

1 Généralités

1.1 Protocoles SOFREL - Communication directe

Superviseur	LACBUS-RTU (sécurisé par certificats)	LACBUS-RTU (non-sécurisé)	SOFBUS-PL	SMS
Arbres (HUMAN DATA)			✓	
CofelyVision (COFELY)		✓	✓	
Control Maestro (ELUTIONS)			✓	
DevIO (TECHNILOG)	✓	✓	✓	✓
e-Lerne (VEOLIA)				✓
Floée (BIOSYSTEMES)			✓	
FR4000 / FR1000 (LACROIX Sofrel)		✓	✓	✓
Geremi 32 (SAUR)		✓	✓	
GeoScada (SCHNEIDER ELECTRIC)		Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain (11)		
Ignition (INDUCTIVE AUTOMATION)	✓ (13)	✓ (13)		
Panorama E2 (CODRA)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (1)
PCWin2 (LACROIX Sofrel)	✓	✓ (4)		
LX SCADA (LACROIX Sofrel)	✓	✓		
Serveur OPC DA (LACROIX Sofrel)	✓	✓	✓	✓
Serveur OPC UA (LACROIX Sofrel)	✓	✓		
Sheran (ASSYSTEM)			✓	
Synteg (DTS)			✓	
Topkapi (AREAL)	✓	✓	✓	✓

☞ D'autres Postes Centraux ou Superviseurs peuvent être compatibles ou faire l'objet de validation en cours ; veuillez contacter le [service technique LACROIX Sofrel](#) pour tous renseignements complémentaires.

1.2 WEB LS - Interface Web Services

Superviseur	Interface Web Services
FluksAqua (CLIG 29)	✓ (8)
H2Go (IREAL / INFRASCADA)	✓
IdroNetWork (ISET)	✓ (8)
Integrationlösung 360 (KROHNE / SW München)	✓ (8)
InterAct System (INTERACT / INFRASCADA)	✓
lotp-uc-Wasser (KROHNE / SW München)	✓ (8)
KCD Tool (CRON WOLTER DROS / INFRASCADA)	✓ (8)
PcVue (ARC INFORMATIQUE)	✓
Secteau (SAUR)	✓
ServO (VEOLIA IDF)	✓ (8)

☞ D'autres Postes Centraux ou Superviseurs peuvent être compatibles ou faire l'objet de validation en cours ; veuillez contacter le [service technique LACROIX Sofrel](#) pour tous renseignements complémentaires.

1.3 PCWin2 – Interface SQL

Superviseur	Interface SQL
FluksAqua (BIRDZ)	✓
Emmsys (ITRON)	Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain
Neptune (DLM Soft)	Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain

(1) Panorama E2 utilise le Serveur OPC Telemetry fourni par la société CODRA (et non celui fourni par LACROIX Sofrel).

(2) Superviseur nécessitant des modules optionnels complémentaires pour communiquer via le Serveur OPC.

(3) Cette interface du superviseur Platform System nécessite l'utilisation du driver natif « LSWDriver » édité et distribué par la société TECHNOLOG.

(4) PCWin2 est compatible « LACBUS-RTU » en communication « IP direct » et « LACBUS-RTU, SOFBUS-PL et SMS » via le Frontal PCom4/PCcom ou FR4000/FR1000.

(5) Ces superviseurs gèrent les communications en mode « non sécurisé » uniquement (les autres superviseurs acceptent les communications en mode « sécurisées par certificats » avec S4)

(6) Ce superviseur Oasys nécessite l'utilisation du client Matrikon ODBC pour récupérer les archives.

(7) Interface restreinte à la centralisation des équipements LACBUS.

(8) Interface restreinte aux paramètres de configuration et archives (pas de gestion des alarmes en temps réel).

(9) Interface nécessitant l'utilisation d'un Add-on « CC-Framework OPC » distribué, sur demande, par LACROIX Sofrel.

(10) Pour FR4000 et PCom4, radio forte puissance uniquement (type Motorola).

(11) Lors de l'archivage des données en base, ce superviseur enregistre uniquement les variations de valeurs ; l'enregistrement périodique des archives n'est donc pas effectué lorsque les données ne changent pas de valeurs.

(12) Les programmes horaires ne peuvent pas être manipulés (lus / écrits)

(13) Chaque Poste Local (RTU) est identifié par son adresse IP dans le superviseur IGNITION.

