Controladores para grupos electrógenos y motores

- Amplia gama de funciones para responder a todas las aplicaciones
- Rango de alimentación a 12-24VDC en cada producto
- Entradas, salidas y alarmas totalmente programables
- Puertos de comunicación RS232, RS485, USB, Ethernet
- Control motors mediante CANbus
- Software de configuración y supervisión
- Gestión módem para envío de mensajes de alarma y correos electrónicos

Controladores para grupos electrógenos y motores — CAP. - PÁG.

Controladores para protección motor ..... 27 - 6
Controladores para grupos electrógenos autónomos ..... 27 - 7
Controladores para grupos electrógenos con control automático de red (AMF) ..... 27 - 8
Controladores para grupos electrógenos con control automático de red (AMF) ..... 27 - 9
Unidades remotas de relé para señales de alarma y estado ..... 27 - 10
Dispositivos y accesorios de comunicación ..... 27 - 11
Softwares ..... 27 - 12

Dimensiones ..... **27 - 13**

Pág. 27-6

CONTROLADORES PARA PROTECCIÓN MOTOR
- Encendido con o sin selector de llave
- Entradas y salidas programables
- LEDs frontales para diagnóstico y alarmas motor

Pág. 27-6

CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS AUTÓNOMOS
- Control de tensión y corriente generador.
- Protección motor
- Entradas y salidas programables
- Parámetros de alarma programables

Pág. 27-7

CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS CON CONTROL AUTOMÁTICO DE RED (AMF)
- Encendido automático del generador y conmutación de carga a línea de emergencia en caso de fallo gestión de la red principal
- Gestión en transición abierta de contactores, interruptores motorizados y conmutadores motorizados
- Protección motor
- Entradas, salidas y alarmas programables

Pág. 27-8

CONTROLADORES PARA GESTIÓN PARALELA RED-GENERADOR Y GENERADOR-GENERADOR
- Sincronización red-generador (transición cerrada)
- Carga compartida red-generador con control de pico de una de las fuentes
- Gestión de generadores en paralelo (modo isla con carga compartida)

Pág. 27-9

UNIDADES REMOTAS
- Paneles remotos para la visualización y control a distancia
- Anunciador remoto para señales de alarma y de estado
- Salidas digitales para control remoto de alarmas y estados

Pág. 27-11

DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN, ACCESORIOS Y SOFTWARES
- Puertos de comunicación
- Entradas y salidas digitales y analógicas suplementarias
- Módulo GPRS-GSM
- Software de supervisión, configuración y control remoto
- Aplicación para móviles

Lovato electric

	CONTROLADORES PROTECCIÓN MOTOR		CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS AUTÓNOMOS			
	RGK 30	RGK 20	RGK 400SA RGK 420SA	RGK 600SA RGK 601SA	RGK 700SA	RGK 800SA
Control tensión generador	–	L-N ❶	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Control corriente	–	–	L1	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
Frecuencia nominal	–	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60/400 Hz
Entradas digitales n°	4	4	5 neg.+1 pos. (emerg.)	4 neg.+1 pos. (emerg.)	6 neg.+1 pos. (emerg.)	8 neg.+1 pos. (emerg.)
Salidas digitales n°	2 (relé)	3 (SSR)	5 (SSR)	6 (SSR)	3 (relé) + 4 (SSR)	3 (relé)+6 (SSR)+1(SO)
Entradas motor en marcha	"D+" e "AC"	"D+", "AC", Hz	"D+", Hz	"D+", Hz	"D+", "AC", Hz	"D+", "AC", Hz
Entradas resistivas nivel-presión-temperatura (programables como entradas digitales)	–	–	1+2 (EXP1040)	●	●	●
Supervisión remota	–	–	–	–	●	●
Puerto CANbus	–	–	–	RGK 601SA	●	●
Tensión nominal batería	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC
Rango de alimentación	9...33 VDC	9...35 VDC	7...33 VDC	7...33 VDC	7...33 VDC	7...33 VDC
Control tensión red	–	–	–	–	–	–
Rango de tensión nominal	–	10...277 VAC	100...480 VAC	100...480 VAC	30...600 VAC	30...600 VAC
Programación TV	–	–	●	●	●	●
Corriente de entrada nominal	–	–	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A
Medición tensión TRMS	–	–	●	●	●	●
Medición corriente TRMS	–	–	●	●	●	●
Pantalla (display)	–	LCD de 7 dígitos	LCD con iconos y retroiluminación	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles
Entrada pick-up magnética motor en marcha	–	–	●	RGK 600SA	●	●
Entrada velocidad motor	"W"	"W" o frecuencia generador	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"	"W" o frecuencia generador o "Pick-up" (RGK 600SA)	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"
Entrada analógica auxiliar	–	–	–	–	–	●
Expansión I/O	–	–	1 x EXP1040	RGK RR	RGK RR	3 x EXP... + RGK RR
Puerto USB/óptico frontal	–	–	●	●	●	●
Puerto Wi-Fi frontal	–	–	●	●	●	●
Puerto USB posterior	–	–	–	–	–	EXP1010
Puerto Ethernet con función Web server	–	–	–	–	–	EXP1013
Módem GPRS/GSM	–	–	–	–	–	EXP1015
Puerto serial RS232	–	● (TTL)	–	–	●	EXP1011
Puerto serial RS485	–	–	–	–	–	●
Registro de eventos	–	–	–	●	●	●
RTC (reloj calendario)	–	–	–	–	–	●
Entradas/salidas programables	–	●	●	●	●	●
Función lógica PLC	–	–	–	–	●	●
Alarmas	●	●	●	●	●	●
Alarmas usuario n°	–	1	2	4	8	8
Propiedades alarm. personalizables	–	●	●	●	●	●
Textos para alarmas, eventos y parámetros	–	–	●	●	●	●
Idiomas estándar (básico) n°	–	–	5 (GB - I - F - E - D)	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷
Idiomas descargables	–	–	–	●	●	●
Carga compartida	–	–	–	–	–	–
Generadores en paralelo	–	–	–	–	–	–
Sincronización red-generador (transición cerrada)	–	–	–	–	–	–
Grado de protección IEC	IP40	IP40	IP40, IP65 con junta opcional❸	IP40, IP65 con junta opcional	IP65	IP65
Homologaciones	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC

❶ Solo frecuencia.
❷ Posibilidad de cargar en el controlador otros conjuntos de idiomas.
❸ Solo para RGK 400SA.

	CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS CON CONTROL AUTOMÁTICO DE RED (AMF)				GESTIÓN PARALELA / CARGA COMPARTIDA	
	RGK 600 RGK 601 RGK 610	RGK 700	RGK 750	RGK 800	RGK 900	RGK 900SA
Control tensión generador	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Control corriente	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Frecuencia nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60/400 Hz	50/60/400 Hz	50/60/400 Hz
Entradas digitales n°	4 neg.+1 pos. (emerg.)	6 neg.+1 pos. (emerg.)	8 neg.+1 pos. (emerg.)	8 neg.+1 pos. (emerg.)	12 neg.+1 pos. (emerg.)	12 neg.+1 pos. (emerg.)
Salidas digitales n°	6 (SSR)	3 (relé) + 4 (SSR)	3 (relé) + 6 (SSR) + 1(SO)	3 (relé) + 6 (SSR) + 1(SO)	3 (relé) + 6 (SSR) + 1(SO)	3 (relé) + 6 (SSR) + 1(SO)
Entradas motor en marcha	"D+", Hz	"D+", "AC", Hz	"D+", "AC", Hz	"D+", "AC", Hz	"D+", "AC", Hz	"D+", "AC", Hz
Entradas resistivas nivel-presión-temperatura	●	●	●	●	●	●
Supervisión remota	RGK 610	●	●	●	●	●
Puerto CANbus	RGK 601	●	●	●	●	●
Tensión nominal batería	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC
Rango de alimentación	7...33 VDC	7...33 VDC	7...33 VDC	7...33 VDC	7...36 VDC	7...36 VDC
Control tensión di red	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	–
Rango de tensión nominal	100...480 VAC	30...600 VAC	100...480 VAC	30...600 VAC	30...600 VAC	30...600 VAC
Programación TV	●	●	●	●	●	●
Corriente de entrada nominal	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A
Medición tensión TRMS	●	●	●	●	●	●
Medición corriente TRMS	●	●	●	●	●	●
Pantalla (display)	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x80 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x112 pixeles	LCD gráfico retroiluminado, 128x112 pixeles
Entrada pick-up magnética motor en marcha	RGK 600/RGK 610	●	●	●	●	●
Entrada velocidad motor	"W"/"Pick-up" (RGK 600/RGK 610) o frecuencia generador	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"	"W" o frecuencia generador o "Pick-up"
Entrada analógica auxiliar	–	–	●	●	●	●
Expansión I/O	1 x EXP... + RGK RR	RGK RR	2 x EXP... + RGK RR	3 x EXP... + RGK RR	4 x EXP... + RGK RR	4 x EXP... + RGK RR
Puerto USB/óptico frontal	●	●	●	●	●	●
Puerto Wi-Fi frontal	●	●	●	●	●	●
Puerto USB posterior	EXP1010 (RGK 610)	–	EXP1010	EXP1010	EXP1010	EXP1010
Puerto Ethernet con función Web server	–	–	EXP1013	EXP1013	EXP1013	EXP1013
Módem GPRS/GSM	–	–	EXP1015	EXP1015	EXP1015	EXP1015
Puerto serial RS232	EXP1011 (RGK 610)	●	EXP1011	EXP1011	EXP1011	EXP1011
Puerto serial RS485	EXP1012 (RGK 610)	–	EXP1012	●	●	●
Registro de eventos	●	●	●	●	●	●
RTC (reloj calendario)	–	–	●	●	●	●
Entradas/salidas programables	●	●	●	●	●	●
Función lógica PLC	–	●	●	●	●	●
Alarmas	●	●	●	●	●	●
Alarmas usuario n°	4	8	8	8	16	16
Propiedades alarmas personalizables	●	●	●	●	●	●
Textos para alarmas, eventos y parámetros	●	●	●	●	●	●
Idiomas estándar (básico) n°	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷	5 (GB - I - F - P - E)❷
Idiomas descargables	–	●	●	●	●	●
Carga compartida	–	–	–	–	●	●
Generadores en paralelo	–	–	–	–	–	●
Sincronización red-generador (transición cerrada)	–	–	–	–	●	–
Grado de protección IEC	IP40, IP65 con junta opcional	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Homologaciones	cULus, EAC	cULus, EAC		cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC

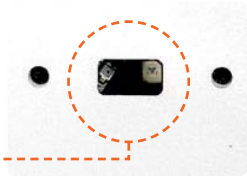
CLASE SUPERIOR

POSIBILIDADES DE PERSONALIZACIÓN

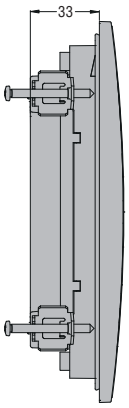
El panel frontal dispone de un lugar donde es posible personalizar la descripción del controlador mediante la introducción de la marca, el logotipo, el número de serie y otras referencias textuales.

PUERTO ÓPTICO DE PROGRAMACIÓN

El puerto óptico frontal permite conectarse con ordenadores, móviles y tabletas mediante los estándares USB y Wi-Fi para efectuar las operaciones de programación, diagnóstico y descarga de datos sin necesidad de desconectar la alimentación del cuadro eléctrico.

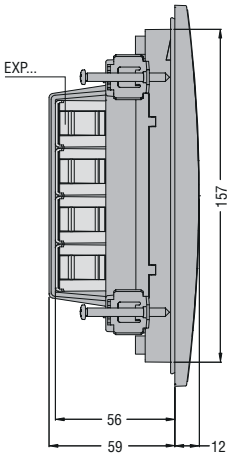


DIMENSIONES CONTENIDAS



RGK 700
RGK 800
RGK 900

Perfil estrecho y menor profundidad para facilitar la instalación de los controladores incluso en cuadros eléctricos sumamente compactos.



RGK 800
RGK 900

GRADO DE PROTECCIÓN IP65

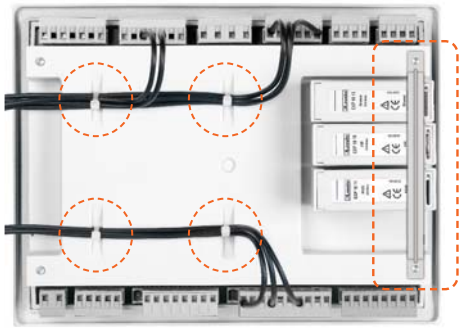
El panel frontal del controlador y la junta interior del display han sido estudiados para garantizar un grado de protección **IP65**. Asimismo, la **pantalla UV** permite su instalación también en el exterior.

INSTALACIÓN

El sistema de fijación con **tornillos metálicos** garantiza una óptima resistencia duradera.

SISTEMA DE INSTALACIÓN CABLES Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN

Los controladores presentan en su lado posterior 4 alojamientos para guiar los cables hacia los terminales mediante abrazaderas, a fin de mantener ordenado el interior del cuadro eléctrico. También incluyen un estribo de plástico para asegurar mejor los módulos de expansión en aplicaciones sujetas a fuertes vibraciones.



RGK 800
RGK 900

POSIBILIDAD DE EXPANSIÓN

Las funciones básicas de las unidades de control RGK 750, RGK 800 y RGK 900 pueden ampliarse fácilmente con hasta 4 módulos de expansión de la serie EXP:
- Entradas y salidas digitales y analógicas
- Salidas estáticas con aislamiento óptico
- Salidas de relé
- Puerto RS232 con aislamiento óptico
- Puerto RS485 con aislamiento óptico
- Puerto Ethernet con aislamiento óptico y función Web server
- Módem GPRS-GSM.

RGK 750 (2 módulos)
RGK 800 (3 módulos)
RGK 900 (4 módulos)

POSIBILIDAD DE EXPANSIÓN
Existe una amplia gama de módulos que permiten aumentar las funciones de los controladores.

MÓDEM GPRS-GSM
Entre los módulos de expansión hay un módem GSM/GPRS configurado automáticamente por el controlador del grupo electrógeno.

MANTENIMIENTO
Gestión del mantenimiento con intervalos programados.

