Versie: Mei 2011



Pagina 2

1.0	Inleiding	4
	1.1. BELANGRIJKE OPMERKING	4
2.0	UITLEG HANDBOEK	5
3.0	Symbolen	6
	1.2. Standaardwerkbalk	7
	1.3. Dialoogvenster SECTORen / Transpondergroepen	8
	1.4. dialoogvenster deuren / Personen	8
	1.5. Groepenbevoegdheid – weergave boomstructuur	10
	1.6. programmeerbehoefte	10
4.0	Database inrichten en openen	11
5.0	NetwerkBEHEER MET het LSM	13
	5.1. NetWERKARCHITECTUUR	13
	5.2. Lokale SUBNETWERKEN	15
60	De Taskmanager	16
0.0	6.1.1 Task aANMAKEN	
7.0	EVENT manager	19
	7.1. Algemeen	19
	7.1.1 Events AANMAKEN	19
	7.1.2 Reacties	21
	7.2. Reactie aanmaken	21
	7.2.1 bestand UITVOEREN	21
	7.2.2 E-Mail verzenden	22
	7.2.3 Netwerktaak configureren	24
	7.2.4 NetwerkBERICHT configureren	
	7.2.5 SMS-bericht verzenden	27
	7.2.6 Protocolbestand aanmaken	
	7.3. Reactie vastleggen	28
8.0	EventAgent	30
9.0	Service en Support	33
10.0	verklarende woordenlijst	34

OPMERKING:

Bij de toelichting op de verschillende functies van het systeem ligt de nadruk op de bediening van de software. De beschrijving van de verschillende kenmerken, uitvoeringen en functies van het product vindt u in de bijbehorende producthandboeken.

Voor de installatie en het gebruik van de producten dient u de productvrijgave en systeemeisen in acht te nemen. SimonsVoss aanvaardt geen aansprakelijkheid in geval van een afwijkende installatie of afwijkend gebruik. Ook geeft SimonsVoss in zo'n geval geen support.

SimonsVoss Technologies AG behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande aankondiging productveranderingen uit te voeren. Daarom kunnen beschrijvingen en illustraties in dit document afwijken van de meest recente product- en softwareversies. Te allen tijde is in twijfelgevallen het Duitse origineel de inhoudelijke referentie. Drukfouten en vergissingen voorbehouden.

Deze documenten zijn bij het ter perse gaan gebaseerd op de meest recente programmaversie. De opgenomen informatie en gegevens kunnen zonder voorafgaande aankondiging gewijzigd worden en houden voor de verkoper geen verplichting in. De in dit boek gebruikte soft- en hardwarenamen zijn voor het merendeel geregistreerde productnamen en zijn als zodanig aan de wettelijke bepalingen inzake het auteursrecht onderworpen.

Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming mogen noch het handboek noch delen daarvan via mechanische of elektronische media, fotokopieën of op enig andere manier vermenigvuldigd of overgedragen worden. De in de voorbeelden gebruikte bedrijfsnamen en overige gegevens zijn fictief en eventuele overeenkomsten berusten derhalve op zuiver toeval.

De redactie van het LSM-handboek is bij het samenstellen van deze tekst met uiterste zorgvuldigheid te werk gegaan. Wij kunnen echter niet garanderen dat de tekst geen fouten bevat. De redactie van het LSM is niet voor vakmatige of druktechnische fouten in dit handboek aansprakelijk. De beschrijvingen in dit handboek hebben in wettelijke zin uitdrukkelijk geen gegarandeerde eigenschappen.

Als u voorstellen heeft voor correcties of verbeteringen in dit handboek, kunt u deze naar ons e-mailadres sturen: Info@simons-voss.de.

Wij danken u bij voorbaat voor uw medewerking.

Meer informatie over de producten van SimonsVoss vindt u op internet onder <u>WWW.SIMONS-VOSS.DE</u>

Dit handboek geldt voor software waarvan de functies niet beperkt zijn. Daardoor kunnen functies of (dialoog)vensters in de klantspecifieke installatie door de vrijgegeven softwaremodules mogelijk afwijken.

