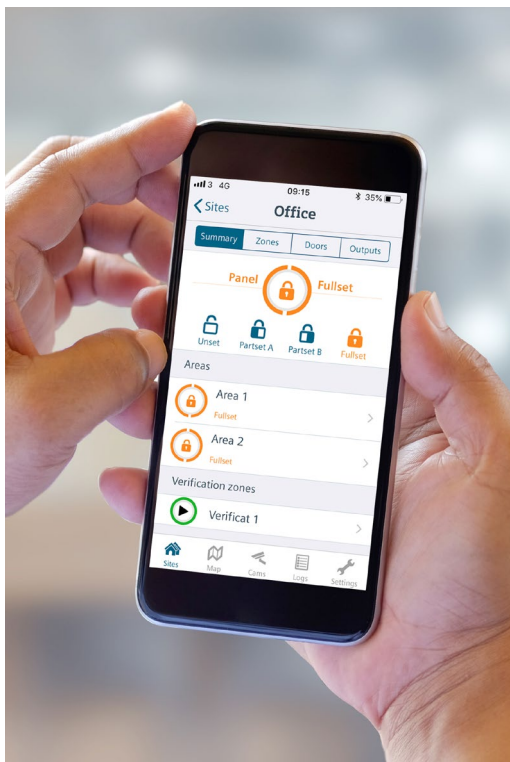




Σειρά SPC – Εφαρμογή και Επισκόπηση Προϊόντων

Η σειρά συστημάτων **SPC** σχεδιάστηκε ώστε να προστατεύει επιχειρήσεις, κτίρια και περιουσιακά στοιχεία. Αποτελεί σύγχρονης τεχνολογίας αντιδιαρρηκτικό σύστημα που προσφέρει ευέλικτη και ολοκληρωμένη διαχείριση λειτουργικότητας.

Μέσω της χρήσης υπηρεσιών cloud, εφαρμογών τελικού χρήστη και ειδικής σουίτας λογισμικού, το SPC βρίσκεται στην πρώτη γραμμή του σύγχρονου εντοπισμού παραβιάσεων.

Η σειρά SPC αποτελεί επαγγελματική λύση ασφάλειας παρέχοντας υποδομές που μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν στις μεταβαλλόμενες απαιτήσεις, προσφέροντας ενσύρματες ή ασύρματες επιλογές.



Εργαλειοθήκη SPC

Installer

Διαχείριση:
Ενσωματωμένος διακομιστής ιστού

SPC Connect Pro

- SPC εργαλείο διαμόρφωσης
- υποστήριξη πολλαπλών διαδρομών επικοινωνίας
- USB / Ethernet / Serial
- Ενσωμάτωση σε SPC Connect Cloud
- Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης

Συντήρηση:
Ενσωματωμένος διακομιστής ιστού

SPC Connect
www.spcconnect.com

Πλατφόρμα διαχείρισης ειδικά σχεδιασμένη για εταιρείες ασφαλείας που επιτρέπει την εκτέλεση απομακρυσμένου προγραμματισμού, αυτοματοποιημένες αναθέσεις και διαχείριση χρηστών μέσω ασφαλούς και κρυπτογραφημένης επικοινωνίας για την ολοκλήρωση εργασιών.

Χρήστης

Απομακρυσμένη λειτουργία:

- Ιστοσελίδα SPC Connect
- Εφαρμογή για κινητά
- SMS

SPCS610 SPC Manager

Εργαλείο διαχείρισης χρηστών για την διαχείριση ενός ή περισσότερων πινάκων SPC.