DISEÑO ERGONÓMICO
El controlador presenta un diseño estudiado hasta en los mínimos detalles desde el punto de vista ergonómico y estético.

MÓDEM GPRS-GSM

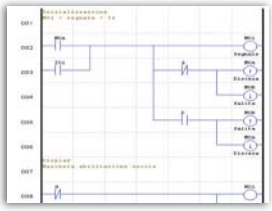
Aplicando una tarjeta SIM habilitada para la transmisión de datos, los controladores RGK 750 - RGK 800 - RGK 900 pueden enviar mensajes SMS e **e-mail** de alarma, notificación o con los últimos datos registrados a un servidor FTP.

PUERTO ETHERNET CON AISLAMIENTO ÓPTICO Y FUNCIÓN WEB SERVER

Web Browsing de cada controlador conectado en Ethernet mediante el módulo de expansión EXP10 13.

PUERTO DE COMUNICACIÓN CAN
La mayor parte de los modelos en configuración estándar incluyen el puerto de comunicación CAN-J1939.

FUNCIÓN PLC



Posibilidad de combinar los estados de los controladores con señales procedentes del campo para activar salidas y activar alarmas.

GESTIÓN DE LA CARGA
Existen varios métodos para controlar las condiciones de carga; cada controlador presenta las siguientes funciones especiales:
- RGK 700 - RGK 750 - RGK 800: modos “desconexión de carga” (load shedding) y “carga ficticia”
- RGK 900: modos “carga básica” y “neutralización de picos de carga” (peak shaving).

GESTIÓN PARALELA
Los controladores RGK 900 y RGK 900SA pueden administrar la conmutación entre la red y el generador sin interrumpir el suministro eléctrico a la carga. Asimismo, pueden controlar la conexión en paralelo de dos o más generadores, repartiendo la carga entre varias fuentes.
El modelo RGK 900MC puede controlar y sincronizar el funcionamiento en paralelo de la red con un bus de potencia compuesto por varios grupos electrógenos.

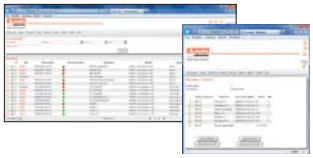
UNIDADES REMOTAS
Display remotos

Existen unidades de control “**mirror**” que permiten actuar a distancia como si se estuviera frente al grupo electrógeno.

Anunciador remoto
Una pantalla remota permite visualizar las alarmas y silenciarlas.

Unidad relé para señales de alarma y estado
La unidad relé permite transmitir el estado y las alarmas de los controladores RGK... mediante contactos sin tensión.

SOFTWARE DE SUPERVISIÓN
Synergy es un programa en línea que ofrece un modo práctico y eficiente para monitorizar y controlar las instalaciones eléctricas y los dispositivos en el campo.



Sistema con server-multiclient basado en MS SQL RDBMS con puerto web-browser. Gestión simultanea de varios canales de comunicación con configuración indipendente (protocolos, velocidad, RS232, RS485, Ethernet, módem).
La interfaz visualiza en directo las tablas de registro de datos, gráficos y alarmas.

VERSIÓN CLOUD
El software de supervisión Synergy Cloud también presenta la cloud, que permite usarlo sin necesidad de instalar algún paquete software en los propios servidores.

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN y CONTROL REMOTO
Xpress es un software para la configuración de parámetros y monitorización remota, instalado en todos los controladores para grupos electrógenos de última generación RGK provistos de puerto de comunicación.

Controladores para protección motor

RGK 30

RGK 20

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
RGK 30	12/24 VDC, selector de llave de encendido-parada externo, 96x48 mm/3,78x1,89”	1	0,160
RGK 20	12/24 VDC, display LCD, selector de llave de alimentación incorporado, con puerto de programación TTL, 72x72 mm/2,83x2,83”	1	0,270

Características generales RGK 30
INTERFAZ OPERADOR
– 2 botones de programación
– 1 LED para estado motor
– 1 LED para precalentamiento bujías
– 5 LED para estado alarmas
– Encendido exclusivamente remoto.

ENTRADAS/SALIDAS
– Entradas digitales: 3 negativas y 1 positiva (encendido/parada mediante selector de llave remoto)
– Salidas digitales: 2 de relé (1 programable).

Homologaciones y conformidad
Homologaciones obtenidas: marca UL Listed para EE.UU. y Canadá (cULus-File E93601) como controladores de generadores-dispositivos auxiliares; EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, EN 55011, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Características generales RGK 20
INTERFAZ OPERADOR
– 1 selector de llave ON-OFF para alimentación
– 1 botón de START motor semiautomático
– 2 botones de programación
– Display LCD de 7 dígitos (horas, Hz, VBatt)
– 1 LED para estado motor
– 1 LED para precalentamiento bujías
– 5 LED para estado alarmas
– Encendido local o remoto.

ENTRADAS/SALIDAS
Funciones programables:
– Entrada frecuencia generador
– Entradas digitales: 3 negativas y 1 positiva
– Salidas digitales: 3 estáticas (1 programable)
– Entradas, salidas y alarmas con propiedades programables.

Homologaciones y conformidad
Homologaciones obtenidas: marca UL Listed para EE.UU. y Canadá (cULus-File E93601) como controladores de generadores-dispositivos auxiliares; EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Dimensiones pág. 27-13

Controladores para grupos electrógenos autónomos

NFC

RGK 400SA

NFC

RGK 420SA

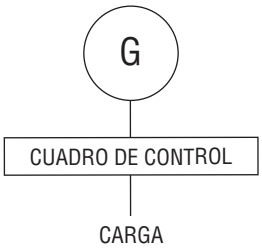
RGK 600SA - RGK 601SA

RGK 700SA - RGK 800SA

EXP 10...

new

APLICACIÓN AUTÓNOMA



Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
RGK 400SA	12/24 VDC, display LCD iconos, 5 entradas, 5 salidas	1	0,410
RGK 420SA	12/24 VDC, display LCD iconos, selector de llave a 3 posiciones incorporado, 5 entradas, 5 salidas	1	0,430
RGK 600SA	12/24 VDC, display LCD gráfico, con entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas	1	0,540
RGK 601SA	12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto CANbus, 4 entradas, 6 salidas	1	0,530
RGK 700SA	12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto serial RS232, puerto CANbus, 6 entradas, 7 salidas	1	0,900
RGK 800SA	12/24 VDC, display LCD gráfico, puerto serial RS485, puerto CANbus. Expandible c/módulos EXP..., 8 entradas, 10 salidas	1	0,980

Propiedades y funciones programables

Caract.	RGK 4...SA	RGK 6...SA	RGK 700SA	RGK 800SA
Entradas	5	4	6	8
Salidas de relé	–	–	3	3
Salidas estáticas aisladas	5	6	4	7
Entradas digitales / resistivas	1	3	3	4

