriente Tensión Frecuencia Factor de potencia Energía Potencia activa y reactiva
Supply Voltage	90...450 V AC 45-65 Hz 100...300 V corriente continua
Frecuencia De Red	50 Hz 60 Hz
[In] Corriente Nominal	1 A 5 A
Type Of Network	1P + N 3P + N 3P
Maximum Power Consumption In Va	11 VA en 415 V
Señalizaciones En Local	80 ms 120 V AC típico 100 ms 230 V AC típico 100 ms 415 V AC típico 50 ms 125 V corriente continua típico
Tipo De Pantalla	Monochrome graphic LCD
Resolución De La Pantalla	128 x 128
Velocidad De Muestreo	64 muestras/ciclos
Corriente De Medición	50...8500 mA
Tipo De Entrada Analógica	Tensión (impedance 5 MOhm) Corriente (impedance <= 0.3 mOhm)
Tensión De Medida	35...760 V AC 45-65 Hz entre fases 20...440 V AC 45-65 Hz entre fase y neutro
Frecuencia	45...65 Hz
Número De Entradas	0

<b>Precisión De Medida</b>	Energía activa +/- 0.5 % Energía reactiva +/- 2 % Potencia activa +/- 0.5 % Potencia aparente +/- 0.5 % Frecuencia +/- 0.05 % Factor de potencia +/- 0.5 Corriente +/- 0.5 % Tensión +/- 0.5 % Energía aparente +/- 0.5 % Potencia reactiva +/- 2 %
<b>Clase De Precisión</b>	Clase 0.5S energía activa acorde a IEC 62053-22
<b>Número De Salidas</b>	1 digital
<b>Communication Port Protocol</b>	Modbus RTU y ASCII en 9,6, 19,2 y 38,4 kbaudios Par/Impar o ninguna - 2 cables, aislamiento 2500 V JBUS
<b>Soporte Del Puerto De Comunicación</b>	RS485
<b>Registro De Datos</b>	Sellado de tiempo Valores instantáneos mín./máx.
<b>Conexiones - Terminales</b>	Circuito tensión, estado 1 bloque de terminales de tornillo4 Circuito de control, estado 1 bloque de terminales de tornillo2 Transformador de corriente, estado 1 bloque de terminales de tornillo6 Circuito salida/entrada, estado 1 bloque de terminales de tornillo6 RS485 link, estado 1 bloque de terminales de tornillo4
<b>Tipo De Montaje</b>	Montaje enrasado
<b>Soporte De Montaje</b>	Marco
<b>Certificaciones De Producto</b>	CE acorde a IEC 61010-1 CULus acorde a UL 61010-1
<b>Anchura</b>	96 mm
<b>Profundidad</b>	72 mm
<b>Altura</b>	96 mm
<b>Peso Del Producto</b>	380 g

## Entorno

<b>Compatibilidad Electromagnética</b>	Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión Clase A conforming to IEC 61000-4-11 Límites para emisiones de corrientes armónicas Clase A conforming to IEC 61000-3-2 Descarga electrostática level 4 ((*)) conforming to IEC 61000-4-2 Conducted rf disturbances Nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6 Campo magnético a frecuencia eléctrica level 4 ((*)) conforming to IEC 61000-4-8 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to EN 55022 Inmunidad a perturbaciones conducidas - test level: 150 kHz..80 MHz conforming to IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11
<b>Grado De Protección Ip</b>	Pantalla, estado 1 IP54 acorde a IEC 60529 Trasero, estado 1 IP30 acorde a IEC 60529
<b>Humedad Relativa</b>	5...95 % en 50 °C sin condensación
<b>Grado De Contaminación</b>	2
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-25...70 °C medidor -20...70 °C Pantalla -25...-20 °C - tipo de cable: with reduced performance) Pantalla
<b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	2000 m CAT III



## Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,467 cm
Paquete 1 Ancho	12,979 cm
Paquete 1 Longitud	12,544 cm
Paquete 1 Peso	449,0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S03
Número De Unidades En El Paquete 2	12
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	7,19 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P12
Número De Unidades En El Paquete 3	288
Paquete 3 Altura	105,0 cm
Paquete 3 Ancho	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	120,0 cm
Paquete 3 Peso	206,4 kg

