



**INSTALLATIEHANDLEIDING
COD955
“SENTRYKEY 1000-M”**

Toegangscontrole VIDEX Sentrykey 1000-M

BESCHRIJVING :

De SENTRYKEY 250 is een toegangscontrolesysteem gebaseerd op uniek gecodeerde elektronische sleutels met meer dan 3 miljard mogelijke combinaties.

Het systeem kan 30 hoofddeuren (waarvan 4 rechtstreeks) en 100 appartementsdeuren bedienen. Voor het aansluiten van bijkomende hoofddeuren en de appartementsdeuren is een lokale eenheid "SENTRYKEY 1000-A" nodig. Deze wordt aangesloten op de SENTRYKEY 1000-M door middel van 3 niet afgeschermd draden. Dit over een maximale afstand van 500 meter en met een maximale weerstand van 10 Ohm.

Karakteristieke principes :

De SENTRYKEY 1000-M heeft de volgende mogelijkheden:

- programmeren van 1000 gecodeerde sleutels
- aansluiten van 8 leeskoppen (2 per deur) door middel van niet afgeschermd kabel met een lengte van maximaal 200 meter en een maximale weerstand van 10 Ohm
- aansluiten van 26 bijkomende hoofddeuren (met de SENTRYKEY 1000-A module)
- aansluiten van 100 appartementsdeuren (met de SENTRYKEY 1000-A module)
- selecteren welke hoofd deur een sleutel kan openen (enkel voor de 4 hoofd deuren aanwezig op de SENTRYKEY 1000-M, de andere 26 kunnen met iedere sleutel worden geopend)
- selecteren welke appartements deur een sleutel kan openen
- selecteren van een van de 4 tijdzones waarbinnen het mogelijk is een deur te openen
- programmeren van één of meerdere "Master sleutels" (hiermee kan men altijd en overal binnen)
- programmeren van meerdere sleutels per appartements deur (geen limiet)
- programmeren van dezelfde sleutel in verschillende appartements deuren
- openen van de hoofd deur en de appartements deur met de zelfde sleutel
- aanpassen van de instellingen van een geprogrammeerde sleutel
- wissen van een verloren sleutel
- de laatste 512 bewegingen in het geheugen onthouden (DATA REPORT) en ze naar een printer of een computer sturen

- aansluiten van een printer (met een 25-polige standaard CENTRONICS connector) waarmee volgende eigenschappen kunnen worden uitgelezen:
 - ⇒ nummer van de sleutel (3 cijfers 0 tot 999 of "???" als de sleutel niet is geprogrammeerd)
 - ⇒ nummer van de appartementseenheid waar de sleutel binnen mag (2 cijfers: 01 tot 99 of « M » als het een "Mastersleutel is)
 - ⇒ nummer van de hoofddeur (1 tot 4) of de appartementsdeur (01 tot 99) die wordt geopend
 - ⇒ aanduiding of de sleutel wordt toegelaten (Y = ja, N = neen)
 - ⇒ de tijd waarop de sleutel wordt aangeboden (hh :mm)
 - ⇒ de datum waarop de sleutel wordt aangeboden (MM :DD)
- aansluiten van een computer (met een 9-polige standaard RS232 connector en een programmadiskette waarmee het volgende mogelijk wordt:
 - ⇒ de namen van de gebruikers in een database schrijven
 - ⇒ bewaren van alle gebeurtenissen op de harde schijf of op een floppy disk
 - ⇒ het volledige dataraport op het scherm zien of afdrukken op de printer met de respectievelijke gebruikersnaam
 - ⇒ de volledige historie van een welbepaalde sleutel op scherm brengen of afdrukken op de printer
- aansluiten van een extra drukknop voor het sluiten van het contact van relais 1 voor de geprogrammeerde tijd
- het systeem koppelen aan een alarmsysteem
- uitlezen op het interne LCD-scherm of een sleutel reeds is geprogrammeerd

Hoge bescherming tegen sabotage :

De controle eenheid "SENTRYKEY 250" (met ingebouwde relais) wordt bediend vanaf de leeskoppen. Wanneer 5 pogingen worden ondernomen met een sleutel die niet is toegelaten of een sleutel die niet is geprogrammeerd, zal voor een bepaalde tijd een alarm worden geactiveerd en alle leeskoppen zullen worden geblokkeerd. Alle data wordt door de printer afgedrukt of door de PC op scherm gebracht.

Hoge bescherming van de data:

Alle data wordt bewaard in 2 verschillende (Eeprom) geheugens. Een eerste (zwart) blijft op het printbord van de SENTRYKEY 250 en een tweede (rood) kan worden bewaard voor het geval er iets met het eerste moest gebeuren.

Het systeem heeft een DISPLAY dat alla data weergeeft tijdens de programmatie. Tijdens “stand-by” (normale werking van het systeem) heeft het display de laatste operatie die is gebeurd weer.

