

RPC 5LGA



Controlador automatico de factor de potencia

Manual de operación

¡ATENCIÓN!

Lea atentamente el manual antes de la instalación o el uso.

Este aparato debe ser instalado por personal cualificado, de conformidad con la normativa vigente, con el fin de evitar daños o peligros para personas o cosas. Antes de cualquier intervención en el instrumento, desconecte la tensión de las entradas de medición y potencia y cortocircuite el transformador de corriente. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de uso indebido del dispositivo. Los productos descritos en este documento son susceptibles a alteraciones o modificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. Por lo tanto, las descripciones y los datos no deben tener ningún valor contractual. Un dispositivo de interrupción debe instalarse cerca del dispositivo y ser fácilmente accesible por el operador. El dispositivo debe estar marcado como dispositivo para interrumpir el aparato (IEC EN 61010-1).

1	DESCRIPCIÓN	3				
2	FUNCIÓN DE LAS TECLAS DELANTERAS	3				
3		ંર				
4						
7						
5	MEDIDAS	. 4				
6	BLOQUEO DEL TECLADO	. 4				
7	CAPACIDAD DE EXPANSION	. 5				
8	PUERTO DE PROGRAMACIÓN IR	. 5				
9	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DESDE PC	. 5				
10	CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS (CONFIGURACIÓN) DESDE EL PANEL FRONTAL	. 5				
11	AJUSTE RÁPIDO DE TC	. 7				
12	TABLA DE PARÁMETROS	. 7				
13	ALARMAS	10				
14	MENÚ DE COMANDO	10				
15	USO DE LA CLAVE WI-FI (CX02)	11				
16		11				
17	INFORMACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO	11				
FSOL		12				
LUQU		12				
TERM		12				
DIME						
		13				
CARA	ICTERISTICAS TECNICAS	14				

1 DESCRIPCIÓN

- Controlador automático del factor de potencia.
- Montaje en panel, contenedor estándar de 96x96 mm.
- Pantalla LCD retroiluminada.
- 5LGA con 5 pasos, expandible a 7 máx.
- 4 botones de navegación para funciones y configuraciones.
- Mensajes de alarma con textos en 6 idiomas.
- Bus de expansión con 1 ranura para módulos de expansión:
 - o RS232, interfaces de comunicación RS485.
 - Salidas de relé adicionales
- Alta precisión de las mediciones en verdadero valor efectivo (TRMS).
- Amplia gama de tamaños disponibles, incluidos THD de tensión y corriente con análisis de armónicos simples hasta 15º orden.
- Entrada de medición de voltaje separada de la fuente de alimentación, utilizable con TV en aplicaciones de media tensión.
- Fuente de alimentación auxiliar con amplio rango de tensión (100-440 VAC).
- Interfaz de programación óptica frontal, aislada galvánicamente, de alta velocidad, resistente al agua, compatible con el Dongle USB y WIFI.
- Protección de configuraciones de contraseñas de 2 niveles.
- Copiar para guardar la configuración original.
- Sensor de temperatura incorporado.
- Montaje sin herramientas.

2 FUNCIÓN DE LAS TECLAS DELANTERAS

Clave **MODE** Selección de rotación entre las mediciones disponibles. También se usa para acceder a los menús de programación.

Teclas▼ ▲ Tecla Se usan para establecer valores y seleccionar pasos.

Se usa para seleccionar el modo de operación entre manual y automático.

3 INDICACIONES DE LA PANTALLA



4 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

4.1 MODOS MAN Y AUT

Los iconos AUT y MAN indican el modo de operación automático o manual. Para cambiar los modos, mantenga presionado el botón Marante 1 segundo. El modo de funcionamiento permanece memorizado incluso en ausencia del voltaje de la fuente de alimentación.

4.2 Modo manual (MAN) 👘

Cuando el dispositivo está en modo manual, es posible seleccionar uno de los pasos e insertarlo o desconectar manualmente. Además del ícono apropiado, la pantalla alfanumérica muestra MAN para resaltar el modo manual. Presionando MODE puede desplazarse por las otras medidas como de costumbre. Mientras que la pantalla alfanumérica está posicionada en MAN, los pasos se pueden activar / desactivar manualmente. Para seleccionar un paso use los botones

▲ o ▼. El paso seleccionado parpadea rápidamente. Presione MODE para activar o desactivar el paso seleccionado.

Si el paso seleccionado aún no ha completado el tiempo de reconexión, el ícono 🕮 parpadeará para indicar que la operación ha sido aceptado y se ejecutará lo antes posible. La configuración manual de los pasos se mantiene incluso en ausencia del voltaje de suministro. Cuando el dispositivo se vuelve a encender, se restablece el estado original de los pasos.



4.3 MODO AUTOMÁTICO (AUT)

En modo automático, el controlador calcula la configuración de paso óptima para alcanzar el conjunto cosp.

El criterio de selección toma en consideración muchas variables como: el poder de los pasos individuales, el número de maniobras, el tiempo total de uso, tiempo de reconexión, etc. El controlador resalta la inminencia del encendido o apagado de los pasos con el parpadeo de su número identificador. El parpadeo puede continuar en casos donde la inserción de un paso no es posible debido al tiempo de reconexión (tiempo de descarga del condensador). Para que el dispositivo realice una corrección automática, debe haber una solicitud media de potencia reactiva (Δ kVAR) mayor que 50% del paso más pequeño.