1.4 Communication via Frontal ou Serveur OPC

Superviseur	Frontal Sofrel FR4000 / FR1000	Serveur Sofrel OPC DA (Data Access V 2.0)	Serveur Sofrel OPC UA (Data Access V 1.04)	Option sur le superviseur
AppVision (PRYSM)		✓		
Aquasys (SCHRAML)		✓		
Ascape (ASCAPE)		✓		
Cimplicity (GE FANUC)		✓		
Control Maestro (ELUTIONS)	✓	✓	✓ (12)	
CRT (DALKIA)		✓		
e-Lerne (VEOLIA)	✓			
EasyCity (DW INFORMATICA)	✓ (7)			
Ellipse (ELIPSE SOFTWARE)		✓		
Fast Tools (YOKOGAWA)		Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain		
FlowChief (FLOWCHIEF)		✓		
GeoScada (SCHNEIDER ELECTRIC)		✓ (11)		
HST SCADA (HST Systemtechnik GmbH & Co KG)		✓		
IdroNetWork (ISET)			Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain	
iFix (GE FANUC)		✓ (2) (11)		Proficy Historian
Ignition (INDUCTIVE AUTOMATION)			Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain (11)	
Indusoft Web Studio (SCHNEIDER ELECTRIC)		✓		
ISI Suite (ILENA)		✓		
Movicon.NEXT (PROGEA)	✓		Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain (12)	
Oasys (SCHNEIDER ELECTRIC)		✓ (6)		
PcVue (ARC INFORMATIQUE)		✓	✓ (11)	
PCWin2 (LACROIX Sofrel)	✓ (4)			
Topkapi (AREAL)	✓		✓	
VijeoCitect (SCHNEIDER ELECTRIC)		✓		
WebVision (DIGIMATIC)	✓ (7)			
WinCC7 (SIEMENS)		Validé jusqu'à la version 7.5 ✓ (9)	Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain (11) (12)	
WinCC OA / PVSS (SIEMENS)		✓ (11)	✓ (11)	
Winsup 3 (SARATEC)		✓		
Wonderware System Platform (SCHNEIDER ELECTRIC)	✓ (3) (11)	✓ (2) (11)	Validé en plate-forme - en attente d'installation terrain (2) (11) (12)	In Touch + Historian + Active Factory + IAS
Zenon (COPA-DATA)			✓	

(1) Panorama E2 utilise le Serveur OPC Telemetry fourni par la société CODRA (et non celui fourni par LACROIX Sofrel).

(2) Superviseur nécessitant des modules optionnels complémentaires pour communiquer via le Serveur OPC.

(3) Cette interface du superviseur Platform System nécessite l'utilisation du driver natif « LSWDriver » édité et distribué par la société TECHNOLOG.

(4) PCWin2 est compatible « LACBUS-RTU » en communication « IP direct » et « LACBUS-RTU, SOFBUS-PL et SMS » via le Frontal PCom4/PCcom ou FR4000/FR1000.

(5) Ces superviseurs gèrent les communications en mode « non sécurisé » uniquement (les autres superviseurs acceptent les communications en mode « sécurisées par certificats » avec S4)

(6) Ce superviseur Oasys nécessite l'utilisation du client Matrikon ODBC pour récupérer les archives.

(7) Interface restreinte à la centralisation des équipements LACBUS.

(8) Interface restreinte aux paramètres de configuration et archives (pas de gestion des alarmes en temps réel).

(9) Interface nécessitant l'utilisation d'un Add-on « CC-Framework OPC » distribué, sur demande, par LACROIX Sofrel.

(10) Pour FR4000 et PCom4, radio forte puissance uniquement (type Motorola).

(11) Lors de l'archivage des données en base, ce superviseur enregistre uniquement les variations de valeurs ; l'enregistrement périodique des archives n'est donc pas effectué lorsque les données ne changent pas de valeurs.

(12) Les programmes horaires ne peuvent pas être manipulés (lus / écrits)

(13) Chaque Poste Local (RTU) est identifié par son adresse IP dans le superviseur IGNITION.

