



Système intégré de sécurité: SCNET4™ V3

Contrôle d'accès Anti-intrusion Gestion centralisée

Entreprise ou institution, toute organisation est confrontée aux problèmes de sécurité de son personnel, de protection contre le vol, l'agression, l'incendie ou l'accident, de défense de ses centres vitaux et de ses secrets, de gestion efficace de ses bâtiments. La solution efficace à ces problèmes utilise des systèmes intégrés de contrôle d'accès électronique, de gestion de sûreté et de vidéosurveillance.



Si les principes de base sont communs à tous ces systèmes, chaque application demande néanmoins une solution particulière. Maîtriser cette diversité d'applications en proposant une solution unique, cohérente et évolutive est la caractéristique du SCNET4™ de NCS®. Sa conception originale permet de construire des systèmes, petits ou grands, par l'assemblage de « cubes » identiques.

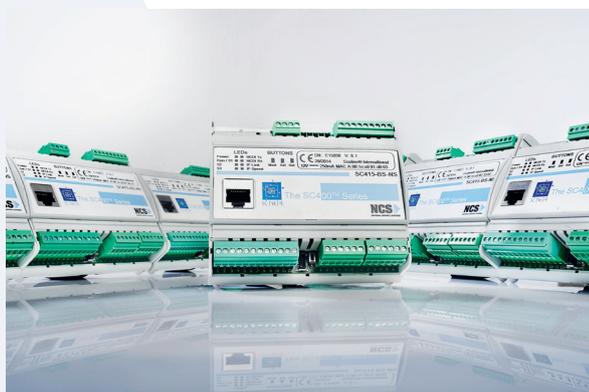
SCNET4™ est un système intégré de gestion électronique de contrôle d'accès, de sûreté d'entreprise et de centralisation technique de bâtiment. Il convient aussi bien pour de petits bâtiments que pour des installations multi sites en réseau. Il met en œuvre des concepts de très haute sécurité et des technologies innovantes, proposant une très grande puissance pour un niveau de miniaturisation inégalé.

Une innovation sans égale

Le nouveau core CP5™ qui équipe les automates SC4x5™ de NCS® conjugue une puissance et une capacité exceptionnelles avec une miniaturisation stupéfiante. Il allie une gestion complètement distribuée à la simplicité d'une solution unique.



SC4x5™ est versatile : contrôle d'accès variés, identification de badges divers, commande de tous types d'obstacles, surveillance d'alarmes de tous niveaux. C'est comme un jeu de cubes : en assemblant ces cubes identiques, miniaturisés et exceptionnellement puissants, on crée le système que l'on veut.



Il embarque aussi un serveur Web qui le rend accessible de n'importe où. Il peut être alimenté par la fonction PoE, sa consommation électrique étant extrêmement faible.

La sécurité est poussée à l'extrême : la liaison sur une paire de capteurs utilise MTM4™, la technologie la plus sûre ; les communications peuvent être cryptées aux standards les plus sévères.



Présentation

L'architecture Client / Serveur de SCNET4™ est adaptée à Windows7™ et Windows Server 2008™ en 32 et 64 bits. La structure est optimisée pour tous les réseaux (filaire en étoile ou en bus, IP avec ou sans DHCP, ADSL, ...) et pour le pré-câblage des bâtiments. Les unités de gestion locale, appelées automates, sont équipées d'un processeur ARM® de dernière génération fonctionnant sous LINUX®.

Avantages

SCNET4™ offre une gestion simultanée de multiples technologies et codages de badges, des techniques de proximité classiques (HID®, EM™) jusqu'aux badges sécurisés à puce comme MIFARE®, Calypso™, MIFARE DESFire® EV1, CPS3, ou PIV.

SCNET4™ est un système ouvert : L'importation et l'exportation de données, permettent l'intégration avec des bases de données de gestion des ressources humaines.

Des modules de liaison et d'intégration avec la vidéosurveillance ** et la gestion technique centralisée ** permettent une interopérabilité complète.

La programmation* du contenu des badges et l'impression* graphiques de ceux-ci sont directement intégrées dans les opérations d'exploitation.

Le schéma directeur de sûreté repose sur le principe de zones de sécurité, qui intègre le contrôle d'accès et de l'anti-intrusion. L'exploitation de vues graphiques interactives facilite la télésurveillance. Un éditeur de rapports, accessible par toute station Web sécurisée aide à la gestion du système.

L'intelligence et les données de gestion sont distribuées jusqu'au niveau le plus proche des éléments à contrôler. Dès lors, un incident sur un élément n'influence pas le reste du système.

La technique de liaison des lecteurs sur une paire par SCDI™ apporte un haut niveau de sécurité et de fonctionnalité tout en réduisant le câblage.

Complet dès la version de base

Dès la version de base, SCNET4™ offre toutes les fonctions pour une exploitation aisée : gestion des alarmes, vues graphiques interactives, gestion des astreintes, accueil des visiteurs, générateurs de rapports, programmeurs de scénarios et de macro-commandes, assistant de dépannage...

SCNET4™ est simple, modulaire, sécurisé.

Modulaire

- dans sa structure : SCNET4™ est adapté aux installations modernes de bâtiment, aux réseaux les plus variés et au pré-câblage de bâtiment. Toutes les techniques cohabitent : IP, Token Ring, Bus, Etoile, filaire.
- dans sa capacité : SCNET4™ grandit au fur et à mesure des besoins ; une extension de logiciel ne demande que l'introduction d'un nouveau mot de passe qui libère de nouvelles capacités.
- dans le choix des technologies d'identification : Un même système accepte simultanément tous les codages et toutes les technologies de badges et de lecteurs. Il contient un programmeur de formats.
- dans les automatismes : Tous les types d'obstacles sont pilotés de façon optimale, par des scénarios prédéfinis.
- dans sa capacité de contrôle : on choisit pour chaque point contrôlé s'il sera simple, supervisé, de haute sécurité ou de GTC.

