



Intrusion

Intrunet SI420
pour une sécurité
perfectionnée!



Answers for infrastructure.

SIEMENS



La sécurité la plus totale jour après jour.

La centrale Intrunet™ SI420 convient parfaitement aux établissements de grande taille ou complexes tels que des banques, musées ou centres commerciaux à la recherche d'un investissement raisonnable dans une solution de sécurité parée pour l'avenir. Modulaire et évolutive, elle constitue la base sur laquelle s'adaptent des systèmes de détection d'intrusion conviviaux et personnalisables.

Combinée à la gamme étendue de détecteurs, capteurs, composants audio ou vidéo de Siemens, la centrale SI420 offre des fonctionnalités de sécurité riches et étendues, pour protéger les personnes et les biens, pendant longtemps. Des processus de vérification d'alarme ingénieux garantissent une détection d'alarme fiable, et une immunité élevée contre les fausses alarmes. De plus, le système s'adapte facilement en taille et fonctionnalités grâce à la prise en charge d'un grand nombre de méthodes de transmission (notamment IP et GSM/GPRS), et à la possibilité d'intégration dans des systèmes de gestion du risque, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès. Avec son interface IP, Intrunet SI420 permet d'effectuer la maintenance et la vérification du statut des alarmes à distance, pour une surveillance économique et une intervention rapide.

Intrunet SI420 - sécurité intégrée évolutive

■ La meilleure détection pour se prémunir contre les fausses alarmes

Depuis des décennies, Siemens fait référence en matière de technologie novatrice et professionnelle dans le domaine de la sécurité. Fruit de cette expertise, la centrale SI420 vous offre une solution de sécurité complète et fiable. Polyvalente, elle autorise la vérification d'alarmes audio et vidéo, la programmation sur site et à distance et le télépilotage à partir d'un PC, ainsi que la transmission d'alarmes et d'événements par le biais des supports de communication les plus courants (RTC, RNIS, IP, GSM/GPRS). Combinée à la gamme des détecteurs Siemens, la centrale offre une solution de détection d'une fiabilité maximale, capable de vous prémunir contre les fausses alarmes comme aucun autre système sur le marché.

■ Système évolutif, prêt pour l'avenir

La configuration de base du système SI420 s'articule autour d'une centrale et d'un clavier LCD déporté. Son interface E-bus intégrée et l'ajout de modules enfichables lui permet de prendre en charge jusqu'à 464 détecteurs adressables individuellement. Pour étendre le système à d'autres zones d'un bâtiment ou à d'autres bâtiments, il est possible d'ajouter facilement des claviers, modules d'alimentation ou d'entrées/sorties supplémentaires.

■ Capacité d'intégration élevée

Le système prend en charge des appareils filaires ou radio, et autorise l'intégration de fonctions de sécurité supplémentaires comme la détection d'ouverture (armement/désarmement), ou la vidéo

surveillance locale (enregistrement vidéo déclenché sur alarme)..

■ Souplesse d'installation

La centrale est conçue pour rationaliser l'installation et la mise en service: la programmation de tous les paramètres s'effectue simplement via les claviers LCD ou à l'aide du logiciel Sylcom®, ce qui élimine pratiquement tout risque d'erreur. Des modules de communication permettent également de personnaliser la transmission d'alarme ainsi que le paramétrage et la maintenance du système.

■ Une exploitation on ne peut simple

Les claviers Intrunet, ergonomiques, disposent de touches préprogrammées et d'un large écran LCD affichant des messages en textes clairs pour faciliter l'exploitation. Les modèles les plus récents intègrent également un lecteur de badge ainsi que des LED et touches supplémentaires pour effectuer une action directe ou communiquer avec d'autres appareils.

■ Autoprotection

La centrale SI420 et tous ses détecteurs, composants et accessoires sont autoprotégés contre les actes de sabotage : tout dommage ou manipulation intempestive déclenche immédiatement une alarme.

