



Controladores para grupos electrógenos y protección motor

Lovato
electric
100% electricidad

Controladores motor y



RGK20



RGK30

CONTROLADORES PROTECCIÓN MOTOR



RGK40



RGK50

CONTROLADORES PARA ENCENDIDO GRUPO ELECTRÓGENO



Relés diferenciales
automáticos



Módulos de
conmutación automática



Cargabaterías



Instrumentos
digitales de medida



Relés de
protección



Pulsadores y
selectores



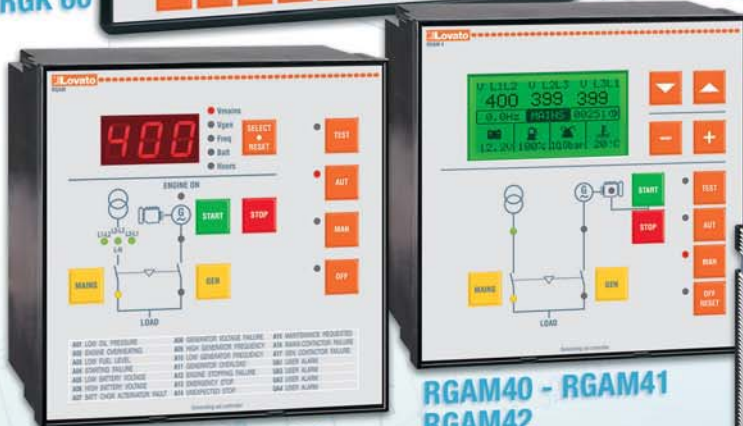
Disponibles en
80
países
en el mundo

LOVATO Electric presenta una línea completa de controladores para grupos electrógenos y la protección del motor.

La gama comprende productos electromecánicos y electrónicos para la medición y la gestión del motor.



CONTROLADORES PARA GRUPOS CON CONTROL AUTOMÁTICO DE RED



**RGAM40 - RGAM41
RGAM42**



U n a g a m a c o m p l e t a d e p r o d u c t o s



Interrupidores guardamotores



Interrupidores rotativos



Transformadores de corriente



Contactores inversores



Conmutadores seccionadores



Interrupidores seccionadores motorizados

Controlado

CONTROLADORES PROTECCIÓN MOTOR

CONTROLADORES GRUPO ELE



RGK30



RGK20



RGK40

MODELO	RGK30	RGK20	RGK40
Llave de alimentación	—	●	●
Pantalla	—	LED de 7 dígitos	LED 4 dígitos
Control de corriente	—	—	monofásico
Entradas sensores analógicos	—	—	—
Cant. de entradas digit.	4	4	6
salidas digit.	2	3	5
Ranuras de expansión	—	—	—
Configuración con PC	—	●	●
Control remoto	—	—	—
Interfaz CANbus J1939	—	—	—

Interfaz operador

- 2 teclas de programación
- 1 LED para estado motor
- 1 LED para precalentamiento bujías

Entradas y salidas

- (funciones programables)
- entradas digitales: 3 negativas y 1 positiva (marcha-parada externa mediante selector de llave remoto)
 - salidas digitales: 2 de relé.

Interfaz operador

- 1 selector de llave ON-OFF de alimentación
- 1 tecla de arranque motor (START) semiautomático
- 2 teclas de programación
- 1 pantalla LCD de 7 dígitos (hora, Hz, VBat.)
- 1 LED para estado motor
- 1 LED para precalentamiento bujías
- 5 LEDs para estado alarmas

Entradas y salidas

- (funciones programables)
- entrada frecuencia
 - entradas digitales: 3 negativas y 1 positiva
 - salidas digitales: 3 estáticas
 - entradas, salidas y alarmas con propiedades programables

Otras características

- configuración rápida con software PC (serial TTL/RS232).