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Επιτήρηση:

SPCS510 SPC Com XT

- EDP/FlexC alarm receiver
- Self hosted IP alarm receiver
- Sur-Guard interface (IP/serial)
- EDP /FlexC υποστήριξη

Υποστήριξη επώνυμων κατασκευαστών διαχείρισης σημάτων συναγερμού:

- AZUR SOFT
- ESI
- ENAI
- ADVANCIS
- ALEC

Συνεργάτες Τεχνολογίας

Περισσότερες από 200 ενσωματώσεις:

- ESI
- GENETEC
- AZUR SOFT
- LUNDIX
- MILESTONE
- QOGNIFY
- PRYSM
- SARATEC
- ADVANCIS
- ENTELEC
- SIEMENS
- ACTpro
- LENEL
- AMAG

Σειρά Πινάκων SPC

SPC4320

8 - 32 Ζώνες
4 Θύρες Access Control



SPC5320

8/16 - 128 Ζώνες
16 Θύρες Access Control



SPC6330

8/16 - 512 Ζώνες
64 Θύρες Access Control



SPCW120

Ασύρματη επέκταση



SPCN340 (4G) /
SPCN320 (3G)
GSM/GPRS module



SPCN110

PSTN module



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

IP (GPRS)
IP (Ethernet)
PSTN
X-BUS
USB

Λειτουργία

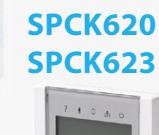
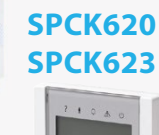
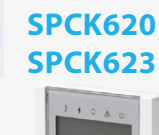
- Πληκτρολόγια
- Επέκταση Ενδείξεων
- Επέκταση Κλειδοδιακόπτη

SPCK420

SPCK421



SPCK520
SPCK521



SPCE120



SPCE110



FIELD BUS

1

1

2

1

2

X-BUS 1

Μέγ. 400μ

Έλεγχος Πρόσβασης

- Επέκταση 2 Θυρών
- Αναγνώστες Καρτών

SPCA210



Επαλήθευση

- Εικόνα
- Ήχος

SPCV340



SPCK623



X-BUS 2 (μόνο για πίνακες SPC5000 / 6000)

Ανίχνευση (I/O επεκτάσεις)

- Ενσύρματες
- Ασύρματες
- Προειδοποίηση Πυρκαγιάς



SPCE452



SPCE652



Τροφοδοτικές διατάξεις

- Έξυπνο Τροφοδοτικό (με επέκταση I/O)
- Έξυπνο Τροφοδοτικό (με επέκταση 2 θυρών)

SPCP332

8 in/2 out, 7 Ah

SPCP333

8 in/2 out, 17 Ah

SPCP355

8 in/6 out, 2 x 27 Ah

SPCP432

2-θυρών επέκταση, 7 Ah

SPCP433

2- θυρών επέκταση, 17 Ah

Βρόχος

Μικρού μεγέθους εφαρμογές με αυτόνομο σύστημα ασφαλείας συνδεδεμένο σε Κέντρο Λήψης Σημάτων – μικρά καταστήματα ή κατοικίες

Προϊόντα Ασφαλείας για αυτό το παράδειγμα:

PDM-I12: Παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης

AGB800: Ανιχνευτής Θραύσης Τζαμιών

SPCK521: Πληκτρολόγιο με οθόνη και ενσωματωμένο αναγνώστη καρτών

Κάμερα IP 3ου κατασκευαστή: Κάμερα IP που υποστηρίζει λήψη εικόνων

SPC4000: Πίνακας Ασφαλείας (ενσύρματος ή/και ασύρματος) για μικρές εφαρμογές



Μεσαίου μεγέθους εφαρμογές με πολλαπλές περιοχές κάλυψης και σύνδεση σε ιδιόκτητα Κέντρα Λήψης Σημάτων – όπως Supermarket με αποθήκες

Προϊόντα Ασφαλείας για αυτό το παράδειγμα:

PDM-I12: Παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης

PDM-I18T: Παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης με επιτήρηση πραγματικού χρόνου λειτουργίας antimask

AGB800: Ανιχνευτής Θραύσης Τζαμιών

GM730: Ανιχνευτής Δονήσεων

SPCK620: Πληκτρολόγιο με μεγάλη οθόνη

SPC5000: Πίνακας Ασφαλείας (ενσύρματος ή/και ασύρματος) για μεσαίες και μεγάλες εφαρμογές



Μεγάλου μεγέθους ή υψηλής ασφαλείας εφαρμογές με πολλαπλές περιοχές κάλυψης και Κέντρο Λήψης Σημάτων – όπως Εμπορική Τράπεζα

