

## AMÉLIOREZ VOS CAPACITÉS DE SURVEILLANCE

Dans un monde de plus en plus axé sur les données, le transfert d'informations depuis un bâtiment vers une plateforme de gestion de réseau, tout en exploitant les solutions de surveillance existantes, constitue une stratégie clé pour une meilleure compréhension de l'état global des multiples infrastructures d'alimentation et de refroidissement.

Les dispositifs d'alimentation et de refroidissement, tels que les compteurs d'énergie, les contrôleurs de systèmes DC, les UPS, les CVC, les systèmes d'automatisation des bâtiments, les niveaux de carburant, les systèmes de contrôle des ATS et des groupes électrogènes, fournissent des données vitales à tout exploitant de bâtiment.

Il est essentiel d'avoir une visibilité à distance intégrée et sécurisée aux appareils pour permettre la surveillance, générer les alarmes, gérer l'automatisation, la visualisation, optimiser les systèmes et contrôler l'accès à des informations exploitables. L'iO Gateway simplifie le transport des données d'un bâtiment vers le réseau tout en exploitant les capacités de surveillance existantes sans aucun compromis.



Les interfaces web du iO Gateway offrent un moyen intuitif de gérer l'ensemble de ses fonctionnalités

## AVANTAGES



PASSERELLE  
MULTI PROCOLE



FACILITE LE  
TRANSPORT  
DE DONNÉES



PLATEFORME SÉCURISÉE



PLATEFORME  
ÉVOLUTIVE

# PASSERELLE MULTI PROTOCOLE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

## CONNECTIVITÉ RÉSEAUX

L'iO Gateway permet, à l'aide de ses deux ports Ethernet et une cybersécurité robuste d'interfacer les appareils intelligents locaux et les logiciels réseau/d'entreprise.

## CONNECTIVITÉ SÉRIE

Les deux ports RS-485 peuvent être utilisés pour gérer simultanément deux protocoles série différents. Il peut également fournir une redondance pour un seul protocole série.

## CONNECTIVITÉ SÉCURISÉE

La sécurité des appareils connectés est essentielle pour tout outil de gestion de bâtiment. C'est pourquoi l'iO Gateway est conçu et est maintenu avec les dernières révisions de sécurité des différentes bibliothèques et composantes logicielles. Il offre également de multiples façons d'interagir avec es protocoles sécurisés et encryptés tels que HTTPS, SSH et SNMP v3.

## PASSARELLE RÉSEAUX

L'iO Gateway offre la possibilité de configurer des passerelles entre un réseau d'entreprise et un réseau local, permettant aux utilisateurs de maintenir les fonctionnalités de leurs appareils intelligents sans avoir besoin de les attribuer au réseau d'entreprise.

## PROTOCOLES

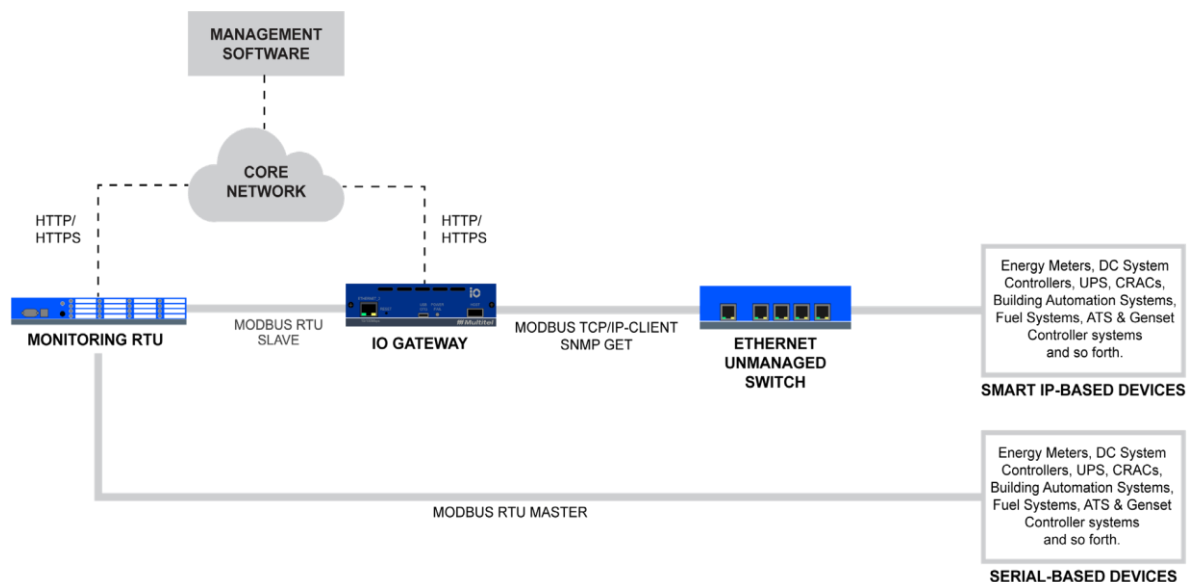
L'iO Gateway prend en charge plusieurs protocoles : HTTPS, SNMP Get v1/2c/3, SNMP Agent v1/v2c/v3, Modbus TCP/IP Client (mode transparent pris en charge), Modbus RTU Controlleur/Répondeur.

