

EVENTSENSORS™

Les **SiteBoss™** disposent tous d'au moins un port **Ethernet 10/100**. La liaison Ethernet peut être utilisée pour la communication avec le Centre (INTRANET) et pour la communication avec les équipements du site qui disposent d'un tel port. La liaison est utilisée pour les messages SNMP, pour la configuration à distance des équipements configurables en "HTTP" tels que routeurs, certains générateurs, ...

Les **SiteBoss™** disposent tous d'au moins un port **RS232**. Le port série RS232 permet au SiteBoss de s'interfacer avec les équipements qui offrent une interface de communication de type RS232 ou RS 485, et qui utilisent les protocoles standards: MODBUS, TBOS, SYSLOG, TL1. Les messages sont encapsulés dans des paquets IP entre le SiteBoss et le Centre.

Le modem ADSL utilise le réseau téléphonique commuté pour la communication entre le site et le centre. (Disponible uniquement sur les **SiteBoss™** 550 et 571)

CARTE MODEM ADSL

- Connecteur RJ-11
 - Câble de 2 mètres pour le raccordement
- Le modem EDGE permet d'utiliser la liaison EDGE d'un réseau mobile pour la communication "M2M" entre le **SiteBoss™** et le centre, et également pour émettre des SMS.

CARTE MODEM EDGE

- Fréquences: 850/900/1800/1900MHz
- Débits: 56 kbps à 114 kbps

LES EVENTSENSORS™ D'ENTRÉE-SORTIE

8 CONTACTS (8CC)

- 8 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- Terre commune pour toutes les entrées

8 CONTACTS ISOLÉS (8CCI)

- 8 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- Terre isolée pour chaque entrée

8 TENSIONS (8V)

- 8 Entrées de tension continue
- Tension comprise entre -60 Volts DC et +60 Volts DC
 - Résolution: 0,1 Volt DC
 - Précision: $\pm 0,5$ Volts DC
 - Terre commune pour toutes les entrées

8 INTENSITÉS CONTINUES (8M)

- 8 Entrées de courant continu
- Intensité comprise entre 4 mA et 20 mA
 - Résolution: 0,1 mA
 - Précision: $\pm 0,1$ mA

8 RELAIS BASSE TENSION (8R)

- Tension maximale commutée: 60 Volts en crête
- Puissance maximale commutée: 30 Watts
- Intensité maximale commutée: 0,6 Ampères

8 RELAIS "SEMI CONDUCTEUR" (8SR)

- Tension maximale commutée: 60 Volts en crête
- Puissance maximale commutée: 60 Watts
- Intensité maximale commutée: 1,5 Ampères

4 CONTACTS & 4 TENSIONS (4C4V)

- 4 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- 4 Entrées de tension continue
- Tension comprise entre -60 Volts DC et +60 Volts DC
 - Résolution: 0,1 Volt
 - Précision: $\pm 0,5$ Volts
 - Terre commune pour toutes les entrées

4 CONTACTS & 4 TENSIONS ISOLÉES (4VI4C)

- 4 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- 4 Entrées de tension continue
- Tensions comprises entre -60 Volts et +60 Volts
 - Résolution: 0,1 Volt
 - Précision: $\pm 0,5$ Volts
 - Terre isolée pour chaque entrée

4 CONTACTS & 4 INTENSITÉS (4C4M)

- 4 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- 4 Entrées de courant continu
- Intensités comprises entre 4 mA et 20 mA
 - Résolution: 0,1 mA
 - Précision: $\pm 0,1$ mA
 - Terre commune pour toutes les entrées

4 CONTACTS & 4 INTENSITÉS ISOLÉS (4MI4C)

- 4 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- 4 Entrées de courant continu
- Intensités comprises entre 4 mA et 20 mA
 - Résolution: 0,1 mA
 - Précision: $\pm 0,1$ mA
 - Terre isolée pour chaque entrée