■ Sécurité complète et économique

La centrale SI420 est le bon choix pour qui veut disposer d'une solution de détection d'intrusion rentable et évolutive, fédérant tous les processus de sécurité depuis la vérification de la réalité d'une alarme jusqu'à sa transmission:

Points forts

- Pour établissements commerciaux et industriels de grande taille
- Détection extrêmement fiable et immunité contre les fausses alarmes
- Système évolutif et paré pour l'avenir
- Capacité d'intégration élevée
- Souplesse et simplicité d'installation
- Exploitation conviviale
- Autoprotection
- Sécurité complète et rentable

- Détection / surveillance
- Commande / exploitation
- Vérification
- Transmission d'alarme

Une sécurité évolutive pour les applications commerciales et industrielles importantes





Des détecteurs à technologie unique et double pour une détection optimale et l'exclusion des fausses alarmes



Surveillance périmétrique précise en extérieur grâce aux détecteurs IRP de moyenne à longue portée et volumétriques de Siemens

Fonctions complètes de détection et de surveillance

Extensible à 464 entrées, le système SI420 offre une solution complète pour la surveillance d'installations de moyenne à grande taille. Que ce soit pour la surveillance d'un périmètre, d'une pièce ou d'un objet particulier, il y a toujours le détecteur qu'il faut.

■ Détecteurs Siemens performants

Vous trouverez la solution qu'il vous faut grâce au large choix de détecteurs de mouvements intérieurs et extérieurs venant compléter la centrale. Que ce soit avec des détecteurs infrarouges passifs extérieurs, des détecteurs de mouvements double technologie intérieurs, des détecteurs spéciaux comme les détecteurs

sismiques ou les appareils de surveillance d'œuvres d'art, le système répond parfaitement même aux applications haute sécurité dans les banques ou les musées, par exemple.

■ Technologie sans fil

La centrale est compatible avec une gamme complète de détecteurs et appareils de commande radio.

■ Un vaste choix d'accessoires

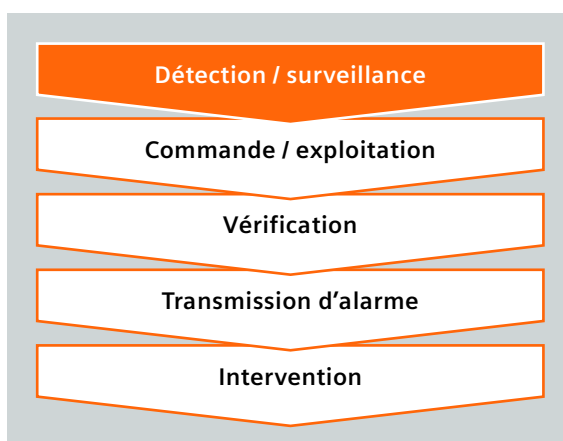
Une large palette d'accessoires garantit l'adaptation du système à un cahier des charges spécifique : avec des transpondeurs 4 entrées et 2 sorties par exemple, il est possible d'étendre le nombre d'entrées adressables individuellement du système jusqu'à 464.

■ Intégration du contrôle d'accès

Une passerelle permet d'intégrer les lecteurs de contrôle d'accès SiPass® dans l'ensemble du système. Cette fonction permet d'armer/désarmer totalement le système, ou partiellement au niveau d'un secteur, par simple présentation d'un badge à un lecteur.

■ Surveillance audio et vidéo

Intrunet SI420 peut être raccordé à tous les systèmes de vidéosurveillance analogiques Siemens et au système de vidéosurveillance numérique SISTORE™. Vous disposez alors de fonctions de gestion d'alarmes évoluées comme la consultation en temps réel des images fournies par les caméras dans la zone à surveiller et le déclenchement