## TRANSFERT DE TRAP SNMP

L'iO Gateway peut recevoir jusqu'à 65 TRAP/sec et offre la possibilité de les transférer vers un maximum de 10 destinations différentes.

## INTELLIGENT, FIABLE, FLEXIBLE ET SÉCURITAIRE

### OUTILS DE SURVEILLANCE



# CARACTÉRISTIQUES

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Tension d'alimentation	-40 to -60 VDC (A & B) relais de sortie   120 VAC (en option)
Dimension	38.1 mm x 139.2 mm x 254 mm (1.5 in. x 5.48 in. x 10 in.)
Température d'opération	-40 à +65°C (-40 à 149°F)
Poids	900g (2lbs.)

## COMMUNICATION / INTEGRATION DU RÉSEAU

Ports série	2x RS-485 (2-cable)
Ethernet Ports	Avant – 10/100Mb, Arrière – 1Gb
USB	3x USB 2.0
USB OTG	1x micro USB 2.0
Protocoles Série	Modbus RTU (Contrôleur/Répondeur)
Protocoles IP	Modbus TCP/IP (Client), SNMP Get v1/v2c/v3, SNMP Agent v1/v2c/v3
Protocoles d'intercommunication	HTTP/HTTPS, Telnet/SSH, FTP/SFTP/SCP, SNMP, Email/SSL/TLS
Protocoles Ethernet	HTTP/HTTPS
CPU	1GHz Quad-Core
Mémoire	1 GB DDR3
Disque	8 GB (extensible à 32 GB)

## CERTIFICATIONS

Sécurité	UL-62368-1   CSA C22.2#62368-1:2014Ed.2 & C22.2#205:2017Ed.3
Émission	FCC Part 15, Subpart B   ICES-003

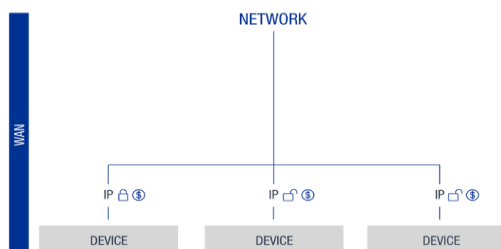
## PERFORMANCES TRANSMISSION TRAPS

500 mesures/10 sources	60 traps reçues /sec   2 traps envoyées / sec
1500 mesures /10 sources	60 traps reçues / sec   2 traps envoyées / sec
3000 mesures /10 sources	1.5 traps reçues / sec   1.5 traps envoyées / sec

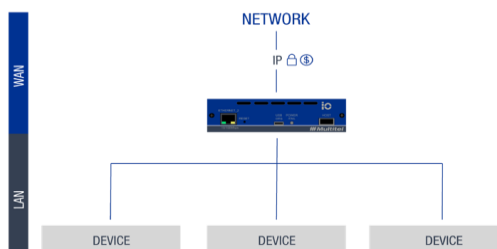
## POURQUOI CHOISIR iO Gateway?

iO Gateway est une solution complète conçue pour faire face à la réalité actuelle des technologies en évolution rapide. Il permet aux utilisateurs de conserver leurs solutions de surveillance existantes et, en même temps, de bénéficier des dernières technologies et de garder une visibilité complète sur leurs appareils. De plus, améliorez la cybersécurité en utilisant des protocoles sécurisés et réduisez le nombre d'adresses IP sur tout le réseau en ayant une seule adresse IP pour plusieurs appareils.