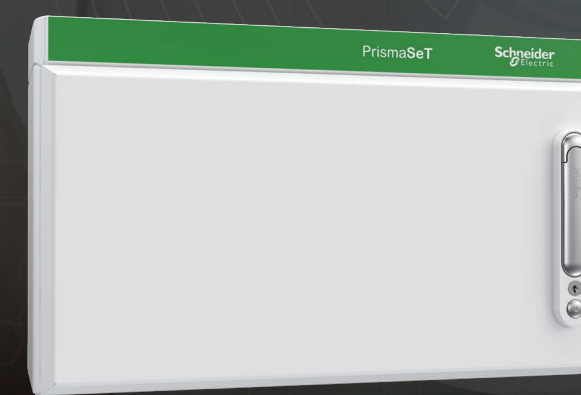
## Información Logística

Pais De Origen	ES
----------------	----

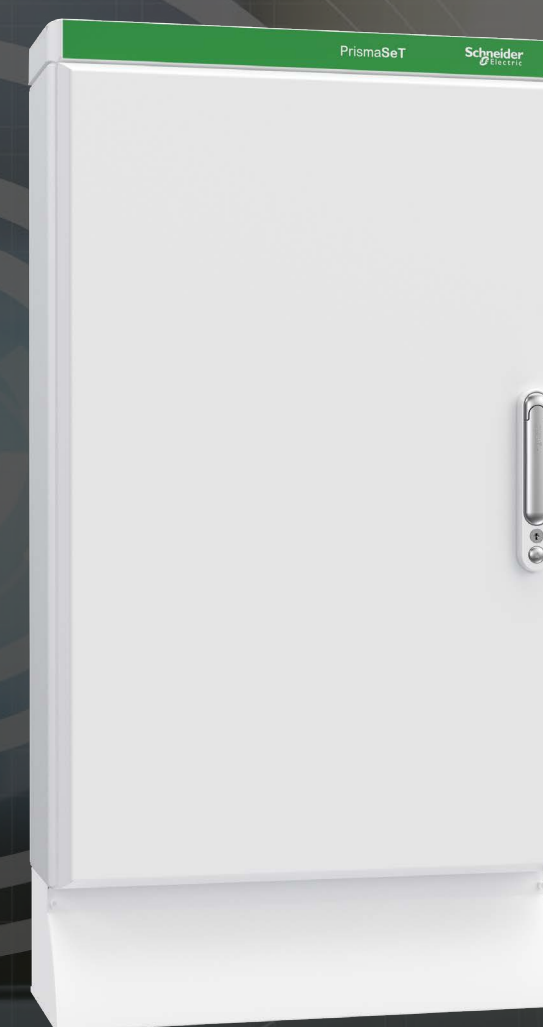
# Nueva generación de cuadros eléctricos

**PrismaSeT** es la nueva generación de cuadros eléctricos de baja tensión hasta 6300A de Schneider Electric.

PrismaSeT mejora la experiencia del cliente con un nuevo diseño ergonómico, una mayor robustez y un embalaje ecológico sostenible. Siendo uno de los sistemas modulares más flexibles y completos del mercado, PrismaSeT permite soluciones innovadoras de predicción de fuego eléctrico para aumentar la seguridad.



Cofret PrismaSeT G



Armario PrismaSeT G



Armario PrismaSeT P



Envolvente PrismaSeT 6300

Nueva generación de cuadros eléctricos

Excelencia en el diseño

Robustez mejorada

Sostenibilidad

Fácil de actualizar

Juego de barras flexibles y fáciles de ensamblar

Innovaciones para cuadro Smart<sup>2</sup>

PrismaSeT 6300

Redefinir la experiencia



ENVOLVENTES

# XL<sup>3</sup> 4000 y XL<sup>3</sup> 6300

CUADERNO DETALLER



ESPECIALISTA GLOBAL  
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES DE EDIFICIOS

 **legrand**<sup>®</sup>



0 390 11

Posibilidad de precintado

0 390 10

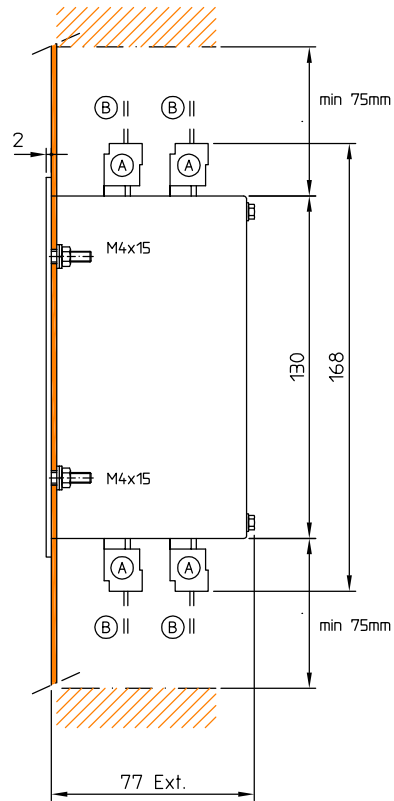
0 390 72

Emb.	Ref.	Para cables de cobre y aluminio		
		Para asegurar la conexión entre la envolvente y los cables de alimentación. Fijación con clip metálico sobre perfiles $\sqsubset$ de 15 mm de profundidad y $\sqsubset$ EN 60715 de 15 mm de profundidad o con tornillos sobre placa. Provisto de tapas con recortes. Permite utilizar etiquetas Cab 3 y Duplix. Comprobación con clavija de prueba de $\varnothing$ 4 con las tapas cerradas. Las bornas del mismo paso pueden unirse utilizando una varilla roscada.		
		<b>Cable/cable</b>		
		Cable de conexión rígido o flexible (mm <sup>2</sup> )	Cable de conexión rígido o flexible (mm <sup>2</sup> )	Paso (mm)
5	0 390 10	Al/Cu 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Al/Cu 70 a 300	Cu 70 a 150	55
		<b>Terminal / terminal</b>		
		Placa de conexión max. (mm <sup>2</sup> )	Placa de conexión max. (mm <sup>2</sup> )	Paso (mm)
5	0 390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	0 390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	0 390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55
		<b>Cable / terminal</b>		
		Cable de conexión rígido o flexible (mm <sup>2</sup> )	Placa de conexión max. (mm <sup>2</sup> )	Paso (mm)
5	0 390 20	Cu 35 a 120 Al 35 a 120	Al/Cu 120 Al/Cu 70	42
5	0 390 21	Cu 70 a 300 Al 70 a 300	Al/Cu 300 Al/Cu 150	55