1.0 INLEIDING

Met het Locking System Management (LSM) heeft SimonsVoss een databaseondersteunde software ontwikkeld waarmee u complexe sluitplannen efficiënt kunt aanmaken, beheren en besturen. Dit document is een leidraad en hulp bij het structureren en instellen van uw sluitplan. Het helpt u echter ook bij de vervolgwerkzaamheden, de controle en de besturing. Daardoor kunt u het sluitsysteem dus ook eenvoudiger beheren.

ocking System Management - [Ismdb	_du - Matrix dialoogvenster : De	uren/Pers	onen (Exe	mple SA G2]]											
stand Database Weergave Assistenter	(wizards) Bgwerken Berjichten Dati	arecord Bro	ranmering	Netwerk Optie	s Yenster t	elp .									
🗶 📑 🔮 💣 👘	💁 🔶 X 🖻 🛍	8	14 4	P H	EX E	9	0	6	Fo	?					
skultsysteem:	The second s					1	- Vo	Eir	Mel	Market	ing	Ontw	Ge	Gelei	Ge
Voorbeeld NV G2							R			S.	BUNG	E		E	5
🕞 👪 transpondergroepen	-						e So	Jul		kam.	F F	L.		n, Tieke	plue
Systeengroep]							Ruth PER	SCK.	Lisa	C B B	eck	8 3	ess	ave.	°.
& Geleiding administratie							en,	uni	¥	This	Sar	er Se	er, J	uyte	tise
 Geleiding marketing Marketing 							UA-	ane	and	an B	an S ng	ovel an d	akke	ane	E C
A Meda					Hoofdpi	opinalogo) – <u>5</u> .	2-	>	$\tilde{\alpha} > $	> > >	I >	8	> >	>
 Geleding orkwaseing Ontwikkeling hardware 	Sim	ion	-	Voss			2	180			+ +	*		+	
 Ontwikkeling software Geleiding productie 	0	techn	ologi	95			Ē	5 03			ewa	ewa		ewa	
& Endnontage							ω	00			Gat	Gat		Gat	
 Voormontage 						1	=	9	24		8	8 2	0	22 52	20
							5 8	YOO	80		0000	000	000	0000	000
								8	4	F F 5	3 5 5	구구	4	구구	1
							19	257	267	257	257	257	257	257	257
							90	F.	1	00	000	00	0	00	
🖃 🏠 Bereiken	-			10			2 +	+	+	+ -	+ + +	4 4	Ŧ	+ +	*
 Systeenberek) Moofdbestuur Amsterdam 	NAAM (DEUREN/SLUITIN	4 G E	RN	SN N	I TP	PB		-			-		-	-	-
Etage 01	Conferentie 320	Vg1 03	ET 320	L-00008	514	*					×	××			
Chage 02	Kantoor 301	Vg1 03	ET 301	L-00001	514			-	_	-		XX			
Kelderverdieping	Kantoor 302	Vgi 03	ET 302	L-00002	614			-		-8-	-		-		
- S Vestiging Rotterdaam	Kantoor 304	Vg1 03	ET 204	L-00003	614	1	-	-		-8-		20	-		
🙆 Bedrijfsleiding	E Kantoor 305	Vol 03	ET 304	1.00004	514	100	1	in i	in i					in the	
Marketing	Kantoor 308	Val 03	ET 208	TRODOO	514		×	-	in the second			XX		-	
Cintwikkeling hardware	Kantoor 307	Va1 03	ET 307	L-00007	514		-			- 22		xx	-		
Critwikkeling Software	Keuken 03.ET	Vg1 03	ET 317	L-00009	514	+					×	XX			
	Archief marketing	Ad k	/ 03	L-00018	514		x	x	x	X	xx	xx	×	xx	·
	Archief ontwikkeling	Ad k	v 05	L-00017	514		5×	×	×	' × '	'x'	* *	×	× ×	
	Kantoor 101	Ad 101	ET 101	L-00010	514	1.		-	E P	' × '	×'	× ×	×	××	-
	Kantoor 102	Ad 01	ET 102	L-00011	514	+	-			' X '	x	xx	×	××	-
	Kantoor 103	Ad 01	ET 103	L-00012	514	+				' X '	'x'	XX	×	xx	F
	Kantoor 104	Ad 01	ET 104	L-00013	514	4		-		'×'	×	XX	×	xx	-
	S Kantoor 105	Ad 01	ET 105	000094	514					X	x 'x '	* *	×	××	*
	SKantoor 106	Ad 01	ET 108	L-00013_0	514	+				X	x 'x '	XX	×	xx	*
	Kantoor 107	Ad 01	ET 107	L-00013_0	514					X	x'x'	xx	×	XX	1
	E Hoofdingang 01	Ad p	t foyer	L-00014	514	4	×	×	×	×	× × ′	x x	×	* *	•
	Hoofdingang 01 SR	Ad p	t	L-00015	519		×	×	×	X	x 'x '	11	×	'x 'x	*
,	Hootdingson 02	Ari r	•	1.00016	514	14	Y	Y	Y	Y.	Y.		Y	YY	×

