

# CENTRON

Monitoring Environnemental  
Contrôle d'accès  
Alimentation et traitement d'eau

## LEADER DES SOLUTIONS



## DE MONITORING POUR LABORATOIRE

# CENTRONEMS

Un système de sécurité d'équipement et de traçabilité de données n'a jamais été aussi efficace, stable, achevé et riche en informations. Le système CENTRON de Rees Scientific répond aux challenges aux quels doivent faire face les banques du sang, les centres de recherches, les animaleries scientifiques, et les autres installations demandant une haute sécurité en matière de monitoring et contrôle d'accès à travers le monde.

Un seul CENTRON, à partir de votre station de travail, peut surveiller plusieurs installations situées sur différents lieux tout en vous fournissant un accès direct à vos données et une analyse sophistiquée de celles ci.

Notre gamme de produit en constante évolution est appuyée par un service technique disponible 24h/24. Facilement déployables et prêt à fonctionner en réseau, les Systèmes de Monitoring Environnemental (SME) Rees Scientific vous apportent la solution efficace en matière d'alarme d'équipement, de simplicité d'utilisation, de richesse de documentation et bien d'autres avantages encore.

Nos services clef en main vont bien au-delà d'une simple solution software et hardware. Rees Scientific vous fournit une installation complète incluant un protocole IQ/OQ, la validation formelle de votre système, la formation de votre personnel, ainsi que des contrats de maintenance incluant une garantie totale sur les équipements de vos installations.



- **Réglementation:**

Répond aux standards actuels grâce à une importante documentation prévue pour les inspections relatives au FDA, G(x)P, B(x)P, AABA, AAALAC,.....ou toutes autres type de normes.

- **Sécurité:**

Protège vos recherches, vos efforts et vos produits.

- **Economie de moyen:**

Réduit les pertes économiques en limitant votre exposition au risque.

- **Economie de temps:**

Simplifie votre travail grâce à une automatisation des relevés des données et des informations.

- **Contrôle d'accès intégré:**

Sécurise tout ou une partie de vos installations.

- **Système d'alarme centralisé:**

Depuis une alarme locale jusqu'à une alarme téléphonique ou email, soyez prévenu nuit et jour.

- **Centralisation des données:**

Réduit les coûts et le temps passé à relever les données manuellement tout en assurant la précision de celles ci.

- **Validation:**

Validation sur site du software et protocole IQ /OQ incluant la calibration du système, la vérification des capteurs, et la formation de tous les utilisateurs. Calibration sur demande également disponible.

- **Mise en réseau:**

Fonctionne sur votre infrastructure TCP/IP afin de vous permettre une utilisation multi-sites, multi-utilisateurs, multi-bâtiments.

- **Création de document:**

Création de document en fonction des dates ou activités mais également création de rapport sur mesure grâce à Crystal Report.

# Le dernier cri des SME pour laboratoire de recherche

## QUE SURVEILLONS-NOUS?

Réfrigérateurs

Congélateurs et Freezers

Chambre froide

Chambre de stabilité

Réservoir à nitrogène liquide

Incubateurs

Salle d'animalerie

Salle prope

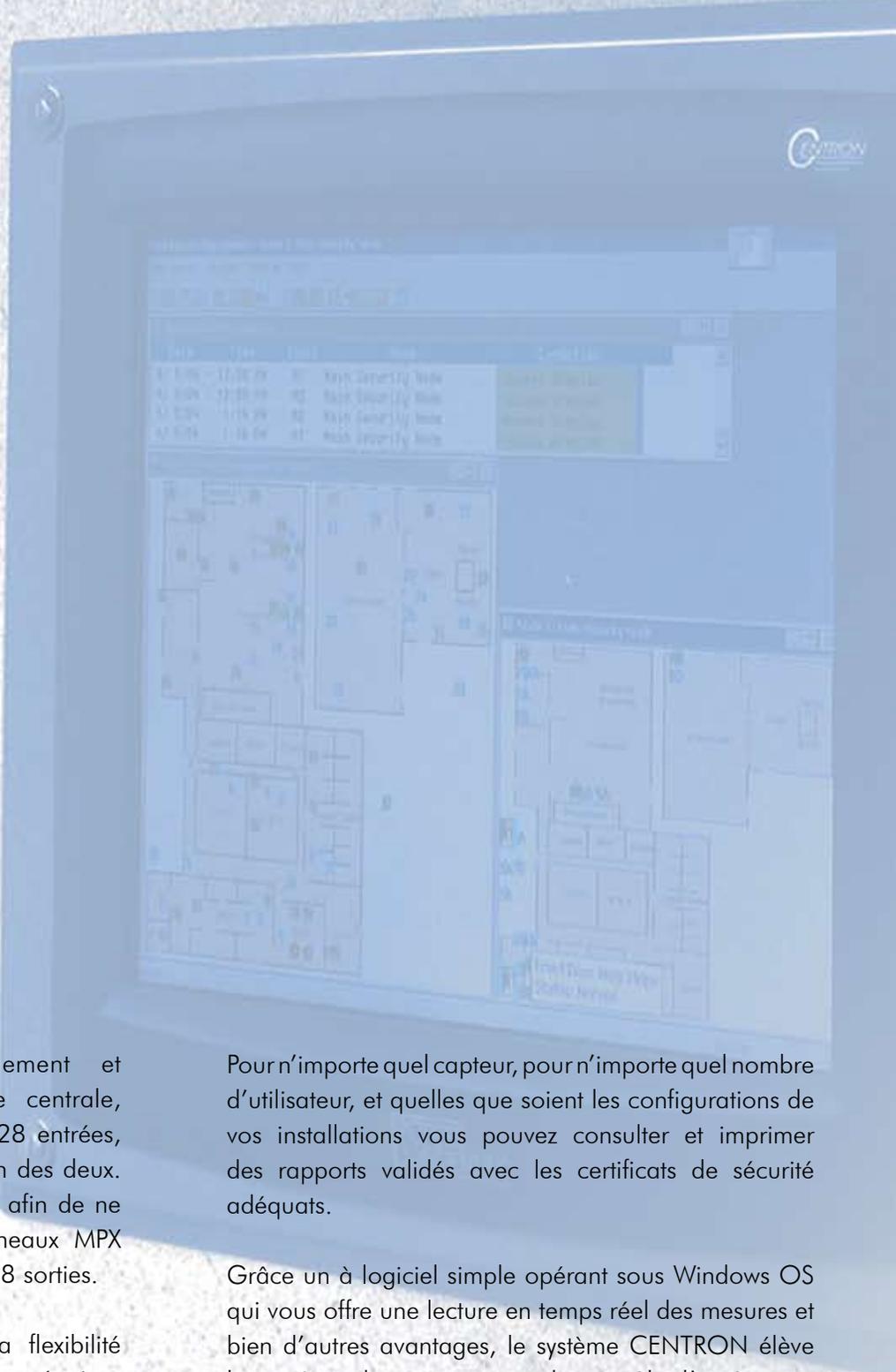
**Les SME CENTRON** sont facilement et économiquement déployables. Chaque centrale, appelée nœud, peut surveiller jusqu'à 128 entrées, en mode filaire, Wifi ou une combinaison des deux. 100 nœuds peuvent être reliés entre eux afin de ne former qu'un unique système. Les panneaux MPX servent à contrôler jusqu'à 16 entrées et 8 sorties.

