



iSTAR Pro – jusqu'à 16 lecteurs

iSTAR Pro est un contrôleur modulaire intelligent conçu pour intégrer diverses applications de gestion des événements dans un même boîtier, ce qui facilite l'installation et les échanges entre les applications stratégiques.

La conception du iSTAR Pro a été optimisée pour inclure les toutes dernières technologies sur un minimum de circuits imprimés et offrir une solution particulièrement fiable et économique de contrôle des accès à l'échelle de l'entreprise.

iSTAR Pro repose sur un module de contrôleur général (GCM) comprenant une mémoire par défaut de 64 Mo qui peut être portée à 128 Mo au moyen d'un module SDRAM standard de 64 Mo installable sur site. Le contrôleur iSTAR Pro contient également deux emplacements PCMCIA, des commutateurs LCD et DIP alphanumériques pour la configuration et le diagnostic ainsi que plusieurs ports de communication réseau et série. Le module GCM peut commander deux modules de contrôle d'accès (ACM) qui prennent chacun en charge jusqu'à huit lecteurs Wiegand ou RM. Le modèle renferme aussi 16 entrées supervisées et 8 relais de sortie pour la commande des portes.

Contrôleurs iSTAR®

Panneaux de commande IP performants pour la sécurité des entreprises publiques et privées

Des caractéristiques qui font la différence :

- Gamme de panneaux de commande haute sécurité destinés aux applications d'entreprise, de quatre à plusieurs milliers de portes
- Boîtiers de chiffrement externes inutiles en raison de l'intégration dans le contrôleur iSTAR eX d'une carte assurant le chiffrement AES compatible FIPS 197
- Prise en charge d'une sauvegarde redondante des données de configuration
- Sauvegarde fiable de la base de données dans une mémoire flash non volatile
- Informations importantes de diagnostic et d'état affichées sur un écran à cristaux liquides
- Fonctionnement continu du système vérifié par le contrôleur d'erreur central intégré et par des DEL associées aux différentes sorties et aux communications Ethernet/série
- Installation facilitée par la prise en charge DHCP qui permet d'attribuer des adresses IP automatiquement
- Solution haute sécurité souple grâce à la gestion de plusieurs badges par personne et de plusieurs formats
- Compatibilité totale avec C•CURE® 800/8000 et prise en charge intégrale de fonctions comme les niveaux de menace à l'ordre public et le filtrage des niveaux d'accès par événement
- Incorporation du système d'exploitation Windows® CE

iSTAR eX – jusqu'à 4 lecteurs

iSTAR eX est un contrôleur Ethernet quatre portes qui offre un algorithme de chiffrement sur 256 bits conforme à la norme FIPS 197. Ce contrôleur est idéal pour les entreprises publiques ou privées à la recherche du niveau de sécurité maximal proposé aujourd'hui sur le marché.

Le contrôleur iSTAR eX peut s'avérer utile pour les grandes sociétés possédant plusieurs installations de petite taille à travers le monde. Il fonctionne en effet avec le système évolutif C•CURE 800/8000 et d'autres contrôleurs Software House afin de fournir aux clients les plus exigeants une solution exploitable dans l'ensemble de leur entreprise. Qu'il soit installé au siège de la société où travaillent des centaines d'employés ou dans une agence commerciale régionale comptant quelques collaborateurs seulement, iSTAR eX permet d'appliquer les mêmes règles et procédures de sécurité à l'échelle de l'entreprise.

Dans le même ordre d'idée, le contrôleur iSTAR eX offre pour les bâtiments publics une option haute sécurité destinée à protéger les installations sensibles qui peuvent se présenter sous la forme de zones à accès restreint de petite superficie avec un nombre limité de portes. iSTAR eX fournit la sécurité nécessaire à ces installations sans les coûts liés aux contrôleurs 8 ou 16 portes. En outre, de par sa conception modulaire, le contrôleur iSTAR eX peut évoluer facilement et intégrer ultérieurement d'autres modules de commande de porte.