Προϊόντα Ασφαλείας για αυτό το παράδειγμα:

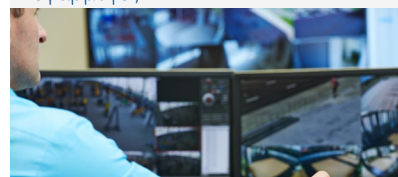
PDM-I18T: Παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης με επιτήρηση πραγματικού χρόνου λειτουργίας antimask

PDM-IXD18T Dual AM: Μικροκυμματικός και παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης με λειτουργία antimask

GM775: Ανιχνευτής Δονήσεων

SPCK623: Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD, ήχο και αναγνώστη καρτών

SPC6000: Πίνακας Ασφαλείας (ενσύρματος ή/και ασύρματος) για μεγάλες ή υψηλής ασφαλείας εφαρμογές



Πίνακες σειρών	SPC Series 4000	SPC Series 5000	SPC Series 6000
Περιοχές	4	16	60
Πληκτρολόγια	4	16	32
Ενσύρματες / ασύρματες ζώνες (ελαχ. .. μεγ.)	8 .. 32 / 8 .. 32	8 .. 128 / 16 .. 120	8 .. 512 / 16 .. 120
Εικονικές Είσοδοι	4	20	100
Έξοδοι (ελαχ. .. μεγ.)	6 .. 30	6 .. 128	6 .. 512
Χρήστες (μεγ.)	100	500	2500
X-BUS συσκευές	11	48	128
X-BUS θύρες / ικανότητα βρόγχου	1 / -	2 / yes	2 / yes
Θύρες (είσοδος/είσοδος-έξοδος)	4 / 2	16 / 8	64 / 32
Καταγραφή συμβάντων Intrusion	1000 / 1000	10000 / 10000	10000 / 10000
Ημερολόγια	4	32	64
SPC Connect πλατφόρμα διαχείρισης	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται
Φωνητική βοήθεια και επαλήθευση	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται
Ηχητικές ζώνες επαλήθευσης	4	16	32
Επιλογή γλώσσας για χρήστες	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται
Λειτουργίες για Τράπεζες	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται	Υποστηρίζεται
Κυτίο (μεγ. Μέγεθος μπαταρίας)	Πλαστικό/ Μεταλλικό (G2: 7 Ah)	Μεταλλικό (G2: 7 Ah G3: 17 Ah G5: 2x27 Ah)	Μεταλλικό (G3: 17 Ah G5: 2x27 Ah)
Πιστοποιήσεις	EN50131 (Grade 2 and 3), EN50136 (up to DP4), VdS Class C, NF A2P Grade 3, IMQ Grade 3, INCERT, SBSC SSF114 Klass 3-4, VSO Klasse GS-H, PD 6662:2010.		
Επικοινωνία / IT Ασφάλεια	FlexC 256 bit AES, EDP 128 bit AES. NF A2P RTC Cyber certified		

SPC Connect

Το SPC Connect είναι μια υποστηρικτική πλατφόρμα τύπου cloud σχεδιασμένη για τους πίνακες SPC. Παρέχει επισκόπηση πραγματικού χρόνου των συνδεδεμένων συστημάτων καθώς και ασφαλή σύνδεση σε πίνακες SPC μιας εγκατάστασης ή πολλαπλών εγκαταστάσεων. Παρέχει εύκολη και ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση στην δικτυακή διεπαφή του πίνακα. Προγραμματισμός, διαχείριση χρηστών και ανάγνωση των καταγεγραμμένων γεγονότων είναι διαθέσιμα από οποιαδήποτε συσκευή με πρόγραμμα περιήγησης ιστού και από οπουδήποτε στον κόσμο. Το SPC Connect φιλοξενείται σε ευρωπαϊκούς διακομιστές Microsoft Azure, χρησιμοποιώντας τα πιο πρόσφατα πρότυπα σχετικά με την ασφάλεια πληροφορικής και την προστασία της ιδιωτικής ζωής. Προσφέρει δε υψηλό ποσοστό διαθεσιμότητας.