Simple

- à installer : SCNET4™ est composé d'éléments miniaturisés et complets, tous identiques, appelés « automates » : SC4x5™. Sa très grande modularité, permet d'assembler le système comme « un jeu de cubes ».
- à mettre en œuvre : tout est affaire de paramètres, que l'on définit et modifie à distance à partir des postes de gestion ; pas de raccordements spéciaux, pas de sélection par interrupteur. Le réseau de communication est lui-même auto-adressable. Tous les objets sont identifiés par des noms, des labels et des descriptions personnalisables.
- à utiliser : tout est automatisé et intuitif ; aucun langage technique n'est à assimiler ; chaque exploitant personnalise son système comme il l'entend.

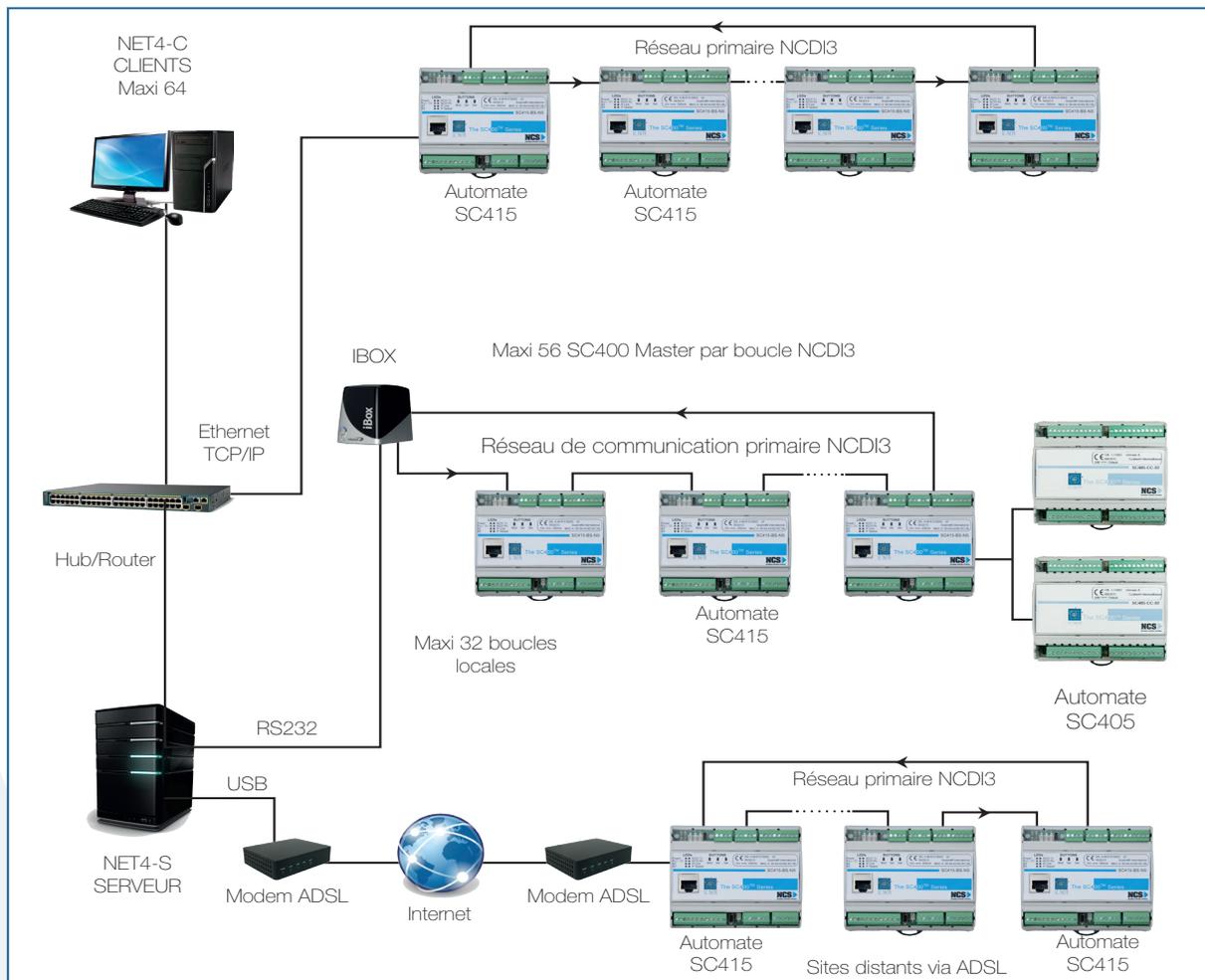
Sécurisé

- dans le réseau qui relie les automates au serveur, les liens sont protégés contre la fraude et la substitution.
- dans les liaisons avec les lecteurs et avec les capteurs, SCNET4™ utilise des techniques avancées de traitement des signaux pour atteindre le plus haut niveau de sécurité.
- dans les codages des badges d'accès : SCNET4™ utilise des codes non déchiffrables et une structure CARD-TAG (fiche de personne, code d'identification) permettant l'exploitation sans divulguer le codage physique.
- dans la programmation des badges à lecture/écriture comme MIFARE, MIFARE DESFire EV1... SCNET4™ permet à l'utilisateur de définir ses clés, ses formats et ses codes **.