5 MEDIDAS

El controlador RPC 5LGA proporciona una serie de medidas que se muestran en la pantalla alfanumérica, en combinación

MEDIDA ICONO DESCRIPCIÓN		
Delta-kvar	∆kvar	kvar necesitaba alcanzar el punto de referencia cos phi. Si $\Delta kvar$ es positivo, se deben insertar condensadores, si es negativo se desconecta
▼	kvar	kvar total de la planta.
▲	∆STEP	Número de pasos iguales para lograr el factor de potencia objetivo.
		MODE
Voltaje	Voltaje RMS de la corriente de la planta.	
▼	VHI	Valor de voltaje máximo medido.
		MODE
Corriente	А	Corriente RMS de la tensión de la planta.
▼	A HI	Corriente máxima regulada.
	·	MODE
FACTOR DE POTENCIA SEMANAL	WPF	Factor de potencia semanal promedio.
▼	PF	Factor de potencia total instantáneo.
	·	MODE
THD CAP.	THdC	Condensadores de distorsión armónica total (THD) en corriente.
▼	TC HI	Valor máximo de THD registrado.
	·	MODE
Temperatura	°C °F	Temperatura interno del sensor.
▼	°CHI °FHI	Temperatura máxima registrada.
	·	MODE
THD VOLTAJE	THDV	% Total de distorsión armónica (THD) de la tensión del sistema.
▼▲	VH02VH15	% de contenido armónico de voltaje desde 2.nd hasta 15.º orden.
	·	MODE
THD CORRIENTE	THDI	Total de distorsión armónica% (THD) de la tensión del sistema.
▼▲	IH02IH15	% de contenido armónico de corriente desde 2.nd hasta 15.º orden.
	·	MODE
Cos Phi Setpoint ▼▲	IND CAP	Configuración del cosfi deseado
		MODE
Poder de paso ▼▲	%	• Potencia residual del paso como porcentaje del valor nominal establecido
		MODE
CONTADOR DE PASOS	OPC	• Contador de las maniobras (cantidad de cambios) de los pasos
		MODE
HORAS DE PASO	Н	• Contador de inserción de pasos

• Estas mediciones solo se muestran si la función de ajuste de la potencia del paso está habilitada (P.25 = ON) y la contraseña avanzada está habilitada e insertada.

6 BLOQUEO DEL TECLADO

Es posible activar una función que impide la modificación de los parámetros de operación, pero que permite el acceso a las medidas. Para bloquear o desbloquear el teclado, mantenga presionada MODE presione ▲ tres veces, ▼ dos veces y luego suelte MODE .La pantalla mostrará Loc cuando el teclado esté bloqueado y UNL cuando esté desbloqueado. Cuando el bloque está activo, las siguientes operaciones no son posibles:

Cambiar de automático a manual

- Acceder a los menús de configuración
- Cambiar el punto de referencia coso

Al intentar realizar las operaciones anteriores, la pantalla mostrará Loc para indicar la condición de bloqueo.

CAPACIDAD DE EXPANSIÓN 7

Gracias a su bus de expansión, el controlador RPC 5LGA se puede ampliar con un módulo adicional.

Los módulos de expansión admitidos por el controlador RPC 5LGA se dividen en las siguientes categorías:

- Pasos adicionales
- Módulos de comunicación

Módulos de I/O digitales .

Para insertar un módulo de expansión:

- Apaque la fuente de alimentación del controlador RPC 5LGA.
- Quite la cubierta protectora de la ranura de expansión.
- Inserte el gancho superior del módulo en la ranura correspondiente en la parte superior de la ranura. .
- Gire el módulo hacia abajo insertando el conector en el bus.
- Presione hasta que el clip en la parte inferior del módulo encaje en su lugar.



Cuando el controlador RPC 5LGA está encendido, reconoce automáticamente el módulo de expansión conectado a él. Los módulos de expansión proporcionan recursos adicionales que pueden explotarse utilizando los menús de configuración adecuados. Los menús de configuración relacionados con las expansiones están disponibles incluso si los módulos no están físicamente presentes. La siguiente tabla resume los modelos de módulos de expansión admitidos:

TIPO DE MÓDULO	CÓDIGO	FUNCIÓN
PASO ADICIONAL	OUT2NO	2 STEP RELE
	COMUSB	USB
COMUNICACIÓN	COM232	RS-232
	COM485	RS-485

PUERTO DE PROGRAMACIÓN IR 8

La configuración de parámetros del controlador RPC 5LGA se puede realizar a través del puerto óptico frontal, a través de la clave de programación USB o de clave WIFI. Este puerto de programación tiene las siguientes ventajas:

- Permite la configuración y el mantenimiento del controlador sin la necesidad de acceder a la parte posterior del aparato o tener que abrir el panel eléctrico.
- Está galvánicamente aislado de los circuitos internos del regulador, lo que garantiza la máxima seguridad para el operador.
- Permite alta velocidad de transferencia de datos.
- Habilita la protección frontal IP54.

9

Restringe la posibilidad de acceso no autorizado a la configuración del dispositivo, ya que requiere la presencia del dispositivo memorias USB o WIFI.

Simplemente sostenga el Dongle hasta el panel frontal, conectando los enchufes a los conectores correspondientes, y el dispositivo será reconocido como lo muestra el LED LINK en el Dongle de programación que parpadea en verde.





Adaptación de programación WIFI

Adaptación de programación USB

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DESDE PC Puede usar el software de monitoreo remoto PFC para transferir los parámetros de configuración (previamente programados) del RPC Regulador 5LGA en el disco duro de la PC y viceversa. La transferencia de parámetros de PC a RPC 5LGA puede ser parcial, es decir, solo los parámetros de los menús especificados.

10 CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS (CONFIGURACIÓN) DESDE EL PANEL FRONTAL

Para acceder al menú de programación (configuración): Para acceder a la configuración del controlador, debe estar en modo PRUEBA (primer ajuste)



0 en modo MAN

Desde la pantalla de medición normal, mantenga presionado ^{MODE}durante 3 segundos para que aparezca el menú principal. SET aparece en pantalla principal.