Interfaz operador

- 1 selector de llave ON-OFF de alimentación
- 1 tecla de arranque motor (START) semiautomático
- 2 teclas de programación
- 1 pantalla LED de 4 dígitos (V, A, kVA, hora, Vbat., Hz)
- 6 LEDs para medidas y visualización
- 2 LEDs para visualización estado grupo
- 1 LED para precalentamiento bujías
- 8 LEDs para estado alarmas

Entradas y salidas

- (funciones programables)
- entrada VAC: L1-L2-L3/N generador
 - entradas digitales: 5 negativas y 1 positiva
 - salidas digitales: 1 de relé y 4 estáticas
 - entradas, salidas y alarmas con propiedades programables

Otras características

- configuración rápida con software PC (serial TTL/RS232).

res motor y gen

PARA ENCENDIDO OTROGENOS

CONTROLADORES PARA GRUPOS CON CONTROL A



RGK50



RGAM10



RGAM20



**RGAM12 - RGAM12RC
RGAM24 - RGAM24RC**

Pantalla gráfica LCD trifásico	LED de 4 caracteres alfanuméricos	LED de 4 caracteres alfanuméricos	LED de 3 dígitos
Temperatura - Presión - Nivel combustible			
12	4	6	8
7	5	6	7
●	—	—	—
●	●	●	●
●	—	●	●
●	—	—	—
(placa opcional)	—	—	—

Interfaz operador

- tensión, corriente, factor de potencia y frecuencia de las líneas de la red y del generador
- energía activa y reactiva
- tensión batería
- velocidad motor
- presión aceite, temperaturas y nivel combustible motor
- horas de funcionamiento motor y horas de mantenimiento
- cantidad de tentativas de arranque y porcentaje con resultado positivo
- lista de los últimos 255 eventos

Entradas y salidas (funciones programables)

- entradas VAC: L1-L2-L3/N generador
- entradas corriente L1-L2-L3
- 12 entradas digitales; 7 salidas de relé
- 2 ranuras de expansión: interfaz RS485, reloj calendario, entradas/salidas digitales, etc.
- entradas, salidas y alarmas con propiedades programables.

Otras características

- selección textos en 5 idiomas para alarmas, eventos, parámetros y mensajes de ayuda
- todos los textos con personalización usuario
- asistencia en línea en caso de alarma o durante la configuración de parámetros
- protección sobrecarga generador
- configuración rápida con software de programación y de control remoto
- conexión módem con función de autollamada para el envío automático de e-mails y SMS ante eventos predeterminados.

Interfaz operador

- tensión y frecuencia de la red y del generador
- tensión batería
- horas de funcionamiento (en memoria retentiva)
- pantalla alfanumérica para textos alarmas y parámetros
- supervisión red y generador: mín-máx tensión, mín-máx frecuencia, secuencia fase (sólo red) y asimetría tensión (sólo red).

Entradas y salidas (funciones programables)

- entradas VAC: L1-L2/N-L3 red; L1-L2/N generador
- 4 entradas digitales; 5 salidas de relé
- entradas, salidas y alarmas con propiedades programables

Otras características

- amplia gama de funciones para todo requisito de aplicación
- protección sobrecarga generador
- configuración rápida con software de programación y de control remoto con serial RS232.

Interfaz operador

- tensión y frecuencia de la red y del generador
- tensión batería
- velocidad motor
- horas de funcionamiento (en memoria retentiva)
- pantalla alfanumérica para textos alarmas y parámetros
- supervisión red y generador: mín-máx tensión, mín-máx frecuencia, secuencia fase (sólo red) y asimetría tensión (sólo red).

Entradas y salidas (funciones programables)

- entradas VAC: L1-L2/N-L3 red; L1-L2/N generador
- 6 entradas digitales; 6 salidas de relé
- entradas, salidas y alarmas con propiedades programables

Otras características

- amplia gama de funciones para todo requisito de aplicación
- protección sobrecarga generador
- configuración rápida con software de programación y de control remoto con serial RS232
- conexión módem con función de autollamada para el envío automático de e-mails y SMS ante eventos predeterminados.

Interfaz operador

- tensión de la red y del generador
- frecuencia generador
- tensión batería
- horas de funcionamiento motor y horas de mantenimiento (en memoria retentiva).

Entradas y salidas (funciones programables)

- entradas VAC: L1-L2/N-L3 red; L1-L2/N generador
- 8 entradas digitales; 7 salidas de relé.