4 CONTACTS & 4 RELAIS BASSE TENSION (4C4R)

- 4 Entrées de boucle TOR à base de relais TTL
- 4 Relais basse tension
- Tension maximale commutée: 60 Volts
 - Puissance maximale commutée: 30 Watts
 - Intensité maximale commutée: 0,6 Ampères

4 CONTACT & 4 RELAIS "SEMI CONDUCTEUR" (4C4SR)

- 4 Entrées de boucle
- 4 Relais
- Tension maximale commutée: 60 Volts
 - Puissance maximale commutée: 60 Watts
 - Intensité maximale commutée: 1,5 Ampères

CES MODULES SONT PROPOSÉS EN BOÎTIERS DE DIMENSIONS: 8,3 cm * 13,7 cm x 2,9 cm CONNECTÉS SUR LES PORTS "ES"

POUR LES SITEBOSS™ 550 ET 571, CES MODULES SONT ÉGALEMENT PROPOSÉS EN CARTES D'EXTENSION "ADD ON"

CARTE D'EXTENSION 64 CONTACTS (64C)

UNIQUEMENT POUR LES SITEBOSS 5XX

- Carte d'extension ultracompacte pour la connexion de boucles, et les accessoires de raccordement associés:
- Câble d'interconnexion en Y
 - Bloc de raccordement à déplacement d'isolement
 - Bloc de raccordement à "wrapper"

LES SONDES EVENTSSENSORS™

SONDES DE COURANT ALTERNATIF

SONDE DE COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ

Cette sonde permet la mesure, pour chacune des phases, de:

- La puissance réelle
- La tension
- L'intensité

Elle fournit également les informations suivantes:

- La puissance réelle totale
- La tension moyenne
- L'intensité moyenne
- La fréquence

Pour chacune de ces valeurs, elle calcule et fournit:

- La valeur minimale
- La valeur maximale
- La valeur moyenne

depuis le dernier RESET

Cette sonde se connecte sur un port RS232 (via RS485)

Pour réaliser ces mesures, on place les câbles à l'intérieur de transformateurs reliés à la sonde.

TRANSFORMATEURS FERMÉS

- 0-50 A, 13 mm de diamètre intérieur
- 0-50 A, 660 V, 23 mm de diamètre intérieur

TRANSFORMATEURS À CLAPET

- 0-100 A, 16 mm de diamètre intérieur
- 0-200 A, 19 mm de diamètre intérieur
- 0-200 A, 660 V, 24 mm de diamètre intérieur

SONDE D'INTENSITÉ DE COURANT MONOPHASE

Cette sonde mesure l'intensité. Elle génère une tension entre 0 et 5 V, proportionnelle à l'intensité. Elle est alimentée en 15 V DC. Deux modèles sont proposés en fonction de la précision souhaitée.

- Mesures de 0 à 50 A, 13 mm de diamètre intérieur
- Mesures de 0 à 100 A, 13 mm de diamètre intérieur

Cette sonde se connecte sur un port V

SONDE DE TENSION DE COURANT MONOPHASE

Cette sonde mesure la tension. Elle génère un courant continu d'intensité comprise entre 4 et 20 mA proportionnel à la tension. Elle est autoalimentée.

- Mesures de 0 V à 600 V

Cette sonde se connecte sur un port M

DÉTECTEUR DE COURANT

Cette sonde détecte un courant dès 150 mA. Elle permet de savoir si un équipement électrique (lampe de tour, conditionneur d'air, ...) est allumé ou éteint. Elle génère une boucle.

Cette sonde se connecte sur un port C

SONDES DE COURANT CONTINU

SONDE DE TENSION DE COURANT CONTINU

Cette sonde est intégrée dans le port V. Elle est très utile pour contrôler batteries, redresseurs et régulateurs. Il suffit d'utiliser directement un port "V".