Cette modularité vous apporte toute la flexibilité nécessaire afin de vous permettre de vous équiper d'une solution complète lors d'une construction/rénovation de bâtiment ou de commencer avec une solution répondant à vos besoins mais pouvant évoluer simplement dans le temps.

Pour n'importe quel capteur, pour n'importe quel nombre d'utilisateur, et quelles que soient les configurations de vos installations vous pouvez consulter et imprimer des rapports validés avec les certificats de sécurité adéquats.

Grâce un à logiciel simple opérant sous Windows OS qui vous offre une lecture en temps réel des mesures et bien d'autres avantages, le système CENTRON élève le système de monitoring et de contrôle d'accès pour laboratoire vers un nouveau niveau de performance et d'innovation.

Windows® based Centron software is available in English, Spanish and German.





## Tous les jours et à chaque instant, - nous surveillons.

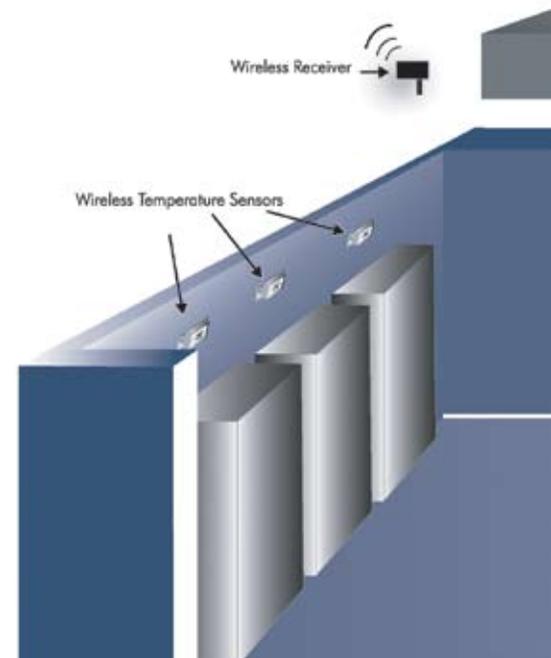
La version station de travail du Centron, la **CENTRON TOWER**, est une unité « tout en un » pouvant tenir sur votre bureau, livrée avec une souris, un clavier et un écran. C'est une solution parfaite pour les bâtiments où un nœud et un écran tactile ne sont pas pratiques.

Les **Satellite Tower** vous permettent de surveiller jusqu'à 8 entrées, ce qui est une solution économique pour équiper plusieurs bâtiments avec peu de capteurs dans chaque. Opérant sur le réseau TCP/IP Wan, ces satellites ont toutes les capacités du CENTRON. Ils peuvent donc opérer indépendamment ou en complément d'un nœud CENTRON existant.

Le **WebServer** de Rees Scientific permet à chaque utilisateur de contrôler leurs équipements de n'importe où. Les utilisateurs autorisés peuvent accéder au système en temps réel via un navigateur Web. La gestion des alarmes, la programmation et la génération de documents sont alors disponibles. Le Webserver combine les avantages d'un serveur Web avec la sécurité d'un serveur de fichiers validé nécessaire pour répondre au BP(x) et élimine la nécessité d'installer sur chaque PC un logiciel CENTRON.

Le **e-Centron** combine une partie des avantages de nos produits dans un package pratique et économique. Le E-centron réunit le hardware d'un CENTRON, le WEB server, un CD-rom interne, un système de sauvegarde automatique, et 4 heures de batterie de secours. Tout cela dans une station de travail complétée d'une imprimante, un écran, une souris et une clavier. Un nombre illimité d'utilisateurs sont alors autorisés à accéder au système par un navigateur Web.

La plus récente évolution du SME Centron, le **CENTRON SQL**, vous fournit un moteur de base de données plus robuste opérant sous Oracle ou SQL et vous permettant la création de documentations sous Crystal Report. D'autres améliorations incluant entre autre une extension de la norme de signature électronique, une indépendance des taux d'enregistrement des données pour chaque capteurs, un système de carte avec zoom, des rapports graphiques et une option Webserver sont disponibles.



Nos capteurs sans fils feront pour votre système de monitoring ce que le téléphone portable a fait pour les communications: vous donner la liberté de bouger. Idéal pour les bâtiments qui bougent leurs équipements ou se rééquipent régulièrement, ils vous permettront de les surveiller simplement. Ils apportent également une réponse pour les animaleries et les chambres propres ou pour les bâtiment loués où il n'est pas permis de créer un réseau câblé. Nous pouvons vous équiper simplement et rapidement.