Código de pedido	Descripción
ACCESORIOS PARA RGK 4...SA	
EXP00 05	Junta caja IP65
ACCESORIOS PARA RGK 600SA Y RGK 601SA	
EXP80 01	Junta caja IP65
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RGK 4...SA Y RGK 800SA Entradas y salidas.	
EXP10 40	2 entr. digitales/resistivas, 2 salidas estáticas
EXP10 41	2 entradas de termopar, 2 salidas estáticas
EXP10 42T	6 entradas digitales, PCB tropicalizado
EXP10 43T	4 entradas digitales y 2 salidas estáticas, PCB tropicalizado
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RGK 800SA Entradas y salidas.	
EXP10 00	4 entradas digitales c/aislamiento óptico
EXP10 01	4 salidas estáticas c/aislamiento óptico
EXP10 02	2 entr. dig. y 2 sal. estát., c/aislamiento óptico
EXP10 03	2 salidas de relé de 5 A 250 VAC
EXP10 04	2 entradas analógicas c/aislamiento óptico 0/4-20 mA o PT100 o 0-10 V o 0...±5 V
EXP10 05	2 salidas analógicas c/aislamiento óptico 0/4-20 mA o 0-10 V o 0...±5 V
EXP10 08	2 entradas digitales c/aislamiento óptico y 2 salidas de relé de 5 A 250 VAC
Puertos de comunicación.	
EXP10 10	Puerto USB c/aislamiento óptico
EXP10 11	Puerto RS232 c/aislamiento óptico
EXP10 12	Puerto RS485 c/aislamiento óptico
EXP10 13	Puerto Ethernet con función Web server
EXP10 15	Módem GPRS/GSM

Características generales RGK 400SA - RGK 420SA
- Selector de llave de 3 posiciones (OFF, encendido local, encendido remoto), extraíble en posición OFF y encendido remoto (para RGK 420SA)
- Alimentación: 7...33 VDC
- Entradas VAC: L1-L2-L3-N generador
- Control tensión monofásica, bifásica y trifásica
- Rango nominal medida de tensión: 100...480 VLL (trifásica+N)
- Relación TV programable
- Rango medida de frecuencia: 45...65 Hz
- Entrada corriente: monofásica, /5 A o /1 A
- Display: LCD de iconos (52x35 mm/2,05x1,38")
- Puerto programable: IR con soporte conectores CX01 (USB) y CX02 (Wi-Fi)
- Tecnología NFC para la configuración de parámetros
- Modo de funcionamiento con ahorro energético
- Entradas: 5 negativas + 1 positiva para emergencia
- Salidas: 5 positivas, 2 A, aisladas
- PIN común para las salidas EV y START para utilizar con el botón de emergencia
- Detección motor en marcha: "D+", Hz
- Entradas velocidad motor: "W" o "Pick-up" magnética
- 1 entrada analógica resistiva para presión aceite, temperatura motor o nivel combustible
- Textos alarmas y parámetros en 5 idiomas
- Textos alarmas personalizables (2 alarmas)
- Temperatura de funcionamiento: -30...+60°C
- Configuración parámetros con tecnología NFC con app NFC
- Compatible con softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress.

Características generales RGK 600SA - RGK 601SA - RGK 700SA - RGK 800SA
- Alimentación: 7...33 VDC
- Entradas VAC: L1-L2-L3-N generador
- Control tensión monofásica, bifásica y trifásica
- Rango nominal medida de tensión:
  - 100...480 VAC para RGK 600SA y RGK 601SA
  - 30...600 VAC para RGK 700SA y RGK 800SA
- Relación TV programable
- Rango medida de frecuencia: 45...65 Hz
- Entrada corriente: trifásica, /5 A o /1 A
- LCD gráfico: 128x80 pixeles con retroiluminación
- Puerto programable: IR con soporte conectores CX01 (USB) y CX02 (Wi-Fi)
- PIN común para las salidas EV y START para utilizar con el botón de emergencia
- Detección motor en marcha: "D+", Hz
- Entradas velocidad motor: "W" o "Pick-up" magnética (excepto RGK 601SA)
- 1 puerto CANbus-J1939 (excepto RGK 600SA)
- 3 entradas analógicas resistivas para presión aceite, temperatura motor y nivel combustible
- 1 puerto de control remoto alarmas incorporado
- Memoria no volátil para eventos
- Textos alarmas, eventos y parámetros en 5 idiomas
- Textos alarmas personalizables (8 alarmas)
- Temperatura de funcionamiento: -30...+70°C
- Protocolos Modbus-RTU y Modbus-ASCII
- Compatible con softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress.

Solo para RGK 700SA – RGK 800SA
- Lógica PLC para entradas, salidas y estados internos
- 1 puerto de comunicación: RS232 para RGK 700SA; RS485 para RGK 800SA
- Grado de protección: IEC IP65 en panel frontal; apto para instalaciones externas tipo 4X UL/CSA.

Solo para RGK 800SA
- Rango medida corriente neutro: 0,050...6A o 0,050...1,2A
- Admite frecuencia 400 Hz
- 1 entrada analógica programable
- Protocolo de comunicación Modbus TCP
- Control dispersión de corriente a tierra/masa
- Reloj calendario (RTC).

Homologaciones y conformidad
Homologaciones obtenidas: marca UL Listed para EE.UU. y Canadá (cULus-File E93601) como controladores de generadores-dispositivos auxiliares; EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress, app NFC
Ver capítulo 29.

Módulos de expansión serie EXP
Ver capítulo 30, página 2.

Controladores para grupos electrógenos con control automático de red (AMF)

RGK 600 - RGK 601 - RGK 610

RGK 700 - RGK 800

RGK 750

EXP 10...

new

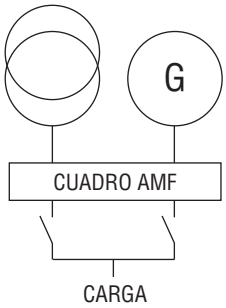
Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
RGK 600	12/24 VDC, LCD gráfico, c/entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas	1	0,540
RGK 601	12/24 VDC, LCD gráfico, puerto CANbus, 4 entradas, 6 salidas	1	0,540
RGK 610	12/24 VDC, LCD gráfico, con entrada velocidad pick-up, 4 entradas, 6 salidas, expandible con módulos EXP...	1	0,600
RGK 700	12/24 VDC, LCD gráfico, puerto serial RS232, puerto CANbus, 6 entradas, 7 salidas	1	0,880
RGK 750	12/24 VDC, LCD gráfico, puerto CANbus, 8 entradas, 10 salidas expandible con módulos EXP...	1	0,960
RGK 800	12/24 VDC, LCD gráfico, puerto serial RS485, puerto CANbus, 8 entradas, 10 salidas, expandible con módulos EXP...	1	0,960

Propiedades y funciones programables

Características	RGK 600 RGK 601 RGK 610	RGK 700	RGK 750	RGK 800
Entradas	4	6	8	8
Salidas de relé	–	3	3	3
Salidas estáticas aisladas	6	4	7	7
Entradas digitales / resistivas	3	3	3	4