Het systeem heeft een toetsenbord 4x4 toetsen voor het volgende:

- ⇒ programmatie van een “master”-code voor het beheren van het systeem
- ⇒ programmatie van 100 gebruikers met de mogelijkheid te selecteren in welke hoofddeuren of appartementsdeuren toegang zal worden verleend, en binnen welke tijdzone
- ⇒ wissen van één of meerdere sleutels
- ⇒ programmatie van de tijd dat het alarm-relais is aangetrokken (1-255 sec).
- ⇒ programmatie van de tijd van elk van de relaisuitgangen (1-255 sec).
- ⇒ programmatie van 4 tijdzones (hh:mm start; hh:mm stop; en de dagen van de week) waarbinnen de sleutel toegang zal worden verleend
- ⇒ programmatie van het uur, de datum en het jaar

INITIALISATIE:

Om elektrische moeilijkheden te vermijden raden wij aan de kabels van dit systeem niet samen te laten lopen met andere voedingskabels. Wanneer de installatie is volbracht en alles aangesloten is volgens bijgeleverd schema, plaats dan de jumper J1 (back-up batterij voor klok en kalender) in de positie ON. Wanneer een externe printer (Parallel centronics) wordt gebruikt, breng dan de kabel aan op de printerpoort en plaats de jumper J2 in de positie “EXT”. Wanneer U appartementseenheden (SENTRYKEY 1000-A) heeft gebruikt, moet U eerst de DIP-SWITCHEN die het nummer en de relaistijd bepalen instellen. Om ze te programmeren als appartementsdeur, kies een nummer van 1 tot 99 en van 101 tot 127 als je ze wenst te programmeren als bijkomende hoofddeur. Breng de spanning aan en programmeer de SENTRYKEY 1000-M volgens bijgeleverde flow-chart. Als de programmatie is gebeurd, koppel dan de spanning af en verwijder het back-up geheugen (rood). Bewaar dit op een veilige plaats. Breng nu de spanning terug aan en het systeem is gebruiksklaar.

WERKING:

In stand-by mode zal het systeem datum en uur aangeven op het display. Wanneer een gebruiker een geprogrammeerde sleutel aanbrengt op een leeskop zal het display het nummer van de sleutel weergeven en de deur die moet worden geopend. Indien een printer aanwezig is, zal deze de volledige operatie printen. De LED's op de leeskop zullen groen oplichten en er zal een hoge beep-toon worden gegeven. Als een niet geprogrammeerde sleutel wordt aangebracht, zal er “???” op het scherm verschijnen, de LED's zullen rood oplichten en er zal een lage beep-toon worden gegeven. Indien er een printer aanwezig is, zal de volledige operatie worden geprint met

“???” in plaats van het sleutelnummer. Alle gegevens zullen worden opgeslaan in het (Eeprom) geheugen aanwezig op het printbord. Als de “BUS FAIL” LED oplicht, zijn er problemen met de seriële BUS connectie die de SENTRYKEY 1000-A met de SENTRYKEY 1000-M verbindt. Als de “PE” LED oplicht, betekent dit dat de printer niet is aangesloten of dat het papier op is. Indien een interne printer is aangesloten, kan het papier worden doorgespoeld door op de “FF”-toets te drukken. Als U wil weten of een bepaalde sleutel reeds is geprogrammeerd, houd dan de toets “#” ingedrukt (Display zal “TEST KEY” aanduiden), laat dan de toets los en breng de onbekende sleutel in (Display geeft het nummer van de sleutel weer). Om terug te gaan naar de stand-by mode herhaalt U deze procedure. Als U de laatste 512 bewegingen wenst te zien, druk dan op de “D”-toets op het printbord van de SENTRYKEY 1000-M (het display zal “REPORT? 1=LPT1 2=COM” weergeven) en druk vervolgens op “1” om alle gegevens naar de printer te sturen, druk op “2” om alle gegevens naar de PC te sturen.

GEBRUIK VAN DE AANSLUITING MET PC:

De SENTRYKEY 1000-M kan gekoppeld worden aan een PC (IBM-compatibel / MS-DOS) om het Data-rapport op te slaan als een PC-file.