### Comment cela fonctionne t il?

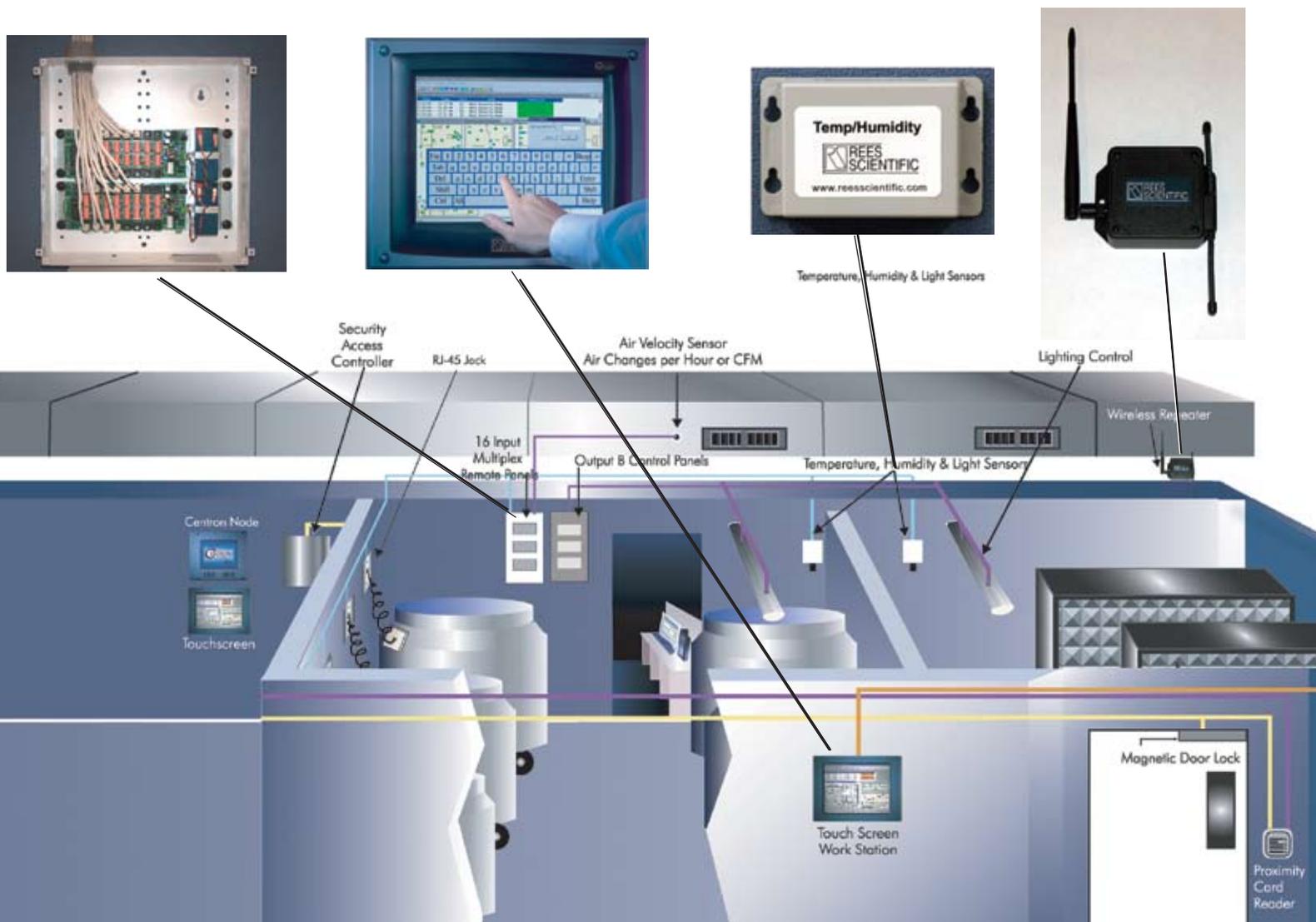
Trois composants sont nécessaires: transmetteur, répéteur, receveur. Des transmetteurs autoalimentés sont installés sur chaque équipement. Les réfrigérateurs et les freezers sont surveillés en utilisant des capteurs standards de température.

Chaque transmetteur est identifié par un numéro de série unique et opère à 433 MHZ. Pour les capteurs trop distants

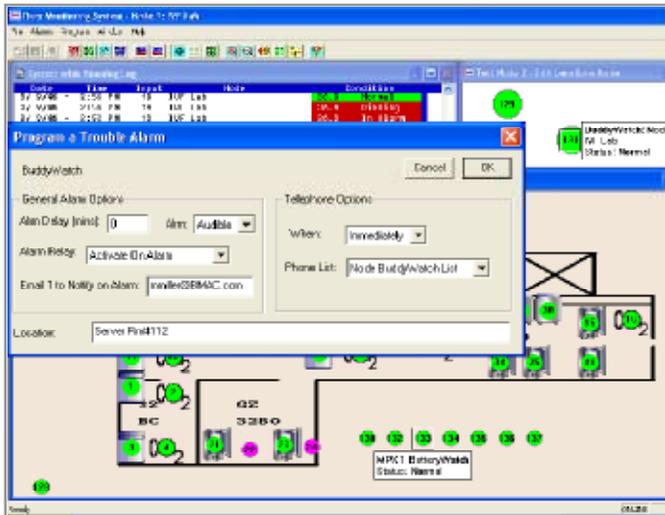
nous proposons l'installation d'un répéteur afin de reproduire le signal jusqu'au receveur. Le receveur fonctionnant à 2,4 GHZ se connecte au CENTRON et utilise la technologie DSS (Digital Spread Spectrum) afin d'éliminer les risque d'interférence avec d'autres appareils utilisant les mêmes fréquences. Pour des raisons de sécurité, nous pouvons proposer un receveur pouvant se connecter à 96 capteurs et capable de mettre en mémoire tempon les données en cas de rupture de communications avec le système.

### Le système doit il être entièrement sans fil?

Non. Ajouter des capteurs sans fil à un système déjà filaire ou passer complètement au sans fil. Pour certaines application, cabler le capteur est nécessaire. Notre configuration sans fil est compatible avec tous les système CENTRON existant. Notre solution vous permet d'avoir le meilleur des deux mondes. Dans les deux cas, vous retrouverez les capacités réseaux, les alarmes et la sécurité des données que vous connaissez et appréciez dans les systèmes Rees.



Les capacités d'alarmes du Centron sont efficaces et pratiques. Que ce soit par des alarmes locales sonores, téléphoniques, email, SMS, le Centron prévient la bonne personne chez elle ou à son bureau.



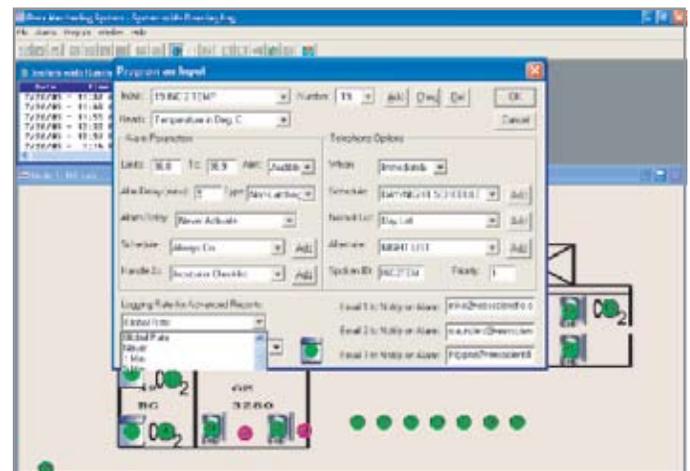
**Programmation d'une alarme en cas d'une panne du noeud Centron ou d'un panneau de contrôle MPX**

Grâce aux grandes capacités d'alarmes téléphoniques du Centron, (plus de 200 contacts par noeud Centron pouvant être organisés en 20 à 100 listes gérant les jours et les nuits), vous avez l'avantage de pouvoir départementaliser et décentraliser les alarmes. En d'autres mots, vous déléguez la résolution des alarmes aux personnels le plus qualifié pour résoudre le problème. Programmer le système afin de décider qui est prévenu et comment. Il vous est également possible de partager le système en départements et les autoriser à gérer les alarmes, générer leurs propres rapports, et utiliser vos protocoles internes. Vous pouvez libérer les administrateurs système des appels de routine, tout en leur laissant la possibilité de contrôler, vérifier et superviser.

