

Serveurs OPC SOFREL

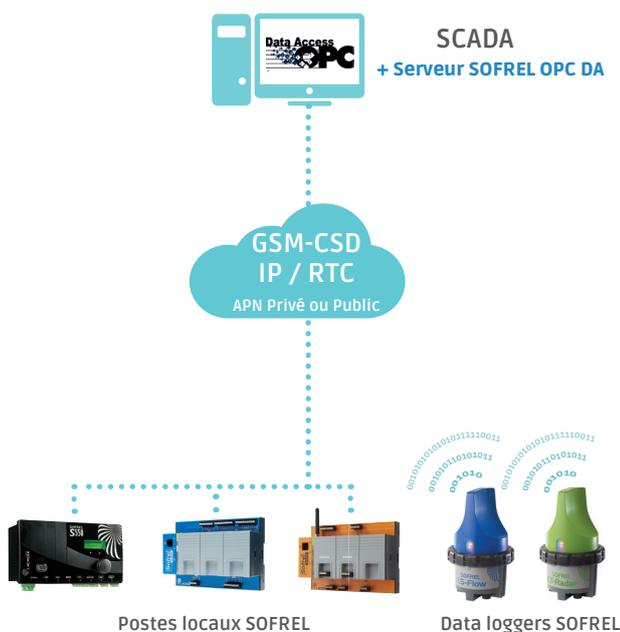
INTERFACES LOGICIELLES POUR LES COMMUNICATIONS ENTRE LES ÉQUIPEMENTS SOFREL ET LES SUPERVISEURS INDUSTRIELS

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.

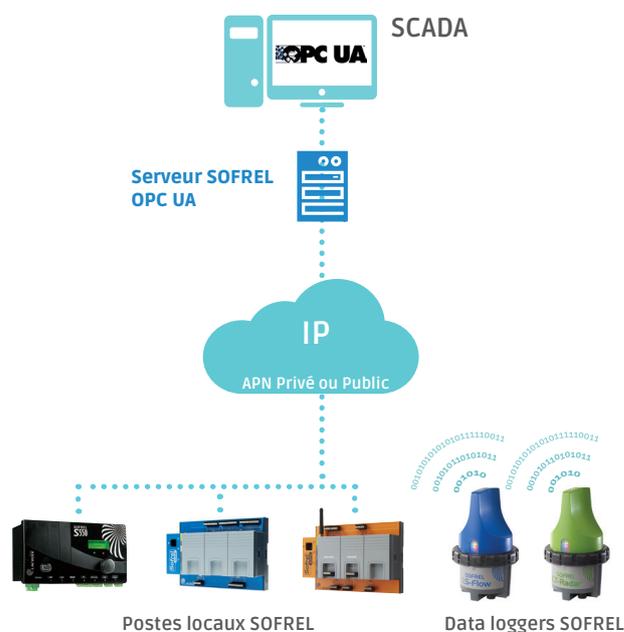
- **OPC DA** : Norme d'origine dédiée à l'environnement Windows,
- **OPC UA** : Norme actualisée ouverte à l'environnement IP, intégrant nativement les aspects de sécurité multi-machines et informatique.

LACROIX Sofrel 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



Les FONCTIONS

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

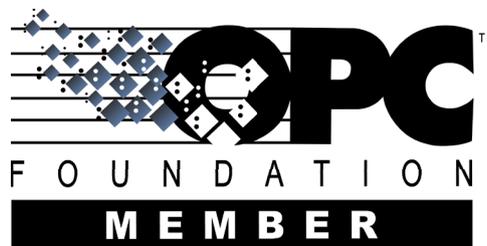
BÉNÉFICES

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

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-sofrel.fr



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAPACITÉS	OPC DA	OPC UA
Nombre d'équipements SOFREL :		
- Postes locaux	500	500
- Data loggers	2 000	2 000
Supports de communication :		
- Ports de communication	8	
- lien ethernet	1	1
SCADAs :		
- Communication vers nombre maxi de SCADAs authentifiés	4	4
SYSTÈMES D'EXPLOITATION		
- Windows 10 Entreprise	✓	✓
- Windows Server 2019	✓	✓
- Windows Server 2016	✓	✓
- Windows Server 2012	✓	✓
- Machine virtuelle professionnelle (Vmware + Windows Server)		✓
COMMUNICATIONS		
- Ethernet (LAN, ADSL GPRS)	✓	✓
- GSM Data et SMS	✓	
- RTC	✓	
- Radio	✓	
- Ligne privée ou dédiée (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		✓

CHARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

FONCTIONS	OPC DA	OPC UA
- 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,...)	✓	✓
- Emission 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 - identification		✓
- Redondance		✓
- Journaux et diagnostics de communication	✓	✓
- Configuration XML	✓	✓