Les capacités * de SCNET4™ répondent aux besoins des entreprises les plus exigeantes:

Tags ou badges en librairie	500 000	Événements	10 000 000
Tags ou badges actifs	100 000	Niveaux de priorité d'alarme	4
Accès contrôlés	16 000	Groupes d'accès	1024
Automates	8 000	Echéanciers	256
Opérateurs	128	Périodes de temps	256
Postes clients	64	Périodes par échéancier	9
Points d'alarmes	56 000	Zones de sécurité	2 400
Télé commandes	32 000	Jours de congés	50
Longueur de codage d'un TAG ou badge	64 bits 24 caractères 10 chiffres	Technologies et codages de lecteurs simultanés	10

Le réseau SCNET4™



NET4-ST™	Serveur Serveur de sécurité, sous Windows7™ ou Windows Server 2008™ R2
NET4-C™ Client	Postes clients sur réseaux, sous Windows Windows7™ ou Windows Server 2008™ R2
SC4x5™	Famille d'automates sous Linux pour le contrôle des accès, des alarmes et des points techniques
Scaline™	Gamme de lecteurs 125 kHz et 13,56 MHz pour badges HID, EM4002, MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1, SmartMX™, Calypso, CPS3, PIV

Automates de sécurité

SC4x5™

L'un des plus compacts, l'automate SC4x5™ est aussi parmi les plus puissants. De dimensions conformes aux normes DIN, il est prévu pour un montage sur rail DIN. Les automates SC4x5™ intègrent un processeur ARM® 32 bits de dernière génération opérant sous le système Linux. La mémoire de 192 Méga octets permet de stocker un grand nombre d'informations et de données. De plus, une mémoire SD de plusieurs Giga octets peut y être intégrée*. Les programmes sont rechargeables à partir du serveur central ou localement. Les données sont conservées indéfiniment, bien que l'automate ne contienne pas de pile.



Canaux de communication .

Les automates offrent simultanément des interfaces TCP/IP et filaires, et jouent aussi le rôle de routeurs dans des réseaux mixtes. Le TCP/IP en 10/100 base-T intégré (Réseau Privé, Internet ADSL...) gère aussi le protocole DHCP pour serveur DNS. Il peut aussi fonctionner en PoE*. La sécurisation des communications par l'utilisation du protocole TLS 1.2 et de certificats cryptographiques est une option.

Le canal filaire NCDI3™ est un anneau opto-isolé à jeton à haute vitesse (Jusqu'à 115 Kbauds) et à longue distance (Jusqu'à 1.200 mètres entre nœuds). Il possède des fonctions de (dé-)connexion sans interruption du canal de communication.

Une porte USB 2.0 permet la liaison avec un PC de maintenance, une tablette ou un smartphone de gestion (Interface Web embarquée*) et avec des clés mémoires de chargement.

Capacité* d'un SC4x5™

Tags actifs	100 000
Accès contrôlés	4
Lecteurs et/ou claviers	4
Lecteurs par accès	4
Points d'alarme*	14
Etats d'un point d'alarme	8
Sorties à relais NO et NF	4
Sorties à commande transistor	4
Capacité de la mémoire d'événements	40 000

Interfaces multiples pour lecteurs de badges

Les canaux de liaison avec les lecteurs de badges sont totalement programmables à partir du système central (Ni cavaliers, ni interrupteurs). Ils peuvent fonctionner en mode Wiegand® (Data0-Data1), en mode Iso2 (Data-Clock), en liaison série RS422 (ex : T=CL pour 14443) ou RS485 SCDI™ (multi-lecteurs pour Scaline®) ou SSCP™ chiffré pour lecteurs Architect™ de STid® en mode transparent ou OSDP™ pour lecteurs MultiCLASS SE® de HID®.

D'autres modes sur mesure sont également programmables. Les modes peuvent cohabiter.



Entrées d'alarme programmables

Par programmation à partir du système central, chacune des entrées peut être utilisée dans un mode adapté à sa fonction. Le système d'analyse de signaux permet de programmer les états et les seuils tout en veillant à assurer une marge au bruit qui élimine toute fausse alarme.

Mode	Détection (Une paire)	Etats
2-S	2 niveaux	Normal-Alarme NO ou NF
3-S	Supervision 3 niveaux	Normal, Alarme, Défaut NO ou NF
6-S	MTM4™ (Multi Tamper Mode) à 6 niveaux	Normal (NO ou NF) Alarme (NF ou NO) Défaut d'auto protection Rupture de câble Court-circuit de câble
8-S	MTM5™(Multi Tamper Mode) pour accès	Normal Alarme Porte Autoprotection Porte Bouton poussoir Autoprotection boîtier Rupture de câble Court-circuit de câble
2-D	Double point	Normal (NO ou NF) 1 et 2 Alarme (NF ou NO) 1 et 2 Rupture de câble Court-circuit de câble

Un canal secondaire à haute vitesse permet de relier des extensions pour étendre* la capacité de 24 ou 48 entrées et de 16 relais de commande.