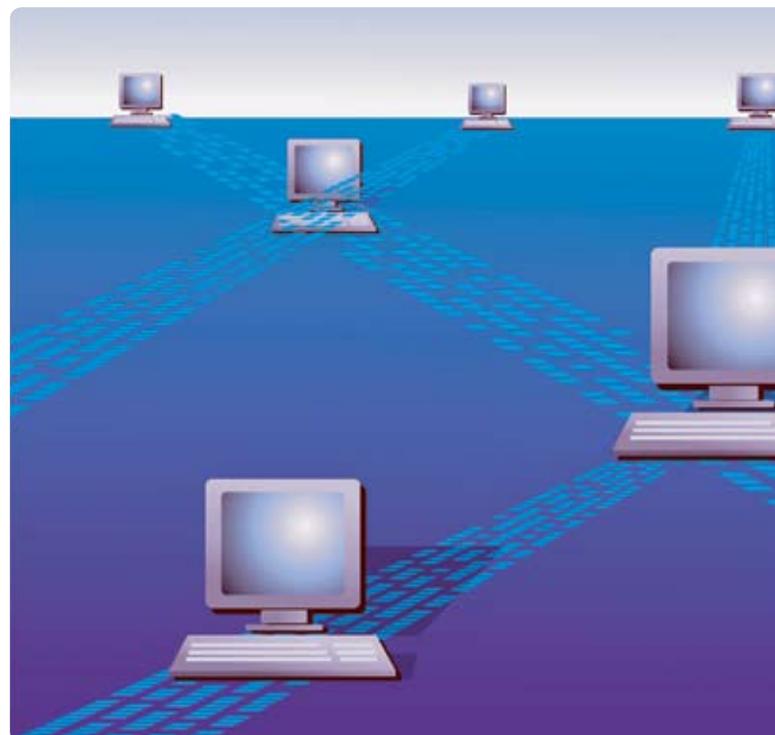
Les appels téléphoniques de grande qualité vous rapportent l'état actuel et les limites hautes et basses des paramètres surveillés, vous permettant de répondre par téléphone avec précision et rapidité. Le Centron propose également des messages sur mesures pouvant

## Toujours joignable

Une option de sécurisation de ligne téléphonique principale par ligne GSM est disponible. Si la ligne téléphonique principale est déconnectée, le Centron vous prévient immédiatement de cette panne et assure quand même tous les appels sortants jusqu'à la restauration de la ligne principale par cette ligne GSM.



**Paramétrer les alarmes et les mesures pour chaque entrées.**



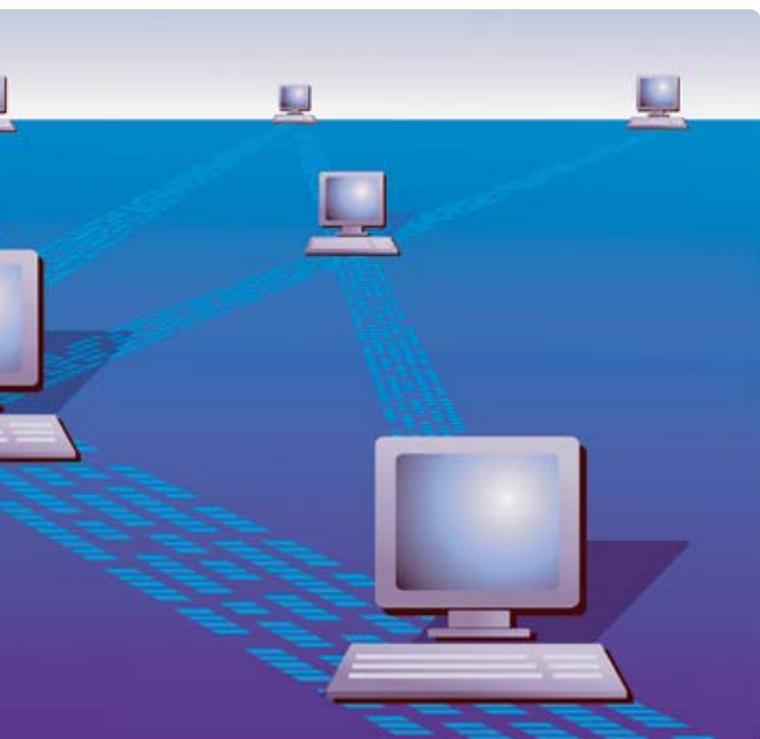
**Surveillez tous vos équipements et installations**

# Validée, En réseau ou basée Web- Nous avons une configuration répondant à vos besoins.

Par son utilisation de votre système TCP/IP LAN ou WAN, vos accès systèmes sont illimités. Vous avez la possibilité d'accéder au système par Internet depuis n'importe quel ordinateur dans le monde, vous facilitant le contrôle et le monitoring de plusieurs sites.

## Système Multi-utilisateurs et cloisonnement

Le regroupement par entrées rend possible la séparation des utilisateurs qui est la solution la plus efficace pour les bâtiments moderne. Réduire les accès utilisateurs en fonction d'un lieu, d'un service ou d'une qualification. Autoriser les utilisateurs à ne voir que leurs propres entrées, rapports, graphes etc...



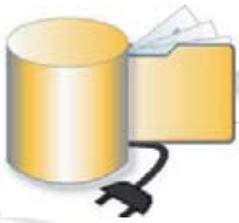
## Robustesse du système et protection des données

Le Centron utilise une solution simple pour protéger vos données sensibles et prévenir les pannes système. Il est conçu avec une alimentation de secours, une surveillance d'horloge interne, un système d'alarme morte, et il sauvegarde automatiquement ses propres données. Chaque donnée est d'abord sauvegardée sur le disque dur interne au Centron, puis sur un lecteur réseau ou sur un serveur de données. Si les communications réseau ne fonctionnent plus, les données sont toujours stockées dans le Centron puis automatiquement mises à jour quand les communications sont rétablies. Le disque dur interne au Centron peut stocker une très grande quantité de données et élimine de fait la possibilité de leur perte.

L'autobackup software sauvegarde vos données vers n'importe quel lecteur réseau, disque local ou CD. Réalisez une sauvegarde en mode partagé permet au système de continuer à fonctionner tout en sauvegardant vos données. Un graveur interne vous permet également de rendre le système encore plus pratique, simple et sécurisé.