Si la contraseña ha sido configurada (P.21 = ON), aparece PAS (se requiere ingresar la contraseña) en lugar de SET. Establecer

el contraseña numérica con ▲ ▼ y luego presione ²⁶ para pasar al siguiente dígito. Si la contraseña es correcta, se mostrará 0K U 0 0K A dependiendo de si la contraseña es a nivel de usuario o avanzada. Las contraseñas se definen con P.22 y P.23. Por defecto están configurados en 001 y 002. La contraseña avanzada 002 no es disponible si el controlador está instalado en un panel ICAR. Se mostrará ERR si se ingresa una contraseña incorrecta. Después de ingresar la contraseña, se permite el acceso hasta que el dispositivo se restablezca o durante 2 minutos sin presionar ningún botón. Una vez que se ingresa la contraseña, repita el procedimiento para acceder a la configuración.

Presione ▲ ▼ para seleccionar el submenú deseado (BAS→ ADV → ALA ..). que se muestra en la pantalla alfanumérica.



La siguiente tabla enumera los submenús disponibles:

COD	DESCRIPCIÓN
BAS	Acceso al menú Básico
ADV	Acceso al menú Avanzado
ALA	Acceso al menú de alarma
CMD	Acceso al menú de comando
CUS	Acceso al menú personalizado
EXIT	Salir sin guardar (cancelar)
SAVE	Salir guardando las configuraciones

Presione para acceder al submenú seleccionado. Cuando está en un submenú, el código del parámetro seleccionado se muestra en la pantalla principal (ej. P.01), mientras que en las pantallas numéricas y alfanuméricas en la parte inferior se muestran los valores del parámetro y / o la descripción. Presione para avanzar en la selección de elementos (por ejemplo, desplácese por los parámetros P.01 \rightarrow P.02 \rightarrow P.03...) o presione para retirarse. Mientras se selecciona un parámetro, con \blacktriangle se puede establecer el valor.



Una vez que se alcanza el último parámetro del menú, presionar de nuevo 2012 regresa a la selección del submenú. Con ▲ ▼, seleccione save para guardar los cambios o EXIT para cancelar.



Otra alternativa, desde dentro de la programación, mantener presionado ²⁶ durante tres segundos guardará los cambios y saldrá directamente. Si no se presiona ningún botón durante 2 minutos consecutivos, el menú de configuración se abandona automáticamente y el sistema regresa a la visualización normal sin guardar los parámetros (como con EXIT).

Recordamos que, para los datos de configuración que se pueden modificar desde el teclado, es posible hacer una copia de seguridad (copia de seguridad) en el memoria EEPROM del controlador RPC 5LGA. Esta misma información se puede restaurar en memoria de trabajo. Los comandos de copia de seguridad y recuperación de datos están disponibles en el *Menú de comandos*.

11 AJUSTE RÁPIDO DE TC

En los casos donde no se conoce el TC que se usará en el momento de la instalación, se puede dejar el parámetro P.01 Primario TC se establece en OFF y establece todos los parámetros restantes. En este caso, en el momento de la instalación, una vez que el dispositivo esté encendido, la pantalla mostrará ct (Transformador de Corriente) parpadeando. Al presionar

▲ ▼ se configurará el valor de la TC primaria directamente. Una vez que se completa la configuración, presione ²⁶ para confirmar. El dispositivo memoriza la configuración en P.01 y comienza de nuevo directamente en modo automático.



12 TABLA DE PARÁMETROS

A continuación se enumeran todos los parámetros de programación disponibles en forma de tabla. Para cada parámetro se muestran el posible intervalo de configuración y el valor predeterminado de fábrica, así como una explicación de la funcionalidad del parámetro. La descripción del parámetro visible en la pantalla puede diferir en algunos casos de lo que se muestra en la tabla debido al valor reducido número de caracteres disponibles. Sin embargo, el código del parámetro sigue siendo válido como referencia.

Nota: los parámetros resaltados en la tabla con un fondo sombreado son esenciales para el funcionamiento del sistema, por lo tanto, representan la programación mínima requerida para la operación.

12.1 MENÚ BÁSICO

COD	DESCRIPCIÓN	PSM	UDM	DEF	DISTANCIA
P.01	TC Primario	Usr	А	OFF	OFF/110.000
P.02	TC Secundario	Usr	А	5	1/5
P.03	TC Fase de lectura actual	Usr		L1	L1/L2/L3
P.04	Polaridad de cableado CT	Usr		Aut	Aut/Dir/Inv
P.05	Fase de lectura de tensión	Usr		L2-L3	L1-L2/L2-L3/L3-L1/L1-N/L2-N/L3-N
P.06	Pasos más pequeño de potencia	Usr	Kvar	1.00	0.10 10000
P.07	Voltaje de instalación nominal	Usr	V	400V	50 50000
P.08	Frecuencia nominal	Usr	Hz	Aut	Aut/50Hz/60Hz/Var
P.09	Tiempo de reconexión	Adv	sec	60	1 30000
P.10	Sensibilidad	Usr	sec	60	1 1000
P.11	Paso 1 función	Usr		OFF	OFF/ 1 32 / ON NOA / NCA / FAN MAN / AUT A01A12
P.12	Paso 2 función	Usr		OFF	=
P.13	Paso 3 función	Usr		OFF	=
P.14	Paso 4 función	Usr		OFF	=
P.15	Paso 5 función	Usr		OFF	=
P.16	Paso 6 función	Usr		OFF	=
P.17	Paso 7 función	Usr		OFF	=
P.19	Punto de referencia Cos-phi	Usr		0.95 IND	0.50 Ind – 0.50 Cap
P.20	Lenguaje de mensajes de alarma	Usr		ENG	ENG / ITA /FRA / SPA / POR / DEU

P.01 Valor del primario de los transformadores de corriente. Ejemplo: con TC 800/5 configurado 800. Si se establece en OFF, cuando se pone en marcha voltaje que el dispositivo solicitará para configurar el TC y permitir el acceso directo a este parámetro.