Caractéristiques

Paramétrage facile grâce à la prise en charge DHCP/DNS/WINS

Les contrôleurs iSTAR® prennent en charge le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) afin de simplifier l'installation. Ce protocole de communication permet aux administrateurs de réseau de centraliser la gestion et l'attribution des adresses IP (Internet Protocol) et d'envoyer automatiquement une nouvelle adresse IP quand un périphérique est connecté à un emplacement différent du réseau. Pour faciliter le paramétrage, les contrôleurs iSTAR acceptent également le système DNS (Domain Name System), qui traduit les noms de domaine en adresses IP, et le système WINS (Windows Internet Naming Service), qui détermine l'adresse IP associée aux différents ordinateurs du réseau.

Utilisation de grappes pour une communication efficace

Les contrôleurs iSTAR Pro acceptent les topologies de communication Ethernet et RS-232 et contiennent une carte PC. Le modèle iSTAR eX comprend quant à lui un emplacement destiné à accueillir une carte PC type II (PCMCIA) permettant d'ajouter d'autres types de communications. L'iSTAR eX comprend deux ports Ethernet de communication intégrés. Les communications iSTAR sont de type « entre homologues¹ », ce qui signifie que les contrôleurs échangent des données sans intervention de l'hôte et que celui-ci utilise une même connexion pour gérer plusieurs contrôleurs au travers d'un sous-réseau TCP/IP.

Les grappes sont des groupes personnalisés comptant jusqu'à 16 contrôleurs qui peuvent être créés pour améliorer la sécurité en divisant un site très étendu en différents secteurs à surveiller. Chaque grappe est dirigée par un contrôleur « maître ». Ce dernier gère les communications principales entre l'hôte et le reste des contrôleurs appartenant à la grappe. Il assure également la transmission de toutes les données relatives aux événements et aux porteurs de badge entre la grappe et l'hôte C•CURE® 800/8000. Les autres contrôleurs, ou « membres », de la grappe communiquent entre eux par l'intermédiaire du contrôleur maître afin de mettre en relation les événements enregistrés et de suivre les éventuelles réutilisations successives du même badge à l'intérieur de la zone sécurisée par le groupe de contrôleurs en question. Pour assurer la continuité de la sécurité, les grappes comprennent également un circuit de communication secondaire susceptible de pallier une défaillance du contrôleur maître ou une coupure des communications avec le réseau.

Amélioration de la sécurité par centralisation du suivi de la réutilisation des badges

La centralisation du suivi de la réutilisation des badges est indispensable pour assurer la fiabilité de la sécurité du système. Grâce à la configuration en grappes décrite ci-dessus, les contrôleurs iSTAR peuvent facilement partager des informations sur les porteurs de badge et leurs lieux de passage, et envoyer au système C•CURE 800/8000 un avertissement de violation des règles d'utilisation des badges si une personne prête son badge à un tiers ou si un même porteur de badge tente d'accéder à un secteur précis plusieurs fois au cours d'une période donnée. De même, les tentatives d'entrée dans un secteur sécurisé à la suite d'un autre porteur de badge et sans présentation d'un badge distinct, peuvent être facilement détectées.

Grande souplesse d'utilisation des commandes au clavier

Les commandes au clavier constituent un moyen efficace d'activer des événements, du signalement d'une action sous contrainte au déclenchement d'une alarme de verrouillage ou de déverrouillage des portes, directement à partir du clavier d'un lecteur RM. Les commandes peuvent être configurées de façon que leur validation ne soit possible qu'après présentation d'un badge et/ou saisie d'un code confidentiel.

Amélioration de la sécurité à l'aide des numéros de badge étendus

Les contrôleurs iSTAR prennent en charge les numéros de badge étendus pour répondre à certaines obligations fédérales (la norme FIPS 201, par exemple) nécessitant un identifiant unique par porteur de badge (CHUID, Cardholder Unique Identifier) composé de plusieurs longueurs de champ. En outre, les contrôleurs iSTAR prennent en charge les numéros de badge sur 256 bits, ce qui évite d'avoir à gérer une multiplicité de codes d'installation et de site ou de faire appel à d'autres mécanismes de non-duplication des badges. Les numéros de badge étendus offrent une protection accrue contre la duplication et sont particulièrement utiles pour les clients ayant besoin de numéros comportant plus de 10 chiffres.