Vérification et enregistrement des vidéos déclenchées sur alarme

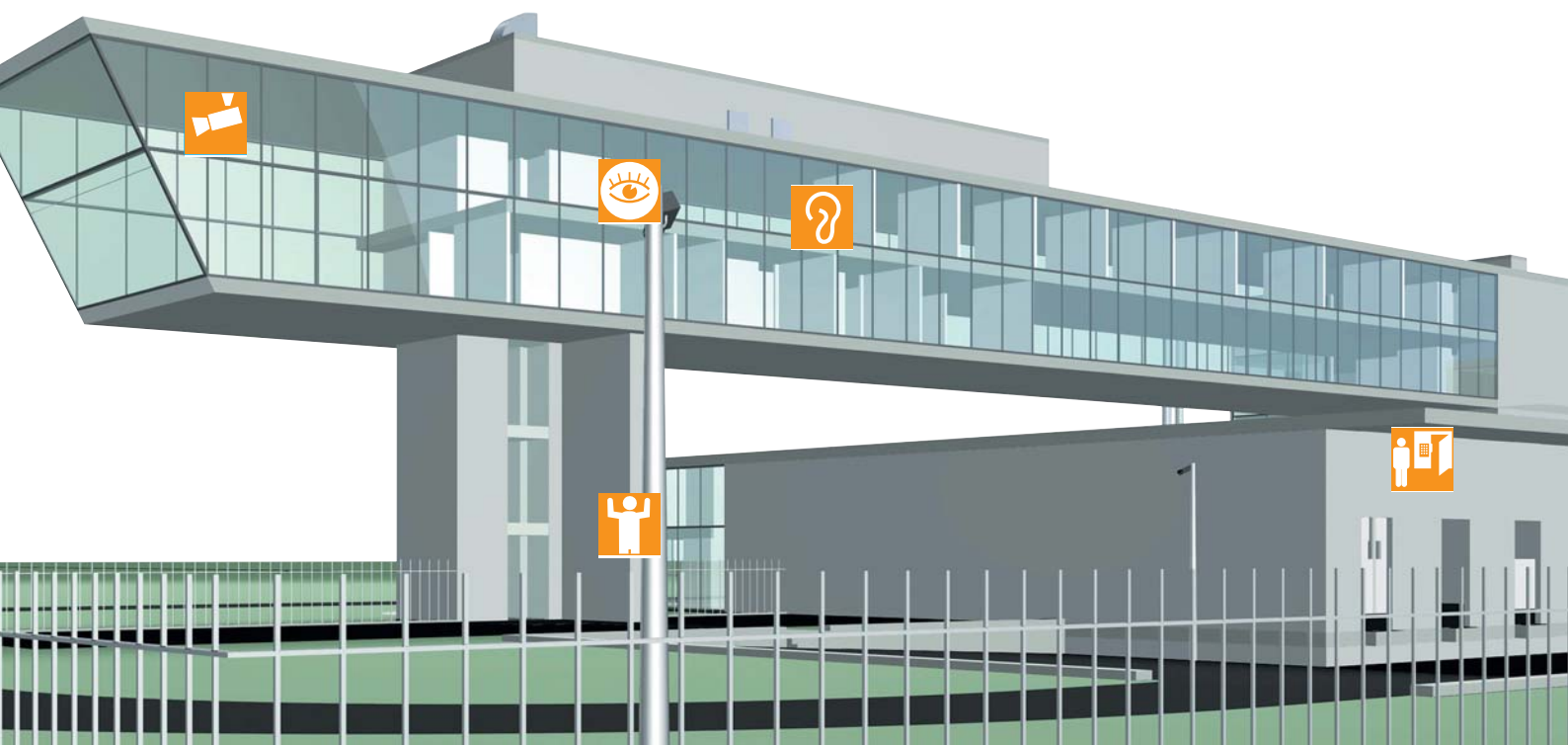


Armement/désarmement du système par contrôle d'accès

d'un enregistrement vidéo à l'apparition d'une alarme pour servir de pièce à conviction. Des modules audio et vidéo supplémentaires offrent des fonctions de surveillance visuelle et acoustique des installations.

Points forts

- Large sélection de détecteurs de mouvements performants
- Surveillance audio et vidéo
- Intégration du contrôle d'accès et de la vidéosurveillance
- Choix étendu d'accessoires
- Grand choix de composants sans fil





Les claviers à larges écrans LCD et les modules en option forment une interface utilisateur conviviale

Intrunet SI420 – vous maîtrisez la situation

■ Moins de risques d'erreurs grâce à une interface logique

Plus de 95 % des fausses alarmes sont imputables à des erreurs humaines. La plupart du temps, lorsque l'on se rend compte de l'erreur, l'alarme est déjà transmise.

Le système SI420 propose une interface utilisateur simple et logique. La centrale peut être exploitée à l'aide de son clavier LCD ou d'un système externe, de gestion des risques, par exemple. Il est possible d'enregistrer un processus complet (affichage, exploitation, etc.) dans des macro-commandes pour le réutiliser ou l'actualiser ultérieurement. L'utilisateur dispose en plus d'un délai pendant lequel

il peut corriger son erreur et annuler la transmission d'alarme.