1.1. BELANGRIJKE OPMERKING

SimonsVoss AG is niet aansprakelijk voor beschadigingen door een foutieve montage of installatie.

Door verkeerd geïnstalleerde en/of verkeerd geprogrammeerde componenten kan de toegang door een deur worden geblokkeerd. SimonsVoss Technologies AG is niet aansprakelijk voor de gevolgen van een foutieve installatie die bijvoorbeeld materiële of andere schade veroorzaakt of waardoor bijvoorbeeld een toegang naar gewonde personen wordt geblokkeerd.

2.0 UITLEG HANDBOEK

⇒ MENUPUNTEN

De menupunten van LSM worden in het handboek met het symbool 🤉 weergegeven.

VOORBEELDEN

Bewerken

Sector

OPSCHRIFTEN EN CHECKBOXEN

De opschriften en checkboxen die op de afbeelding van het beeldscherm worden weergegeven, staan tussen aanhalingstekens vermeld.

VOORBEELDEN

"Gebruikersgroepen" "Sectoren"

BUTTONS

De buttons die in de screenshots van de dialoogvensters worden weergegeven, zijn met een grijze achtergrond gemarkeerd.

VOORBEELDEN

OK Opslaan

TOETSCOMBINATIES

De toetscombinatie die voor het openen van de gewenste functies kan worden gebruikt, is vet gemarkeerd.

Ctrl+Shift+X

WEERGAVE PAD

Bij verwijzing naar een map in een werkstation wordt het pad cursief weergegeven.

VOORBEELD

C:\Program Files\SimonsVoss\LockSysGui\

OPMERKING

De vermelding *[CDROM]* is een variabele en vermeldt de letter voor het cd-romstation (bijv. "D") van de computer waarop de installatie moet worden uitgevoerd.

Pagina 6

3.0 SYMBOLEN

OPMERKING

- de symbolen en de in het menu ingevoerde gegevens worden pas actief als het bijbehorende object geselecteerd is.
- met Shift of Ctrl kunt u een aantal tabelgegevens tegelijkertijd selecteren.
- door in de tabel te dubbelklikken gaat u naar de eigenschappen van het object.

WERKBALK MET SYMBOLEN

Symbo ol actief	Symbo ol niet actief	Functie	Sneltoetscombinatie
		Sluitsysteem bewerken	Ctrl+Shift+A
\triangle	\bigtriangleup	Sector	Ctrl+Shift+S
		Deur bewerken	Ctrl+Shift+D
		Sluiting bewerken	Ctrl+Shift+C
00	00	Transpondergroep bewerken	Ctrl+Shift+G
	0	Transponder bewerken	Ctrl+Shift+O
		Feestdaglijst bewerken	
23	23	Feestdag bewerken	
		Tijdzones bewerken	
		Persoon bewerken	Ctrl+Shift+P

Sneltoetscombinatie

Pagina 7

1.2. STANDAARDWERKBALK

Symbo Symbo Functie ol actief ol niet actief

2 Aanmelden 2 × × Afmelden Nieuw sluitsysteem **6** A. Nieuwe sluiting 0 0 Nieuwe transponder **6**? 6 Sluiting uitlezen Ctrl+Shift+K **_** 0 Ctrl+Shift+R Transponder uitlezen 4 Programmeren Ж X Knippen Kopiëren G. n Plakken Matrix afdrukken I I. Eerste gegevensrecord €. Vorige gegevensrecord 4 ▶ Þ Volgende gegevensrecord M M Laatste gegevensrecord X ×4 Verwijderen ы ы Opslaan 5 64 Vernieuwen Q Q, Zoeken 5 For Filter niet actief F. E. Filter is actief

Pagina 8



Info

1.3. DIALOOGVENSTER SECTOREN / TRANSPONDERGROEPEN



Een zwart kruis met een rondje in het midden symboliseert de bevoegdheid voor een groep.