P.02 Valor del secundario de los transformadores de corriente. Ejemplo: con TC 800/5 establecido 5.

P.03 Define en qué fase el dispositivo lee la señal actual. La conexión de la entrada de corriente debe coincidir con lo que se establece en este parámetro. Todas las combinaciones posibles con el parámetro P.05 son compatibles.

P.04 Lectura de la polaridad de conexión de los TC. AUT = La polaridad se reconoce automáticamente al encender. Solo se puede usar cuando el sistema no tiene dispositivo generador.

Dir = reconocimiento automático deshabilitado. Conexión directa.

Inv = Reconocimiento automático deshabilitado. Conexión inversa.

P.05 Define en qué fases el dispositivo lee la señal de voltaje. La conexión de las entradas voltmétricas debe coincidir cuánto se establece en este parámetro. Todas las combinaciones posibles con el parámetro P.03 son compatibles.

P.06 Valor en kvar del paso instalado más pequeño (equivalente al peso 1). Potencia reactiva del banco de condensadores suministrado al voltaje nominal especificado en P.07 (ejemplo: 10kvar-460V paso accionado a 400V –10 x (400) 2 / (460) 2 – establecer 7.5kvar)

P.07 Voltaje nominal de instalación, al que se entrega la potencia especificada en P.06.

P.08 Frecuencia de trabajo del sistema:

Aut = selección automática entre 50 y 60 Hz al encender

50 Hz = fijado a 50 Hz

60 Hz = fijodo a 60 Hz

Var = variable, medida continua y ajustada.

P.09 Tiempo mínimo que debe pasar entre la desconexión de un paso y la posterior reconexión tanto en MAN como en AUT. Durante este tiempo, el número del paso en la página principal parpadea.

P.10 Sensibilidad de conexión. Parámetro que establece la velocidad de reacción de la unidad de control. Con valores bajos de P.10, la regulación es rápido (mayor precisión alrededor del punto de ajuste pero más maniobras). Con valores más altos, sin embargo, hay reacciones más lentas que la regulación, con menos maniobras de los pasos. El tiempo de demora de reacción es inversamente proporcional a la solicitud de paso para alcanzar el punto de ajuste: tiempo de espera = (sensibilidad / número de pasos requeridos).

Ejemplo: configurar la sensibilidad a 60 s, si se solicita la inserción de un paso de peso 1, se esperan 60 s (60/1 = 60). Si en cambio de servir un total de 4 pasos se espera 15s (60/4 = 15).

P.11 ... P17 Función de los relés de salida 1 ... 7:OFF = No usado

1..32 = Peso del paso. Este relé está conectado a un banco de capacitores cuya potencia es n veces (n = 1 ... 32) la potencia mas pequeña, definido con el parámetro P.06.

ON - Siempre activado.

NOA - Alarma normalmente desenergizada. El relé se energiza en presencia de cualquier alarma con la propiedad de alarma global activa.

NCA - alarma normalmente energizada. El relé se desenergiza en presencia de cualquier alarma con la propiedad de alarma global activa.

FAN - Relé controla el ventilador de enfriamiento.

MAN - Relé energizado cuando la unidad de control está en MAN.

AUT - Relé energizado cuando la unidad de control está en AUT.

A01 ... A12 - El relé se energiza en presencia de la alarma especificada.

P.19 Punto de ajuste (valor a alcanzar) del cos
. Valor utilizado en aplicaciones estándar.

P.20 Idioma de los mensajes de alarma deslizantes.

12.2 MENÚ AVANZADO

COD	DESCRIPCIÓN	PSW	UDM	DEF	DISTANCIA
P.21	Validación de contraseña	Adv		OFF	OFF/ON
P.22	Contraseña del usuario	Usr		001	0-999
P.23	Contraseña avanzada	Adv		002(*)	0-999
P.24	Tipo de conexión	Usr		3PH	3PH Trifásico / 1PH Monofásica
P.25	Paso de ajuste de potencia	Adv		ON	ON Activado OFF Desactivado
P.26	Tolerancia + en punto de consigna	Usr		0.00	0-0.10
P.27	Tolerancia - en punto de consigna	Usr		0.00	0-0.10
P.28	Modo de inserción por pasos	Usr		STD	STD Estándar / LIN lineal / DISCO
P.29	Setpoint cosp cogeneracion	Usr		OFF	OFF / 0.50 IND-0.50 CAP
P.30	Sensibilidad a la desconexión	Usr	sec	OFF	OFF / 1-600
P.31	Pasos de desconexión que pasan en MAN	Usr		OFF	OFF Desactivado / ON Habilitado
P.32	Umbral de alarma de sobrecarga de corriente de condensador	Adv	%	50	OFF / 0150
P.33	Umbral de sobrecarga para la desconexión inmediata límite	Adv	%	83	OFF / 0200
P.34	TP Principal	Usr	V	OFF	OFF / 50-50000
P.35	TP Secundaria	Usr	V	100	50 - 500
P.36	Unidad de medida de temperatura	Usr		°C	° C ° Celsius / ° F Fahrenheit
P.37	Temperatura de inicio del ventilador	Adv	0	25	0212
P.38	Temperatura de parada del ventilador		•	20	0212
P.39	Umbral de alarma de temperatura	Adv	0	55	0212
P.41	Umbral máximo de alarma de voltaje	Adv	% 110 OFF / 90150		OFF / 90150
P.42	Umbral de alarma de voltaje mínimo	Adv	%	90	OFF / 60110
P.43	Umbral de alarma THD V	Adv	%	6	OFF / 1250
P.44	Umbral de alarma THD I	Adv	%	12	OFF / 1250
P.45	Intervalo de mantenimiento	Adv	h	9000 8760(***)	1 - 30000
P.46	Función de gráfico de barras	Usr		Kvar ins/tot	kvar ins/tot / Corr att/nom / Delta kvar att/tot
P.47	Medida auxiliar predeterminada	Usr		Semana TPF	Delta kvar / V / A / TPF semana/ THDC / Temp / THDV / THDI / ROT
P.48	Luz de fondo parpadeando en la alarma	Usr		OFF	OFF/ON
P.49	Dirección de serie nodo	Usr		01	01-255
P.50	Velocidad serial	Usr	bps	9.6k	1.2k / 2.4k / 4.8k / 9.6k / 19.2k / 38.4k
P.51	Formato de datos	Usr		8 bit -n	8 bit, sin paridad / 8 bit, impar / 8bit, incluso / 7 bit, impar / 7 bit, incluso
P.52	Bit de parada	Usr		1	1-2