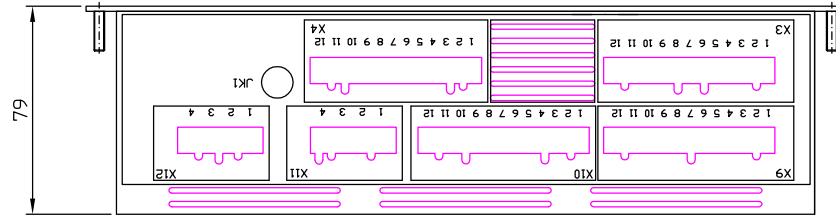
Emb.	Ref.	Bornas de potencia			
		Conexión de cables por estribos. Conexión de pletinas por tornillos con tuerca. Material aislante: poliamida -30 a +100 °C.			
		<b>Para perfiles simétricos</b>			
		Fijación con clip metálico sobre perfiles $\sqsubset$ de 15 mm de profundidad y $\sqsubset$ EN 60715 de 15 mm de profundidad.			
		Conexión max. (mm <sup>2</sup> )	Anchura de placa (mm)	$\varnothing$ de tornillo	Paso (mm)
5	0 390 71	35	15	M 8	26
5	0 390 72	70	20	M 10	34
5	0 390 73	120	25	M 10	34
5	0 390 74	240	35	M 12	46
		<b>Para perfiles asimétricos</b>			
		Fijación con clip metálico sobre perfiles $\sqsubset$ EN 60715.			
5	0 390 31	35	15	M 8	26
5	0 390 32	70	20	M 10	34
5	0 390 33	120	25	M 10	34
5	0 390 34	240	35	M 12	46

Emb.	Ref.	Accesorios para bornas de potencia sobre placa	
		<b>Barreras de separación</b>	
		Admiten tapas de protección. Posibilidad de señalización con CAB 3. Para bornas de 26 mm de paso. Para bornas de 34 y 46 mm de paso.	
10	0 394 77		
10	0 394 78		
		<b>Tapas de protección</b>	
		Para montaje sobre barreras de separación.	
5	0 394 86	Para 3 bornas de 46 mm de paso. o para 4 bornas de 34 mm de paso.	
5	0 394 88	Para 4 bornas de 26 mm de paso.	
5	0 394 89	Para 4 bornas de 46 mm de paso.	
		Topes finales (pág. 335).	