Otras características

- amplia gama de funciones para todo requisito de aplicación
- configuración rápida con software de programación y de control remoto con serial RS232
- conexión módem con función de autollamada para el envío automático de e-mails y SMS ante eventos predeterminados
- serial RS485 para los tipos RGAM...RC.



erador

UTOMÁTICO DE RED (AMF)



RGAM40 - RGAM41 - RGAM42



RGK60

RGAM40 - RGAM41 - RGAM42	RGK60
-	-
Pantalla gráfica LCD trifásico	Pantalla gráfica LCD trifásico
Temperatura - Presión - Nivel combustible	Temperatura - Presión - Nivel combustible
8	12
7	7
-	●
●	●
●	●
●	●
(sólo RGAM42)	(placa opcional)

Interfaz operador

- tensión, corriente, potencia, factor de potencia y frecuencia de la red y del generador
- energía activa y reactiva
- tensión batería
- velocidad motor
- presión aceite, temperaturas y nivel combustible motor
- horas de funcionamiento motor y horas de mantenimiento
- cantidad de tentativas de arranque y porcentaje con resultado positivo
- lista de los últimos 255 eventos

Entradas y salidas

- (funciones programables)
- entradas VAC: L1-L2-L3/N red; L1-L2-L3/N generador
- entradas corriente L1-L2-L3
- 8 entradas digitales; 7 salidas de relé
- entradas, salidas y alarmas con propiedades programables.

Otras características

- selección textos en 5 idiomas para alarmas, eventos, parámetros y mensajes de ayuda
- protección sobrecarga generador
- gestión de la carga ficticia
- configuración rápida con software de programación y de control remoto
- conexión módem con función de autollamada para el envío automático de e-mails y SMS ante eventos predeterminados.
- test automático del generador mediante reloj calendario para RGAM 41 y RGAM 42
- interfaz CANbus J1939 para tipo RGAM 42.

Interfaz operador

- tensión, corriente, factor de potencia y frecuencia de las líneas de la red y del generador
- energía activa y reactiva
- tensión batería
- velocidad motor
- presión aceite, temperaturas y nivel combustible motor
- horas de funcionamiento motor y horas de mantenimiento
- cantidad de tentativas de arranque y porcentaje con resultado positivo
- lista de los últimos 255 eventos

Entradas y salidas

- (funciones programables)
- entradas VAC: L1-L2-L3/N red; L1-L2-L3/N generador
- entradas corriente L1-L2-L3
- 12 entradas digitales; 7 salidas de relé
- 2 ranuras de expansión: interfaz RS485, reloj calendario, entradas/salidas digitales, etc.
- entradas, salidas y alarmas con propiedades programables.

Otras características

- selección textos en 5 idiomas para alarmas, eventos, parámetros y mensajes de ayuda
- todos los textos con personalización usuario
- asistencia en línea en caso de alarma o durante la configuración de parámetros
- protección sobrecarga generador
- configuración rápida con software de programación y de control remoto
- conexión módem con función de autollamada para el envío automático de e-mails y SMS ante eventos predeterminados.