COD		DESCRIPCIÓN		PSW	UDM	DEF	DISTANCIA		
P.53		Protocolo		Usr		Modbus BTU	Modbus RTU / Modbus ASCII		
P.54		Número de listados de mantenimiento	0	Adv	kcnt	OFF	OFF/160		
2.21 Sie		stá configurado en OFF, la administrac	ión de contras	eñas est	tá desactiv	ada y cualquiera	a tiene acceso al menú de		
	con	iguración y comandos.							
P.22 Co		n P.21 activo, el valor debe especificarso no P.22 referido el acesso de pivel Ave	e para activar e	el accesi	o de nivel o piblo colo	le usuario. Ver e	l capítulo acceso por contraseña.		
P.23 P.24	Núr	mero de fases del sistema de correcció	n del factor de	notenci	a and a solo	si el controlado	no esta instalado en un panel ICAR		
P.25	Per	mite la medición de la potencia real de	los pasos, lleva	ada a ca	bo con oca	asión de su inse	rción. La medida se calcula, siendo la		
	cor	riente dibujada sobre el total de la plant	a. La potencia	medida	de los pas	sos se 'ajusta' de	espués de cada maniobra.		
P.20 - F	.26 - P.27 Tolerancia alrededor del punto de ajuste. Cuando el cosfi está dentro de la banda delimitada por estos parámetros, en es las inserciones por pasos se realizan incluso si Δkvar es mayor que el paso más pequeño.						itada por estos parametros, en AUT no io.		
P 28	NOT	a: + significa "nacia inductivo",-signific ección del modo de inserción por pasos	a "nacia capaci S	itivo".					
.20	Esta	ándar: operación normal con libre selec	cción de pasos						
	Lin	eal: los pasos se insertan solo en progr	esión de izquie	erda a de	erecha sigu	uiendo el númer	o de paso, para luego ser		
	des	conectado al reves, según una logica L co adicional implica exceder el punto de	IFO (Last In, Fi	rst Out). rolador	. En caso d no lo inser	e diferentes pas ta	os de encendido, si la insercion de un		
	Dis	co: como el modo Estándar pero con u	n tiempo de pe	rmanen	cia reducio	do en capacitivo			
P.29	Pur	nto de referencia utilizado cuando el sis	tema está gen	erando j	potencia a	ctiva para el pro	veedor (con potencia activa / cosφ de		
	señ	al negativa).		a vafisiá.		des ser suián Oi			
P.30	Ser	isibilidad a la desconexión. Como parar	establecida co	o renner mo en e	l narámetr	o P 10	esta en OFF, la desconexión tiene el		
P.31	Si e	está en ON, cuando se cambia del modo	AUT al modo	MAN, lo	is pasos se	e desconectan e	n secuencia.		
P.32	Um	bral de disparo para la protección de se	obrecarga del c	condens	ador (alarr	na A07), despué	s de un tiempo de retardo integral,		
	Not	ersamente proporcional a la magnitud (ra: esta protección solo se puede usar s	si los condensa	ja. Indores n	io tienen di	spositivos de fili	tro como inductores u otros		
P.33	Um	bral más allá del cual se restablece el r	etardo de dispa	aro de s	obrecarga,	lo que provoca	una intervención de alarma inmediata.		
P.34 - F	P.35	15 Datos de TP eventualmente usados en diagramas de conexión.							
P.36 P.37 - F	Uni 238 c	dad de medida de temperatura. Temperaturas de arranque y parada p	ara el sistema (de venti	lación del r	hanel expresada	as en la unidad de medida configurada		
1.01 1	con	i P.36.							
P.39	Um	bral de alarma para generación de alar	ma. A07 tempe	eratura d	lemasiado	alta.			
P.41	Um	ibral de alarma de maxima tension, refe raie demasiado alto	erido al voltaje i	nominal	ajustado d	con P.U7, mas al	la del cual se genera la alarma AU6		
P.42	Um	bral de alarma de mínima tensión, refe	rida a la tensiói	n nomin	al ajustada	a con P.07, más	allá de la cual se genera la alarma A05		
- 10	volt	aje muy bajo.							
P.43 P.44	Um	Ibral de alarma de la THD maxima de la Ibral de alarma de la THD máxima de la	tension del sis	stema, n sistema	nas alla de más allá d	la cual la alarmi le la cual la alarr	a THD ATU se eleva demasiado. na THDLA11 se eleva demasiado		
P.45	Inte	ervalo de mantenimiento en horas cuan	ido se genera la	a alarma	a. A12 Man	tenimiento ordir	nario. El conteo está activo para todo el		
	mo	mento en que el electrodoméstico permanece encendido. (**) Si el controlador está instalado en un panel ICAR poión del gráfico de barras somicircular							
P.46	Fur	nción del gráfico de barras semicircular. ar ina (tat) la barra representa quísta representa de patencia está estuelmente incertado en relación con el tatel instala de en							
	elp	ar may rot, la parta representa cuanta reposición de potencia está actualmente insertada en relación con el total instalado en panel.							
	Cor	rr att / nom: porcentaje actual de corriente con respecto al valor nominal del TC.							
	Del)elta kvar: barra con cero central. Representa el ∆kvar positivo/negativo necesario para alcanzar el punto de referencia a la							
P.47	Me	dida predeterminada mostrada en la pa	intalla secunda	aria. Al c	onfigurar e	el ROT, las medio	ciones se muestran en rotación.		
P.48	Si s	se configura en ON, la luz de fondo de la pantalla parpadeará cuando haya una alarma.							
P.49 P.50	Dire	eccion serial (nodo) del protocolo de co ocidad de transmisión del puerto de tra	municacion.						
P.51	For	mato de datos. Configuración de 7 bits	posible solo pa	ara el pr	otocolo AS	SCII.			
P.52 Nú		lúmero de bits de parada.							
2.53 Ele		ccion del protocolo de comunicacion. Tine el púmero de maniobras de paso (c	onsiderando el	م معدم ا	ua tiona al	conteo más alto) más allá del cual se genera la alarma		
	ma	ntenimiento A12 Mantenimiento ordina	rio. Este parán	netro de	be usarse	como una alterr	nativa a P.45. Si tanto P.45 como P.54		
están configurados en uno el valor distinto de OFF tiene prioridad P.45.									
12.3	ME	NU ALAKMAS							
COD		DESCRIPCION	PSW	UDM	DEF	DISTANC			
P.61		Alarma habilitada AUI	Adv		ALA	UFF / ON	/ ALA / DISC / A+D		
P.62		Retardo de alarma A01	Adv		15	0-240			
P.63		Unidad de medición de retardo A01	Adv		min	Min / Sec			
P.94		Alarma habilitada A12	Adv		ALA	OFF / ON	/ ALA / DISC / A+D		
P.95		Retardo de alarma A12	Adv		120	0-240			