Een grijs kruis duidt op een "overgeërfde" bevoegdheid.

1.4. DIALOOGVENSTER DEUREN / PERSONEN



Bevoegdheid die is ingesteld, maar nog niet in de sluiting is geprogrammeerd



Bevoegdheid die in de sluiting is geprogrammeerd



Bevoegdheid die is verwijderd en nog niet aan de sluiting is doorgegeven



Nog niet geprogrammeerde bevoegdheden die overeenkomen met de groepenstructuur van het sluitsysteem en dus ook uit het groepsvenster komen, worden met een zwart driehoekje aangeduid



Geprogrammeerde bevoegdheden die overeenkomen met de groepenstructuur van het sluitsysteem en dus ook uit het groepsvenster komen, worden met een zwart driehoekje aangeduid



Verwijderde bevoegdheden die overeenkomen met de groepenstructuur van het sluitsysteem en nog niet geprogrammeerd zijn



Bevoegdheden die niet overeenkomen met de groepenstructuur van het sluitsysteem laten alleen een kruis zien, maar geen zwart driehoekje (individuele bevoegdheid).



Bevoegdheden die, in tegenspraak met de groepenstructuur van het sluitsysteem, naderhand zijn ingetrokken, hebben nog het zwarte driehoekje maar geen toewijzingskruisje meer.

Wit (grijs) vakje: Hier kan een bevoegdheid worden toegewezen.



Vakje met (grijze) arcering: Dit veld maakt geen deel uit van het sluitsysteem en er kunnen geen bevoegdheden worden toegewezen. U heeft geen schrijfbevoegdheid of het sluitplan blokkeert dit vakje (bijvoorbeeld bij een gedeactiveerde transponder).

Pagina 9

1.5. GROEPENBEVOEGDHEID – WEERGAVE BOOMSTRUCTUUR



Handmatig ingesteld (zwart)



Direct overgeërfd (groen)



Indirect overgeërfd – overgeërfd via een lagere groep (blauw)



Zowel directe als indirecte overerving (blauw en groen)

1.6. PROGRAMMEERBEHOEFTE

TOELICHTING

Om verschillende redenen kan het nodig zijn om bij een transponder of een sluiting een programmering uit te voeren. Om de verschillende redenen voor de programmeerbehoefte weer te geven, hebben de programmeerflitsen verschillende kleuren gekregen.

WEERGAVE



Eenvoudige programmering bij de componenten nodig

Transponder:

Geldigheid verstreken

Gedeactiveerd

Sluiting:

- Slechts een overkoepelend sluitniveau toegewezen
- Aan geen enkele deur toegewezen
- Aan geen enkel sluitsysteem toegewezen
- Deur zonder sluiting



Programmering bij een sluiting nodig na het aanmaken van een vervangende transponder in de overlay-modus van een G1-systeem

4.0 DATABASE INRICHTEN EN OPENEN



BEGINVENSTER



Aanmelden bij de database. De identificatie gebeurt vervolgens door de gebruikersgegevens in te voeren Afmelden bij de database

Instellingen voor de verbinding met de database

In het dialoogvenster Setup kunt u de verbinding naar de gewenste database instellen. De benodigde informatie krijgt u van de beheerder van uw sluitsysteem.

t-up		
Database Alias:	lindh di	als standaardinstelling
Standaardinstelling	ltmdb_du	
	nieuw vieten Andere naam	

Set up database	
Adas	Imdb
Databion	C:\SimonsVoss\landb.add
Default alias	1 dbmul
Advantage Server	Typ
Advantage Int	ternet Server
C Advantage Lo	cal Server

Pagina 12

OPMERKING

De toegangsgegevens voor de software dienen volgens de geldende IT-richtlijnen veilig te worden bewaard en mogen niet voor ongeautoriseerde personen toegankelijk zijn.

5.0 NETWERKBEHEER MET HET LSM

5.1. NETWERKARCHITECTUUR



De hierboven weergegeven afbeelding toont de basisopbouw van een draadloos SimonsVoss-netwerk (WaveNet) en een mogelijke koppeling met het LSMsoftwaresysteem.