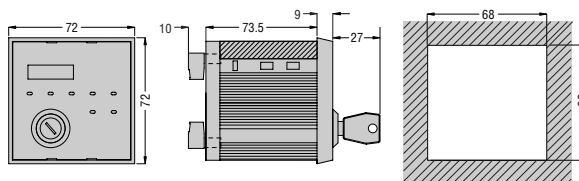
Códigos de pedido

Código de pedido	Descripción	Unid. de pres. nº	Peso [kg]
CONTROLADORES PROTECCIÓN MOTOR			
RGK 30	12-24VDC, selector de llave para encendido remoto	1	0,160
RGK 20	12-24VDC, selector de llave de alimentación incorporado, con serial de programación "TTL"	1	0,270
CONTROLADORES PARA ENCENDIDO GRUPOS ELECTRÓGENOS			
RGK 40	12-24VDC, selector de llave de alimentación incorporado, con serial de programación "TTL"	1	0,400
RGK 50	12-24VDC, pant. gráf. LCD, con puerto serial RS232	1	0,750
CONTROLADORES PARA GRUPOS CON CONTROL AUTOMÁTICO DE RED (AMF)			
RGAM 10	12-24VDC, pantalla de 4 caracteres alfanuméricos, con puerto serial RS232 (sólo para configuración)	1	0,480
RGAM 20	12-24VDC, pantalla de 4 caracteres alfanuméricos, con puerto serial RS232	1	0,460
31 RGAM 12	12VDC, pant. de LED con 3 díg., con puerto ser. RS232	1	0,900
31 RGAM 24	24VDC, pant. de LED con 3 díg., con puerto ser. RS232	1	0,900
31 RGAM 12RC	12VDC, pant. de LED con 3 díg., con puerto ser. RS485	1	1,000
31 RGAM 24RC	24VDC, pant. de LED con 3 díg., con puerto ser. RS485	1	1,000
RGAM 40	12-24VDC, pant. gráf. LCD, con puerto serial RS232	1	0,830
RGAM 41	12-24VDC, pantalla gráfica LCD, con RTC ● y puerto serial RS232 y RS485	1	0,840
RGAM 42	12-24VDC, pantalla gráfica LCD, con RTC ● y puerto serial RS232 y CANbus	1	0,840
RGK 60	12-24VDC, pant. gráf. LCD, con puerto serial RS232	1	0,750
SOFTWARE DE INTERFAZ			
31 RGAM SW	Software de supervisión de control remoto para vers. RGAM 12 - RGAM 12RC - RGAM 24 - RGAM 24RC	1	0,246
RGK SW10	Software de configuración parámetros para versiones RGK 20 - RGK 40 - RGK 50 - RGAM 10 - RGAM 20 - RGAM 4... - RGK 60	1	0,246
RGK SW20	Software de supervisión de control remoto (incluido RGK SW10) para versiones RGK 50 - RGAM 20 - RGAM 4... - RGK 60	1	0,400
ACCESORIOS			
RGK X01	Placa de exp. (reloj calendario, puerto serial RS485 y 2 salidas digitales) para versiones RGK 50 - RGK 60	1	0,050
RGK X21	Placa de exp. (función pick-up, 2 salidas digitales y 4 entradas digitales) para versiones RGK 50 - RGK 60	1	0,090
RGK X22	Placa de expansión (4 salidas de relé) para versiones RGK 50 - RGK 60	1	0,110
RGK X23	Placa de expansión para interfaz CANbus J1939 para versiones RGK 50 - RGK 60	1	0,100
51 C2	Cable de conexión PC ↔ RS232, longitud 1,8m	1	0,090
51 C3	Cable de conexión PC ↔ módem GSM, longitud 1,8m	1	0,210
51 C4	Cable de conexión PC ↔ convertidor PX1/RS232, longitud 1,8m	1	0,147
51 C5	Cable de conexión módem ↔ controlador, long. 1,8m	1	0,111
51 C7	Cable de conexión módem GSM ↔ controlador, longitud 1,8m	1	0,100
51 C11	Cable de conexión PC ↔ TTL/RS232, longitud 2,8m	1	0,090

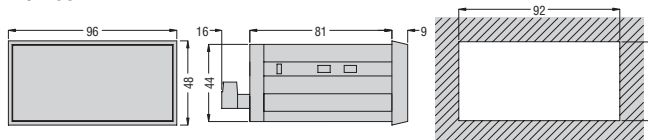
● RTC (Real Time Clock) = reloj calendario con batería de reserva.