Combien de badges ? De quel type ? À vous de décider

Combinés au système C•CURE 800/8000, les contrôleurs iSTAR permettent aux administrateurs d'attribuer jusqu'à 5 badges par personne enregistrée au lieu de créer un enregistrement distinct pour chaque badge. Cette puissante fonctionnalité offre aux utilisateurs la possibilité d'associer leur code d'identification à l'un des badges ce qui renforce la souplesse et la sécurité du système et simplifie considérablement le traitement et la gestion des enregistrements utilisateurs.

Autre facteur de souplesse, les contrôleurs iSTAR reconnaissent jusqu'à 128 formats de badges sur l'ensemble du système et 10 formats de badges par lecteur, y compris les cartes à puce. Ces capacités étendues d'utilisation de différents types de badges (notamment, les formats 26 bits, 37 bits ou Corporate 1000) sur un même lecteur évitent aux clients les opérations de consolidation ou de réémission de badges.

Tests et dépannage faciles en raison des diagnostics de configuration

Les contrôleurs iSTAR comprennent un ensemble prédéfini de diagnostics permettant de tester et de dépanner certaines opérations et certains composants matériels comme les entrées, les sorties, les ports des lecteurs, les dernières lectures de carte, les cartes PCMCIA et le niveau de charge des accumulateurs. En outre, vous pouvez extraire par Internet les éléments d'état et de diagnostic en temps réel suivants :

- Durée d'utilisation du contrôleur/heure de démarrage
- Mémoire totale/disponible
- État des connexions
- Versions des micrologiciels et du système d'exploitation
- Adresses MAC et IP du matériel

Enfin, les contrôleurs iSTAR sont dotés d'un écran à cristaux liquides facilitant l'installation et accélérant les opérations de dépannage.

(1) Les montages en série ne sont pas pris en charge.

Description détaillée

Importance de la sécurité des données

L'iSTAR® eX combine le chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) et le respect des directives strictes établies par certaines réglementations nationales afin d'offrir une solution haute sécurité. Le standard AES repose sur un algorithme compatible FIPS qui peut être utilisé pour protéger les données électroniques. L'algorithme AES transforme les données en texte codé (chiffrement), puis reconvertit les données chiffrées en texte intelligible, rétablissant ainsi leur forme d'origine (déchiffrement). L'iSTAR eX et le système C•CURE® 800/8000 communiquent au moyen de la norme de chiffrement AES 256 bits compatible FIPS, ce qui en fait le premier système de sécurité répondant aux exigences rigoureuses du gouvernement fédéral des États-Unis en la matière.

Les communications sont sécurisées par les contrôleurs iSTAR Pro au travers de la technologie RC4 de RSA Data Security qui est mise en œuvre à l'aide de Microsoft CryptoAPI. L'authentification multiclé destinée aux communications en temps réel et l'authentification par mot de passe employée avec l'utilitaire de configuration des diagnostics locaux dressent une barrière de protection contre toute effraction des contrôleurs iSTAR Pro.

De plus, tous les contrôleurs iSTAR répondent aux besoins de protection des données de sécurité stratégiques des entreprises. Grâce à leurs capacités de sauvegarde et de restauration instantanées de la base de données, les contrôleurs iSTAR offrent une solution de sécurité extrêmement fiable et assure la protection des données importantes, même en cas de défaillance des communications.