Min / Sec P.96 Unidad de medición de retardo A12 Adv sec P.61 Activa la alarma A01 y define el comportamiento de la unidad de control cuando la alarma está activa:

OFF - Alarma deshabilitada

ON - Alarma habilitada

ALA - Alarma habilitada, relé de alarma global activado (si está configurado) DISC - Alarma habilitada, desconexión de pasos

A + D - relé de alarma energizado y desconexión de los pasos.

P.62 Tiempo de retardo de alarma A01.

- P.63 Unidad de medición de retardo de alarma A01.
- P.64 Como P.61, para la alarma A02.
- P.65 Como P.62 para la alarma A02.
- P.66 Como P.63, para la alarma A02.
- P.94 Como P.61, para la alarma A12.
- P.95 Como P.62 para la alarma A12.
- P.96 Como P.63, para la alarma A12.

13 ALARMAS

Cuando ocurre una alarma, la pantalla muestra un icono de alarma, un código de identificación y una descripción de alarma en el idioma seleccionado. Si se presionan los botones de navegación de página, el mensaje de desplazamiento con las indicaciones de alarma desaparece momentáneamente y luego reaparecer después de 30 segundos. El restablecimiento de alarmas es automático cuando desaparecen las condiciones que las generaron. Tras la aparición de una o más alarmas, el regulador RPC 5LGA tiene un comportamiento que depende de la configuración de la propiedades de alarmas activas.

13.1 DESCRIPCIÓN DE ALARMAS

COD	ALARMA	DESCRIPCIÓN
A01	Bajo la compensación	En el modo automático, se ingresan todos los pasos disponibles, pero el cosfi permanece más inductivo que el punto de referencia.
A02	Compensación excesiva	En modo automático, todos los pasos están desconectados, y el cosfi medido es más capacitivo que el punto de ajuste.
A03	Sistema actual muy bajo	La corriente que circula en las entradas actuales es inferior al mínimo permitido por el rango de medir. Condición que puede ocurrir normalmente si el sistema no tiene carga.
A04	Sistema actual demasiado alto	La corriente que circula en las entradas actuales es más alta que el máximo permitido por el rango de medir.
A05	Voltaje del sistema demasiado bajo	El voltaje medido es menor que el umbral establecido con P.42
A06	Voltaje del sistema demasiado alto	El voltaje medido es más alto que el umbral establecido con P.41.
A07	Sobrecarga actual condensadores	La sobrecarga calculada del condensador es más alta que los umbrales establecidos con P.32 y P.33. Cuando las condiciones han cesado, la visualización de la alarma permanece durante los siguientes 5 minutos o hasta que se presione un botón.
A08	La temperatura es muy alta	La temperatura del panel está por encima del umbral establecido con P.39
A09	Lanzamiento sin tensión	Se ha producido una liberación sin tensión en las entradas de tensión de líneas, que dura mas de 8 ms.
A10	Voltaje THD demasiado alto	La THD de la tensión del sistema está por encima del umbral establecido con P.43
A11	THD sistema actual demasiado alto	La THD de la corriente del sistema es más alta que el umbral establecido con P.44
A12	Mantenimiento ordinario	El intervalo de mantenimiento establecido con P.45 ha expirado. Para reiniciar la alarma, use el Comando C.01 (ver menú de comandos)

13.2 PROPIEDADES DE ALARMA PREDETERMINADAS

COD	DESCRIPCIÓN	HABILITAR	ALARMA DE RELÉ	DESCONEXIÓN	RETRASO
A01	Bajo la Compensación	•	•		15 Min
A02	Compensación excesiva				120 S
A03	corriente actual muy bajo	•	•	•	30 S
A04	corriente actual demasiado alto	•	•		60 S
A05	Voltaje del sistema demasiado bajo	•	•		60 S
A06	Voltaje del sistema demasiado alto	•	•	•	15 Min
A07	Sobrecarga de corriente de condensador	•	•	•	3 Min
A08	La temperatura es muy alta	•	•	•	60 S
A09	Liberación sin tensión	•	•	•	0 S
A10	Voltaje THD demasiado alto	•	•	•	60 S
A11	THD actual demasiado alto	•	•	•	60 S
A12	Mantenimiento solicitado	•	•		0 S