■ Activation et configuration simples

Le système se configure facilement à l'aide de textes clairs affichés sur le clavier LCD déporté. Plusieurs interfaces de communication sont disponibles (pour le raccordement sur une ligne téléphonique standard, un réseau Numéris ou un réseau IP). Des transmetteurs permettent d'exploiter la centrale à distance via un PC (modes téléchargement entrants et sortants) et d'acheminer des messages par SMS. Des messages vocaux peuvent aussi être transmis à des personnes.

■ Journal de bord complet

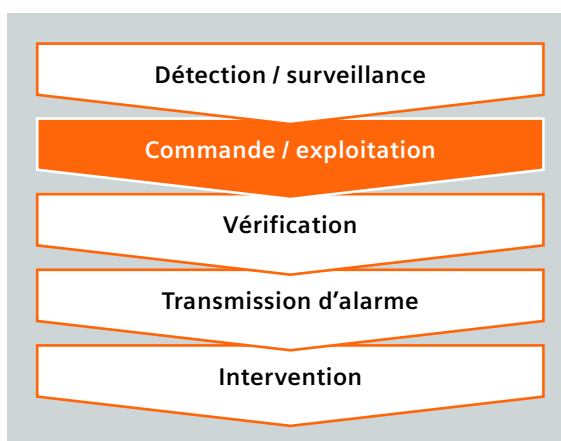
Tous les événements sont enregistrés dans une mémoire d'historique dédiée, accompagnés de leur date et heure d'apparition. Il existe un historique distinct pour chaque secteur à surveiller et pour le système entier.

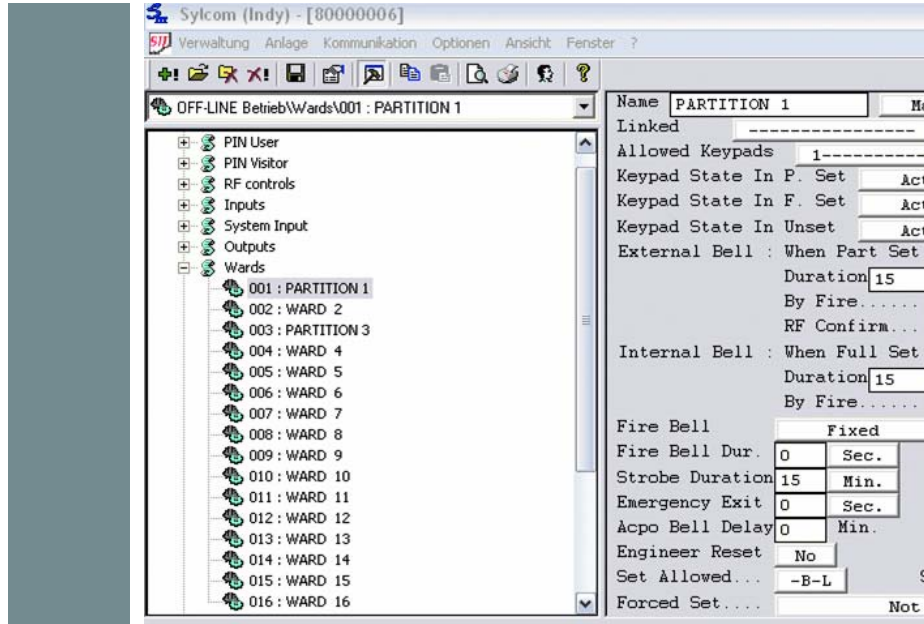
■ Analyse facile des événements

Chaque événement peut être identifié individuellement. On peut ainsi suivre l'état de chaque appareil raccordé et tracer l'origine d'une alarme. Les détecteurs peuvent être commandés individuellement ou regroupés par pièces ou par secteurs afin de surveiller des zones particulièrement sensibles.

■ Souplesse d'activation du système

On peut définir jusqu'à 500 «couloirs de mouvements» au moyen de 20 calendriers élaborés, couvrant jusqu'à deux années à l'avance. Ceci permet de configurer les paramètres de sécurité d'un secteur en fonction de l'heure, afin de permettre par exemple au personnel d'entretien de se déplacer librement dans certaines pièces à la fin de la journée, tout en protégeant d'autres zones.