Commande de Serrures

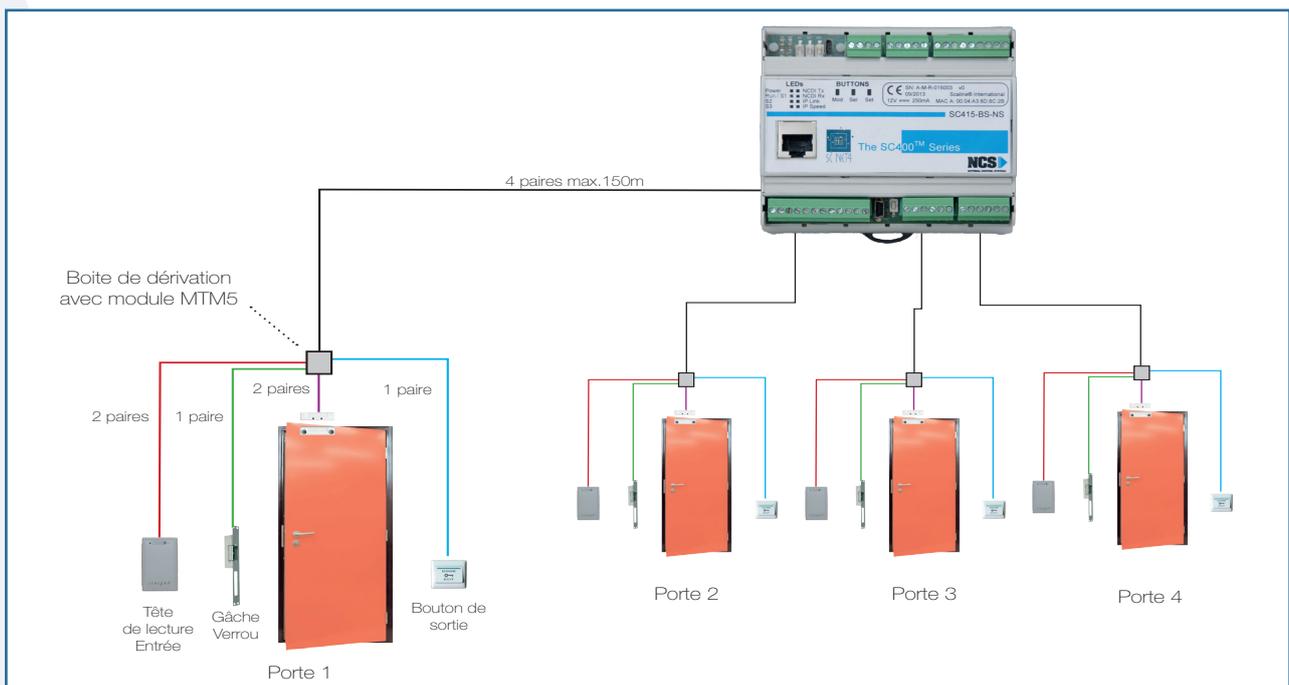
La gestion des serrures Aperio® est intégrée* au système dans tous les modes on-line.

SCDI™

Le protocole Scaline® Data Interface ou SCDI™ relie des lecteurs Scaline® de nouvelle génération à un automate. Ces lecteurs* fonctionnent dans toute la gamme des technologies de la norme 14443A, de MIFARE Classic™ à DESFire EV1 et SmartMX et de la norme 14443B comme Calypso™. Un même canal SCDI™ peut relier plusieurs lecteurs et lire plusieurs types de badges, comme par exemple MIFARE Classic et DESFire™ et des touches de clavier etc... SCDI™ reconnaît à distance le type de chaque lecteur. L'installation est donc banalisée et très simple.

Maintenance assistée

L'échange de la SIGNATURE électronique de l'automate avec le serveur NET4™ permet de télé-gérer le parc d'appareils (type, révision, version, numéro de pièce...) et les paramètres de l'installation (Date, clé système...).



Gestion des personnes

PSM : People Security Management

SCNET4™ permet d'attribuer des habilitations d'accès en fonction des niveaux de sécurité et de risque. Le contrôle est fonction d'horaires et de zones de sécurité. Le système intègre les outils pour l'accueil des visiteurs et la réservation de ressources (des salles, des parkings...).

Paramètres d'accès

Chaque fiche fait partie d'un ou de plusieurs groupes d'accès. Des groupes d'accès temporaires ou de dérogation sont possibles. L'attribution est guidée par une interface graphique. Les périodes de temps sont définies par jour et par semaine ; le système inclut le passage automatique de l'heure été / hiver et la gestion des congés, des jours fériés, des vacances.

VISIT4™ Accueil des visiteurs

L'accueil est facilité par des fonctions de préannonce, de gestion des heures d'arrivée et de départ, de recherches multiples dans les fiches des visites antérieures, d'attribution de droits d'accès en fonction de la personne visitée et d'édition de rapports de visites. SCNET4™ inclut l'impression de tickets ou de badges codés.

Zones et présences

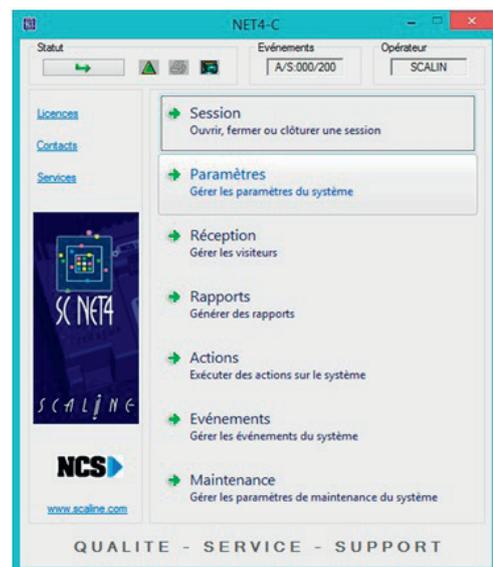
Le plan de prévention repose sur la division d'un bâtiment en zones de risques. Sa traduction en processus de contrôle est une solution sur mesure réalisée automatiquement par SCNET4™. Le processus est complété de fonctions évoluées d'anti retour local, zonal, périmétrique et temporisé **, de gestion d'accès accompagné** et de traçage**. La prise en compte des présences dans des zones par la gestion d'événements, aboutit par exemple à l'édition automatique de listes de regroupement (Incendie, règle Seveso...).