Via de hierboven afgebeelde netwerkstructuur krijgen verschillende gebruikers met individuele rechten toegang tot sluitingen in het draadloze SimonsVoss-netwerk. De communicatie met de sluitingen verloopt via LSM-GUI (Grafische User Interface, LSM Client) via lokale aansluitingen (COM, USB) of alternatief via het intranet. Deze pc is verbonden met het CentralNode (netwerkprogrammeerapparaat) van het draadloze SimonsVoss-netwerk. De WaveNet CentralNode communiceert op zijn beurt via bekabeling of radiografisch (868MHz) direct of via andere routers met de zogenaamde LockNodes. Deze wisselen via korte-afstandscommunicatie (25kHz) of via directe netwerkkoppeling gegevens met hun bijbehorende sluitcomponenten uit.

SimonsVoss LON-netwerken met bekabeling hebben een soortgelijke structuur als het hierboven afgebeelde WaveNet. De communicatie tussen CentralNode en LON-LockNodes geschiedt hier echter niet radiografisch, maar via een CAT5 Twisted-Pair Bus-kabel. Raadpleeg voor meer informatie (installatie en inbedrijfstelling van een SimonsVoss-netwerk) de desbetreffende productdocumentatie.

Pagina 14

5.2. LOKALE SUBNETWERKEN



In het hierboven getoonde voorbeeld bestaat er slechts een enkele centrale toegang tot een SimonsVoss-netwerk via CentralNode met lokaal subnetwerk. Feitelijk kan er een willekeurig gewenst aantal overgangspunten binnen het intranet worden verdeeld. Zo kan er bijvoorbeeld een "filiaalbedrijf" worden gerealiseerd, d.w.z. vanuit een centrale kan via intranet/internet elk gewenst aantal filialen met lokale CentralNodes en daaraan gekoppelde subnetwerken worden benaderd.

Dergelijke subnetwerken bestaan dan uit een communicatieknoop-pc met geïnstalleerde CommNode SW, een CentralNode en bij de topologie passen dienovereenkomstig veel LockNodes. Alternatief kunnen ook WaveNet TCP/IP routers worden gebruikt.

6.0 DE TASKMANAGER

De taskmanager bevat een opsomming van verschillende af te handelen taken (tasks), die direct, op een bepaalde tijd of periodiek moeten worden uitgevoerd. Aan de tasks worden prioriteiten toegekend, zodat dringende taken het eerst worden uitgevoerd. De uitvoeringsvoorwaarden (tijden, perioden en het soort taak) kunnen vanaf de gebruikersinterface via het menupunt worden vastgelegd.

VOORBEELD

De sluitingen van de hoofdingangen worden 's ochtends om 9 uur geactiveerd en 's avonds om 19.00 uur gedeactiveerd.

Het sluitsysteem wordt elke avond om 20.00 afgesteld (geprogrammeerd).

De toegangslijsten van de relevante deuren worden voortdurend gelezen.

taskmanager							
naam	volgende looptijd	laatste looptijd	status	Laatste resultaat			
A Hoofdingangen geactiveerd	2010.06.15 09:00		wachten				
D Hoofdingangen gedeactiveerd	2010.06.15 19:00		wachten				
Programmeren	2010.06.15 20:00		wachten				
🔟 Toegangslijsten	2010.06.15 00:00		wachten				

VOORWAARDEN

- Geïnstalleerde CommNode Server
- "SimonsVoss CommNode Server "-dienst moet worden gestart
- De computer (besturingssysteem: Windows XP/Vista/Server 2003/Server 2008), waarop de CommNodeSrv Dienst geïnstalleerd is, moet permanent ingeschakeld zijn. Het werkstation kan echter geblokkeerd zijn. (De schermbeveiliging kan geactiveerd zijn.)

