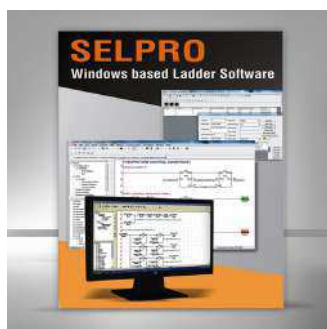


# Controladores lógicos programables PLC

## Software de gestión SELPRO



### SELPRO Software de gestión para PLCs

- Programación de usuario sencilla en líneas de IEC61131-3
  - Configuración sencilla de HMI(\*)
  - Simulación "On line" y "Off line"
  - Funciones de comprensión y librería en bloques
  - Sencilla auto lectura y auto guardado
  - Variables automáticas de estado para representar físicamente las entradas y salidas configuradas
  - Carga de programa objetivo
  - Configuración de contraseñas para cargas, descargas y proyectos
  - Posibilidad de establecer tiempos de rebote para las entradas físicas
  - Compatibilidad de hardware, posibilidad de descargar aplicaciones en versiones anteriores en el gestor de arranque mediante la selección de la correspondiente versión de hardware
  - Soporte de protocolo normalizado
- (\*) Interface hombre-máquina

### Bloque de instrucciones en SELPRO

TIPO	INSTRUCCIÓN	TIPO	INSTRUCCIÓN	TIPO	INSTRUCCIÓN		
LÓGICA	AND	ARITMÉTICA	ADD	COMUNICACIÓN	FORZAR UNA BOBINA		
	OR		SUB		FORZAR MÚLTIPLES BOBINAS		
	NOT		MULTIPLY		LECTURA DE ESTADO DE BOBINA		
	XOR		DVI		LECTURA DE ESTADO DE ENTRADAS		
SELECCIÓN	SELECT		INC		LECTURA DE REGISTRO DE ENTRADAS		
	MIN		DEC		LECTURA DE VALORES REGISTRADOS		
	MAX		MOD		PRESELECCIONAR UN REGISTRO		
	LIMIT		SPL_ADD		PRESELECCIONAR MÚLTIPLES REGISTROS		
MANIPULACIÓN DE DATOS	MOVE		SPL_SUB		SCALE	FUNCIÓN DE BLOQUE	SR
	MOVE BLOCK		SHL		SHR		RS
COMPARACIÓN	GE	DESPLAZAMIENTO Y ROTACIÓN	ROL	LECTURA RTC			
	GT		ROR	SELECCIÓN RTC			
	LE		FTC	RETARDO A LA CONEXIÓN			
	LT		RAMP SOAK	RETARDO A LA DESCONEXIÓN			
	NE	PID_T	CONTADOR (Ascendente/descendente)				
	NQ	DIGITAL OUTPUT	TEMPORIZADOR				
NUMÉRICA	WINDOW	ELEMENTOS BÁSICOS	NO	TEMPORIZADOR ESPECIAL			
	SQRT		NC	CONTADOR ESP. (Ascendente/descendente)			
	SIN		NT	MVIR			
	ASIN		PT	MVRI			
	COS		ST	PULSO			
	ACOS		SB	CONTADOR ASCENDENTE			
	TAN	RSB	CONTADOR ASCENDENTE RPS				
	ATAN	JUMP	CONTADOR DESCENDENTE				
	LN	LABLE	HISTÉRESIS				
	LOG	INTERRUPTOR	PULSE OUTPUT	TEMPORIZADOR 1ms			
	ABS		PWM				
	EXP		RATE TOTALIZER				
	POWER	TOTALIZER					
	ANALÓGICA	AIN					
ANALOG OUTPUT							

Lenguajes de programación soportados

Esquema de contactos (Ladder diagram)

Tipos de datos soportados

BOOL, SINT, INT, DINT, UINT, USINT, UDINT, TIME, DWORD, REAL (FLOAT), LREAL (DOUBLE), DATE, TOO, WORD

Plataforma

Windows XP, Windows VISTA, Windows 7  
RAM-512 o superior, Procesador min 166MHz, sistema operativo 32 bit

Máximo número de escaleras

5000 pasos (dependiendo de la capacidad de memoria del producto)