Επιπλέον, το SPC Connect μπορεί να διασφαλίσει:

- ✓ την αυτόματη αποθήκευση των πιο πρόσφατων αρχείων προγραμματισμού
- ✓ Η αναβάθμιση του λειτουργικού των πινάκων να εκτελείται απομακρυσμένα
- ✓ Την αυτόματη δημιουργία αρχείων συντήρησης
- ✓ Την επιτήρηση του εναλλακτικού τρόπου επικοινωνίας, και τον συγχρονισμό των ρυθμίσεων της ώρας



Η πρόσβαση του εγκαταστάτη μπορεί να περιοριστεί ρυθμίζοντας το προφίλ καθώς ένα ίχνος ελέγχου καταγράφει κάθε ενέργεια που πραγματοποιείται στο SPC Connect..

Εφαρμογή SPC Connect

Η εφαρμογή SPC Connect για iOS και Android είναι μια εφαρμογή τελικού χρήστη για κινητές συσκευές, δημιουργώντας μια ασφαλή σύνδεση μέσω της Cloud πλατφόρμας SPC Connect. Πρόκειται για εφαρμογή που προστατεύεται από κωδικό PIN και στοιχεία λογαριασμού εισόδου για πολλούς πίνακες SPC. Προσφέρει:

- ✓ Όπλιση/αφόπλιση¹ περιοχών ή όλου του συστήματος
- ✓ Ανάγνωση των συμβάντων καταγραφής
- ✓ Ζωντανό χάρτη με διαδραστικά εικονίδια
- ✓ Απομακρυσμένο έλεγχο θυρών και εξόδων
- ✓ Ζωντανή επιτήρηση έως 32 καμερών²
- ✓ Απομακρυσμένη παράκαμψη και απομόνωση ζωνών.

Σε περίπτωση συναγερμού, μια ειδοποίηση, που περιλαμβάνει ήχο

και εικόνα για επαλήθευση της παραβίασης, αποστέλλεται στην κινητή συσκευή(ες).

Η εφαρμογή SPC Connect είναι διαθέσιμη στο Google Play Store και στο App Store και μετά την εγκατάσταση περιλαμβάνει λειτουργία επίδειξης.

Επικοινωνία Bus

μέσω μιας 4-σύρματης υψηλής ταχύτητας σειριακής σύνδεσης (X-BUS) σε τοπολογία ανοιχτού διαύλου ή σε τοπολογία δακτυλίου. Όταν χρησιμοποιείται τοπολογία δακτυλίου, μια τυχόν διακοπή στο καλώδιο επικοινωνίας ανιχνεύεται αυτόματα δίνοντας την δυνατότητα στο X-BUS να επαναπρογραμματιστεί, παρέχοντας εναλλακτική και ασφαλή διαδρομή διασύνδεσης.

Κάθε στοιχείο διαύλου SPC (πληκτρολόγιο, κάρτες επέκτασης κ.λπ.) λειτουργεί ως αναγεννητής σήματος του X-BUS, επιτρέποντας το συνολικό μήκος του διαύλου να φθάνει πάνω από 50 χιλιόμετρα³. Η υψηλή ταχύτητα επικοινωνίας του X-BUS διασφαλίζει ότι ακόμη και με μεγάλες αποστάσεις καλωδίων, οι αποκρίσεις είναι γρήγορες και αξιόπιστες.

Δικτυακή Επικοινωνία

Ο πίνακας SPC διαθέτει ενσωματωμένη διασύνδεση ethernet και χρησιμοποιεί κυρίως το πρωτόκολλο TCP / IP για επικοινωνίες. Εκτός από την ενσωματωμένη θύρα ethernet, δύο επιπλέον υποδοχές επικοινωνίας είναι διαθέσιμες για μόντεμ GPRS / 3G ή 3G / 4G, μόντεμ PSTN ή τον ασύρματο πομποδέκτη αμφίδρομης επικοινωνίας.