Dimensiones [mm]

RGK 20



RGK 30



Características técnicas

Modelo	CONTROLADORES PROTECCIÓN MOTOR		CONTROLADORES PARA ENCENDIDO GRUPOS ELECTROGENOS		CONT
	RGK30	RGK20	RGK40	RGK50	RGAM 10
Tensión nominal batería	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
Tensión auxiliar de alimentación	9...33VDC	9...35VDC	9...35VDC	9...33VDC	9...35VDC
Control tensión red	-	-	-	-	L1-L2/N-L3
Control tensión generador	-	L-N ⑦	L1-L2-L3/N	L1-L2-L3-N	L1-L2/N
Límites de tensión nominal	-	10...227VAC	100...415VAC	100...480VAC	100...415VAC
Control corriente	-	-	L1	L1-L2-L3	-
Frecuencia nominal	-	50/60Hz	50/60Hz	50/60/400Hz	50/60Hz
Programación TV	-	-	●	●	-
Corriente de entrada nominal	-	-	5A	5A	-
Entrada pick-up motor en marcha	-	-	-	● ⑧	-
Medición tensión TRMS	-	-	●	●	●
Medición corriente TRMS	-	-	●	●	-
Pantalla	-	LCD 7 dígitos	LED 4 dígitos	P.gráfica LCD retroilumin. 192x64 pixel	LED de 4 caracteres alfanuméricos
LED n°	7	7	17	8	16
Entradas digitales n°	4	4	6	12	4
Salidas digitales n°	2 (relé)	3 (SSR)	1 (relé) + 4 (SSR)	7 (relé)	5 (relé)
Categoría salida	5A 30VDC DC1	1,2ADC (SSR)	n° 1 - 8A 250VAC AC1 5A 30VDC DC1 n° 4 - 1,2ADC (SSR)	8A 250VAC AC1 5A 30VDC DC1	8A 250VAC AC1 8A 30VDC DC1
Entradas motor en marcha	"D+" y "AC"	"D+" y "AC"	"D+" y "AC"	"D+" y "AC"	"D+" y "AC"
Entradas revoluciones motor	"W"	"W" o frecuencia generador	"W" o frecuencia generador	"W" o frecuencia generador o "Pick-up ⑧"	-
Entrada analógica: Nivel-Pres.-Temperat.	-	-	-	●	-
Expansión I/O	-	-	-	●	-
Serial RS232	-	● (TTL)	● (TTL)	●	●
Serial RS485	-	-	-	● ⑧	-
Control remoto ⑨	-	-	-	● ⑧	-
Interfaz CANbus	-	-	-	● ⑧	-
Recopilación datos	-	-	-	●	-
RTC (reloj calendario)	-	-	-	● ⑧	-
Parámetros n°	6	46	88	161	110
Funciones I/O n°	-	31	53	67	25
Alarmas n°	6	13	25	45	18
Alarmas usuario n°	-	1	1	8	-
Personalización propiedades alarmas	-	●	●	●	●
Textos para alarmas, eventos y parám.	-	-	-	●	●
Idiomas n°	-	-	-	5 GB - I - F - P - E	1 GB
Texto personalizado	-	-	-	●	-
Grado de protección	IP41 ④	IP41 ④	IP54 ④	IP54 ④	IP54 ④
Conexiones de bornes extraíbles	●	●	●	●	●

② El control remoto comporta: protocolos ASCII propietarios y Modbus®-RTU, supervisión módem GSM, función autollamada (envío e-mail, SMS, etc).

③ Placa opcional.

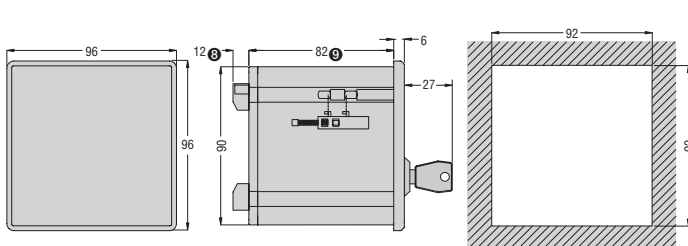
④ En el frente, IP20 en el lado posterior

⑤ Eventos en memoria no-retentiva.

⑥ Software de control remoto con comunicación RS232, RS485, módem o Ethernet mediante protocolo TCP/IP.