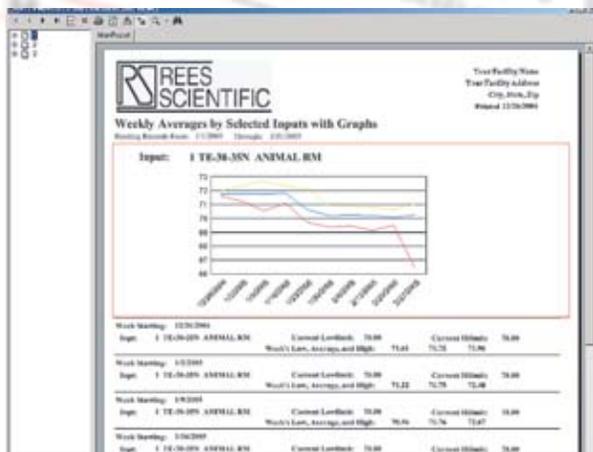
**avec un seul système – que ce soit depuis un seul bâtiment, à travers une ville ou même le pays.**

# Logiciel CENTRONSQL — la



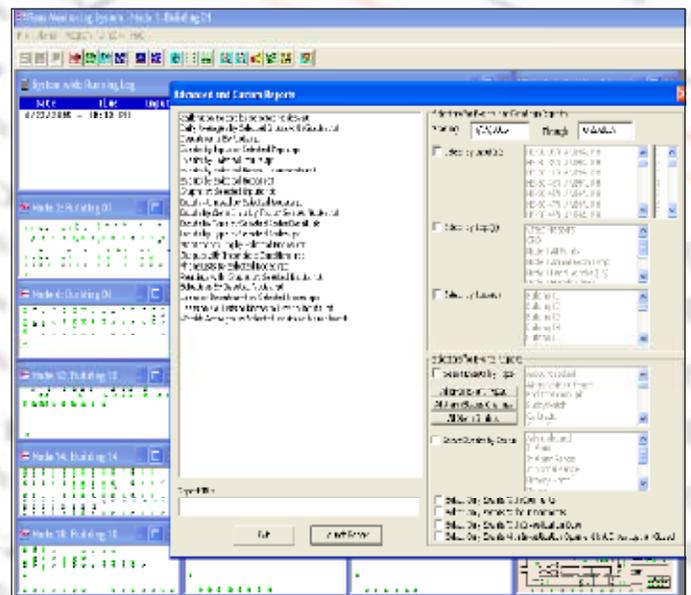
## Sécurisé, Simple, Robuste, Partagé et Qualifié

Voici un aperçu du nouveau challenge que doit relever les centres de recherche et les centres de production.



**Création de graphiques sophistiqués**

Notre plus récent logiciel, le Centron SQL, vous apporte la solution la plus efficace. Il vous permet d'utiliser un serveur Oracle ou Microsoft SQL comme moteur de base de données. Les nœuds Centron sont équipés de base par le moteur MSDE 2000, qui est efficace pour les systèmes de petite taille. Les données critiques G(x)P de l'audit trail et les changements de programmation sont ainsi stockés et cryptés quel que soit le système.



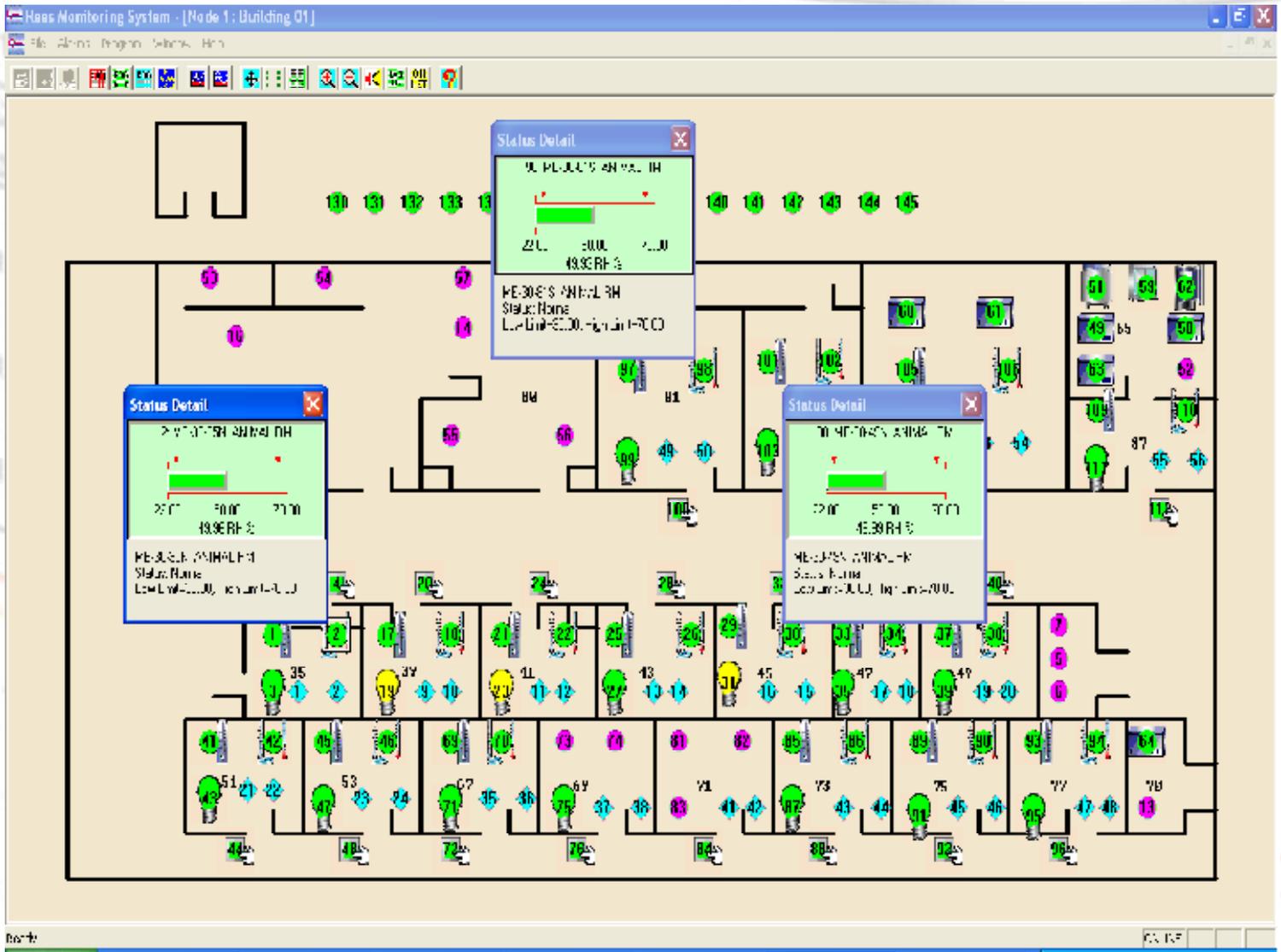
**Création avancée de rapport sur mesure**