Código de pedido	Descripción
ACCESORIOS PARA RGK 600, RGK 601 Y RGK 610	
EXP80 01	Junta caja IP65
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RGK 610, RGK 750 E RGK 800 Puertos de comunicación.	
EXP10 10	Puerto USB c/aislamiento óptico
EXP10 11	Puerto RS232 c/aislamiento óptico
EXP10 12	Puerto RS485 c/aislamiento óptico
Entradas y salidas.	
EXP10 42T	6 entradas digitales, PCB tropicalizado
EXP10 43T	4 entradas digitales y 2 salidas estáticas, PCB tropicalizado
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RGK 800 Entradas y salidas.	
EXP10 00	4 entradas digitales c/aislamiento óptico
EXP10 01	4 salidas estáticas c/aislamiento óptico
EXP10 02	2 entr. dig. y 2 sal. estát., c/aislamiento óptico
EXP10 03	2 salidas de relé de 5 A 250 VAC
EXP10 04	2 entradas analógicas c/aislamiento óptico 0/4-20 mA o PT100 o 0-10 V o 0...±5 V
EXP10 05	2 salidas analógicas c/aislamiento óptico 0/4-20 mA o 0-10 V o 0...±5 V
EXP10 08	2 entradas digitales c/aislamiento óptico y 2 salidas de relé de 5 A 250 VAC
EXP10 40	2 entr. digitales/resistivas, 2 salidas estáticas
EXP10 41	2 entradas de termopar, 2 salidas estáticas
Puertos de comunicación.	
EXP10 13	Puerto Ethernet con función Web server
EXP10 15	Módem GPRS/GSM

APLICACIÓN AMF (CONTROL AUTOMÁTICO DE RED)



Características generales
RGK 600 - RGK 601 - RGK 610 - RGK 700 - RGK 750 - RGK 800
- Alimentación: 7...33 VDC
- Entradas VAC: L1-L2-L3-N red y generador
- Control tensión monofásica, bifásica y trifásica con o sin neutro
- Rango medida de tensión:
  - 480 VAC para RGK 600, RGK 601, RGK 610 y RGK 750
  - 600 VAC para RGK 700 y RGK 800
- Rango nominal medida de tensión:
  - 100...480 VAC para RGK 600, RGK 601, RGK 610 y RGK 750
  - 30...600 VAC para RGK 700 y RGK 800
- Rango medida de frecuencia: 45-65 Hz
- Relación TV programable
- Rango medida de corriente (trifásica): 0,050...6 A o 0,050...1,2 A
- LCD gráfico: 128x80 pixeles con retroiluminación
- 1 puerto de programación USB/óptico y puerto Wi-Fi frontal
- Detección motor en marcha: "D+", tensión y frecuencia generador
- Entradas velocidad motor: "W" o "Pick-up" magnética (excepto RGK 601)
- 1 puerto CANbus-J1939 (excepto RGK 600 y RGK 610)
- 3 entradas analógicas resistivas para presión aceite, temperatura motor o nivel combustible
- 1 puerto control remoto alarmas incorporado
- Memoria no volátil para eventos
- Textos alarmas, eventos y parámetros en 5 idiomas
- Textos alarmas personalizables (8 alarmas)
- Registro de eventos
- Protocolos de comunicación Modbus-RTU y Modbus-ASCII (excepto RGK 600 y RGK 601)
- Compatible con softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress
- 1 slot para módulos EXP (RGK 610)
- 2 slot para módulos EXP (RGK 750)
- 3 slot para módulos EXP (RGK 800).

Solo para RGK 700 - RGK 750 - RGK 800
- Lógica PLC para entradas, salidas y estados internos
- Grado de protección: IEC IP65 en panel frontal.

Solo para RGK 700 - RGK 800
- 1 puerto de comunicación: RS232 para RGK 700; RS485 para RGK 800
- Grado de protección: IEC IP65 en panel frontal; apto para instalaciones externas tipo 4X UL/CSA.

Solo para RGK 800
- Rango medida corriente neutro: 0,050...6A o 0,050...1,2A
- Admite frecuencia 400 Hz
- 1 entrada analógica programable
- Protocolo de comunicación Modbus TCP
- Control dispersión de corriente a tierra/masa
- Reloj calendario (RTC).

Homologaciones y conformidad
Homologaciones obtenidas: marca UL Listed para EE.UU. y Canadá (cULus-File E93601) como controladores de generadores-dispositivos auxiliares (excepto RGK 750); EAC (excepto RGK 750).
Conforme con normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress.
Ver capítulo 29.

Módulos de expansión serie EXP
Ver capítulo 30, página 2.

Accesorios y softwares pág. 27-11 y 12
Módulos de expansión pág. 30-2
Dimensiones pág. 27-13

Controladores para gestión paralela red-generador y generador-generador

RGK 900SA - RGK 900

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Controlador de tipo autónomo.			
RGK 900SA	Gestión paralela entre grupos electrógenos. 12/24 VDC, LCD gráfico, puerto RS485 y puerto de programación USB/óptico y Wi-Fi frontal. Expandible con módulos EXP...	1	1,040
Controlador AMF (control automático de red).			
RGK 900	Gestión paralela red-generador. 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485, puerto programación USB/óptico y Wi-Fi en panel frontal. Expandible con módulos EXP...	1	1,040
Controlador red-ATS (Transferencia Automática).			
RGK 900MC	Control de red, transferencia automática (ATS), y en paralelo con varios generadores controlados por RGK 900SA. 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485 y puerto programación USB/óptico y Wi-Fi. Expandible con módulos EXP...	1	1,040

EXP 10...

Código de pedido	Descripción
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA RGK 900... Entradas y salidas.	
EXP10 00	4 entradas digitales c/aislamiento óptico
EXP10 01	4 salidas estáticas c/aislamiento óptico
EXP10 02	2 entr. dig. y 2 sal. estát., c/aislamiento óptico
EXP10 03	2 salidas de relé de 5 A 250 VAC
EXP10 04	2 entradas analógicas c/aislamiento óptico 0/4-20 mA o PT100 o 0-10 V o 0...±5 V
EXP10 05	2 salidas estáticas c/aislamiento óptico 0/4-20 mA o 0-10 V o 0...±5 V
EXP10 08	2 entradas digitales c/aislamiento óptico y 2 salidas de relé de 5 A 250 VAC
EXP10 40	2 entr. digitales/resistivas, 2 salidas estáticas
EXP10 41	2 entradas de termopar, 2 salidas estáticas
Entradas y salidas.	
EXP10 42T	6 entradas digitales, PCB tropicalizado
EXP10 43T	4 entradas digitales y 2 salidas estáticas, PCB tropicalizado
Puertos de comunicación.	
EXP10 10	Puerto USB c/aislamiento óptico
EXP10 11	Puerto RS232 c/aislamiento óptico
EXP10 12	Puerto RS485 c/aislamiento óptico
EXP10 13	Puerto Ethernet con función Web server
EXP10 15	Módem GPRS/GSM

new

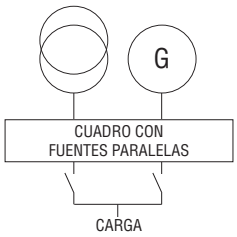
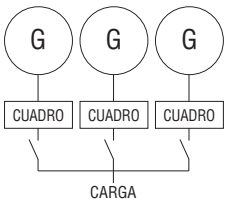
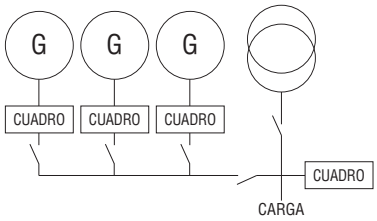
Módulos de expansión serie EXP
Ver capítulo 30, página 2.