Ο πίνακας SPC χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο επικοινωνίας FlexC για συνδέσεις σε Κέντρα Λήψης Σημάτων⁴, στο SPC Connect ή σε μια σειρά εφαρμογών τρίτων, όπως συστήματα ελέγχου πρόσβασης, πλατφόρμες διαχείρισης βίντεο ή σε Πλατφόρμες Διαχείρισης πληροφοριών φυσικής ασφάλειας (PSIM). Παρέχει ασφαλή, AES 256-bit με κρυπτογραφημένη διασύνδεση CBC σε έως και 10 πλήρως ανεξάρτητους δέκτες Λήψης Σημάτων, καθένας με πολλαπλές εφεδρικές διαδρομές επικοινωνίας χρησιμοποιώντας επικοινωνία ethernet, mobile ή PSTN.

SPC Αμφίδρομη Ασύρματη Διασύνδεση

Για έργα που απαιτούν πιστοποίηση έως EN Grade 2 (ή τοπικό ισοδύναμο), μια πλήρη σειρά κομψών ασύρματων ανιχνευτών κίνησης, μαγνητικών επαφών, ανιχνευτών καπνού, τηλεχειριστηρίων και πλήκτρων πανικού είναι διαθέσιμα.

Επιπλέον, διατίθενται πλήρεις ασύρματες σειρήνες για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Η αμφίδρομη επικοινωνία μέσω ασφαλούς ασύρματου φάσματος 868MHz επιτρέπει γρήγορη εγκατάσταση και απομακρυσμένο προγραμματισμό ελέγχου και ευαισθησίας LED.

Οι μπαταρίες λιθίου και τα υλικά χαμηλής κατανάλωσης παρέχουν διάρκεια ζωής μπαταρίας 5 ετών και άνω με τυπική χρήση.



Έλεγχος Πρόσβασης

Το σύστημα SPC ενσωματώνει πολύ ικανές δυνατότητες ελέγχου πρόσβασης για συστήματα έως 64 αναγνώστες καρτών και 2.500 χρήστες.

Ελεγκτές δύο θυρών μπορούν να συνδεθούν στο X-BUS και να ενσωματώσουν λειτουργίες ελέγχου πρόσβασης με εντοπισμό εισβολής. Πολλές δυνατότητες καθιστούν τον SPC ιδανικό για

μικρές έως μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεις με συνδυασμένες απαιτήσεις ανίχνευσης εισβολής και ελέγχου πρόσβασης. Αυτά περιλαμβάνουν:

- ✓ anti-passback
- ✓ Ταυτόχρονη πρόσβαση 2 χρηστών για περιοχές με υψηλή ασφάλεια
- ✓ λειτουργίες συνοδείας
- ✓ χωριστό ημερολόγιο πρόσβασης 10.000 συμβάντων..

Για μεγαλύτερες εγκαταστάσεις ή περισσότερες δυνατότητες ελέγχου πρόσβασης, το SPC μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης ACTpro της Vanderbilt.



Λειτουργίες για Τράπεζες

Οι πίνακες SPC χρησιμοποιούνται σε πολλά τραπεζικά έργα και προσφέρουν αρκετά ειδικά χαρακτηριστικά για την τραπεζική αγορά. Αυτά τα χαρακτηριστικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης σε άλλες εγκαταστάσεις, όπως καταστήματα λιανικής ή στόχους υψηλού προφίλ. Ειδικές περιοχές ATM/ Χρηματοκιβωτίων με λειτουργίες Interlock ή/και χρονικών περιορισμών μπορούν να καθοριστούν από το σύστημα.

Επίσης μπορούν να καθοριστούν «ασφαλείς λέξεις» που υπό καθεστώς απειλής αποστέλλονται στο Κέντρο Λήψης Σημάτων.