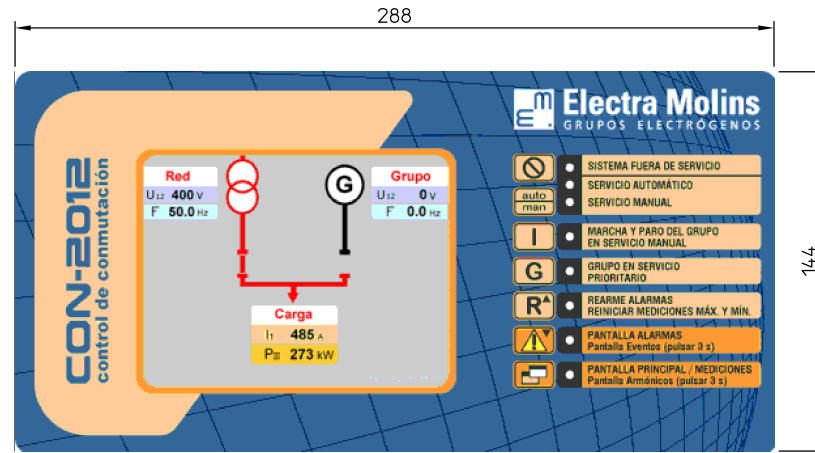
DETALLE DE MONTAJE



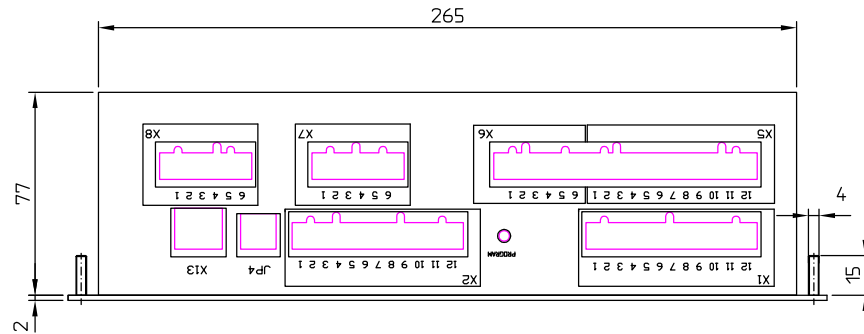
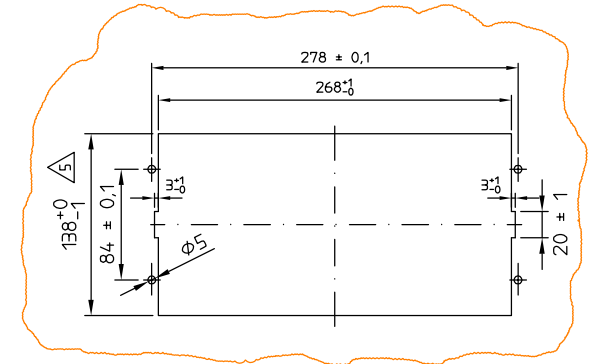
A - CONECTORES DESENFUFABLES  
B - CABLES DE SALIDA