CARDS & TAGS Fiches et Identificateurs

SCNET4™ distingue les objets :

- Fiche (CARD) : c'est une personne, un bien identifiable ; permanent, temporaire ou visiteur ; les données sont rangées dans des fichiers extensifs comprenant de nombreux champs personnalisables.
- Identificateur (TAG) : c'est un badge ou une étiquette ou un transpondeur, caractérisé par un numéro de série, une organisation de la mémoire, des clés d'accès, un format, un ou plusieurs codes. L'utilisateur crée la relation entre CARD et TAG par une opération d'« enrôlement ».

La structure CARD-TAG est déterminante pour assurer l'indépendance des fichiers des personnes et des badges et éviter la divulgation des codes de badges lors de l'accès aux fiches. Elle facilite la gestion simultanée de plusieurs technologies de badges comme la corrélation entre les transactions de plusieurs TAGS appartenant à une même personne, cas d'un badge personnel et d'un transpondeur de voiture.



Gestion de l'identification

TSM : Tag Security Management

La gestion des identificateurs pour les personnes, les véhicules, leurs occupants, les biens permet l'utilisation simultanée de plusieurs technologies d'identificateurs et formats de codage. Les outils de fabrication et de programmation ** personnalisent les badges d'identité d'entreprise.

Gestion unique de l'identification

SCNET4™ utilise un concept unique de définition du lecteur, du badge et du codage : le KPF™. Celui-ci permet de lire et d'interpréter correctement la trame d'information de tout type de badge.

KEY	Clé éventuelle de décryptage ou de désassemblage de l'information
PROTOCOL	Langage dans lequel le lecteur envoie ses informations
FORMAT	Masque à appliquer pour extraire l'information significative du message

La librairie standard de SCNET4™ comporte de nombreux KPF et SCNET4™ propose un outil pour définir des KPF sur mesure. Il admet 10 KPF simultanés*, sans risque de doublons. La longueur des codes peut atteindre 24 caractères, 40 chiffres ou 240 bits. SCNET4™ accepte les codages binaires, numériques et alphanumériques. Il s'adapte à tous les lecteurs du marché.

CARDPROG4™

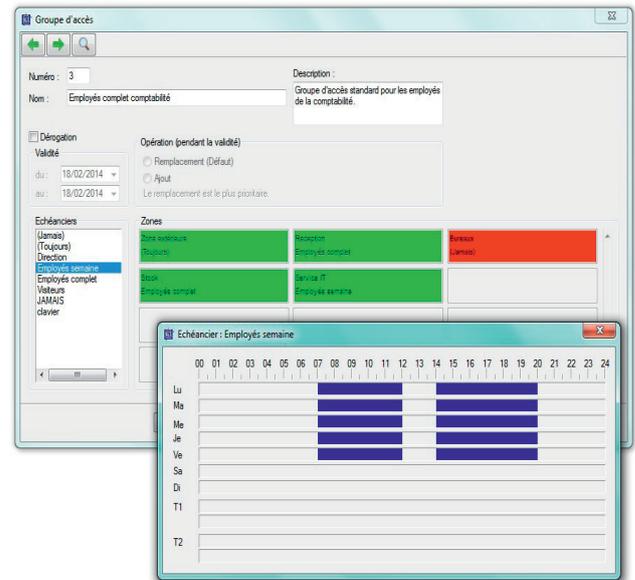
Programmation du codage de badges

SCNET4™ peut définir les clés d'accès et de cryptage, programmer les formats et les codes des badges et les écrire dans le badge, par exemple en Mifare® Classic ou Desfire EV1 ... Cette fonction** est très sécurisée et totalement intégrée (Pas de double saisie).

IMAGE4™

Saisie de photos

IMAGE4™** permet la prise de la photo électronique d'identité au moyen d'un appareil de photo numérique relié au NET4™ ou l'importation de photos à partir d'autres supports (scanner, webcam ...). Il inclut des possibilités de retraitement des photos.



BADPRT4™

Impression de badges

BADPRT4™** comprend un outil de création de canevas d'impression de badges ; il permet l'incorporation de tout champ, y compris la photo, un code à barres, un logo d'entreprise... au canevas. L'outil est très ergonomique.

TAGENTRY4™

Lecture et écriture de badges**

Ce lecteur de table est utilisé pour la saisie automatique d'un code, d'un numéro de série ou du contenu d'un badge ou pour l'écriture* sécurisée de clés et de codes dans la mémoire d'un badge. Divers modèles sont proposés : Proximité 125 kHz, HID, EM, 14443 A et B, Mifare™, Desfire™, CPS3, Calypso, ICode, UHF,...

Gestion sécurisée du bâtiment

BSM : Building Security Management

La programmation horaire ou événementielle d'automatismes et la commande manuelle à distance permettent à SCNET4™ de gérer le bâtiment en fonction des zones, des droits d'accès, des échéanciers et de la corrélation entre événements.

SC4x5™ : Automatismes évolués Contrôle d'obstacles

Tous les automatismes, du plus simple au plus complexe sont inclus pour le contrôle d'obstacles physiques d'accès :

- Commande unique ou séparée de déverrouillage ou de verrouillage dans un ou deux sens de passage
- Réglage des temps d'impulsion, de dé-condamnation, d'ouverture de porte
- Sélection des types de dispositif (émission ou rupture de courant, impulsion)
- Séquences de contrôle (barrières, ascenseurs...)
- Modes (surveillé, libre, automatique...)
- Contrôle de sécurité positive ou négative
- Surveillance de position

La flexibilité est encore accrue grâce à des fonctions de :

- Commande de blocage en entrée ou en sortie
- Déverrouillage forcé en entrée ou en sortie
- Définition de seuils de comptage pour déclenchement
- Gestion de Sas et d'effets de Sas.