### WITHOUT iO GATEWAY



### WITH iO GATEWAY



## MARCHÉS CLÉS



TELECOMMUNICATIONS



SERVICES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



CHEMINS DE FERS



CATV/HAUT DÉBIT

# L'acquisition d'iO Gateway permet aux utilisateurs de maintenir et d'améliorer leurs solutions de surveillance existantes, tout en bénéficiant des tendances technologiques actuelles.

Tableau de bord de la source de données

Status	ID	Datapoint Description	Protocol	Slave ID	IP Address	Value	Actions
[Alpha_Max_SNMPP1] : DC Plant - Alpha - Cordex CXK HP							
●	S1A1	System Voltage	SNMP		10.20.4.89	53.0 V	Feedback
●	S1A2	Input AC Voltage				119.8 V	Feedback
●	S1A3	Total Load Current				10.1 A	Feedback
[Alpha_Max_SNMPP2] : DC Plant - Alpha - Cordex CXK HP							
●	S2A1	System Voltage	SNMP		10.20.4.89	53.0 V	Feedback
●	S2A2	AC Input Voltage				119.8 V	Feedback
●	S2A3	Total Load Current				10.1 A	Feedback
[Alpha_Max_SNMPP3] : DC Plant - Alpha - Cordex CXK HP							
●	M4A1	System Voltage	Modbus TCP/IP	2	10.20.4.89	53.0 V	Feedback
●	M4A2	AC Input Voltage				119.8 V	Feedback
●	M4A3	Total Load Current				10.1 A	Feedback
[Alpha_Max_TRA] : DC Plant - Alpha - Cordex CXK HP							
			Modbus TCP/IP	2	10.20.4.89		Feedback

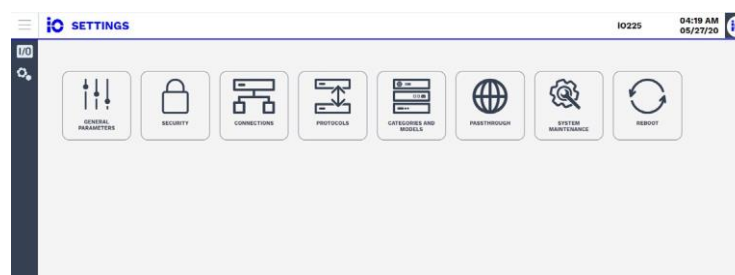
Intercommunication

#	Monitors	Protocol	Source Port	Destination IP	Destination Port	Additional Port	Action	Status	Web Access
P1	M411	Modbus	10.20.342	10.20.342	80	8081	Passthrough	●	Feedback
P2	M412	Modbus	10.20.342	10.20.342	22		None	●	Feedback
P3	M413	Modbus	10.20.342	10.20.342	80		None	●	Feedback
P4	M411	Modbus	10.20.489	10.20.489	80		None	●	Feedback
P5	M412	Modbus	10.20.489	10.20.489	22		None	●	Feedback
P6	M413	Modbus	10.20.489	10.20.489	80		None	●	Feedback
P7	M411	Modbus	10.20.222	10.20.222	22		None	●	Feedback
P8	M412	Modbus	10.20.222	10.20.222	80		None	●	Feedback
P9	M413	Modbus	10.20.222	10.20.222	80		None	●	Feedback

SNMP  
Tranfert de traps

Destination Name	Destination IP Address/ Domain Name	Port	SNMP Version	Notification Type	Notification Timeout	Notification Retries	Trap Allow (Trap Delay)	Status
D1			v2	Trap - Unacknowledged	5 s	3	None	●
			v2	Inform - Acknowledged	5 s	3	None	●
			v3c	Inform - Acknowledged			None	●

Paramètres



**Multitel**

3710 Blvd. Wilfried-Hamel  
Quebec (QC) G21P 2J2  
Tel 418.847.2255  
Sans frais 1.888.685.8483  
info@multitel.com

multitel-inc

Profitez de la puissance et les performances de notre passerelle multi protocole de nouvelle génération.

Contactez-nous:  
**multitel.com**