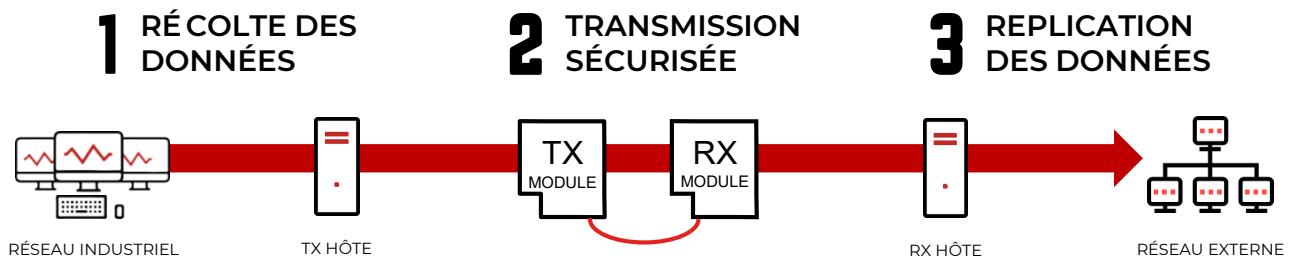


FICHE TECHNIQUE

PASSERELLES DE SÉCURITÉ UNIDIRECTIONELLES WF-500

Les passerelles de sécurité unidirectionnelles WF-500, le produit phare de Waterfall Security, remplacent les pare-feu dans les réseaux industriels, elles garantissent aux systèmes de contrôle et aux réseaux industriels une protection absolue contre les attaques issues des réseaux externes. Les passerelles de sécurité unidirectionnelles sont composées à la fois de matériel et de logiciel, et assurent les flux des données dans une seule direction – du réseau industriel au réseau externe – **fournissant protection à 100% contre les cyber-attaques à distance.**

PASSERELLE DE SÉCURITÉ UNIDIRECTIONELLE 1-2-3



COMBINAISON DE MATÉRIEL & DE LOGICIEL

**LE MATÉRIEL
SÉCURISE VOTRE
RÉSEAU INDUSTRIEL**

**LE LOGICIEL REPLIQUE
VOTRE RÉSEAU EN
TEMPS RÉEL**

- » **TX Hôte:** recueille les données des serveurs et appareils industriels situés dans le réseau industriel.
- » **TX Module:** un émetteur uniquement, contenant un laser à fibre-optique.
- » **Cable fibre-optique:** connecte le TX Module au RX Module, permettant les flux des données dans une seule direction, empêchant la rentrée des données dans le réseau protégé.
- » **RX Module:** un récepteur optique uniquement.
- » **RX Hôte:** réplique & émule un large éventail de serveurs industriels; équipements, protocoles et d'autres systèmes informatiques.

FONCTIONNALITÉS & AVANTAGES



Matériel modulaire,
flexible et reparable par
l'utilisateur



Débit 1Gbps standard, multi-Gbps
avec plusieurs paires TX/RX



Configuration optionnelle
HA (haute-disponibilité)



Connexions du boîtier situées
sur le panneau avant pour une
visibilité totale du système



Large éventail des
connecteurs logiciels COTS



Hébergement des
connecteurs flexible,
soutenant tous les OS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

100+ CONNECTEURS LOGICIELS COTS

Les connecteurs logiciels de Waterfall peuvent fonctionner sur des serveurs fournis par le client, sur des machines virtuelles ou bien sur les modules hôtes de Waterfall. Elles sont également supportées sous Windows, Linux, Solaris, AIX, VxWorks et d'autres systèmes d'exploitation.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES & HISTORIANS

- Osisoft: PI System, PI Asset Framework, PI Backfill
- GE: iHistorian, iHistorian Backfill, OSM, Bently-Nevada System1, Proficy HMI
- Schneider-Electric: Instep eDNA, Wonderware Historian, Wonderware Historian Backfill, ClearSCADA
- Siemens: SIMATIC, WinCC, WinTS, SINAUT, Spectrum
- Emerson: Ovation, EDS, EMS
- Areva: PowerPlex, PowerTrax
- AspenTech IP.21, Rockwell FactoryTalk Historian, Honeywell Alarm Manager, Scientech R*Time

IT APPLICATIONS INFORMATIQUE

- FireEye: TAP, Helix and FaaS
- Log Files, SMTP, SNMP, Syslog, CA Unicenter, CA SIM
- HP Openview, IBM Tivoli, HP ArcSight, McAfee ESM, Splunk, QRadar
- MSMQ, IBM Websphere MQ, Active Message Queue, TIBCO
- SAP

PROTOCOLES INDUSTRIELS

- OPC DA, A&E, HDA, HDA Backfill and UA
- Siemens S7, Modbus, Modbus Plus, DNP3, IEC 60870-5-104, IEC 61850

ACCÈS À DISTANCE

- Remote Screen View
- Secure Bypass (SBP)

TRANSFERT DE FICHIER

- Folder mirroring, Rsync, Local Folders
- FTP, FTPS, SFTP, TFTP, RCP, SMB, HTTPFS
- NFS, CIFS

BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES

- Microsoft SQL Server, Oracle
- MySQL, PostgreSQL

AUTRES CONNECTEURS

- UDP, TCP, NTP, Multicast Ethernet
- Video & audio streaming
- Anti-virus updater, WSUS updater, OPSWAT updater
- Remote printing

COMPOSANTS



MODULE	WF-500 TX	WF-500 RX	WF-500 HÔTE	WF-500 FLIP	WF-500 SBP
Interfaces de réseau en cuivre	2	2	3	5	4
Interfaces de réseau en fibre optique	1	1	n/a	n/a	n/a
Interfaces de réseau (Mbps)	1000	1000	10 / 100 / 1000	1000	10 / 100 / 1000
Dimensions (cm)	18.6 x 4 x 26.5	18.6 x 4 x 26.5	18.6 x 4 x 26.5	41.8 X 4 X 26.5	18.6 x 4 x 26.5
Poids (kg)	0.8	0.8	1.2	1.8	0.8
Port série optionnel	n/a	n/a	n/a	1	1

FORMATS



BOITIER	WF-500 SCAB	WF-500 CCAB	WF-500 DIN RAIL
Nombre de modules	2	4	n/a
Alimentation	2 de chaque côté (4)	2 de chaque côté (4)	2 par système
Dimensions (cm)	48.3 x 4.4 x 52	48.3 x 4.4 x 76	11.3 X 21.3 X 25
Poids (kg)	2.5	4	3.2

