

## DETALLES DEL SO

➤ User needs to configure I/O cards in Programming software (SELPRO)

### 4. FL-RL-LG-X-X-X CÓDIGO DE PEDIDO

FL — RL — LG — X — X — X

PLC Series	Product name	Card	Master RS485	Proprietary Expansion	RTC
Flexys	Rail	CPU card	0 : Absent	0 : Absent	0 : Absent
			1 : Present	1 : Present	1 : Present

### 5. RESUMEN DE SEGURIDAD

➤ Los conductores no deben entrar en contacto con los circuitos internos del controlador o, de lo contrario, puede producirse un peligro de seguridad que puede causar una descarga eléctrica al operador

**NOTE :** Para las precauciones de seguridad, consulte las instrucciones de funcionamiento del FL-RL-BS-6.

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Hemos revisado el contenido de esta publicación para garantizar la coherencia con el hardware y el software descritos. Dado que no se pueden excluir totalm las variaciones, no podemos garantizar la plena coherencia. La inform de esta publicación se revisa y las correcciones necesarias se incluyen en ediciones posteriores..

### ? DETALLES DEL SERVICIO

Este aparato no contiene piezas reparables por el usuario y requiere un equipo especial e ingenieros especializados para su reparación.

Por favor, póngase en contacto con el centro de servicio para la reparación en los siguientes números :

Tel. No. : + 91-7498077172 ; Email : service@selec.com

Las especificaciones están sujetas a cambios, ya que el desarrollo es un proceso continuo)

### Selec Controls Pvt. Ltd., India

Factory Address :

EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area, MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.

Tel. No. : +91-22-41 418 419/430 | Fax No. : +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353(BSNL/MTNL Subscribers only)

Website : [www.selec.com](http://www.selec.com) | Email : [sales@selec.com](mailto:sales@selec.com)

La base del OP es la versión inglesa en caso de duda.

# selec

## FL-RL-LG-X-X-X

### Operating Instructions

OP450-V01

### 1. PERFIL DEL PRODUCTO



Figure 1.1 : Front view

### 2. DESCRIPCIÓN

- FL-RL-LG-X-X-X, como se muestra en la figura 1.1, se utiliza como módulo enchufable en Flexys Rail y no como módulo independiente.
- RTC con función de interruptor horario(opcional)
- Comunicación basada en RS485 con protocolo modbus RTU (opcional)
- Comunicación basada en la propiedad con protocolo propietario (opcional)

**NOTE :** Para el procedimiento de instalación, consulte FL-RL-BS-6 instrucciones de uso.

### 3. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Mostrar	1. Una pantalla de 7 segmentos
	2. Banco de 12 LEDs
Número de llaves	Una tecla de función
Temperatura de trabajo	0 to 55°C
Temperatura de almacenamiento	-20 to 70°C
Humedad	95%
Peso (g)	40

### FUNCTIONAL SPECIFICATIONS (CPU)

Programming Language	Software de fácil uso basado en Windows para la programación de la lógica de escalera programación [SELPRO]
Memoria	Memoria del programa : 351 kB
	Memoria de datos : 20 kB
	Cargar la memoria : 96 kB
	EEPROM Memory : 4 kB
Tiempo de escaneo	1 ms (típico 400 µs) (depende del tiempo de ladder scan)
Bloques de funciones	Timer On delay, Timer Off delay, Pulse Timer, Special Timer, Up/Down Counter, Time Switch, PID control etc.
RTC	Yes (opcional)
Retención de la memoria	10 años
Duración de la batería	10 Años (sólo para RTC)

Pantalla de 7 segm

TIPO DE INDICACIÓN	DESCRIPCIÓN
No parpadea	tarjeta detectada
Parpadeo	Error de ranura/tarjeta no detect/tarjeta no coincidente
Ausente	tarjeta no configurada en el programa Ladder

Descripc del pinout interno de 6 pines (p1)

PIN	DESCRIPCIÓN
1	RS485 Slave +ve
2	RS485 Master +ve
3	RS485 Master -ve
4	Proprietary Expansion +ve
5	Proprietary Expansion -ve
6	RS485 Slave -ve

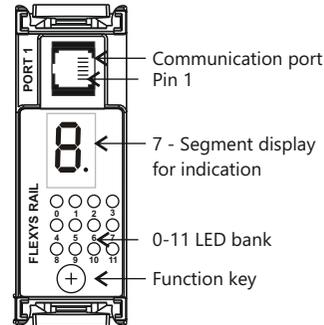


Figure 3.1 FL-RL-LG-X-X-X Display

LED Display

Cuando se enciende, el valor de indicación (7 segmentos) es -1.