PROCEDURE

- Netwerk
- Caskmanager
- Toegang van de dienst "SimonsVoss CommNode Server" op de database

MOGELIJKE TAAKTYPEN

- Uitgang instellen Op de LockNode is het mogelijk nog een signalisering of iets dergelijks aan te sturen.
- Uitgang resetten
- Opening op afstand
- Inputresultaat activeren (reageren op statusveranderingen op de ingangen van de LockNodes)
- Inputresultaat deactiveren
- LockNode testen
- Noodvrijschakeling
 15 min. duurkoppeling afhankelijk van cilinderversie
- Sluiting activeren
- Sluiting uitlezen

Pagina 17

- Sluiting deactiveren
- Sluiting programmeren met de opties: programmeerbehoefte opheffen en tijd instellen, (bij programmeerbehoefte) programmering vernieuwen (zeer tijdintensief)
- Tijd instellen
- Toegangslijsten lezen

OPMERKING

De taskdienst is in staat tot het parallel bewerken van taken. Dit geldt alleen voor taken, die op verschillende subnetten (CommNodes) worden verzonden. Binnen een netwerk (CommNode) geldt eveneens de afhandeling van de taken volgens de ingestelde volgorde.

6.1.1 TASK AANMAKEN

- **O** Netwerk
- Caskmanager
- Nieuw
- Naam en omschrijving toekennen, type selecteren
- Tijdinstellingen uitvoeren
- Sluitingen selecteren via Bewerken
- OK
- Gegevens worden normaal gesproken automatisch naar het communicatieknooppunt verzonden

naam:	Nieuw	-	
peschrijving:		-	
une:	l Lead dischals disc	_	
	noodviischakeling	_	
status:	opening on afstand	1	
geactiveerd (geplan)	sluiting activeren		
uitvoeren	Sluiting uitlezen		
🗭 één keer	sluitingen programmeren		
C herhalingsintery	al		
C ale repatie en es			
 ais reactie up et 	en gebeurtenis		
starttijd:	10:45		
startdatum:	Maandag ,14. Juni 2010 💌		
herhalingsinterval:			
alle	2 minuten 💌 🚈		
- sluitingen/netwerkkna	ooppunten		
bewerken	status aangeven		

Pagina 18

TOELICHTING

- "Beschrijving"
- "Type"
- "Status"
- "Geactiveerd (gepland)"

"Uitvoeren – één keer"

"Uitvoeren – herhalingsinterval"

Bewerken

- \rightarrow Unieke omschrijving van de tasks
- → Vrij veld voor de omschrijving van de taak
- → Type taak (zie "<u>Mogelijke taaktypen</u>")
- → Actuele status van de task
- → Taak is geactiveerd en wordt planmatig uitgevoerd
- → Taak wordt één keer uitgevoerd op het eronder ingestelde starttijdstip
- → Taak wordt meerdere keren na de startdatum uitgevoerd, met inachtneming van de ingestelde herhalingsinterval
- → Selectie van de sluitingen waarvoor de taak wordt uitgevoerd

peselecteerd	viij	
Hordsbarg (17 / 10206), Hordsbarg (17 / 102015) Hordsbarg (12 / 10226) Hordsbarg (12 / 10226) Hordsbarg (12 / 10226) Hordsbarg (12 / 10226) Karelos (12 / 100012) Karelos (12 / 100012) Karelos (15 / 100013) Karelos (15 /	(*) Aller tenvelegter (*) fotovocent Vrenddown) Aller vervijdown	

Status weergeven

 \rightarrow

Toont een overzichtsveld met de status van alle processen

nodin	laatste looptijd	status	Laatste resultaat
Hoofdingang 01 / 002%GL	2010.06.08 14:00	wachten	Radio fout (0x80000
Hoofdingang 01 SR / L-00015	2010.06.08 14:00	wachten	Succesvol
Hoofdingang 02 / 002×GM	2010.06.08 14:00	wachten	Succesvol
A Hoofdingang foyer / 002%GN	2010.06.08 14:00	wachten	Radio fout(0x80000
Hoofdingang foyer 1 / L-00006	2010.06.08 13:35	wachten	Succesvol
Kantoor 101 / 002×GH	2010.06.08 13:35	wachten	Netwerkfout
Kantoor 103 / L-00012	2010.06.08 13:36	wachten	Netwerkfout
S Kantoor 105 / 000094		wachten	

7.0 EVENT MANAGER

7.1. ALGEMEEN

In de Event Manager kunnen gebeurtenissen (events) in het netwerk aan een of meerdere gerichte reacties worden gekoppeld. De sluitsysteemsoftware kan op bepaalde events (bijv. geopende deur) een vooraf ingestelde reactie genereren, bijv. aansturing van een alarmsirene en verzenden van een SMS aan de mobiele telefoon van de beveiligingsfunctionaris. Door het invoeren van een weekdag en tijd kan worden vastgelegd, binnen welke reactietijd er op een gebeurtenis moet worden gereageerd.