La programmation sélective du SC4x5™ sur échéancier ou sur événement d'accès ou d'alarme permet de commander des centrales d'alarme, des caméras de surveillance, des exceptions aux règles d'accès pour des groupes particuliers (Pompiers...).

AUDITTRAIL** Traçage total

Cette option permet l'enregistrement horodaté et identifié et le suivi de toute modification effectuée dans la base de données d'exploitation et de toute commande.

NET4-S™ : Programmeur Macro-commandes

Les macro-commandes de NET4-S™ sont de trois types :

- Les Fonctions : Permettent à partir de NET4-S™ d'agir sur le contrôle d'accès, de commander la sécurité et la gestion technique du bâtiment, d'éditer automatiquement des rapports ou de commander un système tiers connecté au SCNET4™.
- Les Actions : Des commandes personnalisées définies à l'avance par l'utilisateur, pour faciliter l'exploitation par les opérateurs.
- Les interactions : Des scénarios programmables de fonctions (commandes, mise hors service, modification des habilitations d'accès, édition...) exécutées soit à un moment prédéterminé, soit en fonction d'un événement ou d'une condition.

Dans le programmeur de NET4-S™, les boucles logiques permettent de créer des scénarios chaînés. Des compteurs et des chronomètres peuvent être associés à diverses fonctions pour activer l'exécution d'opérations. Le «langage» de programmation est toujours simple et intuitif.

Ces macro-commandes peuvent créer des panneaux de commandes sur écran tactile, commander la vidéosurveillance ou activer le DECT en fonction d'événements.

SCNET4™ SECURE

La version SECURE renforce encore la sécurité intrinsèque du SCNET4™ de base.

Dans SCNET4™ SECURE, les liaisons entre les postes informatiques, le serveur et les automates sont sécurisées par le protocole standard TLS 1.2 (Transport Layer Security). La certification des interlocuteurs et la cryptographie à clés publique/privée permet d'intégrer le système dans la politique de sécurité de l'entreprise.

La sécurité des liaisons entre les automates SC4x5™ et les lecteurs d'accès de la gamme est assurée par le chiffrement des échanges (AES) et par la signature de ces échanges. Les lecteurs sont transparents, les clés étant protégées dans les automates. La sécurité de l'accès aux automates par leur WebServeur est assurée par le protocole HTTPS.

L'accès au système est sécurisé par l'authentification de chaque opérateur et la hiérarchisation des droits individualisés d'accès aux informations et aux fonctions.

Gestion de la surveillance

MSM : Monitoring Management

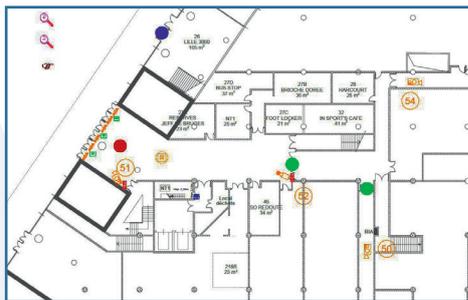
La fonction de télésurveillance très complète de SCNET4™ s'applique à la centralisation des états d'alarme d'accès et d'intrusion, de gestion technique et de comptages événementiels. Equipé de vues graphiques interactives, le système gère le suivi de consignes de sécurité et la gestion d'astreintes. L'accès aux informations et aux commandes est personnalisé par opérateur et par station de travail.

Surveillance sécurisée

La sélection des événements à visualiser, à mémoriser et à imprimer et le routage des informations vers des stations sont programmables par zone, en fonction de l'heure, de l'urgence, de la nature ou de la priorité.

Les habilitations d'accès des opérateurs à des fonctions, à des commandes, à des classes de badges sont personnalisables. Elles intègrent la gestion Multi-bâtiments ** et Multi-sociétés **. Les écrans d'alarme affichent le contexte et gèrent la prise en compte et l'acquiescement. Ils affichent les consignes de sécurité, les astreintes, gèrent la prise de poste et sécurisent les journaux d'alarme.

La mise en veille de zones de sécurité est automatique, manuelle ou programmée.



GRAPH4™

Vues graphiques interactives

La création des plans de bâtiment est réalisée par l'outil graphique standard sous Windows7™ ou par l'importation de fichiers Auto-Cad™ ou BMP. Une librairie de symboles (détecteurs, portes, sirènes, lampes, etc.) est fournie, ainsi qu'un outil de création graphique de symboles.

Le placement des symboles sur les plans et leur liaison avec les points créés dans SCNET4™ se font par déplacement de la souris. Bénéficiant d'un zoom avant et arrière illimités, GRAPH4™ permet de commander les éléments de l'installation (Ouvrir, mettre en veille...) directement sur les vues.

Consultation à distance

SCNET4™ propose un accès sécurisé par internet (IIS) aux données et aux états du système ainsi que des recherches sélectives.

Analyse d'incidents

Pour faciliter l'analyse d'un incident, le système affiche un événement ancien dans son contexte d'origine.

Rapports

L'éditeur de rapports traite les données du système (fiches, Tags, échéanciers, opérateurs, alarmes et relais etc.), les enregistrements historiques, l'état du système (points en alarmes, détecteurs armés, portes ouvertes, employés présents...). Il inclut un outil de transfert vers des tableurs et un générateur de rapports personnalisés.