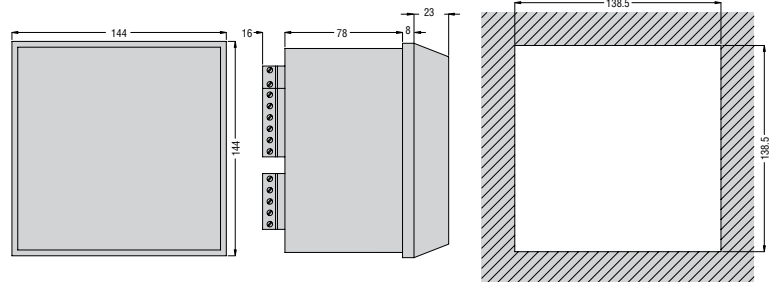
⑦ Sólo frecuencia.

RGK 40 - RGAM 10 - RGAM 20



⑧ 14mm para RGK40.
⑨ 62mm para RGK40.

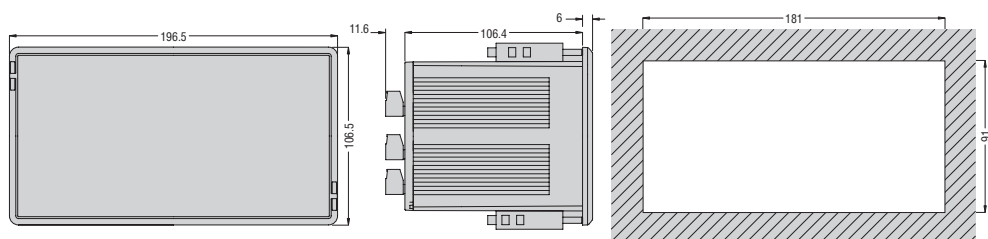
RGAM 12 - RGAM 12RC - RGAM 24 - RGAM 24RC - RGAM 40 - RGAM 41 - RGAM 42



ROLADORES PARA GRUPOS CON CONTROL AUTOMÁTICO DE RED (AMF)

RGAM 20	RGAM 12 RGAM 12-RC RGAM 24 RGAM 24-RC	RGAM 40 RGAM 41 RGAM 42	RGK 60
12-24VDC	12VDC o 24VDC	12-24VDC	12-24VDC
9...35VDC	9...16VDC o 13...32VDC	9...35VDC	9...33VDC
L1-L2/N-L3	L1-L2/N-L3	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
L1-L2/N	L1-L2/N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
100...415VAC	100...480VAC	100...480VAC	100...480VAC
–	–	L1-L2-L3	L1-L2-L3
50/60Hz	50/60Hz	50/60/400Hz	50/60/400Hz
●	–	●	●
–	–	5A	5A
–	–	●	● ③
●	●	●	●
–	–	●	●
LED de 4 caracteres alfanuméricos	LED 3 dígitos	P.gráfica LCD retroilumin. 128x64 pixel	P.gráfica LCD retroilumin. 192x64 pixel
19	16	9	10
6	8	8	12
6 (relé)	7 (relé)	7 (relé)	7 (relé)
8A 250VAC AC1 8A 30VDC DC1	8A 250VAC AC1 5A 30VDC DC1	8A 250VAC AC1 8A 30VDC DC1	8A 250VAC AC1 5A 30VDC DC1
“D+” y “AC”	“D+” y “AC”	“D+” y “AC”	“D+” y “AC”
“W” o frecuencia generador	–	“W” o frecuencia generador o “Pickup”	“W” o frecuencia generador o “Pickup ③”
–	–	●	●
–	–	–	●
●	●	●	●
–	● (sólo RGAM...RC)	● (sólo RGAM 41)	● ③
● ⑥	●	● ⑥	● ⑥
–	–	● (sólo RGAM 42)	● ③
● ⑤	● ⑤	●	●
–	–	● (sólo RGAM 41 - RGAM 42)	● ③
163	80	177	182
50	8	67	71
31	17	43	47
4	4	4	8
●	–	●	●
●	–	●	●
5 GB - I - F - P - E	–	5 GB - I - F - P - E	5 GB - I - F - P - E
–	–	● (sólo alarmas usuarios)	●
IP54 ④	IP41 ④	IP41 ④	IP54 ④
●	●	●	●

RGK 50 - RGK 60



Otros productos

CARGABATERÍAS AUTOMÁTICAS



BCE...