Intégration transparente dans les systèmes de gestion du risque

Configuration et exploitation à distance ou sur site

■ **Intégration transparente dans les postes de gestion du risque**

L'utilisation d'un poste de gestion du risque peut contribuer à réduire le temps passé à l'exploitation et la maintenance du système. Le système SI420 est conçu pour s'intégrer de manière transparente avec les postes de gestion du risque de Siemens et d'autres constructeurs.

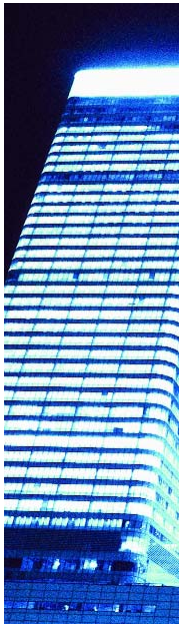
Ce découpage en secteurs est idéal pour la surveillance individuelle de sites critiques ou complexes comme les espaces-boutiques ou les centres commerciaux.

■ **Surveillance de bâtiments partagés entre plusieurs locataires**

Il est possible de partitionner les bâtiments en secteurs indépendants, comprenant chacun des pièces et des étages supervisés par des détecteurs dédiés. Des dispositifs d'alarme intérieurs, extérieurs et à distance, ainsi que des accessoires peuvent être associés à chaque secteur. Ceux-ci peuvent aussi être programmés pour passer en mode «désarmement», «armement partiel» ou «armement total». En outre, selon les besoins de sécurité, les secteurs peuvent être liés à des secteurs maîtres, esclaves ou virtuels et contrôlés en conséquence.

Points forts

- Exploitation et programmation aisées grâce aux claviers à écrans LCD
- Exploitation à distance par PC
- Délai d'interruption d'alarme
- Mises à jour des process simplifiées par l'utilisation de macros
- Fonctions de calendrier élaborées
- Intégration aux postes de gestion des risques
- Idéal pour les applications partagées entre plusieurs locataires



Vérification des alarmes avant transmission

■ Conditions d'alarme prédéfinies avec activation en plusieurs étapes

Il est possible de placer et programmer les détecteurs pour en déclencher l'alarme dans un ordre défini. On peut aussi spécifier qu'un détecteur doit s'activer un certain nombre de fois pendant une durée déterminée, ou que plusieurs détecteurs doivent s'activer dans un délai précis pour que l'alarme soit prise en compte.

■ Filtrage d'événements pour vérification d'alarme avant transmission

Pour réduire le nombre de fausses alarmes, il est possible de filtrer les événements avant de déclencher une alarme, et de spécifier un délai supplémentaire pour permettre la levée de doute avant de transmettre l'alarme.

■ Palette complète d'outils de vérification d'alarme

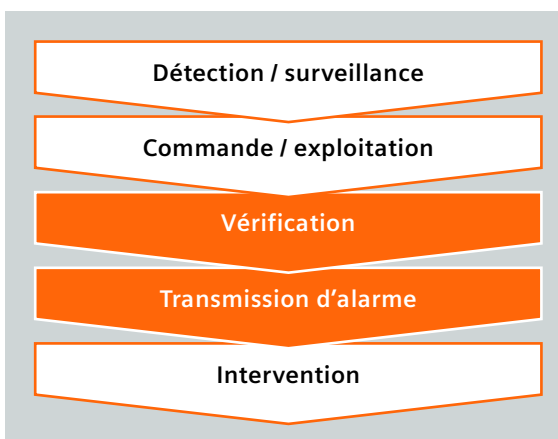
De nombreux satellites en option permettent de transmettre des signaux audio ou vidéo à un centre de télésurveillance pour vérification d'alarme. Il est possible d'associer des détecteurs à des zones de vérification définies, de sorte que le satellite adéquat (audio, vidéo, par exemple) puisse être activé dès que l'alarme est transmise.

■ Vérification audio et vidéo intégrée

La centrale S1420 offre une solution intégrée pour la vérification acoustique et optique des alarmes. On peut partager le bâtiment en 32 zones de vérification, dans chacune desquelles l'opérateur d'un centre de télésurveillance peut lever le doute sur une alarme par écoute et consultation d'images en direct, et interpellier les personnes présentes pour communiquer la marche à suivre. Il est aussi possible d'utiliser la fonction audio du clavier pour demander de l'aide à distance.

