


	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

<b>Dependencia</b>	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
<b>Laboratorio</b>	Automatización y Control - Neumática		
<b>Ubicación</b>	Edificio Techne piso 2		
<b>Nombre del equipo:</b>	PLC Festo CECC-LK #1		
<b>Tipo de equipo</b>	Robusto		
<b>Modelo</b>	CECC LK / 577602		
<b>Número de serie</b>	3S7PLR9PMBC		
<b>Código de inventario</b>	2017081000005		
<b>Página web</b>	<a href="https://www.festo.com/co/es/">https://www.festo.com/co/es/</a>		
<b>Año de fabricación</b>	No hay información	<b>Fecha de adquisición</b>	No hay información
<b>Dimensiones</b>	370X180X85 mm	<b>Espacio de instalación</b>	370X85 mm
<b>Ultimo mantenimiento</b>	No hay información	<b>Peso</b>	0.7 kg
<b>Potencia Eléctrica</b>	0.024 kW	<b>Voltaje</b>	19.2-30 V
<b>Número de fases</b>	N/A	<b>Amperaje</b>	0.1 A
<b>Frecuencia</b>	N/A Hz	<b>Protección Eléctrica</b>	N/A
<b>Sistema de lubricación</b>	N/A	<b>Tipo de lubricante</b>	N/A
<b>Sistema de refrigeración</b>	N/A	<b>Tipo de refrigerante</b>	No hay información

### Descripción General

Festo CECC-LK es un módulo de comunicación, para la serie de controladores lógicos programables (PLC) de Festo, específicamente para los PLC de la serie CPX. Proporciona una interfaz de comunicación para conectar y controlar dispositivos periféricos en un sistema automatizado.

Algunas características y funcionalidades del módulo de comunicación CECC-LK de Festo incluyen:

1. Comunicación: Permite la comunicación bidireccional entre el PLC y los dispositivos periféricos a través de diferentes protocolos de comunicación, como PROFIBUS, PROFINET o EtherCAT, dependiendo de la versión del módulo.
2. Flexibilidad de conexión: El módulo CECC-LK tiene múltiples puertos de comunicación para establecer conexiones con los dispositivos periféricos, lo que permite una integración versátil en el sistema de automatización.
3. Configuración sencilla: Se puede configurar fácilmente a través del software de configuración y programación proporcionado por Festo. Esto permite ajustar los parámetros de comunicación y establecer las conexiones necesarias con los dispositivos periféricos.
4. Diagnóstico y monitoreo: El módulo CECC-LK proporciona funciones de diagnóstico y monitoreo para verificar el estado de la comunicación y detectar posibles problemas o fallas en el sistema.
5. Integración con el entorno de programación: Se puede integrar con el entorno de programación y desarrollo de Festo, lo que facilita la programación y configuración de la comunicación entre el PLC y los dispositivos periféricos.

### Especificaciones Técnicas

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

- CPU: Procesador de 400 MHz.
- Cantidad de entradas: 14 Digitales, valor nominal para TRUE  $\geq 15$  VDC, valor nominal para FALSE  $\leq 5$  VDC.
- Cantidad de salidas: 8. Digitales, Tensión de salida de 24 VDC,.
- Corriente de salida 500mA.
- Protocolos de comunicación: CANopen, I-Port, IO-Link, Modbus TCP.
- Velocidad de transmisión: 125, 250, 500, 800, 1000kBit/s Ajustable mediante software.
- Indicadores de estado: Encendida de LED en caso de Conexión de entradas, y activación de salidas.
- Lenguajes de programación Compatibles: según IEC 61131-3, diagrama de contactos, lista de instrucciones (AWL), Texto estructurado, Diagrama de funciones, Lenguaje de pasos secuenciales
- Interfaz USB: USB 1.1
- Solo permite el guardado o carga de proyectos desde el software Codesys.

#### Instrucciones de Uso

No hay información

#### Condiciones de Seguridad

- Desconecte primero la tensión de alimentación antes de montar o desmontar los módulos - Montar el equipo en un armario de maniobra adecuado - Asegúrese que de únicamente intervenga personal debidamente cualificado en el sistema de mando modular

#### Protocolos de Limpieza

- En el almacenamiento, evitar lugares húmedos - Limpiar las superficies de montaje y conexión

#### Descripción de Mantenimiento

<b>Mantenimiento diario</b>	No hay información
<b>Mantenimiento semanal</b>	No hay información
<b>Mantenimiento semestral</b>	No hay información

#### Observaciones

La comunicación por Ethernet del equipo se realiza con cable RJ45 cruzado, se recomienda no cambiar el sentido del cable después de hacer la conexión con el PC. La programación del PLC se realiza con el software CODESYS V3.5 en la versión x86 y se debe tener instalado el Target Support Package CODESYS 3.5.7.159 de Festo.

<b>Fecha de creación</b>	04/03/2019	<b>Fecha de actualización</b>	22/02/2024
--------------------------	------------	-------------------------------	------------