Características generales
- Alimentación: 7...36 VDC
- Entrada VAC: L1-L2-L3-N red solo para RGK 900
- Entradas VAC: L1-L2-L3-N generador
- Valor nominal medida tensión: 600 VAC (UL/CSA)
- Rango medida de tensión: 30-720 VAC
- Rango medida de frecuencia: 45...65 Hz o 360...440 Hz
- Relación TV programable
- Entrada medida corriente (trifásica+N): 0.05-6A o 0.05...1.2A
- Cuarto TC para medición neutro o detección dispersión a tierra/masa
- LCD gráfico, 128x112 pixeles retroiluminado
- 13 entradas digitales
- 3 salidas de relé de 8 A 250 VAC
- 6 salidas estáticas de 2 A, aisladas
- 1 salida estática 50 mA
- Detección motor en marcha: "D+", tensión y frecuencia generador
- 1 entrada velocidad motor: "W" o "Pick-up magnética"
- 3 entradas analógicas resistivas para presión aceite, temperatura motor o nivel combustible
- 1 entrada analógica programable
- 2 salidas analógicas para control revoluciones motor (limitador de velocidad) / tensión alternador (AVR)
- Textos alarmas, eventos y parámetros en 5 idiomas (descargables de la Web)
- Textos alarmas personalizables (16 alarmas)
- Registro de eventos
- Protocolos de comunicación Modbus-RTU, Modbus-ASCII y Modbus-TCP
- Lógica booleana para entradas, salidas y estados internos
- Compatible con softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress
- Grado de protección: IEC IP65 en panel frontal; apto para instalaciones externas tipo 4X UL/CSA
- Zumbador incorporado
- Password multinivel
- Función Sleep (funcionamiento con ahorro energía)
- Sincronización y carga compartida.

FUNCIONES PRINCIPALES
- Menú para la selección rápida de las configuraciones de los parámetros nominales
- Función de "Autocall" para envío automático e-mail y/o SMS para eventos/alarmas predefinidos
- Controles red (solo para RGK 900) / generador: secuencia fase, fallo de fase, máxima y mínima tensión, máxima y mínima frecuencia y asimetría
- Mantenimiento programable a diferentes intervalos
- Control dispersión de corriente a tierra/masa
- Sincronización red-generador (ATS transición cerrada)
- Red en carga base con generador en peak shaving
- Gestión de generadores en paralelo (modo isla)
- Encendido grupo electrógeno según calendario.

Homologaciones y conformidad
Homologaciones obtenidas: marca UL Listed para EE.UU. y Canadá (cULus - File E93601) como controladores de generadores-dispositivos auxiliares; EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Softwares Synergy, Synergy Cloud y Xpress.
Ver capítulo 29.

GESTIÓN PARALELA RED-GENERADOR	MODO ISLA	ATS y PARALELO RED CON GRUPOS ELECTRÓGENOS
		
RGK 900 está concebido para aplicaciones de sincronización red-generador, como: a) Generador único mantenido paralelo con la red en modo "carga base" (generador alimentado a velocidad constante) b) Generador único mantenido paralelo con la red en modo peak-shaving (la potencia de red importada-exportada se limita a un valor constante y los picos de carga en caso de alta demanda se alimentan por el generador) c) Generador único en AMF paralelo provisoriamente con la red (para emergencias, con AMF en transición cerrada).	**RGK 900SA** está concebido para aplicaciones con carga compartida en un bus aislado, sin red: a) Generadores en paralelo que operan juntos en modo isla en el bus de potencia, con carga subdividida entre los mismos b) Generadores interconectados para mantener la reserva de potencia (potencia total disponible menos potencia de carga) sin un rango predefinido, encendiendo y apagando los generadores según el nivel de prioridad.	La combinación de unidades RGK 900SA y RGK 900MC está concebida para el control de carga con múltiples generadores en paralelo en bus de potencia y red. En estos casos, la unidad **RGK 900MC** controla, en modo carga base o peak-shaving, la red y el bus de potencia constituido por múltiples generadores, cada uno controlado por un **RGK 900SA**.

Unidades remotas

RGK 800RD

RGK RA

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
RGK 800RD SA	Display remoto para RGK 800SA, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	1	0,820
RGK 800RD	Display remoto para RGK 800, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	1	0,820
RGK 900RD SA	Display remoto para RGK 900SA, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	1	0,980
RGK 900RD	Display remoto para RGK 900, 12/24 VDC, Grado de protección IP65	1	0,980
RGK RA	Unidad visualización remota para RGK 7..., RGK 8..., RGK 9..., LCD gráfico, táctil 128x112 pixeles Grado de protección IP54	1	0,360

Unidad relé para señales de alarma y estado

RGK RR

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
RGK RR	Unidad de relé para señales de alarmas/estados, 12/24 V DC, 12 salidas de relé, entrada de impulsos, puerto de comunicación CANbus	1	0,420

Características display remotos RGK... RD
Se usan para el control y la visualización a distancia de los controladores, como si se estuviera frente al grupo electrógeno.
- Alimentación batería 12/24 VDC
- LCD gráfico retroiluminado:
  - 128x80 pixeles para RGK 800...
  - 128x112 pixeles para RGK 900...
- 13 botones para configuración y funciones
- 10 LED para indicación de funcionamiento y estado
- Zumbador incorporado
- 4 entradas digitales
- 2 salidas digitales
- Sección conductores: 0,2...2,5 mm² (24...12 AWG; 18...12 AWG para UL/CSA)
- Par de apriete: 0,56 Nm (4,5 lb")
- Grado de protección cuadro frontal: IEC IP65; apto para instalaciones externas tipo 4X UL/CSA
- Puertos serie: RS485 c/aislamiento óptico (RGK...RD); CANbus-J1979 (RGK...SA).

Características unidad de visualización remota RGK RA
Una pantalla remota permite visualizar las alarmas y silenciarlas.
- Doble alimentación 100-240 VAC / 12-24 VDC
- LCD gráfico retroiluminado 120x112 de tipo tácil
- Zumbador incorporado
- Salida estática (SSR) para señalización alarmas generales
- Puerto RS485 c/aislamiento óptico
- Sección conductores: 0,2...2,5 mm² (24...12 AWG; 18...12 AWG para UL/CSA)
- Par de apriete: 0,56 Nm (4,5 lb")
- Grado de protección cuadro frontal: IEC IP54; UL Tipo 1.

Características unidad de relé para señales de alarma y estado
Unidad de expansión periférica de relé para gestión remota de alarmas/estados.
Instalación en guía DIN 35 mm (IEC/EN 60715).
Comunicación con controladores RGK... mediante CANbus o entrada de impulsos:
- 12 salidas de relé, 5 de las cuales con contacto conmutado (SPDT) de 5 A 250 VAC / B300 y 7 contactos N/A (SPST) de 2,5 A 250 VAC / C300
- Alimentación batería 12/24 VDC
- Posibilidad de conectar hasta 2 unidades RGK RR en cascada con un total de 24 relés
- Distancia máxima de instalación de los controladores RGK 6... y RGK 700... RGK 900:
  - CANbus: 30 m/33 yd (alta velocidad)
  - Entradas/salidas: 1.000 m/1.094 yd (baja velocidad)
- Sección conductores: 0,2...2,5 mm² (24...12 AWG)
- Par de apriete: 0,56 Nm/4,5 lb".