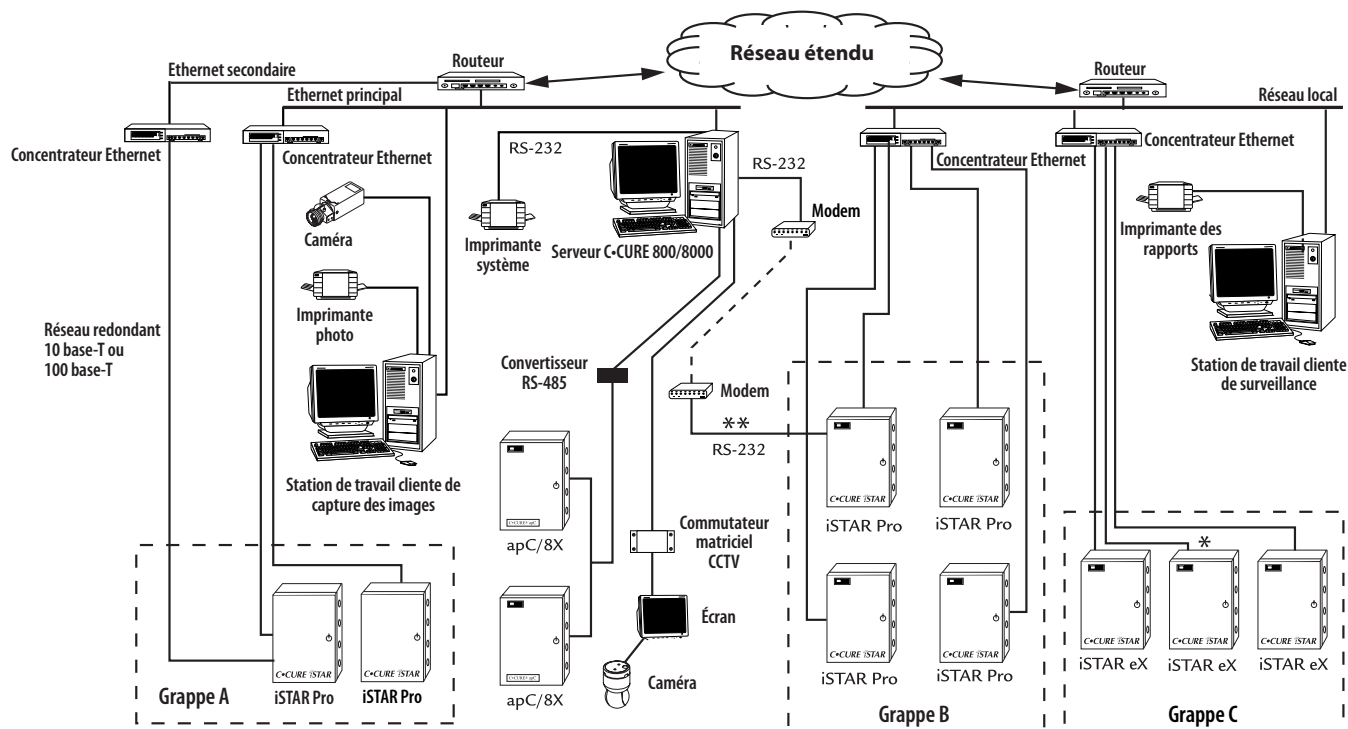
Mise à niveau facile

Tous les contrôleurs iSTAR sont capables de récupérer les nouvelles fonctionnalités directement à partir de l'hôte à l'aide de mises à jour « flash » afin de vous faire bénéficier des toutes dernières innovations.

Choix d'une architecture iSTAR adaptée à votre application

Les contrôleurs iSTAR Pro et iSTAR eX peuvent être combinés au sein du même système et offrir ainsi une souplesse d'utilisation et un niveau de sécurité inégalés sur le marché. Cette combinaison fournit une solution d'entreprise qui tient compte du fait que même les plus grandes sociétés possèdent des agences et des installations plus petites qui, bien que requérant les mêmes normes de sécurité, ne peuvent pas supporter les coûts inhérents aux systèmes de grande envergure.

Les contrôleurs iSTAR et apC peuvent fonctionner en parallèle avec un hôte C•CURE 800/8000 bien qu'ils ne communiquent pas entre eux directement. La mise en relation des événements peut alors être aisément configurée par l'intermédiaire de l'hôte. Ainsi, bien que ces dispositifs ne puissent pas échanger directement, ils peuvent coexister sur le même réseau.



*Un contrôleur maître de substitution prend le relais en cas de défaillance du panneau principal.