Código de pedido	Corriente nominal de salida [A]	Tensión nominal de salida DC [V]	Unid. de pres. n°	Peso [kg]
1 NIVEL DE CARGA				
31 BCE 0312	3	12	1	1,900
31 BCE 0612	6		1	4,750
31 BCE 1212	12		1	8,600
31 BCE 2V524	2,5	24	1	1,900
31 BCE 0524	5		1	4,925
31 BCE 1024	10		1	9,550

INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA



DMK15



DMK15 R1



DMK25



DMK26

Código de pedido	Descripción	Unid. de pres.	Peso
		n°	[kg]
DMK 15	Voltímetro, amperímetro y vatímetro, alim. 220÷240VAC (96x48mm)	1	0,332
DMK 15 R1	Voltímetro, amperímetro y vatímetro con salida de relé programable, alimentación 220÷240VAC (96x48mm)	1	0,350
DMK 25	Multímetro para usar con grupos electrógenos, alim. 12÷24VAC (96x96mm)	1	0,350
DMK 26	Multímetro con medidas de pico de corriente y desbalance de corriente y tensión para usar con grupos electrógenos, alim. 12÷24VAC (96x96mm)	1	0,350

MÓDULOS DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA



ATL10



ATL20 A240



ATL30 A240

Código de pedido	Descripción	Unid. de pres.	Peso
		n°	[kg]
ATL10	Versión con puerto serial RS232, alimentación 12-24-48VDC (96x96mm)	1	0,460
ATL20 A240	Versión con puerto serial RS232, alim. 12÷48VDC y 220÷240VAC (144x144mm)	1	0,700
ATL30 A240	Versión con puertos seriales RS232 y RS485, reloj calendario, alimentación 12÷48VDC y 220÷240VAC (144x144mm)	1	0,700

SOFTWARE DE INTERFAZ

ATL SW	Software de configuración y control remoto, incluye el cable 51 C2 para versiones ATL10, ATL20 A240 y ATL30 A240	1	0,246
--------	--	---	-------

ACCESORIOS PARA ATL10

31 PA96X96	Tapa de protección frontal IP54	1	0,077
------------	---------------------------------	---	-------

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA ATL20 A240 y ATL30 A240

51 C2	Cable de conexión PC ↔ ATL, longitud 1,8m	1	0,090
31 PACR	Tapa de protección frontal IP54	1	0,107

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA ATL30 A240

51 C4	Cable de conexión PC ↔ convertidor 4 PX1, longitud 1,8m	1	0,147
51 C5	Cable de conexión módem ↔ ATL30, longitud 1,8m	1	0,111
51 C6	Cable de conexión ATL30 ↔ convertidor 4 PX1, longitud 1,8m	1	0,102
51 C9	Cable de conexión PC ↔ MODEM, longitud 2,8m	1	0,137
4 PX1	Convertidor RS232/RS485, aislamiento galvánico, 220÷240VAC ①	1	0,600

① Convertidor de sobremesa RS232/RS485, optoaislado, máx 38.400 Baud-rate, gestión automática o manual de la línea de TRANSMIT, alimentación 220-240VAC (110-120VAC opcional).

	ATL10	ATL20 A240	ATL30 A240
Control tensión	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Interfaz serial	puerto RS232 (Modbus®)	puerto RS232 (Modbus®)	puertos RS232 y RS485 y reloj calendario (Modbus®)
Pantalla	1	2	2
Tensión auxiliar	12-24-48VDC	12÷48VDC / 220÷240VAC	12÷48VDC / 220÷240VAC
Tensión nom. Ue	100÷480VAC	100÷690VAC	100÷690VAC
N. entradas digit.	6	8	8
N. salidas digit.	6	7	7