1.5 LX CONNECT - Communication via la plateforme

Superviseur	DataLogger LogUp
PCWin2 V5.10 (LACROIX Sofrel)	✓
LX SCADA V2.0.0 (LACROIX Sofrel)	✓
Topkapi (AREAL)	✓
PcVue (ARC INFORMATIQUE)	✓

1.6 Protocole IEC60870-5-104 - Communication

Superviseur	Postes Locaux	Support	États courants	Historiques	Commandes
Aquasys (SCHRAML)	S500	IP	✓	✓	✓
WinCC (SIEMENS)	S500	IP	✓	✓	✓

1.7 Protocole IEC60870-5-101 -Communication

Superviseur	Postes Locaux	Support	États courants	Historiques	Commandes
Superviseurs en attente de validation	S500	RS232 Radio	✓	✓	✓

(1) Panorama E2 utilise le Serveur OPC Telemetry fourni par la société CODRA (et non celui fourni par LACROIX Sofrel).

(2) Superviseur nécessitant des modules optionnels complémentaires pour communiquer via le Serveur OPC.

(3) Cette interface du superviseur Platform System nécessite l'utilisation du driver natif « LSWDriver » édité et distribué par la société TECHNOLOG.

(4) PCWin2 est compatible « LACBUS-RTU » en communication « IP direct » et « LACBUS-RTU, SOFBUS-PL et SMS » via le Frontal PCcom4/PCcom ou FR4000/FR1000.

(5) Ces superviseurs gèrent les communications en mode « non sécurisé » uniquement (les autres superviseurs acceptent les communications en mode « sécurisées par certificats » avec S4)

(6) Ce superviseur Oasys nécessite l'utilisation du client Matrikon ODBC pour récupérer les archives.

(7) Interface restreinte à la centralisation des équipements LACBUS.

(8) Interface restreinte aux paramètres de configuration et archives (pas de gestion des alarmes en temps réel).

(9) Interface nécessitant l'utilisation d'un Add-on « CC-Framework OPC » distribué, sur demande, par LACROIX Sofrel.

(10) Pour FR4000 et PCcom4, radio forte puissance uniquement (type Motorola).

(11) Lors de l'archivage des données en base, ce superviseur enregistre uniquement les variations de valeurs ; l'enregistrement périodique des archives n'est donc pas effectué lorsque les données ne changent pas de valeurs.

(12) Les programmes horaires ne peuvent pas être manipulés (lus / écrits)

(13) Chaque Poste Local (RTU) est identifié par son adresse IP dans le superviseur IGNITION.

2 Communication directe - compléments

2.1 Types d'équipements SOFREL compatibles

Superviseur	S4	S500	S50 modem 33.6	Cellbox data	Telbox	LS SMS	LS/LT 2G/3G/4G
Arbres (HUMAN DATA)		✓					
CofelyVision (COFELY)		✓	✓				
Control Maestro (ELUTIONS)		✓	✓	✓	✓		
DevIO (TECHNILOG)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Floée (BIOSYSTEMES)		✓	✓	✓	✓		
FR4000 / FR1000 (LACROIX Sofrel)	✓ (5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GeoScada (SCHNEIDER ELECTRIC)		✓	✓		✓		
Geremi 32 (SAUR)	✓ (5)	✓	✓	✓	✓		
Panorama E2 (CODRA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCWin (LACROIX Sofrel)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCWin2 (LACROIX Sofrel)	✓	✓					✓
Serveur OPC DA (LACROIX Sofrel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serveur OPC UA (LACROIX Sofrel)	✓	✓					✓
Sheran (ASSYSTEM)		✓	✓				
Synteg (DTS)		✓	✓				
Topkapi (AREAL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.2 Supports de communication

Superviseur	PSTN	GSM Data	IP	2G / 3G (Data Loggers)	SÉRIE	RADIO	GSM SMS
Arbres (HUMAN DATA)	✓	✓	✓				
CofelyVision (COFELY)	✓	✓	✓				
Control Maestro (ELUTIONS)	✓	✓	✓		✓		
DevIO (TECHNILOG)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Floée (BIOSYSTEMES)	✓	✓					
FR4000 / FR1000 (LACROIX Sofrel)	✓	✓	✓	✓		✓ (10)	✓
Geremi 32 (SAUR)	✓	✓	✓		✓		
Panorama E2 (CODRA)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PCWin (LACROIX Sofrel)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PCWin2 (LACROIX Sofrel)			✓	✓			
Serveur OPC DA (LACROIX Sofrel)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Serveur OPC UA (LACROIX Sofrel)			✓	✓			
Sheran (ASSYSTEM)	✓	✓			✓		
Synteg (DTS)	✓	✓					
Topkapi (AREAL)	✓	✓	✓	✓	✓		✓

(1) Panorama E2 utilise le Serveur OPC Telemetry fourni par la société CODRA (et non celui fourni par LACROIX Sofrel).