■ Critères de transmission d'alarme évolués

Il est possible de choisir et de transmettre jusqu'à 736 informations





Intrunet SI420, la solution idéale pour les applications complexes et haute sécurité

distinctes; point de détection ou état de secteur. Chacun de ces critères peut en outre faire l'objet d'une procédure distincte, ce qui permet de personnaliser la gestion des alarmes et les interventions (idéal pour les espaces-boutiques et centres commerciaux).

■ **Nombreuses méthodes de transmission d'alarme intégrées**

Un transmetteur en option permet d'acheminer les alarmes et événements en toute fiabilité sur un grand nombre de supports (RTC, RNIS, IP, GSM/GPRS) - voir tableau ci-dessous:

- Transmission et vérification d'alarme pour les centres de télésurveillance.

- Configuration et maintenance avec des ordinateurs de service. (téléchargement entrant et sortant)
- Acheminement de messages vocaux ou SMS à des personnes désignées.

■ **Grand choix de réseaux**

La compatibilité avec un grand nombre de réseaux garantit l'indépendance de la sécurité par rapport aux supports de communication disponibles. Vous avez ainsi l'assurance de pouvoir tirer parti des infrastructures existantes, tout en bénéficiant des possibilités offertes par les réseaux IP et GSM pour la vérification et la transmission des signaux d'alarme, ainsi que pour la maintenance et la programmation à distance.

Points forts

- Activation d'alarmes en plusieurs étapes
- Délai de transmission d'alarmes paramétrable
- Nombreuses possibilités de transmission intégrées
- Communication sur des réseaux RNIS, IP et GSM/GPRS
- Fonctionnalité de vérification d'alarmes automatique
- Vérification d'alarme audio et vidéo

	Configuration et Maintenance	Gestion des alarmes		Messages d'alerte	
Communications (supports physiques)	Sylcom	Transmission d'alarme	Vérification d'alarme	Voix	SMS
RTC	■	■	■	■	
RNIS	■	■	■	■	
IP	■	■			
GSM (GPRS)		■			■

IP = Connexion Internet, GSM = Connexion téléphone mobile



Installation et maintenance simplifiées

Les modules d'entrées/sorties, d'alimentation et les claviers à écrans LCD déportés sont raccordés à la centrale sur E-bus. L'utilisation rationnelle de la technologie de bus permet notamment de maîtriser les frais de main d'œuvre, de simplifier la planification du système et de réduire les coûts d'installation et de maintenance.

■ Installation simplifiée - l'atout E-bus

En mettant la centrale SI420 au cœur de son système d'intrusion, l'installateur est sûr de bénéficier de tous les avantages de la technologie E-bus : l'alimentation et les données transitent sur un seul bus, pour économiser du câble et du temps d'installation. C'est un point non négligeable en cas de rénovation/extension d'un bâtiment existant, où la pose de nouveaux câbles est souvent problématique et fastidieuse. Cette technologie permet en outre de réaliser des topologies libres en

étoile, ce qui simplifie et raccourcit la phase de planification du système. La technologie E-bus permet également d'agencer les modules fonctionnels, les appareils de commande et les périphériques selon les besoins, sans contrainte d'emplacement, ce qui réduit considérablement les coûts de main d'œuvre.

■ Parfaite redondance du système et détection de panne

Siemens est conscient qu'une sécurité renforcée passe par la fiabilité du système. C'est pourquoi la centrale SI420 intègre une fonction de redondance et de recherche de panne : on peut séparer le E-bus en segments isolés galvaniquement à l'aide d'isolateurs, de sorte que si une partie du système est en défaut, le reste continue de fonctionner normalement. Chaque appareil connecté au bus peut déclencher individuellement une alarme d'autoprotection en cas d'erreur de fonctionnement, ce qui facilite la recherche de pannes. La batterie, l'alimentation secteur et les fusibles sont surveillés en permanence et toute anomalie est signalée à la centrale sur le bus. En outre, les modules IP et GSM (GPRS) assurent une connexion redondante par l'envoi de messages d'événements sur IP

et GSM (GPRS) ainsi que par SMS. La connexion au logiciel Sylcom fournit des fonctions de dépannage supplémentaires, qui permettent d'identifier clairement à l'écran les appareils défectueux.

■ Configuration et maintenance à distance et sur site

Le logiciel Sylcom permet de mettre à jour la configuration et d'effectuer la maintenance de la centrale Intrunet. On peut accéder au système localement, ou à distance sur le réseau téléphonique ou IP.