**Un circuit de communication secondaire prend le relais en cas de défaillance du circuit principal.

***Les contrôleurs iSTAR Pro et iSTAR eX ne peuvent pas coexister à l'intérieur de la même grappe. En outre, l'iSTAR eX ne prend pas en charge actuellement les modems bas débit classiques pour les communications principales ou secondaires.

	iSTAR® Pro	iSTAR eX
Électriques		
Alimentation en entrée	90 à 240 Vca, 47 à 440 Hz, 0,5 A	90 à 260 Vca, 47 à 440 Hz, 0,5 A
Alimentation en sortie (du bloc d'alimentation)	12 Vcc à 3,3 A maximum	12 Vcc à 6,5 A maximum Onduleur interne offrant jusqu'à 4 heures d'autonomie
Matériel auxiliaire	Contacts relais à 30 V ca/cc 2,5 A inductif, 5,0 A non inductif	Contacts relais à 30 V ca/cc 2,5 A inductif, 5,0 A non inductif
Mécaniques		
Dimensions (H x L x P)	61,6 x 41,9 x 10,2 cm	61,6 x 41,9 x 10,2 cm
Poids unitaire	10,6 kg	16,8 kg avec l'accumulateur
Fabrication	Armoire métallique murale verrouillable 16 AWG avec contacts anti-effraction sur la porte et à l'arrière	Armoire métallique murale verrouillable 16 AWG avec contacts anti-effraction sur la porte et à l'arrière
Réglementaires	UL294, UL1076, CE, FCC, RoHS	UL294, UL1076, CE, FCC, RoHS
Environnementales		
Température de fonctionnement	0° à 50°C HR 5 à 95 %, sans condensation	0° à 50°C HR 5 à 95 %, sans condensation
Température de stockage	-20° à 70°C	-20° à 70°C
Fonctionnement et stockage avec accumulateur	0° à 50°C	-20° à 40°C

Capacité du contrôleur	iSTAR Pro 64 Mo	iSTAR Pro 64 Mo	iSTAR Pro 128 Mo	iSTAR Pro 128 Mo	iSTAR eX 64 Mo
Version du micrologiciel	jusqu'à la version 3.3	versions 4 et ultérieures	jusqu'à la version 3.3	versions 4 et ultérieures	versions 4.1 et ultérieures
Nombre d'enregistrements personnels avec 1 niveau d'accès, 1 badge/personne, badges à 10 chiffres	500 000	525 000	1 000 000	1 200 000	410 782
Nombre d'enregistrements personnels avec 10 niveaux d'accès, 1 badge/personne, badges à 10 chiffres	295 000	295 000	640 000	680 000	235 774
Nombre d'enregistrements personnels avec 1 niveau d'accès, 5 badges/personne, badges à 10 chiffres	S/O	170 000	S/O	375 000	132 820
Nombre d'enregistrements personnels avec 10 niveaux d'accès, 5 badges/personne, badges à 40 chiffres	S/O	110 000	S/O	250 000	88 546

Remarque :

- (a) L'allocation de la mémoire dans les contrôleurs iSTAR Pro et iSTAR eX est dynamique et partagée entre les porteurs de badge, le stockage des événements et les informations de configuration.
- (b) Pour estimer l'espace nécessaire à la base de données du personnel des versions 4.0 d'iSTAR Pro et ultérieures et des modèles iSTAR eX pour plusieurs badges et/ou un numéro de badge plus long, consultez le fichier C•CURE 800 v9.1 README qui se trouve sur la page Member Center de www.swhouse.com.
- (c) iSTAR peut prendre en charge jusqu'à 5 badges par personne enregistrée ; chaque badge est indépendant des porteurs de badge enregistrés dans le système.

Les offres et les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis. Les photos des produits ne sont pas contractuelles. Tous les produits n'offrent pas l'ensemble des fonctionnalités. Leur disponibilité varie selon les régions. Renseignez-vous auprès de votre représentant commercial. Certains noms de produits mentionnés précédemment peuvent être des marques commerciales et/ou des marques déposées appartenant à d'autres sociétés.

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation. Tous droits réservés. SH0033-DS-200701-R04-LT-FR

www.swhouse.com



tyco / Fire & Security