

Station de monitoring

osmos

Description

La mesure, le traitement et la présentation des signaux provenant des capteurs optiques OSMOS sont effectués par une unité de traitement spécialement développée à cet effet. Constituée de deux composants, le maître et l'esclave, elle présente une structure modulaire. L'esclave sert à saisir les valeurs de mesure provenant des capteurs et le maître permet le traitement et la présentation des données ainsi que la communication avec le monde extérieur. Un esclave peut recevoir jusqu'à quatre capteurs optiques OSMOS, jusqu'à quatre sondes de température et jusqu'à quatre capteurs non-OSMOS. Un maître peut recevoir jusqu'à cinq esclaves par l'intermédiaire d'un bus (RS 485). Quatre maîtres peuvent être reliés en réseau, de sorte qu'au total 20 esclaves avec 80 capteurs optiques, 80 sondes de température et 80 capteurs supplémentaires (par ex. la pression, l'humidité, le vent, l'inclinométrie) peuvent être mesurés et évalués simultanément.



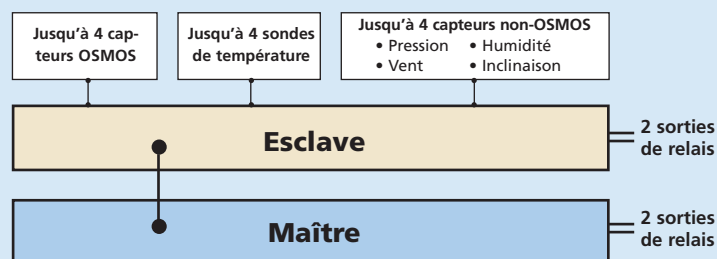
Station de monitoring dans coffret mural.



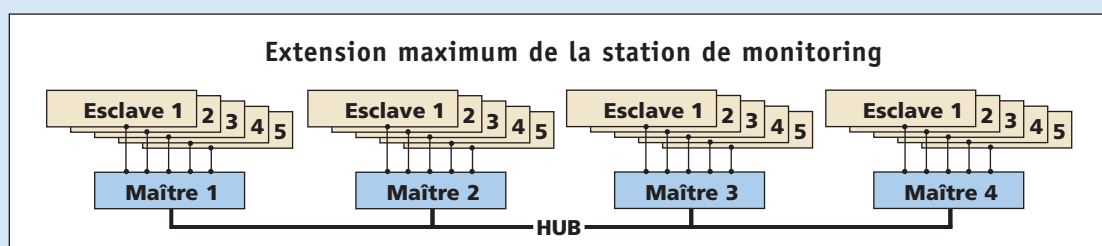
Station de monitoring, câblée.

Applications

Configuration minimum de la station de monitoring



Extension maximum de la station de monitoring



Caractéristiques techniques

Maître et esclave

Température ambiante:	entre -20 °C et +50 °C, sans climatisation
Durée de vie:	> 10 ans
Alimentation de secours:	24 V, 1,6 A avec contrôle de chargement pour batterie externe
Spécification:	EN61010
Armoire coffret:	insert 19", en hauteur

Maître

Tension de service:	100 V à 260 V CA ou 24 V DC, puissance absorbée 30 W
Sorties:	24 V, 1,6 A pour un esclave interface Ethernet 10/100 Base T interface série RS 232 modem analogique 2 relais, inverseur 24 V, 0,1 A
Traitement de signal:	connexion de 5 esclaves max. moyennes dynamiques, intervalle 10 ms à 1 s, configurable mémoire annulaire 300 moyennes dynamiques, 3 s à 300 s moyennes statiques 100 s à 86 400 s (1 jour), configurable
Alarmes:	dynamique, statique avec 4 seuils, configurables information locale par relais ou externe par e-mail, SMS, fax, traps SNMP, configurable
Enregistrement:	moyennes dynamiques ponctuelles ou dépassement de seuils moyennes statiques comme standards
Représentation:	tableau de bord, graphe X-Y, polaire, tableau
Communication:	avec jusqu'à 3 maîtres supplémentaires, avec jusqu'à 5 esclaves http, telnet, SNMP, SMTP, FTP, TCP/IP, PPP, SMS, fax
Capacité mémoire:	20 Go - pour mesure dynamique + extension maximale du maître suffisante pour 10 jours. - pour mesure statique (1 valeur / heure) + extension maximale du maître suffisante pour 9 500 ans.

Esclave

Tension de service:	24 V DC, 1,6 A
Entrées:	4 capteurs optiques, 2 à 39 dB, 25 dB dynamique, résolution 0,001 dB, précision 0,005 dB, fréquence de balayage 100 Hz 4 sondes de température Pt1000, résolution 0,1 °C, précision ΔT 0,1 °C, absolu 0,5 °C, fréquence de balayage 10 Hz 4 entrées de tension pour capteurs supplémentaires 0 V à 10 V CC, résolution 16 bits, fréquence de balayage 100 Hz
Sorties:	interface RS 485, 2 relais, inverseur 24 V, 0,1 A

Commande

A remplir. Parmi les options, marquer dans la case correspondante les caractéristiques ou les chiffres concernés.

Quantité: <input type="text"/>	Exemple:	Quantité: <input type="text"/>	Exemple:
Type: <input checked="" type="checkbox"/> M Maître	Quantité: <input type="text" value="1"/>	Type: <input checked="" type="checkbox"/> E Esclave	Quantité: <input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/> avec Relais <input type="checkbox"/> sans Relais (Ø)	Type: <input type="text" value="M"/> <input type="text" value="R"/>	<input type="checkbox"/> avec Relais <input type="checkbox"/> sans Relais (Ø)	Type: <input type="text" value="E"/> <input type="text" value="R"/>