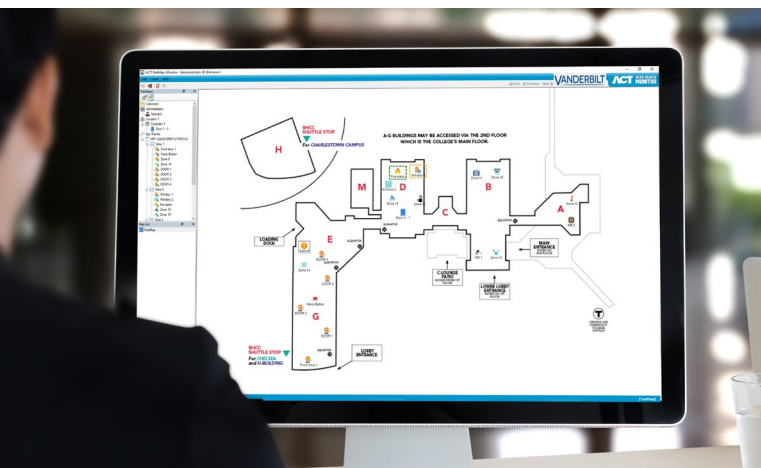
Επίσης μπορούν να οριστούν συγκεκριμένες ζώνες «all-okay» για να διασφαλιστεί ότι το προσωπικό που εισέρχεται στον χώρο μετά την αφοπλίση είναι πράγματι εντάξει και δεν αναγκάστηκε να αφοπλίσει μια περιοχή υπό απειλή. Εάν μια η ζώνη «όλα εντάξει» δεν ενεργοποιηθεί, σιωπηλός συναγερμός αποστέλλεται στον σταθμό παρακολούθησης.



Ενεργοποιήσεις, Εικονικές Έξοδοι και Εικονικές Ζώνες

Το SPC παρέχει έναν πολύ ευέλικτο τρόπο ενίσχυσης των λειτουργιών ώστε να εκπληρώνει και τις πιο απαιτητικές συνθήκες έργου. Σε αυτά περιλαμβάνονται Ενεργοποιήσεις (Triggers) βάσει

συγκεκριμένης κατάστασης του συστήματος, συμβάντων, ώρας, ημερολογίων και χρονομέτρων. Αυτά μπορούν να συνδυαστούν και να χρησιμοποιηθούν ως τρόπος ελέγχου φυσικών ή εικονικών εξόδων, θυρών, περιοχών όπλισης/αφόπλισης συμπεριλαμβανομένων και εισόδων εικονικών ζωνών. Το καθένα από αυτά μπορεί να αποτελέσει μια άλλη ενεργοποίηση για την επόμενη δράση, επιτρέποντας μοναδικά σενάρια συστήματος.



GDPR

Τόσο το SPC όσο και το SPC Connect συμμορφώνονται πλήρως με το πρότυπο GDPR και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εγκαταστάσεις που συμμορφώνονται με το GDPR.

Πλήρης επισκόπηση των προσωπικών δεδομένων που αποθηκεύονται και υποβάλλονται σε επεξεργασία και πώς μπορούν να διαγραφούν, καθώς και οι πλήρεις πολιτικές προστασίας δεδομένων αναφορικά με το SPC Connect, μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση vanderbiltindustries.com/gdpr-compliance.



Συνεργάτες Τεχνολογίας

Το πρωτόκολλο επικοινωνίας FlexC αναπτύχθηκε με την λογική ενσωμάτωσης τρίτων κατασκευαστών.

Το εργαλείο FlexC SDK χρησιμοποιείται για την ενσωμάτωση των συστημάτων SPC με πολλά προϊόντα τεχνολογικών συνεργατών της Vanderbilt, όπως **Siemens SiPass** και **Desigo CC**, **Milestone XProtect VMS**, **Genetec Security Center**, **LenelS2 OnGuard**, **Entelec Sky-Walker**, **Advancis Winguard**, **Prysm APPvision**, **Qognify NICE Vision** και **Seetec Cayuga**, και πολλά άλλα. Για συστήματα οικιακού αυτοματισμού και βιομηχανικές διεπαφές, πολλοί συνεργάτες τεχνολογίας έχουν αναπτύξει διεπαφές ώστε το FlexC να επικοινωνεί με συστήματα KNX, Modbus, OPC και BACnet.





Σήμερα, τα συστήματα ασφαλείας της Vanderbilt χρησιμοποιούνται από μια μεγάλη ποικιλία πελατών στην Ευρώπη και πέραν αυτής, από ιδιωτικά σπίτια έως τα πιο διάσημα μουσεία του κόσμου και από τοπικά καταστήματα και γραφεία μέχρι στρατιωτικούς χώρους με την υψηλότερη ασφάλεια.