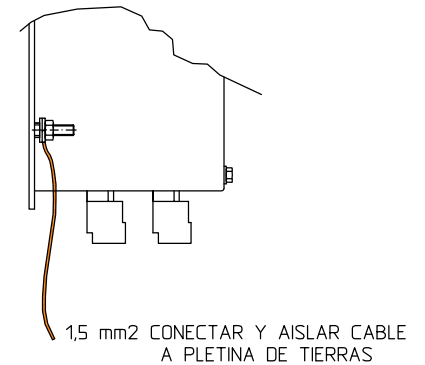
VISTA FRONTAL



MECANIZADO DE LA PUERTA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA

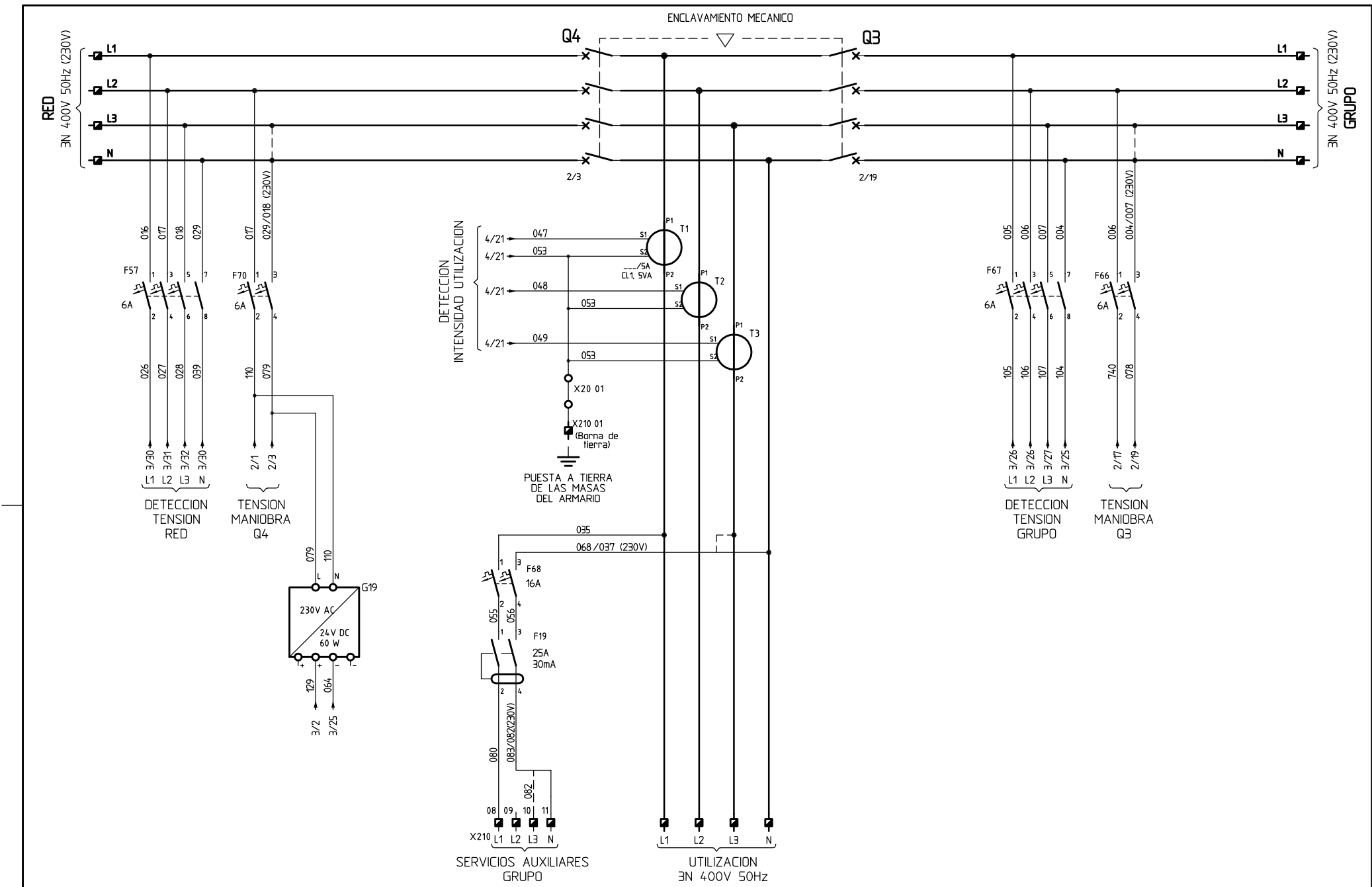


1,5 mm<sup>2</sup> CONECTAR Y AISLAR CABLE A PLETINA DE TIERRAS

EDICION	MODIFICACIONES	Dibujado	Fecha	Aprobado	Fecha	ESCALA:	COTAS SIN TOLERANCIA ISO-2768-V	DIMENSIONES Y SITUACION DE ELEMENTOS EN EL EQUIPO CON-2012
1	PRIMERA EDICION	AR	28/01/2010	JC	28/01/2010	1 : 2	LONGITUD mm 6 - 30 ..... ±0.5mm 30-120 ..... ±0.8mm 120-315 ..... ±1.2mm	ANGULAR ° 10°-50°...±2° 50°-120°...±1° >120°... ±30°
2	SEGUNDA EDICION	CG	19/08/2010	JC	19/08/2010		315-1000 ..... ±2mm 1000-2000 ..... ±3mm 2000-4000 ..... ±4mm	
3	ACTUALIZADA LA VISTA FRONTAL PARA CON-2012 y DISTANCIA A CANALETA			JC	03/12/2010			
4	AÑADIDAS NUEVAS VISTAS.			JC	30/12/2014			
5	DETALLE MECANIZADO DE LA PUERTA (Cota 138 era 140)			JC	16/03/2016			

F050 Rev. 0



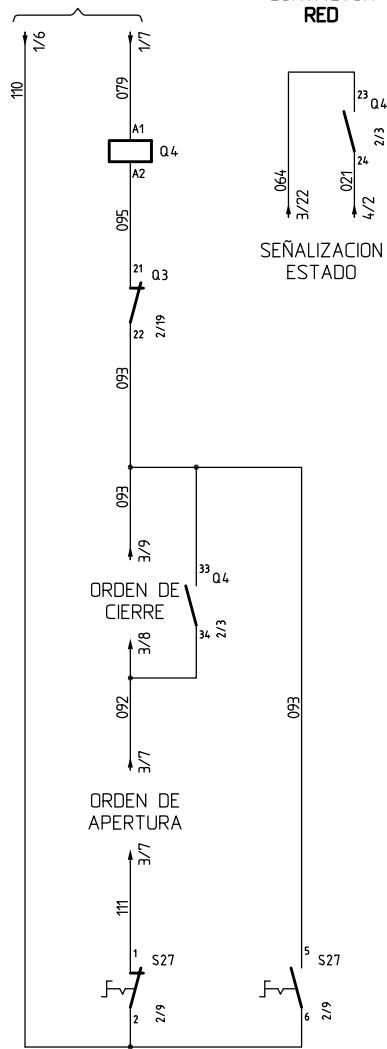


EDICION	MODIFICACIONES	Dibujado	Fecha	Aprobado	Fecha	ESCALA:	COTAS SIN TOLERANCIA ISO-2768-V	ESQUEMA ELECTRICO DE LOS CUADROS CONMUTACION CON CONTACTORES, DESDE QC22-45 A QC22-1250
1	PRIMERA EDICION	AR	28/01/2010	J. Carpio	28/01/2010	MATERIAL	LONGITUD mm	
2	Anulado cable 064 en 3/23	AR	23/09/2010	J. Carpio	23/09/2010	TRATAMIENT./ACABADO	6 - 30 ..... ±0,5mm 315-1000 ..... ±2mm 30-120 ..... ±0,8mm 1000-2000 ..... ±3mm 120-315 ..... ±1,2mm 2000-4000 ..... ±4mm	
3	Añadida fuente de alimentación G19 en Hoja 1 posic. 9			J. Carpio	27/10/2010		ANGULAR °	
4	REVISION conexionado de fuente alimentación G19, Detección intensidad grupo y Selector S27			J. Carpio	21/02/2011		10°-50°...±2° 50°-120°...±1° >120°...±30°	
5	LA FUENTE DE ALIMENTACION G19 PASA A SER DE 24V DC / 60W	J.S.	05/08/2011	V.P.	05/08/2011			N° DE PROYECTO <b>10S02</b>
								N° DE PLANO <b>17489</b>
								EDICION <b>5</b>
								HOJA <b>1 / 4</b>

