

Servidores OPC SOFREL

Interfaces de Software para la comunicación entre equipos SOFREL y supervisores industriales

OPC (OLE for Process Control) es un conjunto de protocolos para el intercambio de datos entre programas informáticos industriales que elimina las barreras impuestas por los protocolos propietarios de los usuarios.

- OPC DA: Estándar original dedicado al entorno Windows
- OPC UA: Estándar actualizado abierto al entorno IP, que integra de forma nativa los aspectos de seguridad informática entre máquinas

LACROIX Environment se compromete totalmente en este procedimiento proponiendo SOFREL OPC un paquete de software que permite a los supervisores disponer de una interfaz «cliente OPC» para comunicarse con OPC DA o con OPC UA con todas las estaciones remotas y data loggers SOFREL.

ARQUITECTURA OPC DA



ARQUITECTURA OPC UA



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:



Listo para usar



Seguridad



Software



Sencillez

FUNCIONES

- Acceso a todos los datos generados por la red de equipos SOFREL
- Emisión de consignas y de parámetros de explotación
- Doble soporte de comunicación para cada Estación Remota
- Presentación de los servicios disponibles en forma de listas

VENTAJAS

- Apertura de todos los equipos SOFREL de cualquier generación a los sistemas SCADA industriales
- Ciberseguridad de la red*

*Disponible únicamente para OPC UA

Características técnicas e funcionales

Compatibilidad

Con una voluntad constante de eficiencia y fiabilidad, cada supervisor que dispone de un «cliente OPC» es objeto de una validación previa.

Consúltenos para conocer la lista de los supervisores validados.

Disponible también en el la página web: www.lacroix-environment.es



Capacidades	OPC DA	OPC UA
Número de Estaciones remotas SOFREL	500	500
Número de Data loggers SOFREL	2 000	2 000
Soporte de comunicación :		
- Puertos de comunicación	8	
- Ethernet link	1	1
SCADAs :		
- Número máximo de conexiones a SCADAs autenticados	4	100
Sistemas operativos		
- Windows 10 Enterprise	✓	✓
- Windows Server 2019, Server 2016 et Server 2012	✓	✓
- Máquina virtual profesional (Vmware + Windows Server)		✓
Comunicaciones		
- Ethernet	✓	✓
- GSM Data y SMS	✓	
- PSTN	✓	
- Radio	✓	
- Línea privada o dedicada (LD/LP)	✓	
- Conexión serie	✓	
Protocolos de comunicación		
Con supervisores:		
- OPC UA Binary 1.04 'Server' con perfil Data Access - IEC 62541		✓
- OPC DA 2.0 'Server'	✓	
Con equipos SOFREL:		
- LACBUS-RTU	✓	✓
Funciones		
Acceso a todos los datos generados por la red de Estaciones Remotas y data loggers:	✓	✓
- Valores actuales de los estados, alarmas, mediciones, contadores		
- Históricos y balances		
- Parámetros de explotación (periodos horarios, etc.)		
Emisión de consignas y de parámetros de explotación	✓	✓
Modificación de las configuraciones de los data loggers		✓
Doble soporte de comunicación para cada Estación Remota (soporte auxiliar en caso de fallo de funcionamiento del soporte principal)	✓	✓
Presentación de los servicios disponibles en forma de listas (browser)	✓	✓
Integración de ciberseguridad (Protección, Cifrado, Identificación)		✓
Redundancia		✓
Informes y diagnóstico de comunicación	✓	✓
Configuración XML	✓	✓