



SC4x5™ est une nouvelle famille d'automates de sécurité de la gamme SC400™ ; il appartient à la suite SCNET4™, systèmes intégrés de gestion électronique de contrôle d'accès, sûreté de bâtiment et gestion technique de NCS®. La gamme SC400™ est adaptée aux installations du bâtiment automatisé et sécurisé et aux architectures de réseau les plus variées. Elle offre une très grande modularité, permettant d'assembler un système comme "un jeu de cubes" de façon très économique.

- **Miniaturisation et puissance** – Fonctionnant autour d'un processeur ARM 32 bits de dernière génération et du système d'exploitation Linux®, les automates SC4x5™ allient une gestion complètement distribuée à la simplicité d'une solution unique, surpassant tant les gros contrôleurs centralisés de 8, 16, 32, ... accès que les systèmes possédant interfaces à « plusieurs étages » (Contrôleur, interface de porte, interface d'alarme, ...). Avec les automates SC4x5, vous utilisez le même automate à travers toute votre installation.
- **Versatilité des technologies d'identification** – Supportant aussi bien les lecteurs de badges à interfaces binaires Wiegand (Data-Data) ou ISO2 (Data-clock), que les interfaces séries R422 ou RS485 utilisant les protocoles SCDI™ de NCS, SIA OSDP™, Aperio online ou SSCP (STid), les automates SC4x5™ peuvent gérer jusqu'à 4 lecteurs. Ils supportent aussi l'adjonction d'un maximum de 4 serrures Assa-Abloy® Aperio™ Online. A travers le support de ces multiples interfaces de lecteurs, ils permettent l'utilisation de multiples technologies d'identification (proximité 125 kHz HID®, EM, ISO 14443 A/B, MIFARE® Classic®, MIFARE DESFire® EV1 / EV2 ou UHF EPC Gen2) de manière transparente.
- **Au cœur de SCNET4™ SECURE™** - Membres à part entière de l'option SECURE™ du système SCNET4™, les automates SC4x5™ offrent une sécurisation complète des communications TCP/IP à travers l'utilisation du protocole TLS 1.2 et une gestion intelligente de certificats cryptographiques. Le support des protocoles RS485 SSCP et OSDP permet une sécurisation complète des liaisons automate-lecteur au moyen d'un chiffrement AES-128 bits ou de l'établissement de canaux « transparents » sécurisant directement la liaison automate-badge en technologie MIFARE DESFire EV1. L'ensemble des paramètres et clés de sécurité permettant la gestion de ces identifiants sécurisés est chargée directement au sein des automates à partir du système central.
- **Programmabilité intégrale** – Intégrant nativement les mécanismes de contrôle de différents obstacles (portes, tourniquets, barrières roulantes, ...) ainsi que la gestion de différents modes de sécurité (positive / négative), les automates SC4x5™ permettent d'associer à volonté les entrées, relais ou lecteurs aux fonctions désirées par l'utilisateur. Ici, pas de bornier dédié à une porte, mais la possibilité pour l'opérateur de paramétrer l'entièreté du système comme bon lui semble. Les signaux provenant de détecteurs et capteurs sont surveillés grâce à des technologies évoluées de scrutation et d'analyse numérique temps-réel.
- **Economie de câblage** – Grâce aux technologies MTM4™ et MTM5™, il est possible de relier par une seule paire de câbles l'ensemble des points d'une porte (contact de porte et son autoprotection, bouton poussoir et autoprotection du boîtier de raccordement) ou un détecteur et l'autoprotection de son câblage.
- **Canaux de communication multiples** – Les automates offrent simultanément des interfaces TCP/IP (10/100 base-T) et filaires (jusqu'à 115200 bauds et 1200 m) et jouent aussi le rôle de routeurs dans les réseaux mixtes. Un canal de communication secondaire permet d'étendre la capacité des entrées sortie jusqu'à 48 entrées et 16 relais de commandes supplémentaires par automate.
- **Configuration et maintenance aisée** – L'ensemble des opérations de configuration et de maintenance technique des automates est réalisé directement à travers une interface Web dédiée permettant la gestion de différents niveaux d'habilitation. Les opérations liées au système sont intégralement gérées à partir des postes clients NET4-C™ du système SCNET4.