14 MENÚ DE COMANDO

El menú de comando le permite realizar operaciones ocasionales, como reiniciar mediciones, contadores, alarmas, etc. Si la contraseña ha sido ingresada, entonces también es posible realizar operaciones automáticas útiles usando el menú de comando para el propósito de configurar el instrumento. Con la unidad de control en modo MAN, presione durante 5 segundos. Presione \blacktriangle para seleccionar CMD. Presione \bowtie para acceder al Menú de Comando. Seleccione el comando deseado con mode o \bowtie Mantenga presionado \blacktriangle por tres segundos para ejecutar el comando. El controlador 5LGA RPC muestra ok? con cuenta a la inversa. Si mantiene presionado \bigstar hasta el final de la cuenta atrás, se ejecuta el comando, mientras que si suelta el botón antes del fin el comando se cancela.

COD.	COMANDO	PSW	DESCRIPCIÓN
C01	RESET MAINTENANCE	Usr	Restablecer el intervalo de mantenimiento.
C02	RESET STEP COUNT	Adv	Restablece el contador de maniobras de pasos.
C03	RESET STEP TRIMMING	Adv	Restaure las potencias originales en el ajuste de paso.
C04	RESET STEP HOURS	Adv	Restablezca el paso del contador de horas de operación.
C05	RESET MAX VALUES	Adv	Restablezca los valores pick máximos.
C06	RESET WEEKLY TPF	Usr	Restablecer la memoria semanal TPF.
C07	SETUP TO DEFAULT	Adv	Restablezca los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.
C08	SETUP BACKUP	Adv	Guarde una copia de seguridad de la configuración de configuración del usuario.
C09	SETUP RESTORE	Usr	Restablezca los parámetros al valor de copia de fábrica.

15 USO DE LA CLAVE WI-FI (CX02)

La clave WI-FI además de proporcionar la conexión WI-FI con PC, tableta o teléfono inteligente también tiene la posibilidad de para poder almacenar y transferir un bloque de datos hacia y desde el controlador RPC 5LGA. Inserte el Dongle WI-FI en el asiento apropiado en la parte frontal del controlador RPC 5LGA. Encienda el botón WI-FI presionando el botón durante 2 segundos. Espere hasta que el LED LINK se ilumine en naranja. Presione el botón WI-FI 3 veces consecutivas y rápidamente. En este punto, la pantalla del controlador RPC 5LGA muestra el primero de los comandos posibles (D1 ... D6). Presione los

botones ▲ ▼ para seleccionar el comando deseado. Presione ¹/₂ para ejecutar el comando seleccionado. Se requerirá confirmación (oĸ?). Presione nuevamente ¹/₂ para confirmar o ^{MODE} para cancelar. A continuación se encuentra la lista de comandos disponibles:

COD	COMANDO	DESCRIPCIÓN
D1	SETUP DEVICE → CX02	Copie ajuste de configuración desde el regulador RPC 5LGA al dispositivo de seguridad WI-FI.
D2	SETUP CX02 → DEVICE	Copie los ajuste de configuración desde el botón al controlador RPC 5LGA.
D3	CLONE DEVICE → CX02	Copie ajuste de configuración y datos de trabajo desde el regulador RPC 5LGA a Dongle WI-FI.
D4	CLONE CX02 → DEVICE	Copie la configuración y los datos de trabajo desde la Dongle WI-FI a controlador RPC 5LGA.
D5	INFO DATA CXO2	Ver información sobre los datos almacenados en el dispositivo de seguridad WI-FI.
D6	EXIT	Salir del menú.

16 INSTALACIÓN

El regulador RPC 5LGA está diseñado para montaje empotrado. Con el montaje correcto garantiza una protección frontal IP54. Desde el interior del panel, para cada uno de los cuatro clips de fijación, coloque el clip en una de las dos guías laterales, luego presionando el borde del clip para ajustar la segunda guía en su lugar.

Empuje el clip hacia adelante presionando hacia abajo sobre sus paredes laterales y deslizándolas sobre las guías hasta que las alas apropiadas prensa deformable tanto como sea posible contra la superficie interna del panel.



Para las conexiones eléctricas, consulte los diagramas de conexión dados en el capítulo específico y las prescripciones informadas en la tabla de características técnicas.

17 INFORMACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO

ICAR by ORTEA NEXT ORTEA S.p.A Via dei Chiosi 21 20873 Cavenago B.za (MB) – Italie Tel. +39 02 9591 7800 www.next.ortea.com ortea@ortea.com

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



ALL75 nov21

INSERCIÓN TRIFÁSICA ESTÁNDAR



INSERCIÓN ESTÁNDAR TRIFÁSICA (predeterminado) Configuración predeterminada para aplicaciones estándar						
Mida la tensión	1 medida de voltaje vinculado L2-L3					
Medida actual	Fase L1					
Ángulo de fase	Entre V (L2-L3) y I (L1) ⇒ 90°					
Medición de sobrecarga del capacitor	1 medida calculada en L2-L3					
Parametrización	P.03 = L1 - P.05 = L2-L3 - P.24 = 3PH					
NOTAS						
Para la inserción trifásica, la entrada de tensión debe estar conectada entre dos fases; el T.A. de línea debe insertarse en la fase restante. La polaridad de						
la entrada actual es irrelevante.						