De vereisten voor de PC zijn de volgende:

- ⇒ Microprocessor 386SX of hoger
- ⇒ MS-DOS 5.0 of hoger
- ⇒ Drive 1.44MB 3.5”
- ⇒ Monitor CGA / VGA compatibel

Breng de RS232 verbinding tussen de SENTRYKEY 1000-M en de PC aan vooraleer de PC aan te zetten. Nadat de computer is aangezet, steekt U de floppy disk in de driver en typt U

“SK1000” en daarna ENTER; U bevindt zich nu in het “MAIN MENU” waar het mogelijk is om:

- 1) gebruikersnamen toe te kennen (elk sleutelnummer een naam)
- 2) alle laatste 512 bewegingen ontvangen van de SENTRYKEY 1000-M, PC gaat in stand-by mode en is klaar om de gegevens van de SENTRYKEY 1000-M te ontvangen
- 3) raadplegen van de gegevens van een enkele sleutel
- 4) raadplegen van de gegevens van alle sleutels (met respectievelijke gebruikersnaam)
- 5) uitprinten van de gegevens van een enkele sleutel
- 6) printen van de gegevens van alle sleutels (met respectievelijke gebruikersnaam)

BELANGRIJK :

Vooraleer gegevens van de SENTRYKEY 1000-M te ontvangen, moet U de namen van de gebruikers ingeven in een DATABASE (met item 1, zie hierboven)

OPMERKING :

Als Uw PC onder Windows 95 werkt, moet U een connectie icoon aanmaken tussen Windows 95 en de MS-DOS-file SK1000.EXE. Copiëer dit icoon naar het desktop panel en verander de programma-eigenschappen naar een MS-DOS file (klik rechtermuistoets op het icoon, klik op "Eigenschappen", klik op "programmas", klik op "geavanceerd", klik op "MS-DOS modus", klik op "nieuwe MS-DOS configuratie opgeven", klik op "OK" en "OK", iedere keer U nu dit programma zal starten zal de computer in MS-DOS mode werken)

(*) Alle genoemde merknamen zijn eigendom van hun respectievelijke bedrijf.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

Capaciteit van het geheugen	: 1000 sleutels
Werkspanning	: 12V DC +/- 10%
Stroomopname in stand-by mode	: ongeveer 350 mA
Stroomopname in werking	: max. 450 mA
Stroomopname in werking met interne printer	: max. 1.5 A
Werktemperatuur	: -10 +50 °C

SENTRYKEY 1000-A :

BESCHRIJVING:

Het systeem werkt samen met de SENTRYKEY 1000-M door middel van een seriële BUS interface (slechts 3 niet afgeschermdre draden met een maximale afstand van 500 meter en een maximale weerstand van 10 Ohm)

Volgende bewerkingen zijn mogelijk:

- ⇒ aansluiten van 126 SENTRYKEY 1000-A units op eenzelfde BUS. Deze verschillende Units moeten een naam worden toegekend door middel van een nummer dat in te stellen is via de eerste 7 DIP-switches op de module
- ⇒ een unit programmeren als een appartementsdeur door het een nummer te geven van 1 tot 99
- ⇒ een unit programmeren als een bijkomende hoofddeur door het een nummer te geven van 101 tot 127 (respectievelijke nummer van de deur zal 1 tot 27 zijn)
- ⇒ aansluiten van een leeskop door middel van 4 standaard niet afgeschermdre draden (maximale afstand = 200 meter, maximale weerstand = 10 Ohm)
- ⇒ aansluiten van een noodbatterij voor goede werking bij spanningsuitval
- ⇒ programmatie van de relaistijd, 2 of 5 seconden (in te stellen met de 8^{ste} DIP-switch)
- ⇒ aansluiten van een extra drukknop voor het bedienen van relais 1 voor de geprogrammeerde tijd
- ⇒ rechtstreeks een DC of AC slot aansturen (12V 1,6A max)

De SENTRYKEY 1000-A is ingebouwd in een 9 module DIN-rail box.

Een rode LED geeft aan dat er een defect is ter hoogte van de uitgang die verbonden is met de BUS (in geval van een defect is het op deze manier eenvoudig de defecte eenheid te vinden)

In het geval dat er 5 opeenvolgende pogingen werden gedaan met een sleutel die niet is toegelaten of niet is geprogrammeerd, zal de eenheid gedurende een welbepaalde tijd blokeren. De eerste keer is dit 10 seconden, de tweede keer 20 seconden en zo gaat het verder.

WERKING :

In Stand-by mode is het systeem klaar om een sleutel te lezen. Wanneer een gebruiker een sleutel aanbrengt aan de lezer zal het systeem, via de seriële BUS, nagaan bij de SENTRYKEY 1000-M of de sleutel is geprogrammeerd en bevoegd is om deze deur te openen. Wanneer dit het geval is zullen de LED's groen oplichten, zal er een scherpe beep-toon worden gegeven en zal het relais voor de geprogrammeerde tijd bekrachtigd worden. Als de sleutel niet is geprogrammeerd of niet bevoegd is om de deur te openen, zullen de LED's rood oplichten en wordt er een lage beep-toon gegeven.

Indien er een printer verbonden is met de SENTRYKEY 1000-M zal deze de volledige operatie uitprinten.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN :

Werkspanning	: 230V AC +/- 10%
Opname in stand-by mode	: 3 VA approximativement
Opname bij werking met electrisch slot	: 20 VA maximum
Werktemperatuur	: -10 +50 °C