- 1 Η λειτουργία απομακρυσμένης όπλισης / αφόπλισης ενδέχεται να μην επιτρέπεται για συγκεκριμένους βαθμούς ασφαλείας. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε την εταιρεία εγκατάστασης ή / και την ασφαλιστική εταιρεία σας.
- 2 Έως και 4 κάμερες μπορούν να προγραμματιστούν σε ένα πίνακα SPC. Επιπλέον, έως 32 κάμερες IP μπορούν να συνδεθούν και να προβληθούν στην εφαρμογή χρησιμοποιώντας ένα δικτυακό καταγραφικό της σειράς Eventys ή της Hikvision.

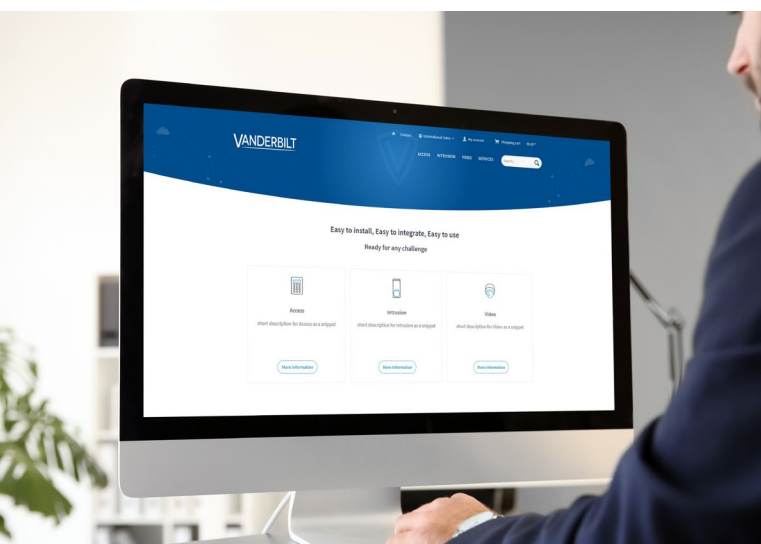
Σχετικά με την Vanderbilt

Η Vanderbilt Industries ιδρύθηκε το 2012 μετά από τον διαχωρισμό της Schlage Electronic Security από την Ingersoll Rand. Το 2015, η εταιρεία με Ευρωπαϊκή έδρα Siemens' Security Products εξαγοράστηκε και ενσωματώθηκε στην Vanderbilt. Η καταγωγή της Vanderbilt μπορεί να προσδιοριστεί στα τέλη της δεκαετίας του 1970 και στην αρχή των ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας με τα θεμέλια αργότερα, μεγάλων περιφερειακών παικτών όπως οι Bewator, Cotag, ACT, Alarmcom και Europlex στην Ευρώπη και Geoffrey Industries στις Ηνωμένες Πολιτείες.

Ως μέρος του ομίλου ACRE, η Vanderbilt εξυπηρετεί 82 χώρες παγκοσμίως μέσω 13 τοπικών οργανισμών. Η ευρωπαϊκή έδρα της βρίσκεται στο Βισμπάντεν της Γερμανίας.



- 3 Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο εξαρτημάτων X-BUS είναι 400 μέτρα. Το πλήρες μήκος X-BUS των 51,2 km μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας τον μέγιστο αριθμό (128) εξαρτημάτων X-BUS.
- 4 Το FlexC είναι σήμερα το πιο κοινό επικοινωνιακό πρωτόκολλο που χρησιμοποιούν οι πίνακες SPC για την αποστολή σημάτων συναγερμού σε Κέντρα Λήψης Σημάτων. Παλαιότερα πρωτόκολλα όπως EDP (TCP/IP), SIA (PSTN/GSM) και Contact ID (PSTN/GSM) παραμένουν διαθέσιμα.



an **ACRE**
brand

vanderbiltindustries.com

@VanderbiltInd

Vanderbilt Industries

Vanderbilt International Ltd.

Clonsaugh Business and Technology Park

Clonsaugh, Dublin D17 KV 84, Ireland

+353 1 437 2560