■ Les systèmes de surveillance Intrunet, un air de famille

Siemens s'efforce de fournir des systèmes de détection d'intrusion faciles à installer et à utiliser. Toutes les centrales de la famille Intrunet, y compris les centrales SI120 et SI220, sont programmées à l'aide du même logiciel - la formation s'en trouve facilitée. Elles partagent également une même gamme de détecteurs intérieurs et extérieurs et de claviers, offrant ainsi un environnement familier tant à l'installateur qu'à l'utilisateur..

Points forts

- Simplicité d'installation et de mise en service
- Configuration et maintenance à distance et sur site
- Parfaite redondance du système
- Aspect et exploitation homogènes de tous les composants de la gamme Intrunet

Vue générale du système et des composants*

Claviers conviviaux



Les claviers disposent d'un écran d'affichage graphique ou de texte sur 2 lignes de 16 caractères. L'écran et les touches sont rétro-éclairés. Les 5 LED signalent les principaux états du système. Ils sont disponibles en plusieurs versions : avec ou sans couvercle rabattable, avec fonction audio, avec un large écran LCD et lecteur de carte intégré (cartes et badges fournis séparément). Les modèles les plus récents intègrent aussi un interrupteur à clé et un tableau d'affichage.

Modules de communication



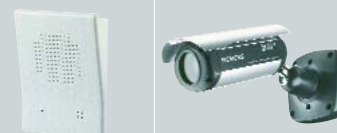
Différents modules de communication permettent de transmettre des alarmes, de configurer et d'effectuer la maintenance des centrales Intrunet. Le logiciel Sylcom permet une gestion économique des infrastructures.

Satellites E-Bus



Des modules et périphériques complémentaires tels que claviers LCD, transpondeurs d'entrées/sorties, satellites audio/vidéo ou modules d'alimentation externes contribuent à une installation professionnelle du système. La centrale SI420 alimente, commande et supervise les modules via E-Bus.

