

# Serveurs OPC SOFREL

Interfaces logicielles pour les communications entre les équipements SOFREL et les superviseurs industriels

OPC (OLE for Process Control) est un ensemble de protocoles d'échange d'informations entre logiciels industriels qui libère les utilisateurs des obstacles imposés par les protocoles propriétaires.

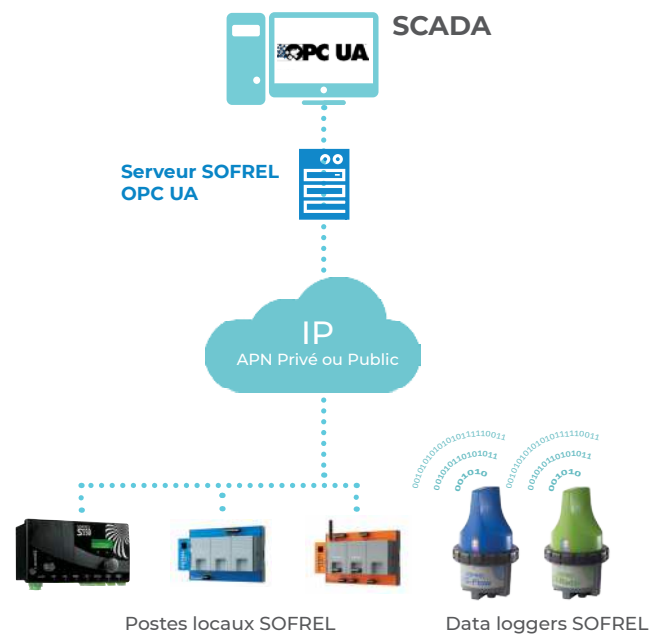
- OPC DA : Norme d'origine dédiée à l'environnement Windows
- OPC UA : Norme actualisée ouverte à l'environnement IP, intégrant nativement les aspects de sécurité multi-machines et informatique

LACROIX Environment s'engage totalement dans cette démarche en proposant une suite logicielle permettant aux superviseurs disposant d'une interface «client OPC» de communiquer en OPC DA ou OPC UA avec l'ensemble des Postes Locaux et data loggers SOFREL.

## OPC DA ARCHITECTURE



## OPC UA ARCHITECTURE



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :



Prêt à l'emploi



Sécurité



Software



Simplicité

### LES FONCTIONS

- Accès à toutes les données générées par le réseau d'équipements SOFREL
- Émission des consignes et paramètres d'exploitation
- Double support d'accès à chaque Poste local
- Présentation des services disponibles sous forme de listes

### BÉNÉFICES

- Ouverture de tous les équipements SOFREL toute génération vers les SCADA industriels
- Cybersécurité du réseau\*

\*Uniquement disponible pour OPC UA

# Caractéristiques techniques et fonctionnelles

## Compatibilité

Dans un double souci de performance et de fiabilité, chaque superviseur disposant d'une interface «client OPC» fait au préalable l'objet d'une validation.

Une liste des superviseurs validés est disponible sur simple demande ou sur le site : [www.lacroix-environment.fr](http://www.lacroix-environment.fr)



Capacités	OPC DA	OPC UA
Nombre de Postes locaux SOFREL	500	500
Nombre de Data loggers SOFREL	2 000	2 000
Supports de communication :		
- Ports de communication	8	
- Lien Ethernet	1	1
SCADAs :		
- Communication vers nombre maxi de SCADAs authentifiés	4	100
Systèmes d'exploitation		
- Windows 10 Entreprise	✓	✓
- Windows Server 2019, Server 2016 et Server 2012	✓	✓
- Machine virtuelle professionnelle (Vmware + Windows Server)		✓
Communications		
- Ethernet	✓	✓
- GSM Data et SMS	✓	
- RTC	✓	
- Radio	✓	
- Ligne privée ou dédiées (DL/PL)	✓	
- Lien série	✓	
Protocoles d'échanges		
Avec les superviseurs :		
- OPC UA Binary 1.04 'Server' à profil Data Access - IEC 62541		✓
- OPC DA 2.0 'Server'	✓	
Avec les équipements SOFREL		
- LACBUS-RTU	✓	✓
Fonctions		
Accès à toutes les données du réseau de postes locaux et data loggers :	✓	✓
- Valeurs courantes des états, alarmes, mesures, comptages...		
- Historiques et bilans		
- Paramètres d'exploitation (plages horaires, ...)		
Émission de consignes et de paramètres d'exploitation	✓	✓
Changements des configurations data loggers		✓
Double support d'accès à chaque Poste local (support de secours en cas de dysfonctionnement du support principal)	✓	✓
Présentation des services disponibles sous forme de listes (navigateur)	✓	✓
Intégration de cybersécurité (sécurisation, chiffrement et identification)		✓
Redondance		✓
Journaux et diagnostics de communication	✓	✓
Configuration XML	✓	✓