Pulse la tecla de función para cambiar el valor de la indicación.

Cada valor está vinculado con el estado del banco de 12 LEDs que se explica a continuación.

Indicacion Tipo	Indicacion Valor	LED Numero	Descripción	Estatus
No parpadea	-1 (LG)	0	Propietario Exp_RX	—
		1	Propietario Exp_TX	—
		2	Master_COMM_RX	—
		3	Master_COMM_TX	—
		4	Esclavo_COMM_RX	—
		5	Esclavo_COMM_TX	—
		6	Reservado - Siempre OFF	—
		7	Reservado - Siempre OFF	—
		8	Reservado - Siempre ON	—
		9	PLC INICIO /STOP	Inicio : LED ON ; Stop : LED parpadeo
		10	Reservado - Siempre OFF	—
	11	Reservado - Siempre OFF	—	
	Para alternar entre PLC START and STOP MODE, Mantenga pulsada la tecla de función 3s			
	0 (PS)	0	I0	Ix Low (0) = LED OFF Ix High (1) = LED ON (Where x = 0 to 3)
		1	I1	
		2	I2	
		3	I3	

Indicacion Tipo	Indicacion Valor	LED Numero	Description	Status	
No parpadea	0 (PS)	4 - 11	Reservado-Siempre OFF	—	
	1 / 2 / 3 / 4 (SN1 to SN4)	0 to n	Input / Output Estado  Canal Analogo Estado	<b>Ejemplo:</b> Para FL-SC-DI10, 10 entradas digital, el estado se indicara mediante los correspondientes 10 LED's (LED 0 – LED9). <b>Ejemplo:</b> Para FL-SC-AI04-RTD, el estado de 4 canales se indicará con el correspondiente 4 LED's (LED 0 – LED3). LED ON → Error de sensor / Conexión inversa LED OFF → canal OK	
Ausente	NA	NA	Si la ranura no está configurada, no mostrará ese número de ranura.		
Parpadea	1 / 2 / 3 / 4 (SN1 to SN4)	0-9	Contador de errores	Contador de errores en formato binario de 10 bits	
		10	LED 10 Parpadea	LED 11 Parpadea	Slot vacia
		11	ON	OFF	Slot desajuste
			OFF	ON	Slot detuvo
No parpadea	8	7*1	Modo cargador de arranque*2 (Modo por defecto)	ON	

\*1 : El número de LED puede variar con respecto al número de versión.

(El LED número 7 indica el número de versión 8.0-3)

\*2 : El PLC entra en el modo de cargador de arranque bajo las siguientes condiciones

a) Pulse la tecla de función durante 3 segundos al encender el aparato.

b) Error durante la descarga de la aplicación, si no se descarga con éxito debido a la intrrupción dl comuni.

**NOTE :** En el modo bootloader se aplican los siguientes ajustes fijos de comunicación.

Slave ID = 1, Baudrate = 19200, Parity = None(N), stop bits = 2, Data length = 8

COMMUNICATIO

Puerto de comunicación- Puerto 1	RS485 Slave
	RS485 Master for modbus RTU Expansion Module (Optional) (IO610 series, EXP-FLEX-2M)
	Maestro propietario para módulo d expansión propietario (opcional) (serie Io630)
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
	Proprietary Protocol
Velocidad en baudios	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (configurable por el usuario a través del software) Default = 19200

RIOS (Remote Input/Output Station

Parámetro	Modbus RTU	Propietario
Número máximo de esclavos	247	31
Communication Link	Port 1 – RJ25(6 Pin)	
Interfaz de enlace estándar	Modbus RTU	Proprietary
Red de comunicaciones	RS485	Proprietary
Detección de errores	Yes	