Journal de bord

Cette application INTRANET permet l'enregistrement de toute information du type « main courante » et son analyse sécurisée.

SMS4™ et EMAIL4™ Messages d'astreintes**

En plus de la gestion d'astreinte standard, ces options permettent l'envoi automatique de messages SMS (Texto) ou de courriels (email). Le choix du correspondant est sélectionné en fonction du type d'alarme et d'un échéancier.

VISION4™ Mode portier vidéo-assisté**

Ce mode est activé suivant un échéancier, pour certains accès et certains postes de surveillance ; la demande d'entrée (un badgeage, un bouton d'appel) provoque la présentation des paramètres de la fiche au gardien, y compris éventuellement la photo du demandeur et la commande de la vidéosurveillance. Le gardien décide alors d'accorder ou de refuser l'accès.

WATCH4™ Rondier de sécurité**

Cette option gère des rondes multiples de plusieurs stations. Une station de pointage est un lecteur d'accès ou toute entrée (commutateurs à clef...). Le système génère une alarme en cas de pointage anticipé ou tardif.

Intégration des systèmes

ISM : Integrated Security Management

SCNET4™ s'intègre dans les moyens informatiques de l'entreprise. Il partage les données avec les bases des ressources humaines, les bibliothèques de photos et de plans de bâtiment. Il échange des données et des commandes avec la vidéo surveillance, la télésurveillance, le contrôle technique du bâtiment (climatisation, GTB...), les systèmes d'appel**.

DCOPY4™ Traitement de fichiers

La fonction DCOPY4™ réalise l'importation sélective de données de personnes par lot, depuis des bases de données existantes, au format ASCII délimité (sources MS Access, MSSQL™, MS Excel™...). Elle réalise l'exportation sélective de données historiques par lot, en format ASCII délimité programmable ou en format NCS SQL™ pour y créer des rapports. L'exécution est commandée par l'opérateur ou programmée automatiquement.

CARDLINE4™ SCNET4™ système ouvert

La fonction CARDLINE4™ réalise l'importation sélective automatique ou contrôlée de données de personnes en temps réel depuis des bases de données courantes (SQL™, Oracle®, SAP®, liens ODBC...). Elle met également à disposition des données et des états du système en SQL® pour des systèmes tiers comme la gestion de temps ou des outils statistiques, dans des formats MS Excel, MS Access, Oracle®, MSSQL™, SAP...

VIDEO4 Intégration de VMS**

Cette option intègre la gestion de la vidéo-surveillance dans SCNET4™ grâce à des interfaces avec les outils VMS du marché.

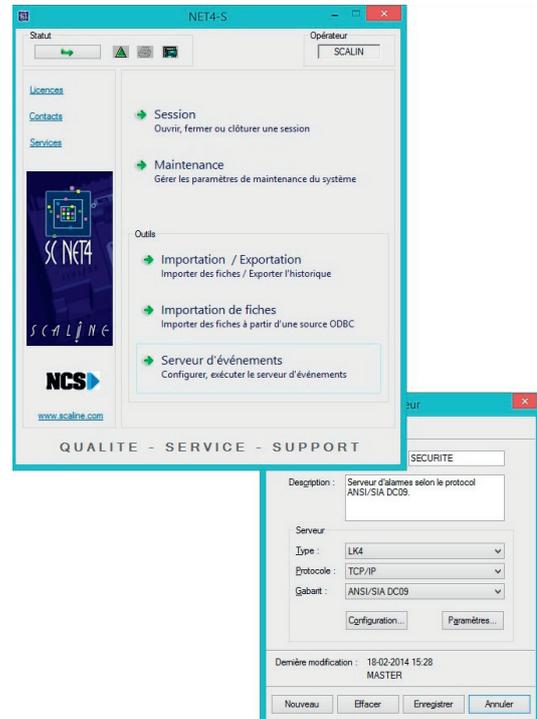
EVTSER4™ : Event server4** Serveur de messages.

EVTSER4™ réalise l'envoi de messages vers des systèmes tiers (serveurs) en fonction d'événements relatifs à SCNET4™ (client).

- Un événement est relatif aux accès (Badge accepté, porte...), aux capteurs (alarme...), aux fonctions (comptage...), au système (anomalie...).
- Un message contient l'état de toute donnée du NET4™ ou est une commande fixe ou variable.
- Le protocole d'envoi est aussi bien une interface série que TCP/IP, ADSL ou un protocole bus.
- Le format des messages est paramétrable ; il inclut Excel, .txt, standard LK4 de NCS®, nombreux vidéo-serveurs, SIA (Télé-surveillance)**.

EVTSER4™ assure la liaison avec

- la vidéosurveillance et la gestion technique centralisée,
- la gestion des temps de présence,
- les systèmes d'appel,
- les centres de télésurveillance.



SCNET4™ Système et logiciels

Les logiciels serveur et clients de SCNET4™ fonctionnent sous Windows7™ Professionnal ou Windows Server 2012™ en 32-bits ou 64-bits. Ils utilisent MS SQL8™, IIS 7. Ils sont multilingues.

Distribution incrémentale du logiciel

La distribution de NET4™ comprend un CD-Rom contenant toute la librairie des programmes et des documentations, une clé unique de protection et un Wizard d'installation du logiciel. L'individualisation de l'utilisateur et du niveau de licence est réalisée par un code sécurisé d'activation. Chaque licence est donc taillée sur mesure pour chaque besoin d'exploitation. Les extensions sont mises en œuvre par un nouveau code sécurisé d'activation, sans devoir procéder à une nouvelle installation des logiciels (Pré-requis : Contrat de service NCS®).