En plus de sa robustesse, de la standardisation du format des données, de ses capacités supérieures multi utilisateurs et de son très efficace système de visualisation, le logiciel Centron SQL vous apporte une large gamme de rapports d'analyse qui peuvent être consultés depuis n'importe quelle station de travail. Ces documents peuvent être générés en fonction des dates, des activités, des entrées, des événements, ou à partir de

# nouvelle génération de reporting

Le logiciel Centron SQL propose de nouvelles capacités d'alarmes. Les alertes Emails fournissent aux utilisateurs de nombreux détails incluant le numéro d'entrée, le nom, l'état actuel, les limites hautes et basses... De plus le nombre d'utilisateurs pouvant se connecter simultanément aux systèmes a été augmenté de 10 à 50.



## **Vues simultanées par boîte de dialogue de plusieurs entrées sur un plan zoomable utilisant des icônes identifiables**

requêtes multicritères vous permettant de savoir ce dont vous avez besoin quand vous en avez besoin.

En plus de surveiller vos équipements et processus, le système se surveille lui-même. Le BuddyWatch prévient si un nœud se déconnecte. Alors que chaque nœud est indépendant et peut enregistrer ses données et

alarmes sans être connecté à une base de données, le Databasewatch vous appelle si un nœud n'est plus en connexion avec un serveur de données. Le MPXComm et le Battery Alarms vous préviennent si un panneau de contrôle se déconnecte. Ces alarmes supplémentaires sont traitées par téléphone ou Email alors que toutes les autres fonctions d'alarmes continuent à opérer.

# Une excellente documentation...

Que ce soit pour une consultation des mesures ou un historique d'alarme, chaque rapport créé par le Centron est détaillé, facile à comprendre, précis. Toutes les informations, de tous les nœuds d'un système, sont enregistrées de façon permanente dans le répertoire des mesures et événements et codées afin d'assurer leur intégrité. Vous pouvez maintenant complètement suivre le déroulement d'une alarme, produire un journal d'événement et imprimer des rapports riches en informations sur demande.

**Les rapports d'événements** vous permettent d'examiner les alarmes, la programmation du système, et les autres événements grâce à un journal d'événements répondant à la norme GMP. Vous pouvez consulter et imprimer ces rapports en les sélectionnant par date, numéro d'entrée, ou type d'événement. Voici quelques exemples des rapports possibles: messages d'alarmes, désactivation d'alarmes, messages d'erreur, changement de programme. Vous pouvez également imprimer les notes saisies pour des événements particuliers.

**Les Graphiques** de mesures, de moyenne et de plus hautes ou basses valeurs journalières sont disponibles très simplement. Vous pouvez également sélectionner un point du graphe pour obtenir des informations plus précises.

**Les Rapports** de lecture, hautes, basses, moyennes et moyennes cinétiques des températures sont facilement générés pour des entrées individuelles, toutes les entrées, ou même en fonction de groupe. Une automatisation des impressions est une option possible pour tous ces rapports et graphes.

Le journal de changement de programme (Audit Trail) vous informe quelles étaient les conditions de départ, ce qu'elles sont actuellement, qui a effectué le changement, quand et pourquoi.

## 21CFR11 (Signature Electronique)

fichiers sécurisés, signature logging et mot de passe pour identification des utilisateurs et leurs actions, sécurisation des accès avec envoi de mail à l'administrateur en cas de connexion non autorisée, contrôle de la longueur et durée de vie des mots de passe, création de commentaire lié aux actions des utilisateurs, revue et validation en ligne des enregistrements avec signature électronique. Nous les avons tous.

**L'enregistrement en continu** vous fournit la documentation de tous les événements, les conditions d'alarmes, les changements de programmation et de calibrations pour tous les nœuds Centron.

**Les mesures en temps réel** sont disponibles en un clic. Le nom, le numéro, le statut, la mesure actuelle, et les limites hautes et basses sont instantanément visibles.

**Des icônes de différentes couleurs** représentent en temps réel les changements d'états des capteurs.

**Des listes d'instruction d'alarmes** que vous créez apparaissent lors d'une alarme vous assurant du respect des procédures mis en place pour ces situations.

**La gestion des alarmes** grâce à la gestion en temps réel des capteurs vous permet d'entrer des commentaires et des notes en regard de ces événements.

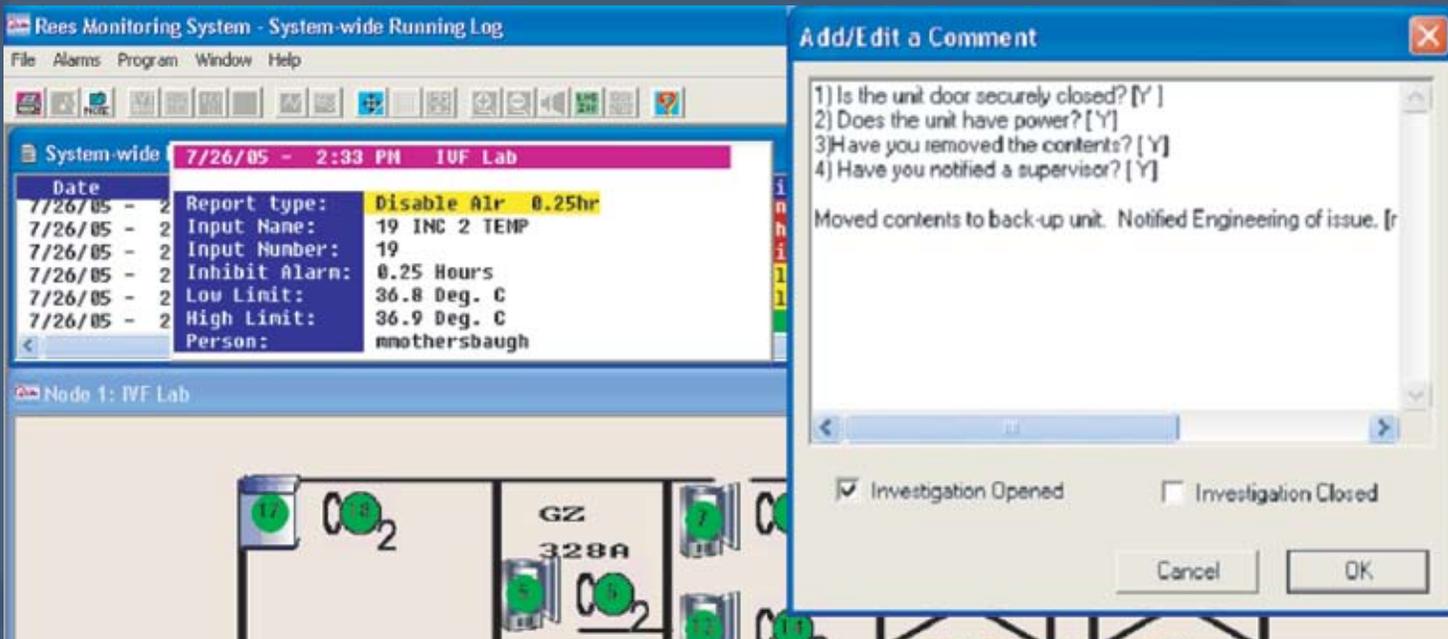
The screenshot shows the 'Configure Options' dialog box with the following settings:

- General Options and Sounds:**
  - Access Code Timeout Delay (Mins): 15
  - Computer's Alarm Sound: Chimes
  - Startup Sound: None
  - No Computer Alarm Sound at this Workstation
  - Print in Color
  - European Dates
  - 4 Digit Year
  - 24 Hour Clock
  - Email Server: www.bigpharma.com
  - Email Account: Centronnode1@bigpharma.com
  - Test Email button
- Validation Data:**
  - System Administrator: Joe Smith
  - Customer #: BFH001
  - Email: jsmith@bigpharma.com
  - Last Validated: 6/22/2004
  - Validated by: Jim Oltman
  - Expires: 6/22/2005
  - Next Validation Scheduled: 6/22/2005
  - Email Quote Request button
- Security:**
  - Passwords Expire After: 90 Days. Min. Password Length: 6
  - Electronic Signatures (21CFR11) Required for Program/Alarm Changes
  - Password Required for Read Only Access
  - After 5 Failed Logins, Lock User Account and Notify Administrator
  - Expect Comment to Explain User Actions
  - Review and Approve Data Records w/ Electronic Signatures

Note: users will be forced to change their passwords after expiration.

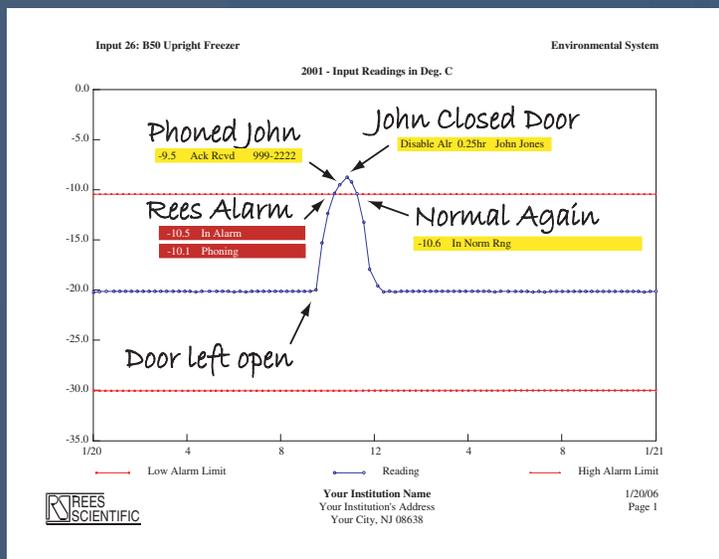
Buttons: Cancel, OK

Paramétrage afin de respecter la norme 21CFR11 et la Validation



Assurez-vous de votre respect des normes en ajoutant des commentaires aux événements et suivez le status des investigations laissées ouverte

# ...L'ingrédient indispensable pour le succès de votre accréditation



REES SCIENTIFIC

Your Institution Name  
Your Institution's Address  
Your City, NJ 08638  
<All Departments>

Page 1  
Events: 1/20/06 - 1/20/06  
Printed: 1/20/06 - 7:01 PM  
By: Rees Thomas

EVENT REPORT: All Events      NODE: Environmental System

Date	Time	Input	Nmbr	Report	Person's ID
1/20/06	9:24	AM B50 Upright Freezer	26	-10.5 In Alarm	
1/20/06	9:24	AM B50 Upright Freezer	26	-10.1 Phoning	
1/20/06	9:30	AM B50 Upright Freezer	26	-9.5 Ack Rcvd 999-2222	
1/20/06	9:40	AM B50 Upright Freezer	26	Disable Alr 0.25hr	John Jones

Comment: 1) Does the refrigerator have power? [y ]  
2) Is the door securely closed? [n ]  
3) Have you moved the contents? [n ]  
4) Have you notified your supervisor? [n ]  
Door open too long, closed it and situation returned to normal.

By: John Jones - 1/20/06 - 4:25 PM

1/20/06	9:40	AM B50 Upright Freezer	26	-10.6 In Norm Rng	
1/21/06	8:25	AM B50 Upright Freezer	26	Program Change	Rees Thomas

Details: Formerly - B50 Upright Freezer, input number 26:  
Priority: 1. Limits -30.000 to -10.5.000  
Currently - B50 Upright Freezer, input number 26:  
Priority: 1. Limits -30.000 to -15.000

Comment: Top limit was too high. Freezer is very stable  
By: Rees Thomas - 1/20/06 - 4:26 PM  
END of Date Range in 2006 File

Review/Approval Footnotes:  
All Records in the date range 1/20/06 - 12:00 AM through 1/21/06 - 8:25 AM  
Reviewed by: Rees Thomas on: 1/21/06 - 8:30 AM  
All Records were Approved.  
No problems were noted.

End of Footnotes

Graphique détaillé d'événement

Historique détaillé d'événement

# La validation fait p

**Nos systèmes sont pensés pour être validés.** Rees Scientific combine plus de 20 ans d'expérience dans les domaines de l'industrialisation des composants de surveillance environnementale et celui du développement de protocole de validation vous offrant un package efficace pour tous ses systèmes de monitoring et contrôle d'accès.