F050 Rev. 0



TENSION MANIOBRA

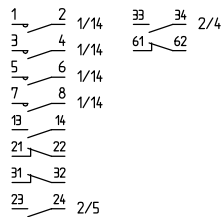


**Q4**  
CONTACTOR  
RED

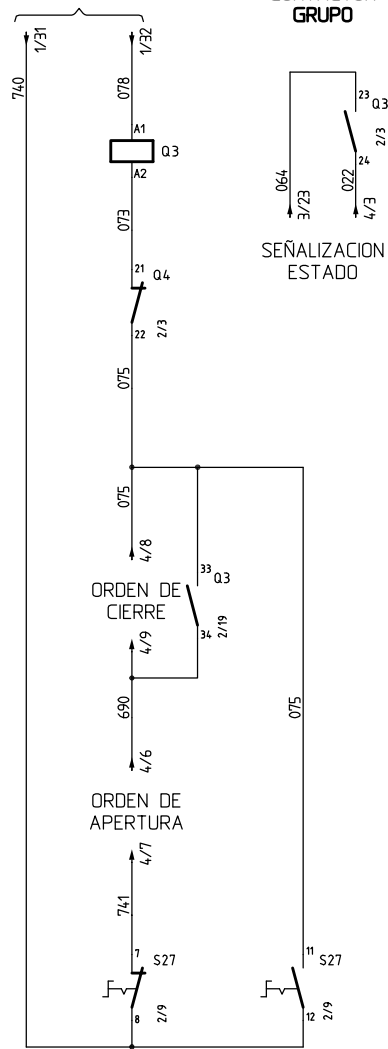
SEÑALIZACION  
ESTADO

ORDEN DE  
CIERRE

ORDEN DE  
APERTURA



TENSION MANIOBRA

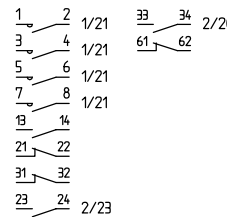


**Q3**  
CONTACTOR  
GRUPO

SEÑALIZACION  
ESTADO

ORDEN DE  
CIERRE

ORDEN DE  
APERTURA



**SELECTOR DE EMERGENCIA**

POSICION SELECTOR		SITUACION BORNES DE CONTACTOS		
		RED	AUTOMATICO	GRUPO
1	2/3	X	X	.
2	2/6	X	X	.
3	2/19	.	X	X
4	3/4	.	X	X
5	2/22	.	X	X

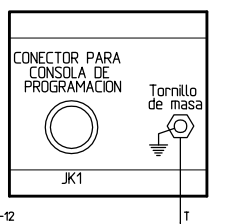
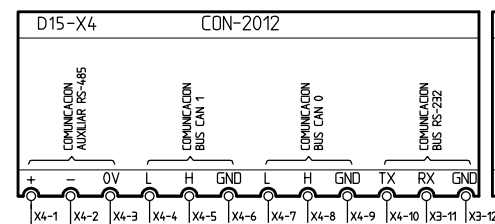
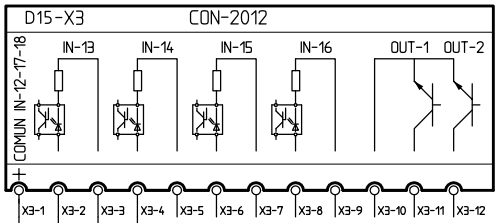
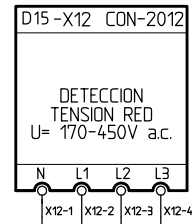
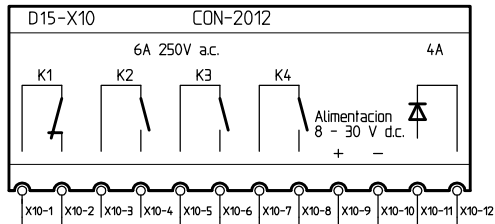
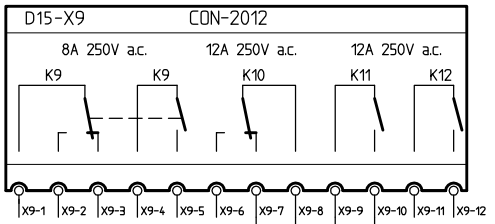
Selector código Electra Molins: 313049  
Cedac Ref. TO-3-69121GB-IVS

NOTA: - Las X representan el cierre en cada posición  
- Los contactos están dibujados en el esquema en posición "Automático".

EDICION	MODIFICACIONES	Dibujado	Fecha	Aprobado	Fecha	ESCALA:	COTAS SIN TOLERANCIA ISO-2768-V	ESQUEMA ELECTICO DE LOS CUADROS CONMUTACION CON CONTACTORES, DESDE QC22-45 A QC22-1250
1	PRIMERA EDICION	AR	28/01/2010	J. Carpio	28/01/2010	MATERIAL	LONGITUD mm	
2	Anulado cable 064 en 3/23	AR	23/09/2010	J. Carpio	23/09/2010	TRATAMIENTO./ACABADO	6 - 30 ..... ±0.5mm 315-1000 ..... ±2mm 30-120 ..... ±0.8mm 1000-2000 ..... ±3mm 120-315 ..... ±1.2mm 2000-4000 ..... ±4mm	
3	Añadida fuente de alimentación G19 en Hoja 1 posic. 9			J. Carpio	27/10/2010		ANGULAR °	
4	REVISION conexionado de fuente alimentación G19, Detección intensidad grupo y Selector S27			J. Carpio	21/02/2011		10°-50°...±2° 50°-120°...±1° >120°...±30°	
5	LA FUENTE DE ALIMENTACION G19 PASA A SER DE 24V DC / 60W	J.S.	05/08/2011	V.P.	05/08/2011			