MODSER4™ NET4-S™ en mode service**

Cette option permet le fonctionnement automatique de NET4-S™ en mode service, compatible VMware, XEN ou HyperV.

BUILD™



Méthodologie innovatrice de mise en œuvre

Du synoptique général d'une future installation à la mise en route finale du système installé et programmé, de nombreuses opérations d'étude, d'ingénierie, de traitement d'informations et de documentation sont exécutées. Une coordination totale est indispensable pour assurer la cohérence de la pose, du câblage, du raccordement et du paramétrage avec l'objectif fonctionnel.

La méthode BUILD™ évite les multiples traitements, automatise le transfert de données entre les disciplines (installation et programmation), accélère les processus et supprime les risques d'erreurs. Elle permet de «passer du plan bâtiment à la mise en service en une seule phase».

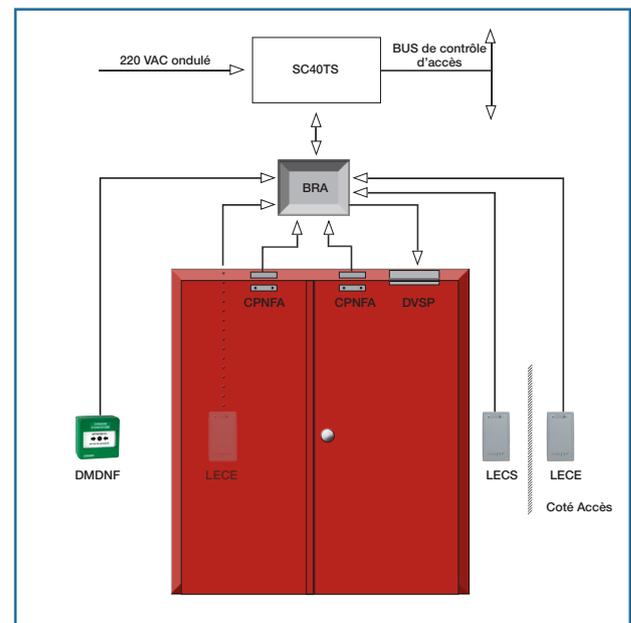
CP5™ WEBServeur

Par ce WEBServeur embarqué, le paramétrage et la maintenance des SC4x5(TM) et la mise à jour de leur logiciel sont très faciles et peuvent être exécutés à distance.

NET4™ Maintenance Outils et assistance

SCNET4™ possède tous les outils nécessaires à une exploitation aisée. Ils permettent les Backup et la purge de fichiers en ligne, la sauvegarde et la restauration d'historiques, le chargement, la vérification et restauration des bases de données locales. Complétant les outils de diagnostic et de log d'erreurs en ligne, des écrans de maintenance et de diagnostic facilitent la localisation des incidents.

Des outils de maintenance, de télédiagnostic et de restauration d'automates permettent une prise en main totale à distance.



Exemple de classe d'accès



Systeme intégré de sécurité: SCNET4™ V3

NCS® SPECIALISTE ET INNOVATEUR

Depuis plus de vingt ans, NCS® est constructeur de systèmes de gestion et de contrôle électronique des accès physiques et de sûreté de bâtiment.

Des milliers d'installations de marque NCS® sont opérationnelles dans de nombreux pays. La société compte parmi ses clients des entreprises de l'informatique, des télécommunications, de l'énergie, de la chimie, du pétrole, de la pharmacie, des banques et des assurances, des centres de production, de distribution et de logistique, de nombreux sièges sociaux, des centres de recherche, des institutions internationales, des ministères, des centres hospitaliers, des administrations et des collectivités.



La Qualité

des produits de NCS® est garantie par leur conformité vérifiée aux normes les plus sévères. Les produits ont un MTBF élevé. La traçabilité est contrôlée.

Les Services

de NCS® sont à la disposition des clients et des partenaires à tous les stades des projets : étude, ingénierie de solutions, stages de formation, assistance technique, service BUILD™, aide à l'exploitation, assistance à la maintenance, « Call Center » d'assistance spécialisée.

Le Support

de NCS® s'inscrit dans une politique à long terme. Une installation de sécurité évolue au fil du temps et en fonction des progrès technologiques. NCS® maintient ses produits à la pointe de la technologie en préservant la compatibilité de ses produits et systèmes.

NCS S.A.

Paepsem Business Park,
18c, boulevard Paepsem
B-1070. Bruxelles. Belgium.
Tél : 00 32 2 245 22 39
Fax: 00 32 2 245 16 25
email : ncs.belgium@ncs-scaline.com

NCS

ZAC Paris Nord II,
13, rue de la Perdrix,
F-93290. Tremblay-en-France.France
Tél : 00 33 1 48 17 81 86
Fax: 00 33 1 49 38 02 88
email : ncs.france@ncs-scaline.com

Légendes

* Suivant le modèle ou le type d'installation

** Non inclus dans la licence NET4™ de base

La présente description concerne la version 3 de SCNET4™

NCS®, le logo NCS® et Scaline® sont des marques déposées de NATIONAL CONTROL SYSTEMS S.A. SCNET4™, NET4™, SC400™, NCDI™, SCDI™ et Scabus™ sont des marques de NCS®. LINUX™ est une marque déposée de Linus Torvalds. ARM® est une marque déposée de ARM Holdings Plc. MIFARE, MIFARE Plus, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, et SmartMX sont des marques déposées de NXP Semiconductors N.V. Les autres marques appartiennent à leurs titulaires respectifs.

Ce document constitue un aperçu d'ensemble sans garantie. NCS® se réserve le droit de modifier ses produits et ce document sans avis préalable.