- Mesures entre - 60 V et + 60 V

Cette sonde se connecte sur un port V

SONDE D'INTENSITÉ DE COURANT CONTINU

Cette sonde mesure l'intensité. Elle génère une tension continue entre 0 et 4 V, proportionnelle à l'intensité. Elle est alimentée en 15 V DC.

- Précision: 1% de la valeur maximum du modèle
- 6 modèles : 50 A, 100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A

Cette sonde se connecte sur un port V

SONDES D'ENVIRONNEMENT

SONDE DE TEMPERATURE

Cette sonde mesure la température. Cette sonde est proposée sous forme de boîtier ou sous forme de câble.

- Conditions opérationnelles: -25°C à 85°C
- Précision: ±1° C typique, ±2.5°C maximum
- Temps de réponse: 2 minutes

Cette sonde se connecte sur un port ES

SONDE DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITÉ

Cette sonde mesure la température et l'humidité. Cette sonde est proposée sous forme de boîtier ou sous forme de câble.

- Température
 - Conditions opérationnelles: -25°C à 85°C
 - Précision: ± 1° C typique, ± 2.5°C maximum
 - Temps de réponse: 2 minutes
- Humidité
 - Plage de mesure: de 0 à 95%, hors condensation
 - Précision: ± 1% typique, ± 8% maximum
 - Temps de réponse: 2 minutes

Cette sonde se connecte sur un port ES

SONDE DE DÉTECTION DE FUMÉE ET DE FEU

Cette sonde détecte dans un local la présence de fumée ou de feu. Elle génère une alarme locale et une boucle.

- Zone de couverture: 150 m²
- Alarme sonore : 3 100 Hz, 90 dBA à 3 mètres
- Conditions opérationnelles: de 0°C à 40°C

Cette sonde se connecte sur un port C

SONDE DE DÉTECTION D'EAU

Cette sonde détecte la présence d'eau. Idéal pour détecter une fuite d'eau ou une inondation. Elle génère une boucle.

Cette sonde se connecte sur un port C

SONDE DE DÉTECTION DE FLUX D'AIR

Cette sonde détecte un flux d'air dès que le débit dépasse 0,6 m/s. Idéal pour contrôler la ventilation d'un AC. Elle génère une boucle.

Cette sonde se connecte sur un port C

LES PÉRIPHÉRIQUES EVENTSENSORS™

PÉRIPHÉRIQUES DE SÉCURITÉ

CONTRÔLE D'ACCÈS

GÂCHE DE PORTE À OUVERTURE TÉLÉCOMMANDÉE

Cette gâche s'installe comme une serrure classique sur toute porte en métal. Elle permet l'ouverture et la fermeture de la porte à distance. Elle permet de gérer les accès au site et les durées d'interventions. Elle règle le problème de la gestion des clés.

Ce périphérique se connecte sur un port RS232

LECTEUR DE CARTE OU BADGE RFID

Utilisé avec une gâche à commande électronique, ce lecteur permet ou refuse l'accès. Il est compatible avec les standards des cartes IDC et des clés IDK. Il est "waterproof" pour une utilisation en extérieur.

- Conditions opérationnelles de température: -35°C à 60°C
- Conditions opérationnelles d'humidité: 10 à 90%

Ce périphérique se connecte sur un port RS232

INTRUSION

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

Ce périphérique, conçu à partir de technologies innovantes, détecte la présence de personnes et génère une alarme. Toutefois, toutes les fausses alarmes dues au soleil, au vent, aux oiseaux, machines, ... sont rejetées.

Il existe 2 modèles selon l'utilisation en intérieur ou à l'extérieur.

- Couverture : 12 x 12 mètres, avec un angle de 110°
- Conditions opérationnelles: de -10°C à 50°C

Ce périphérique se connecte sur un port C

DÉTECTEUR D'OUVERTURE

Cet équipement indique si une porte, une fenêtre, un rack, un capot ou un bouchon de réservoir est ouvert ou fermé.

Il existe 2 modèles selon l'utilisation en intérieur ou à l'extérieur.