Qu'il s'agisse d'un site ayant besoin d'une validation ou non, le fait que les systèmes Centron incluent une validation software et hardware lors de leur installation vous apporte une grande valeur ajoutée. Nos techniciens et ingénieurs suivent un protocole de qualification IQ/OQ qui prouve que votre système opère comme prévu. Nous validons également tous nos logiciels avant toute nouvelle version et nous vous fournissons un test complet prouvant l'efficacité et le bon fonctionnement de toutes ses fonctions. Qu'est ce que cela vous apporte - essentiellement l'assurance d'un logiciel exempt de bug auquel vous pouvez faire confiance, et la notification de tous les problèmes qui peuvent être rencontrés. Vous pouvez consulter ces protocoles avant tout achat et vous avez également la possibilité de venir nous auditer.

## Installation

Des techniciens spécialistes, hautement qualifiés et également formés régulièrement par nos soins en interne installent, programment et testent vos nouveaux équipements.

## Protocole de test IQ/OQ

Ces techniciens réalisent notre protocole de validation, calibrent votre système et vous fournissent toutes les documentations et preuves du bon fonctionnement de l'installation.

## Validation formelle du logiciel

La validation formelle du logiciel inclut tous les tests, résultats et documentation afin de satisfaire n'importe quel inspecteur.

## Formation

Lors de l'installation, nos experts forment votre personnel à l'utilisation du Centron et vous fournissent les preuves de leurs connaissances.

## Service Après Vente

Notre réseau mondial d'agence et de techniciens de maintenance vous assurent que votre système est maintenu en état, qu'il correspond aux dernière version disponible et qu'il fonctionne de manière appropriée. Nos équipes de support technique 24h/24 et 7j/7 répondent à vos questions et résolvent vos problèmes de la façon efficace et rapide.



**Que faites-vous lorsqu'un inspecteur se présente à votre porte?**

# partie intégrante de notre produit.

## Service de calibration Premium

- **Capteurs nécessitant 5 points de calibration certifiés avec certificat (Capteurs RTD et d'humidité avec haute précision) –**
- Par le passé, beaucoup de nos clients devaient certifier la précision de leur capteur sur toute l'échelle de mesure et non sur un seul point. Rees Scientific offre à présent des capteurs RTD et d'humidité de haute précision qui peuvent être calibrés en 5 différents points. En plus du certificat de calibration, Rees Scientific effectuera également un boucle de calibration 5 point sur tous les capteurs devant être certifiés.
- **Calibration sur 3 points (pour ceux qui choisissent d'utiliser des capteurs traditionnels) –**
- La calibration sur 3 points teste chaque capteurs en 3 points séparés le long de l'échelle de mesure vous fournissant l'assurance qu'ils seront précis autant dans les limites hautes ou basses des mesures que dans leur fonctionnement normal.
- **Test de limite d'alarme** – Plus communément appelé test Fire and Ice, ce protocole de test est effectué afin de vérifier que le système émettra une alarme pour chaque capteur lorsque ceux ci atteindront leurs limites hautes ou basses.
- **Les protocoles utilisés pour la calibration sont également disponible pour consultation.**

## Service de Validation et de Maintenance

### Val/Serv A

- Protocole IQ/OQ sur site Bi annuel
- Mise à jour du manuel de validation du logiciel
- Mise à jour du protocole d'IQ/OQ
- Mise à jour du logiciel
- Calibration de tous les capteurs de température et d'humidité avec un appareil certifié NIST
- Formation des utilisateursSupport technique 24H/24
- Garantie totale pièces et main d'œuvre



### Val/Serv B

- Protocole IQ/OQ sur site annuel
- Mise à jour du manuel de validation du logiciel
- Mise à jour du protocole d'IQ/OQ
- Mise à jour du logiciel
- Calibration de tous les capteurs de température et d'humidité avec un appareil certifié NIST
- Formation des utilisateursSupport technique 24H/24
- Garantie totale pièces et main d'œuvre

### Val Second

- Protocole IQ/OQ sur site semestriel
- Mise à jour du manuel de validation du logiciel
- Mise à jour du protocole d'IQ/OQ
- Mise à jour du logiciel
- Calibration de tous les capteurs de température et d'humidité avec un appareil certifié NIST
- Formation des utilisateursSupport technique 24H/24
- Garantie totale pièces et main d'œuvre

### Contrat de service

- Support technique 24h/24
- Garantie totale pièces et main d'oeuvre



# Transformer votre Centron en garde de sécurité.

Grâce à un puissant système de carte d'accès validé combiné avec la facilité d'utilisation et les avantages d'un logiciel basé Windows, Le contrôle d'accès Rees Scientific vous permet de contrôler et surveiller l'ensemble de votre bâtiment depuis votre ordinateur.

Pouvant se développer selon vos besoins, il peut gérer jusqu'à 32000 cartes, 300 groupes d'accès, 128 groupes de lecteurs de badge, 16 zones d'alarme, 32 contrôle d'ascenseur. Jusqu'à 64 calendriers et 32 exceptions concernant les vacances contrôlent automatiquement l'ouverture et la fermeture de porte, l'activation et la désactivation des alarmes périmétriques et le contrôle d'accès au site. Huit niveaux de sécurité assurent que la bonne personne accède aux bons endroits.

Éliminant le besoin d'avoir des panneaux de contrôle d'alarme séparés, le contrôle d'accès Rees Scientific gère les contacts de portes, les capteurs de mouvement, ...qui peuvent être activés ou désactivés par simple utilisation des cartes d'accès. Interfacé avec le système de monitoring cela vous donne un contrôle total de votre sécurité et environnement.

La possibilité de coupler la Vidéo surveillance et une base de données photo vous permet de comparer celles-ci avec la vue des caméras de façon à vérifier « qui rentre », vous assurant que la personne utilise bien sa carte. Vous pouvez également rapidement localiser où se trouve un individu sur un site ou plusieurs avec la fonction de recherche de carte.

Des rapports pouvant être faits sur mesure en fonction des dates, activités etc...peuvent être visualisés sur écran ou imprimés. Cette impression pouvant être automatisée.

## Autres avantages

- Anti-passback afin d'éviter le partage de carte par les utilisateurs
- Visualisation en temps réel de toutes les installations
- Contrôle de porte de sas pour chambre propre
- Utilisation des plans de bâtiment
- Multi-site multi-utilisateurs (via TCP/IP)
- Surveillance de capteurs analogique
- Utilisation du logiciel Centron SQL

**Sentez-vous en sécurité 24h/24 et 7J/7.**





Créateur de la solution la plus performante  
en monitoring, contrôle d'accès, traitement  
en eau et fournissant de façon incomparable  
documentation, notification, validation à  
destination des centres de recherches ou  
autres.



AN ISO 9001:2000 COMPANY

1007 Whitehead Road Extension  
Trenton, NJ 08638  
1 800 327.3141 or 609 530.1055  
sales@reesscientific.com

French/Spain Office: Paris, France  
Phone: +33 (0) 1 45 33 24 41  
www.reesscientific.com