novedad
2009



Conmutadores seccionadores



Interruptores seccionadores motorizados



Contactores inversores



Relés amperimétricos



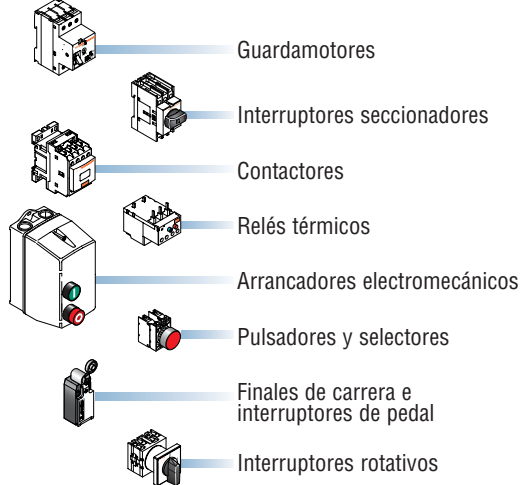
Frecuencímetro



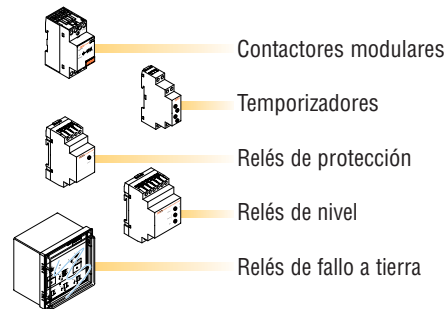
Instrumentos digitales de medida

Lovato
electric
100% electricidad

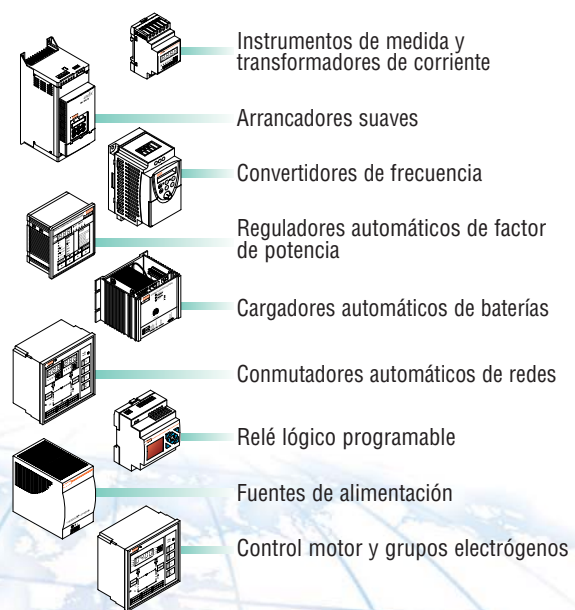
PLANET Switch



PLANET Din



PLANET Logic



www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.
COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO) ITALY
Tel. +39 035 4282111 Fax +39 035 4282200
E-mail: info@LovatoElectric.com

Departamento de ventas: Tel. +39 035 4282354 - Fax +39 035 4282400

Las sedes LOVATO Electric en el mundo

United Kingdom
LOVATO (UK) LTD
Tel. +44 1384 443377
www.Lovato.co.uk

Germany
DELTEC LOVATO GmbH
Tel. +49 7237 1733
www.DeltecLovato.de

Spain
LOVATO ELECTRIC S.L.
Tel. +34 938 454649
www.LovatoElectric.es

Poland
LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Czech Republic
LOVATO S.R.O.
Tel. +420 382 265482
www.Lovato.cz

Latvia
LOVATO-REZ LTD
Tel. +371 7 381951
www.Lovato.lv

United States
LOVATO ELECTRIC INC
Tel. +1 757 545 4700
www.LovatoUsa.com

Canada
LOVATO ELECTRIC CORPORATION
Tel. +1 450-681 9200
www.Lovato.ca

Mexico
LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Tel. +52 555 3415662
www.LovatoElectric.com.mx

Hong Kong
LOVATO ASIA (HK)
Tel. +852 27911616
www.LovatoElectric.com

Los productos descritos en este documento son susceptibles en cualquier momento de cambios o modificaciones. Las descripciones, datos técnicos y de funcionamiento son indicativos, y no tienen por lo tanto valor contractual. Se recomienda que los productos sean manipulados e instalados por personal cualificado en el respeto de la normativa vigente, para evitar daños a personas o cosas.