Homologaciones y conformidad
Homologaciones obtenidas: marca UL Listed para EE.UU. y Canadá (cULus – File E93601), como unidades de relé y controladores remotos de generadores-dispositivos auxiliares; EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Para consultar los esquemas eléctricos y las características técnicas remitirse a las instrucciones técnicas que pueden descargarse en el sitio Web local o global, o bien contactar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica (datos de contacto en el interior de la portada).

Dimensiones pág. 27-13

Dispositivos de comunicación para RGK 4... - RGK 6... - RGK 7... RGK 8... - RGK 9...

CX 01

CX 02

CX 03

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
CX 01	Conector USB/óptico con cable de conexión PC ↔ controlador para programación, descarga datos, diagnóstico y actualización firmware	1	0,090
CX 02	Dispositivo Wi-Fi de conexión PC ↔ controlador para programación, descarga datos, diagnóstico y actualización, carga/descarga proyectos y clonación controlador	1	0,090
CX 03	Antena GSM/GPRS penta-band (850/900/1800/1900/2100 MHz) para módulo de expansión EXP1015 para RGK 800... - RGK 900...	1	0,090

Características generales
Dispositivos para la comunicación y conexión de los controladores de grupos electrógenos RGK 4... - RGK 6... - RGK 7... - RGK 8... - RGK 9... con ordenadores PC, teléfonos inteligentes, tabletas, módem, bus drive.

CX 01
Este conector USB/óptico, dotado de cable, permite conectar los controladores RGK 4... - RGK 6... - RGK 7... - RGK 8... - RGK 9... con un ordenador sin necesidad de desconectar la alimentación del cuadro eléctrico para configurar parámetros, descargar datos y eventos, efectuar el diagnóstico y actualizar el firmware.
El PC reconoce la conexión como estándar USB.

CX 02
Con la conexión Wi-Fi, los controladores RGK 4... - RGK 6... - RGK 7... - RGK 8... - RGK 9... pueden visualizarse desde ordenadores personales, teléfonos inteligentes y tabletas sin necesidad de cables para configurar parámetros, descargar datos y eventos, efectuar el diagnóstico, cargar y descargar proyectos y clonar el controlador.

CX 03
Antena compatible con la mayoría de las redes celulares mundiales gracias a la posibilidad de usar las frecuencias 850/900/1800/1900/2100 MHz.
Grado de protección IP67 IEC.
Instalación mediante agujeros Ø 10 mm/0,39".
Longitud del cable 2,5 m/7,23 yd.

Para consultar los esquemas eléctricos y las características técnicas remitirse a las instrucciones técnicas que pueden descargarse en el sitio Web local o global, o bien contactar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica (datos de contacto en el interior de la portada).

Accesorios

51 C4

EXC CON 01

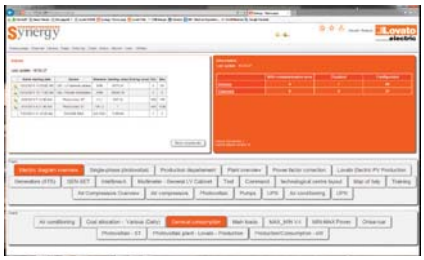
EXC M3G 01

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Cables de conexión.			
51 C2	Para PC ↔ controlador, longitud 1,8 m/2 yd	1	0,090
51 C3	Para PC ↔ módem GSM longitud 1,8 m/2 yd	1	0,210
51 C4	Para PC ↔ RS232/RS485, drive convertidor, longitud 1,8 m/2 yd	1	0,147
Convertidores.			
EXC CON 01	Convertidor RS485/ Ethernet, 12...48 VDC, con kit de fijación en guía DIN	1	0,400
Gateway.			
EXC M3G 01	Gateway RS485/módem 3G, 9,5...27 VAC/9,5...35 VDC, con antena (con cable de 2,5 m) y cable de programación	1	0,340
Para controladores RGK 600..., RGK 601... y RGK 610.			
EXP80 01	Junta caja IP65 da 144 mm/5,67"		
Para RGK 4...SA.			
EXP80 05	Junta caja IP65 de 110 mm/4,33"		

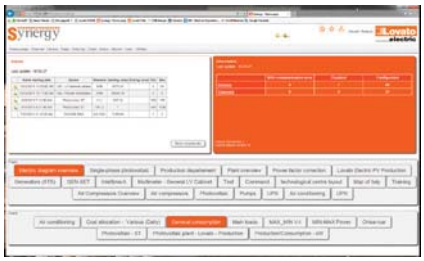
❶ Drive convertidor c/aislamiento óptico RS232/RS485, baud rate máxima 38.400, gestión automatica o manual de la línea de TRANSMIT, 220-240 VAC ±10% (alimentación 110-120 VAC opcional).

Características generales
Para consultar las características técnicas de los controladores y gateway remitirse al capítulo 30.

Synergy - Software de gestión energética y supervisión

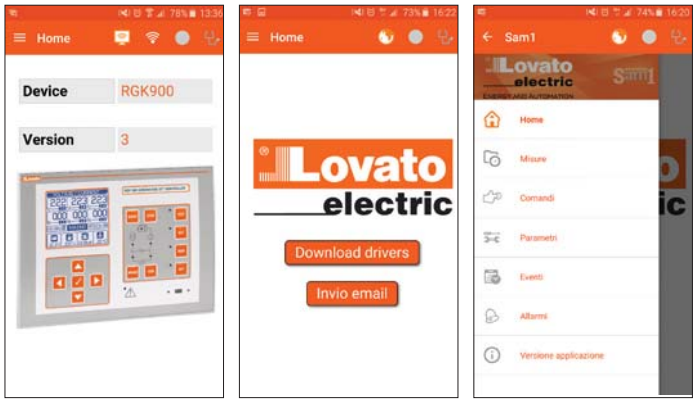


Synergy Cloud



Xpress - Software de control remoto y configuración de parámetros

Sam1 APP



San APP

Softwares de gestión energética y supervisión
Los softwares Synergy e Synergy permiten el control y la supervisión a distancia de los controladores RGK…
Para más detalles remitirse al Capítulo 29.
La estructura y las aplicaciones se basan en un sistema de bases de datos relacionales MS SQL. La consulta se realiza mediante los programas de navegación en Internet más comunes, en varias plataformas y sistemas operativos.
Se trata de un sistema sumamente versátil, al que puede acceder simultáneamente una gran cantidad de usuarios y estaciones por Intranet, VPN o Internet.