Données techniques

Capacités

Modèles	SC415-BS	SC425-BS	SC435-BS	SC405-CC
Type	Master	Master	Master	Slave
Capacité de badges	7.500	40.000	100.000	-
Mémoire d'événements	20.000	30.000	40.000	-
Mode liaison lecteurs (1)	B ou S	B ou S	B ou S	-
Canaux de lecteurs	2	2	2	-
Entrées 2 à 8 états	7	7	7	12
Relais NO/NC	4	4	4	8
Alimentation(2)	12 VDC (NS) – PoE (NE)	12 VDC (NS) – PoE (NE)	12 VDC (NS) – PoE (NE)	Par Master
Consommation(3)	1.2 Watt	1.2 Watt	1.2 Watt	1 W

(1) B : binaire (Wiegand data/data ou ISO2 Data Clock). S: Série (RS422 / RS485 adressable)

(2) Alimentation des lecteurs à travers l'automate à concurrence d'un maximum de 800 mA par canal (max 9.6 W)

(3) Consommation renseignée à vide, sans connexion sur entrées, relais, lecteurs

Spécifications

Appareil	Dimensions (L x H x P)	105 x 90 x 35 mm
	Montage	Rail DIN ou support à vis
	Connecteurs amovibles	
	Boîtier	ABS conforme ULV0
	Environnement	0°C à 40°C, humidité non condensée 10% à 90 %
	Alimentation (Master)	12 VDC ou PoE (IEEE 802.3af)
Plateforme (Master)	CPU	Processeur ARM 32 bits 150 MHz, RTC ininterrompible, Watch-dog hardware et software, identification électronique et signature.
	Mémoire	64 Mo (RAM), 128 Mo (Flash)
	Shutdown	Fermeture et sauvegarde automatique
	Webserver	Paramétrage technique, signature, mise à jour firmware, gestion des certificats cryptographique (SECURE)
Sécurité	Clé d'identification, Protection anti-substitution, TLS1.2, Chiffrement (AES-128, AES-256, SHA-1, SHA256, RSA 4096)	
Entrées	Standard	Canaux analogiques 12 bits (point simple, points doubles MTM4, points triples MTM5)
	MF (Mains Fail)	Surveillance alimentation primaires (Master)
	BL (Battery Low)	Surveillance état de la batterie et autoprotection de l'armoire (Master)
Relais	DPST	NO ou NC, Max 50W / 50 VDC / 2A
Canaux de communication (Master)	NCDI3	Anneau fermé à jeton circulant multi-message, max 1200m entre nœuds, de 4800 à 115200 bauds, adressage automatique
	TCP/IP	10/100 base-T (RJ45 8 pins). Adresse IP fixe ou DHCP, Option sécurisation TLS 1.2, support PoE (IEEE 802.3af)
	Bus secondaire	Max 1m, capacité : 2 slaves SC405-CC
	USB	USB2 connexion PC ou mémoire
Lecteurs (Master)	Canal 1/Canal 2 (capacité par canal)	1 lecteur binaire (Wiegand – Data/Data ou ISO2 Data-Clock) ou Max 2 lecteurs série (RS422 / RS485) 2 ou 4 fils de 4800 à 115200 bauds,

Ce document constitue un aperçu d'ensemble sans garantie. NCS® se réserve le droit de modifier ses produits et documents sans avis préalable. © 2019 Scaline International.

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.

HID, multiCLASS SE, iCLASS SE, HID Prox sont des marques déposées de HID Global aux USA et autres

Les autres marques appartiennent à leurs titulaires respectifs.