F050 Rev. 0





**MODULO CON-2012 (CONEXIONES INFERIORES)**

EDICION	MODIFICACIONES	Dibujado	Fecha	Aprobado	Fecha	ESCALA:	COTAS SIN TOLERANCIA ISO-2768-V	ESQUEMA ELECTRICO DE LOS CUADROS CONMUTACION CON CONTACTORES, DESDE QC22-45 A QC22-1250								
1	PRIMERA EDICION	AR	28/01/2010	J. Carpio	28/01/2010	MATERIAL	LONGITUD mm 6 - 30 ..... ±0.5mm 30-120 ..... ±0.8mm 120-315 ..... ±1.2mm	<table border="1"> <tr> <td>Nº DE PROYECTO</td> <td>Nº DE PLANO</td> <td>EDICION</td> <td>HOJA</td> </tr> <tr> <td>10S02</td> <td>17489</td> <td>5</td> <td>3 / 4</td> </tr> </table>	Nº DE PROYECTO	Nº DE PLANO	EDICION	HOJA	10S02	17489	5	3 / 4
Nº DE PROYECTO	Nº DE PLANO	EDICION	HOJA													
10S02	17489	5	3 / 4													
2	Anulado cable 064 en 3/23	AR	23/09/2010	J. Carpio	23/09/2010	TRATAMIENTO./ACABADO	315-1000 ..... ±2mm 1000-2000 ..... ±3mm 2000-4000 ..... ±4mm									
3	Añadida fuente de alimentación G19 en Hoja 1 posic. 9			J. Carpio	27/10/2010		ANGULAR ° 10°-50°...±2° 50°-120°...±1° >120°...±30°									
4	REVISION conexión de fuente alimentación G19, Detección intensidad grupo y Selector S27	J. Carpio	21/02/2011	J. Carpio	21/02/2011											
5	LA FUENTE DE ALIMENTACION G19 PASA A SER DE 24V DC / 60W	J.S.	05/08/2011	V.P.	05/08/2011											

F050 Rev. 0





Numeración de situación	DESCRIPCION
L1	GRUPO
L1 + L10	MOTOR
L1 + L11	ALTERNADOR
L1 + L12	CAJA BORNES CANALIZACIÓN
L1 + L13	CUADRO DE POTENCIA CON INT. AUT.
L1 + L14	CUADRO DE MANDO
L1 + L15	CAJA AUXILIAR EN GRUPO
L2	CUADRO CONMUTACION
L3	DEPOSITO DIARIO SEPARADO
L4	CUADRO DE MANDO (SEPARADO)
L5	CUBIERTA / CABINA / CONTAINER
L6	CUADRO BOMBA
L7	DEPOSITO NODRIZA
L9	SISTEMA DEL CLIENTE

EM

Contrato / Referencia nº :  
17722

## NOTAS

<p>REFERENCIAS CRUZADAS:</p> <p style="text-align: center;">-K10 10/5</p> <p>Hoja      Columna</p>	<p>CABLES:</p> <p style="text-align: center;">129 - s1.5</p> <p>Nº      Sección mm2 Si no se indica, la sección es de 0.75mm2</p>
<p>SITUACIÓN:</p> <p style="text-align: center;">+L1+L10 - MOTOR</p> <p>Situación general      Situación específica</p>	<p>ELEMENTOS:</p> <p style="text-align: center;">+L1+L14 - F25</p> <p>Situación      Elemento</p>

3	13/05/2020	jcr_jose	jcr_jose	Completada NOTA-1 en hoja 5, Añadido opcional ethernet en hoja 6 y 7
2	14/11/2016	CC	CC	Actualizado a SWE
REV	Fecha	Dibujado	Aprobado	Modificaciones
CONEXIONADO GRUPO-CONMUTADOR POTENCIA CON EQUIPO CON-2012 ó Equivalente				Revisión:
CUADRO AUT-MP12DR - (N - 12V) y (A1S/CANA1S - 24V)				3
Portada y control de cambios				Hoja :
Proyecto Nº:		Plano nº:		1
10S01		17722		