- Modèle intérieur:
 - Fermé si la distance est < 15 mm
 - Ouvert si la distance est > 25 mm
- Modèle extérieur:
 - Fermé si la distance est < 35 mm
 - Ouvert si la distance est > 90 mm

Ce périphérique se connecte sur un port C

SIRÈNE

Ce périphérique dissuade les intrus en émettant un son strident. Il est activé soit par une alarme, soit par un script soit à distance par un opérateur. Trois modèles sont proposés

- Intérieure
 - Niveau sonore: 110 dB à 1 mètre
 - Lumière rouge intermittente
 - Conditions de température: 0° C à 40° C
- Extérieure son uniquement
 - Niveau sonore: 105 dB à 1 mètre
 - Conditions de température: -20° C à 50° C
- Extérieure
 - Niveau sonore: 114 dB à 1 mètre
 - Lumière rouge intermittente
 - Conditions de température: -25° C à 80° C

Ce périphérique se connecte sur un port R

PÉRIPHÉRIQUES DE SURVEILLANCE

VIDÉOSURVEILLANCE

CAMÉRA IP

Ce périphérique de par sa connexion Ethernet s'intègre au SiteBoss™ de manière indépendante et permet la transmission en temps réel d'images ou de séquences vidéo du site distant. Celles-ci sont transmises en mode FTP vers le serveur de vidéosurveillance. Ce service doit être adapté en fonction du débit de transmission entre le site et le serveur.

Nous proposons une gamme de caméras qui offrent une compression vidéo et une adaptation de la résolution en fonction du débit. Certains modèles enregistrent en haute définition des séquences vidéo.

Ce périphérique se connecte sur un port Ethernet

CONTRÔLE DU NIVEAU DE FUEL

L'utilisation de générateurs à fuel sur les sites nécessite un stockage de carburant pour lequel un contrôle permanent permet tout à la fois de surveiller le niveau et de suivre la consommation et le remplissage. Nous proposons plusieurs sondes, basées sur plusieurs technologies, facilement paramétrables en fonction des dimensions de la cuve.

SONDES À PRESSION

Ces sondes sont très simples à installer: un câble à immerger dans la cuve. Elles sont très fiables et très précises.

Deux modèles sont proposés:

- Modèle PR1
 - Jusqu'à 2 mètres de hauteur
 - Précision: $\pm 0,25$ % du volume total
 - Conditions de température: - 18° C à 60° C
 - Temps de réponse: 50 ms
- Modèle PR2
 - Jusqu'à 3,5 mètres de hauteur
 - Précision: $\pm 0,25$ % du volume total
 - Conditions de température: - 18° C à 60° C
 - Temps de réponse: 50 ms

Ce périphérique se connecte sur un port M

SONDES CAPACITIVES

Ces sondes, économiques, répondent à un bon compromis entre coût et précision.

Deux modèles sont proposés:

- Modèle 200
 - Taille de la sonde: 200 mm
 - Précision: 5 % du volume total
- Modèle 600
 - Taille de la sonde: 600 mm
 - Précision: 1 % du volume total

Ce périphérique se connecte sur un port M

SONDES ROCHESTER (REPLACEMENT)

Ces sondes, peu coûteuses, viennent en remplacement des sondes Rochester fréquemment installées sur les cuves.

Deux modèles sont proposés, selon les 2 modèles de sonde:

- Modèle Junior
- Modèle Senior

Ce périphérique, alimenté en 5 V DC, se connecte sur un port V

TARIF DES EVENTSSENSORS™

ENTRÉES-SORTIES

Modem ADSL	
- Carte (pour 5xx):	200 €
Modem EDGE	
- Option (pour 450)	330 €
- Carte (pour 5xx):	500 €
8 Contacts (8CC)	
- Boîtier:	145 €
- Carte (pour 5xx):	100 €
8 Contacts Isolés (8CCI)	
- Boîtier:	270 €
- Carte (pour 5xx):	225 €
8 Tensions (8V)	
- Boîtier:	305 €
- Carte (pour 5xx):	275 €
8 Intensités continues (8M)	
- Boîtier:	335 €
- Carte (pour 5xx):	290 €
8 Relais basse tension (8R)	
- Boîtier:	270 €
- Carte (pour 5xx):	200 €
8 Relais "semi conducteur" (8SR)	
- Boîtier:	310 €
- Carte (pour 5xx):	250 €
4 Contacts & 4 tensions (4C4V)	
- Boîtier:	245 €
- Carte (pour 5xx):	190 €
4 Contacts & 4 tensions isolées (4VI4C)	
- Boîtier:	370 €
- Carte (pour 5xx):	325 €
4 Contacts & 4 intensités (4C4M)	
- Boîtier:	245 €
- Carte (pour 5xx):	200 €
4 Contacts & 4 intensités isolés (4MI4C)	
- Boîtier:	420 €
- Carte (pour 5xx):	375 €
4 Contacts & 4 relais basse tension (4C4R)	
- Boîtier:	220 €
- Carte (pour 5xx):	175 €
4 Contacts & 4 relais "semi conducteur" (4C4SR)	
- Boîtier:	240 €
- Carte (pour 5xx):	215 €
Carte d'extension 64 Contacts (64C)	700 €

SONDES DE COURANT ALTERNATIF

Sonde de courant alternatif triphasé	
- Modèle origine US:	715 €
- Modèle économique:	275 €
Transformateurs à clapet	
- Diamètre 13 mm, 50 A	48 €
- Diamètre 16 mm, 100 A	69 €
- Diamètre 19 mm, 200 A	119 €
Sonde d'intensité de courant Monophasé	
- Diamètre 13,7 mm, 50 A	96 €
- Diamètre 13,7 mm, 100 A	96 €
Sonde de tension Monophasé	185 €
Détecteur de courant	75 €

SONDES DE COURANT CONTINU

Sonde d'intensité de courant continu	
- 50 A	45 €
- 100 A	45 €
- 200 A	45 €
- 300 A	45 €
- 500 A	45 €

SONDES D'ENVIRONNEMENT

Sonde de température	
- Boîtier:	145 €
- Câble 2 mètres:	40 €
- Câble 15 mètres:	60 €
Sonde de température et d'humidité	
- Boîtier:	220 €
- Câble 2 mètres:	115 €
- Câble 15 mètres:	130 €
Sonde de détection de fumée et de feu	
- Alimentation 220 V AC:	130 €
- Alimentation 12-24 V DC:	55 €
Sonde de détection d'eau	45 €
Sonde de détection de flux d'air	110 €

PÉRIPHÉRIQUES DE SÉCURITÉ

Gâche de porte à ouverture télécommandée	170 €
Lecteur de carte ou badge RFID	
- Principal:	435 €
- Secondaire (extension):	150 €
Détecteur de mouvement	
- Intérieur:	65 €
- Extérieur:	200 €
Détecteur d'ouverture	
- Standard extérieur:	55 €
- Pour porte métallique:	45 €
Sirène	
- Intérieure, son et lumière:	55 €
- Extérieure, son:	55 €
- Extérieure, son et lumière:	75 €

PÉRIPHÉRIQUES DE SURVEILLANCE

Caméra IP	
- Intérieure, fixe:	330 €
- Intérieure, dôme:	1 090 €
Sonde de niveau de cuve de fuel à pression	590 €
Sonde de niveau de cuve de fuel capacitives	
- Modèle 200	350 €
- Modèle 600	350 €
Remplacement de sonde de niveau de cuve de fuel ROCHESTER	
- Modèle Junior	110 €
- Modèle Senior	110 €

Ces prix, en euros hors taxes, sont donnés à titre indicatif

Certains équipements nécessitent une alimentation externe qui peut être fournie par le boîtier, par une extension ou par un adaptateur