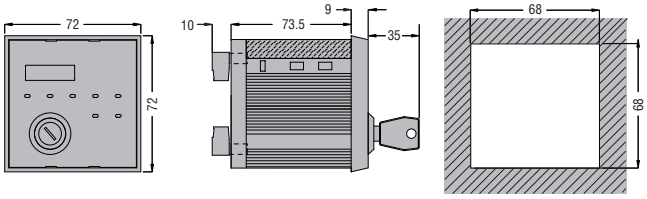
Software de control remoto y configuración de parámetros
Xpress es un software para la configuración de parámetros y monitorización a distancia de todos los controladores para grupos electrógenos de última generación RGK con puerto de comunicación. Se instala en entorno Windows® y puede conectarse individualmente (un nodo a la vez) al controlador para grupos electrógenos RGK conectado a la red.
– Conexión mediante conectores CX01 (USB) o CX02 (Wi-Fi), USB, RS232, RS485, Ethernet y módem
– Configuración producto:
  • Configuración de parámetros
  • Gestión archivos de proyecto
– Actualización del firmware del producto (mediante CX01)
– Control remoto:
  • Monitorización de las medidas principales
  • Envío de mandos a los productos
– Lectura del registro de alarmas y eventos
Para más detalles remitirse al Capítulo 29.

APP para móviles y tabletas
Sam1 (Setup And Maintenance 1) es una aplicación con la que el usuario puede programar el controlador, visualizar las condiciones de alarma, enviar mandos, leer medidas, descargar datos estadísticos y eventos, enviar por correo electrónico los datos recopilados. La conexión se realiza mediante Wi-Fi con teléfonos inteligentes o tabletas, sirviéndose del conector CX02. Es compatible con iOS y Android.
Para más detalles, remitirse al Capítulo 29 o bien contactar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica (datos de contacto en el interior de la portada).

NFC es una aplicación para RGK 4... SA con tecnología NFC integrada, que permite configurar los parámetros a distancia y guardarlos en un archivo de memoria. Es compatible con Android.
Para más detalles, remitirse al Capítulo 29 o bien contactar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica (datos de contacto en el interior de la portada).

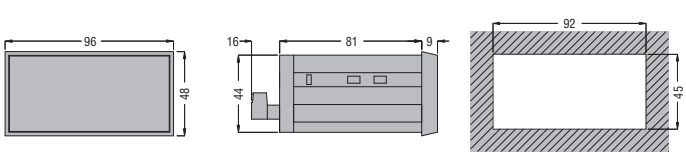
CONTROLADORES PARA PROTECCIÓN MOTOR

RGK 20



Escotadura

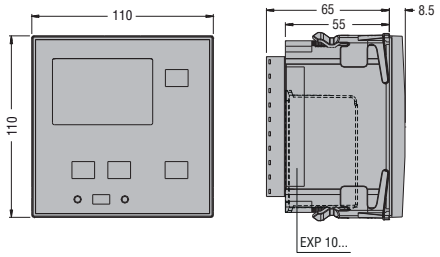
RGK 30



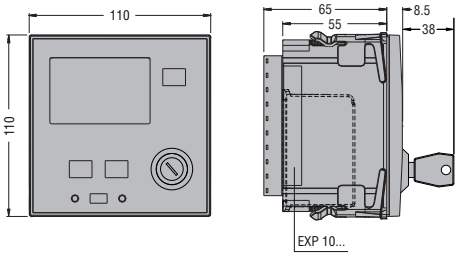
Escotadura

CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS AUTÓNOMOS

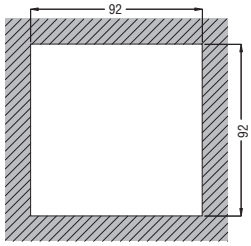
RGK 400SA



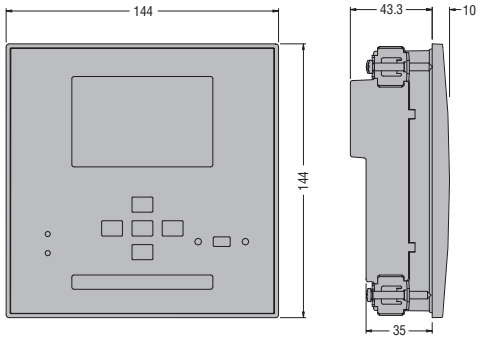
RGK 420SA



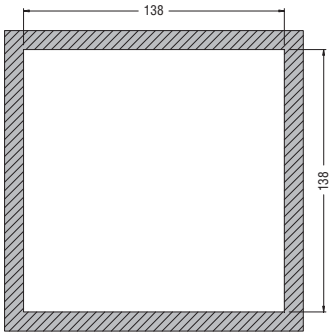
Escotadura



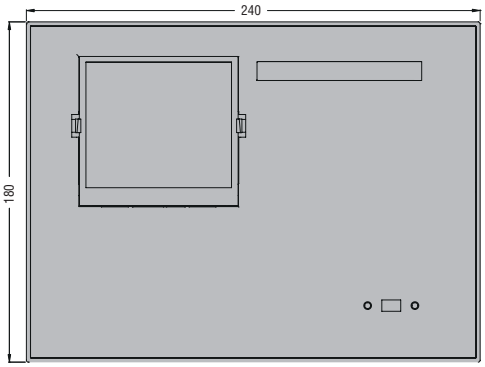
CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS **RGK 600... - RGK 601... - RGK 610**



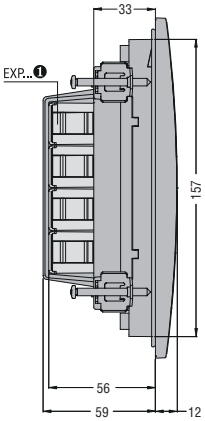
Escotadura



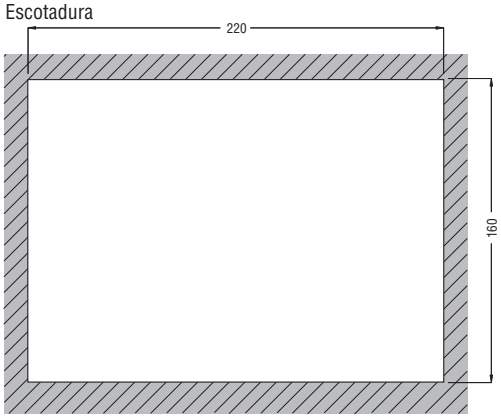
CONTROLADORES PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS **RGK 700... - RGK 750... - RGK 800... - RGK 900...** - DISPLAY REMOTOS **RGK 800RD - RGK 800RD SA - RGK 900RD - RGK 900RD SA**



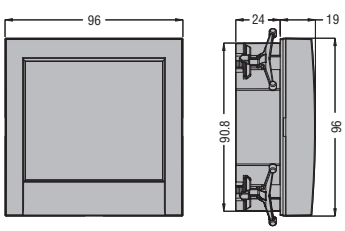
❶ Excepto RGK 700, RGK 800RD..., RGK 900RD...



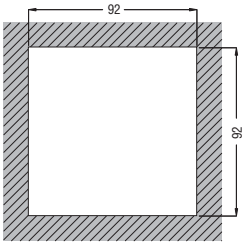
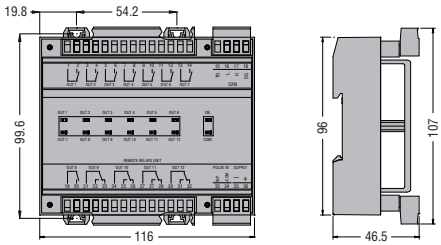
Escotadura



UNIDAD DISPLAY REMOTA **RGK RA**



Escotadura



UNIDADES RELÉ PARA SEÑALES DE ALARMA Y ESTADO **RGK RR**