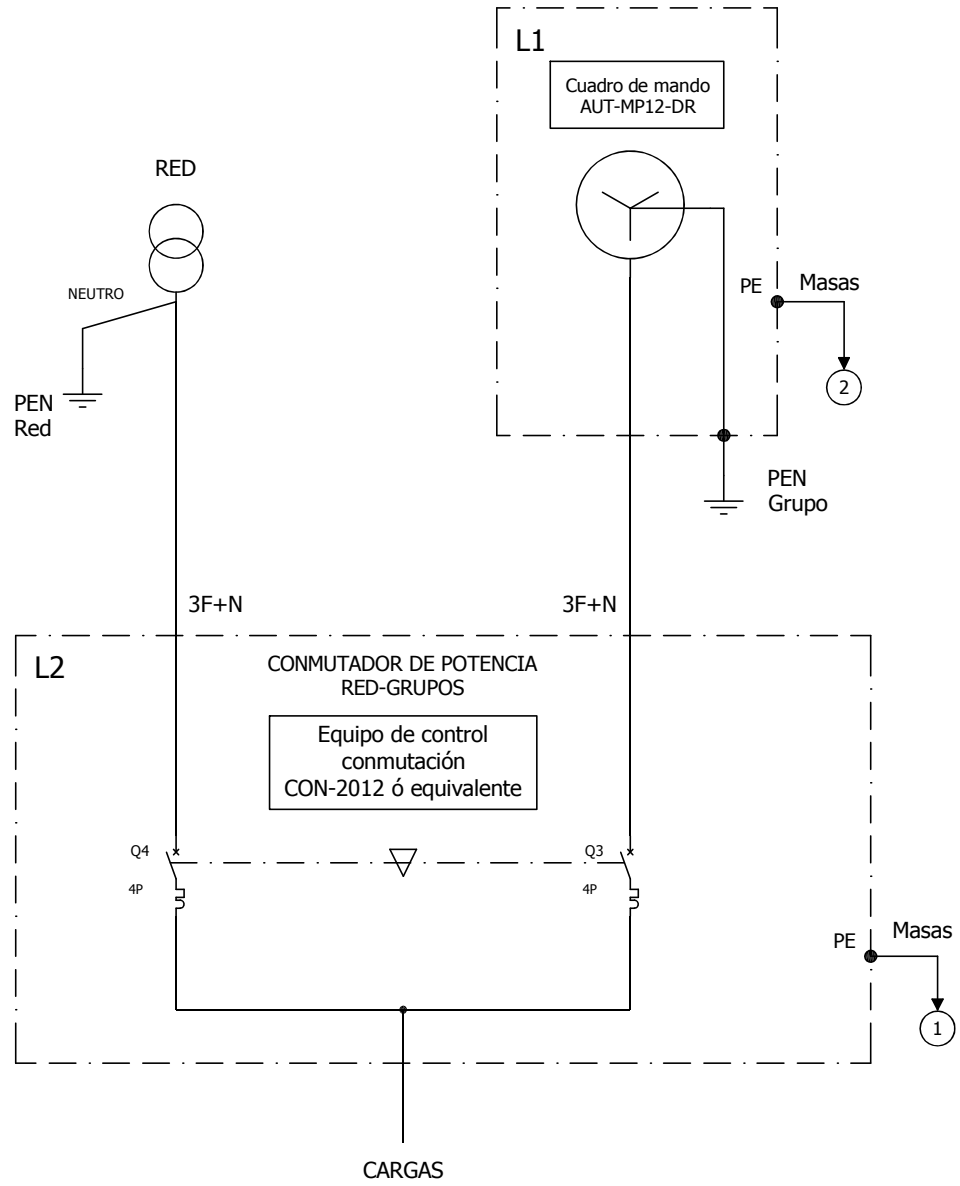
ELECTRA  
MOLINS S.A.

1-17722



Hoja	Revisión	Fecha	Creado por	Descripción
1	3	13/05/2020	jcr_jose	Portada y control de cambios
2	3	13/05/2020	jcr_jose	Lista de hojas
3	3	13/05/2020	jcr_jose	Esquema unifilar
4	3	13/05/2020	jcr_jose	Esquema interconexionado
5	3	13/05/2020	jcr_jose	Esquema interconexionado Grupo - Conmutador de potencia
6	3	13/05/2020	jcr_jose	Esquema interconexionado Grupo - Control a distancia
7	3	13/05/2020	jcr_jose	Esquema interconexionado Conmutador - Conexión a distancia

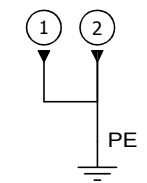


Descripción: CUADRO AUT-MP12DR - (N - 12V) y (A1S/CANA1S - 24V) Lista de hojas		Revisión: 3
Situación: L1 L14	Nº de Proyecto	Hoja:
CUADRO DE MANDO	10S01	2



**CONEXIONES A TIERRA (Sistema TT)**

-  **PE** PUESTA A TIERRA DE LAS MASAS.  
COMÚN A TODAS LAS MASAS.
-  **PEN** PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO.
- EL NEUTRO DEL GRUPO DEBE CONECTARSE A UNA TIERRA INDEPENDIENTE DE LA TIERRA PARA LAS MASAS Y DE LA TIERRA PARA EL NEUTRO DE RED.
- En caso de imposibilidad técnica de realizar una tierra independiente para el neutro del grupo, se podrá utilizar la misma tierra para el neutro del grupo y las masas



**CONEXIONADO DE POTENCIA**



Descripción: CONEXIONADO GRUPO-CONMUTADOR POTENCIA CON EQUIPO CON-2012 ó Equivalente CUADRO AUT-MP12DR - (N - 12V) y (A1S/CANA1S - 24V) Esquema unifilar			Revisión: <b>3</b>
Situación: L1	Nº de Proyecto	Nº de Plano	Hoja: <b>3</b>
GRUPO	10S01	17722	