INSERCIÓN MONOFÁSICA



INSERCIÓN MONOFÁSICA Configuración para aplicaciones con corrección de factor de potencia monofásica		
Mida la tensión	1 medida de tensión de fase L1-N	
Medida actual	Fase L1	
Ángulo de fase	Entre V (L1-N) y I (L1) ⇒ 0°	
Sobrecarga del condensador	1 medida calculada en L1-N	
Ajuste de parámetros	P.03 = L1 - P.05 = L1-N - P.24 = 1PH	
NOTAS		
IMPORTANTE! La polaridad de la entrada actual es irrelevante.		

12/16

LISTADO EN MT



INSERCIÓN CON MEDIDAS EN MT Y ACOPLAMIENTO EN BT		
Mida la tensión	1 medición de la tensión de enlace L2-L3 en media tensión	
Medida actual	Fase L1 en media tensión	
Ángulo de fase	90°	
Ajuste de parámetros	P.03 = L1 P.05 = L2-L3 P.24 = 3PH	P34 = VT1 Primario P35 = VT1 Secundario

TERMINALES



DIMENSIONES Y PERFORACIÓN [mm]







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTACION	
Voltaje nominal Us 0	100 - 440V~ 110 - 250V=
Límites de operación	90 - 484V~ 93,5 - 300V=
Frequencia	45 - 66Hz
Potonoia obserbida / disinada	
	5,5W - 9,5VA
Rele de liberación a la microinterrupciones	>= 8ms
Tiempo de inmunidad a la microinterrupciones	<= 25ms
ENTRADA DE VOLTAJE	
Tensión nominal Ue max	600VAC L-L (346VAC L-N)
Bango de medición	50, 720V I = I, (415VAC I = N)
Rango de frecuencia	4565HZ
l ipo de medida	True RMS
Impedancia de la entrada de medición	$> 0.55M\Omega$ L-N $> 1,10M\Omega$ L-L
Modo de conexión	1-ph.; 2-ph.; 3-ph. (+N); balanced 3-ph.
Exactitud de medición	+1% +0.5 digit
	_1.0_00 digit
	14 - 54
Rango de medición	5A: 0,025 - 6° - 1A: 0,025 - 1,2A~
Tipo de entrada	TA ext bt
Tipo de medida	True RMS
Límite térmico permanente	+20% le
Límite térmice de certe duración	504 / 1 coo
Exactitud de medicion	± 1% (U, I I,ZIN) ±U,5 digit
El consumo interno	<0,6VA
PRECISIÓN DE MEDIDAS	
Voltaje de línea	±0,5% f.s. ±1digit
SALIDAS DE RELÉ: SALIDAS 1 A 4	
Tipe de contacte	Av1 NO+comune cont
Datos de uso UL	B300 30V= TA aux
Voltaje de operación máximo	440V~
Caudal nominal	AC1-5A 250V~ AC15-1,5A 440V~
Corriente máxima en el terminal de contacto común	104
SALIDAS DE BELÉ: SALIDA 5	
Tine de contente	1
	i cont. de intercambio
Datos de uso UL	B300 / 30V= 1A aux
Voltaje de operación máximo	415V~
Caudal nominal	AC1-5A 250V~ AC15-1,5A 440V~ (NO)
TENSIÓN DE AISLAMIENTO	
Voltaie de aislamiento nominal Lli	600Vc:
Nershare de terreién celle de incrudes timen	05001
Nombres de tension sello de impulso Uimp	9,587
Voltaje de sellado a frecuencia de operación	5,2kV
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Temperatura de funcionamiento	-20 - +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30 - ±80°C
Humodad relativa	<pre>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre>
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
iviaxima contaminacion ambiental	2
Categoría de sobretensión	3
Categoría de medición	
Secuencia climática	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Resistencia a los golnes	15g (JEC/EN 60068-2-27)
Registencia a los golpes	
nesistericia a las vibraciones	
A ANEVIANEA	
CUNEXIONES	
Tipo de abrazaderas	Extraible
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo)	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx)	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cUI us	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cULus	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IFC/EN 61010-1 JEC/EN 61000-6-2
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cULus Cumplimiento de las regulaciones	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752,5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61010-6-4
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cULus Cumplimiento de las regulaciones	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61000-6-4 UI 508 e CSA C22 2-N°14
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cULus Cumplimiento de las regulaciones	Extraible 0,22,5 mmq (24÷12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61000-6-4 UL508 e CSA C22.2-N°14 Ulse 60°C/75°C comper (CII) conductor only
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cULus Cumplimiento de las regulaciones	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61010-6-4 UL508 e CSA C22.2-N°14 Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Bange: 0.752 5 mm² (18 - 12 AWG) stranded or solid
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO CULus UL Marking	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752.5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61000-6-4 UL508 e CSA C22.2-N°14 Use 60°C/T5°C copper (CU) conductor only AWG Range: 0,752.5 mm² (18 - 12 AWG) stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 0.5Nm (4.5lb in)
Tipo de abrazaderas Sección del conductor (mínimo y máximo) Datos de uso UL Sección del conductor (mín y máx) Par de apriete CONTENEDOR Ejecución Material Grado de protección frontal Peso APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO cULus UL Marking	Extraible 0,22,5 mmq (24+12 AWG) 0,752,5 mm² (18-12 AWG) 0,56 Nm (5 LBin) Incastrado Policarbonato IP54 frente IP20 terminales 350g En progreso IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61010-6-4 UL508 e CSA C22.2-N°14 Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Range: 0,752,5 mm² (18-12 AWG) stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 0,5Nm (4.5lb.in) Flat papel mounting on a Type Lenclosure

● Alimentación auxiliar extraída de un sistema con una tensión entre fase y neutro ≤300V



ORTEA SpA Via dei Chiosi, 21 20873 Cavenago Brianza – Milan – ITALY Tel.: ++39 02 95917800 www.next.ortea.com

EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE ORTEA SPA ESTÁ CERTIFICADO POR LRQA SEGÚN : ISO9001 ISO14001 ISO45001