(2) Superviseur nécessitant des modules optionnels complémentaires pour communiquer via le Serveur OPC.

(3) Cette interface du superviseur Platform System nécessite l'utilisation du driver natif « LSWDriver » édité et distribué par la société TECHNILOG.

(4) PCWin2 est compatible « LACBUS-RTU » en communication « IP direct » et « LACBUS-RTU, SOFBUS-PL et SMS » via le Frontal PCom4/PCcom ou FR4000/FR1000.

(5) Ces superviseurs gèrent les communications en mode « non sécurisé » uniquement (les autres superviseurs acceptent les communications en mode « sécurisées par certificats » avec S4)

(6) Ce superviseur Oasys nécessite l'utilisation du client Matrikon ODBC pour récupérer les archives.

(7) Interface restreinte à la centralisation des équipements LACBUS.

(8) Interface restreinte aux paramètres de configuration et archives (pas de gestion des alarmes en temps réel).

(9) Interface nécessitant l'utilisation d'un Add-on « CC-Framework OPC » distribué, sur demande, par LACROIX Sofrel.

(10) Pour FR4000 et PCom4, radio forte puissance uniquement (type Motorola).

(11) Lors de l'archivage des données en base, ce superviseur enregistre uniquement les variations de valeurs ; l'enregistrement périodique des archives n'est donc pas effectué lorsque les données ne changent pas de valeurs.

(12) Les programmes horaires ne peuvent pas être manipulés (lus / écrits)

(13) Chaque Poste Local (RTU) est identifié par son adresse IP dans le superviseur IGNITION.

3 Communications via un Frontal SOFREL

3.1 Protocoles supportés

Type de Frontal	LACBUS-RTU	SOFBUS-PL	SMS
FR4000 / FR1000	✓	✓	✓
PCcom4 / PCcom	✓	✓	✓

3.2 Postes Locaux gérés

Type de Frontal	S4	S500	S50 modem 33.6	Cellbox data	Telbox	LS SMS	LX 2G/3G
FR4000 / FR1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCcom4 / PCcom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.3 Supports compatibles

Type de Frontal	PSTN	GSM Data	IP	SÉRIE	RADIO	LS/LP	GSM SMS	2G / 3G
FR4000 / FR1000	✓	✓	✓		✓ (10)	✓	✓	✓
PCcom4 / PCcom	✓	✓	✓		✓ (10)	✓	✓	✓

(1) Panorama E2 utilise le Serveur OPC Telemetry fourni par la société CODRA (et non celui fourni par LACROIX Sofrel).

(2) Superviseur nécessitant des modules optionnels complémentaires pour communiquer via le Serveur OPC.

(3) Cette interface du superviseur Platform System nécessite l'utilisation du driver natif « LSWDriver » édité et distribué par la société TECHNOLOG.

(4) PCWin2 est compatible « LACBUS-RTU » en communication « IP direct » et « LACBUS-RTU, SOFBUS-PL et SMS » via le Frontal PCcom4/PCcom ou FR4000/FR1000.

(5) Ces superviseurs gèrent les communications en mode « non sécurisé » uniquement (les autres superviseurs acceptent les communications en mode « sécurisées par certificats » avec S4)

(6) Ce superviseur Oasys nécessite l'utilisation du client Matrikon ODBC pour récupérer les archives.

(7) Interface restreinte à la centralisation des équipements LACBUS.

(8) Interface restreinte aux paramètres de configuration et archives (pas de gestion des alarmes en temps réel).

(9) Interface nécessitant l'utilisation d'un Add-on « CC-Framework OPC » distribué, sur demande, par LACROIX Sofrel.

(10) Pour FR4000 et PCcom4, radio forte puissance uniquement (type Motorola).

(11) Lors de l'archivage des données en base, ce superviseur enregistre uniquement les variations de valeurs ; l'enregistrement périodique des archives n'est donc pas effectué lorsque les données ne changent pas de valeurs.

(12) Les programmes horaires ne peuvent pas être manipulés (lus / écrits)

(13) Chaque Poste Local (RTU) est identifié par son adresse IP dans le superviseur IGNITION.