Vérification d'alarme audio et vidéo

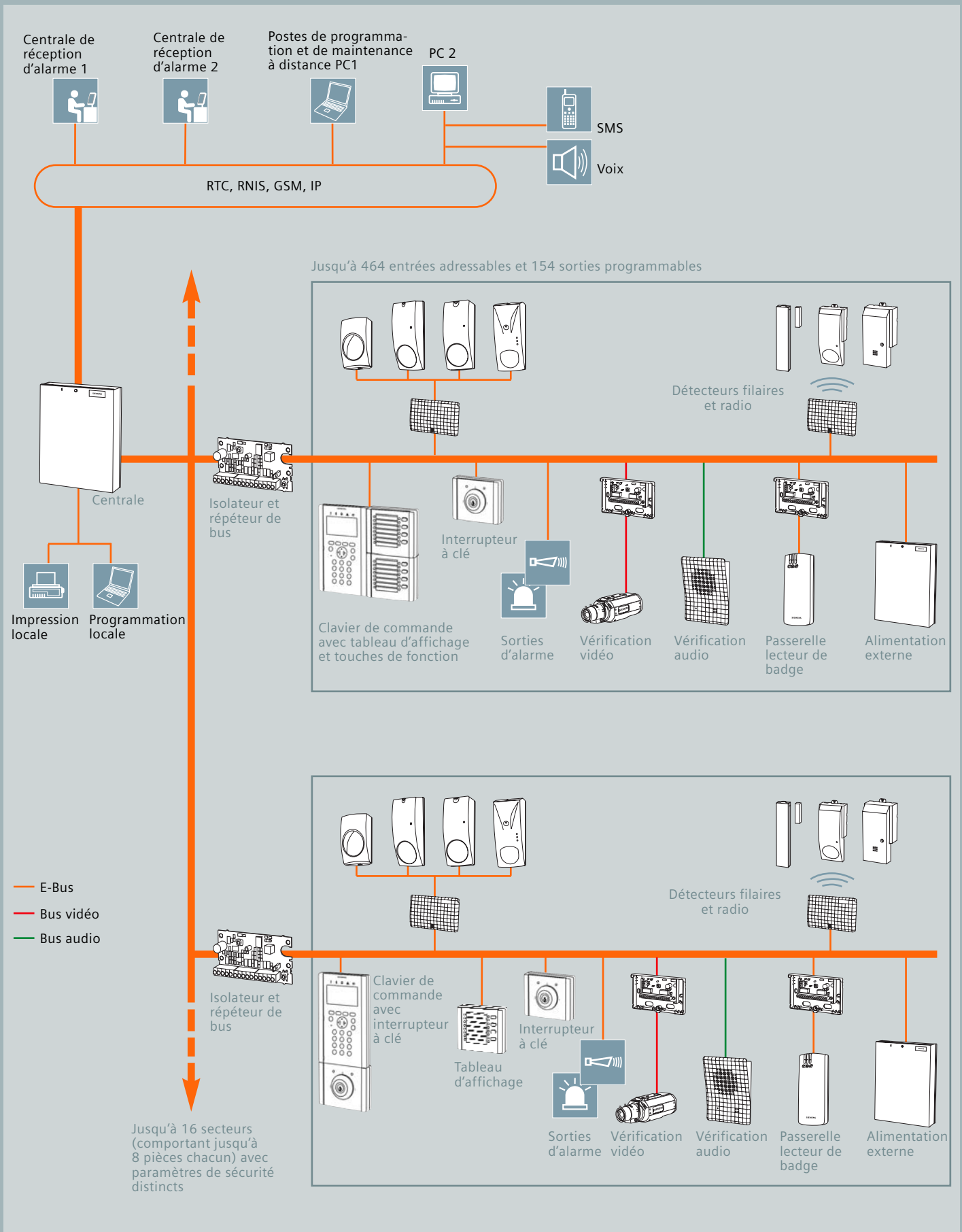


La centrale d'intrusion SI420 offre une solution intégrée pour la vérification d'alarme audio et vidéo à distance. Les bâtiments peuvent être partagés en zones de vérification, dans lesquelles il est possible d'écouter, de dialoguer ou de vérifier visuellement la réalité d'une alarme au moyen d'une caméra. Il est aussi possible de demander de l'aide à distance par le biais du clavier.

Principales caractéristiques techniques

Entrées	24 à 464 entrées adressables
Sorties	15 à 154 sorties programmables
Secteurs/pièces	16/128 (8 par secteur)
Codes utilisateur et visiteur	jusqu'à 497
Zones de vérification	32
Vérification d'alarme	7 méthodes différentes
Détecteurs/télécommandes radio	jusqu'à 48/28
Calendriers	20 calendriers avec de nombreuses fonctions, programmables deux ans à l'avance

* Vous trouvez d'autres produits et des informations détaillées dans notre catalogue





Bienvenue dans le monde de la pensée innovante

■ Innovation

Depuis 160 ans, Siemens réalise des investissements importants dans la recherche et le développement. Ceci permet l'éclosion perpétuelle de nouvelles idées, de technologies et d'inventions qui nous permettent d'améliorer la fiabilité de nos produits et systèmes, d'offrir les produits les plus sûrs et des systèmes toujours plus simples et pratiques à exploiter.

Les progrès des technologies numériques ouvrent tout un univers de possibilités. Siemens est en pointe du progrès dans ce domaine, et façonne tant les technologies d'aujourd'hui que celles de demain.

■ Interopérabilité

Les équipements d'éclairage, de chauffage et de préparation d'ECS tendent de plus à communiquer entre eux. Forts de ce constat et sensibles aux attentes du marché, nous sommes persuadés que l'interaction entre les produits et les systèmes passe par une intégration.

C'est pourquoi nous abolissons les frontières entre nos gammes de contrôle d'accès, d'intrusion et de vidéosurveillance, afin d'employer notre savoir faire de plus de 30 ans au développement de systèmes de sécurité à la fois entièrement intégrés et interactifs.



Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24
Fax +41 41 724 35 22

Siemens Schweiz AG
Building Technologies
Industriestrasse 22
CH-8604 Volketswil
Tel. +41 585 578 830
Fax +41 585 578 831
www.siemens.ch/fsp

Les informations de ce document contiennent des descriptions générales de possibilités techniques qui dans certains cas n'existe pas nécessairement. Les caractéristiques particulières souhaitées doivent donc être fixées en conclusion du contrat.

Sous réserve de modifications • A6E82500189 • No de commande
© Siemens Schweiz AG • Printed in Germany