PROCEDURE

- Detwerk
- Event Manager

netwerkgebeurtenis manager	🔀
gebeurtenissen reacties	
Gateway commissie	gałeway
nieuw wissen bewerken testen nieuw	v wissen bewerken
beëindigen	help

7.1.1 EVENTS AANMAKEN

- Detwerk
- Cevent Manager
- Event nieuw

Pagina 20

nieuwe gebeurten	iis		
naam:	Toegang	sluitingen:	uitkiezen
beschrijving:	Bericht aan EventAgent	Archief marketing / L-00018	~
melding:	opende de deur	Archief ontwikkeling / L-00017 Conferentie 320 / L-00008	
type:	toegang	hoofdingang / L-0001	
	gebeurtenis configureren	Hooldingang 01 / 002XGL Hooldingang 01 / 002XGL Hooldingang 02 / 002XGM Hooldingang foyer / 002XGM Hooldingang foyer / 002XGM Hooldingang foyer 1 / L-00006 ingang gebouw 402 2e etage / L-0003 ingang gebouw 402 2e etage / L-0011	2
bijbehorende acties: toevoegen Verwijderen	Access gateway	alarmniveau	
ОК	tijd configureren	_	afbreken

TOELICHTING

"Naam"	
"Beschrij	jving"

"Me	ldir	ng"
-----	------	-----

"Type"		
	· ·	

Event configureren "Geactiveerd"

"Actie" – Toevoegen

"Actie" – Verwijderen Tijd configureren

"Sluitingen" Selecteren

"Alarmfase"

- \rightarrow Unieke naam van het event
- \rightarrow Vrij veld voor het beschrijven van dit event
- \rightarrow Tekst die bijv. in de EventAgent wordt getoond Zie "<u>Mogelijke events</u>"
- \rightarrow
- \rightarrow Afhankelijk van het eventtype
- \rightarrow Taak is geactiveerd of gedeactiveerd
- \rightarrow Toevoegen van een al gegenereerde reactie
- \rightarrow Actie markeren en verwijderen
- \rightarrow Tijdinstellingen binnen welk tijdsbestek de task actief is
- \rightarrow Sluitingen selecteren, die bij het event zijn betrokken
- \rightarrow Verandering van het symbool in de Event Agent

MOGELIJKE EVENTS

• Input event

Bij het aansluiten van spanningsvrije contacten op LockNodes worden bij inputveranderingen (bijv. wanneer een contact zich opent bij het openen van een deur) events gegenereerd en via het SimonsVoss-netwerk aan het LSM overgedragen.

- Toetsencombinatie Bepaalde vooraf gedefinieerde toetscombinaties genereren bij geopende LSM- GUI reacties.
- Tijdsinterval

Dit event wordt gegenereerd als de ingestelde tijd tussen twee events wordt overschreden. Voorbeeld: als na het openen van een deur deze niet binnen een bepaalde tijd weer wordt gesloten, moet er een signaal worden gegeven.

• Toegang

De toegang tot een willekeurige of een bepaalde transponder op een bepaalde deur genereert deze reactie. Dit wordt vastgesteld door het regelmatig lezen van de toegangslijsten of bij nieuwe producten ook door de Realtime Event (alleen mogelijk bij LNI met G2-protocolondersteuning).

7.1.2 REACTIES

7.2. REACTIE AANMAKEN

PROCEDURE

- **O** Netwerk
- Devent Manager
- Nieuw onder "Reactie"
- Naam toekennen
- Type selecteren
- Reactie configureren (zie task)
- OK
- Nieuw onder "Events"
- Naam toekennen
- Type selecteren
- Event configureren
- Betrokken sluitingen selecteren
- "Bijbehorende acties" Toevoegen; die reactie selecteren
- OK
- Configuratiebestanden worden overgedragen

7.2.1 BESTAND UITVOEREN

TOELICHTING

Hier wordt een uitvoerbaar programma gestart.

VOORBEELDEN

Pagina 22

- U kunt een programma (batchbestand) opstellen, dat ervoor zorgt, dat er bij het optreden van een events berichten aan meerdere e-mailadressen worden verzonden.
- Er wordt een programma geopend (bijv. Word). Er wordt automatisch een bestand geopend, dat belangrijke telefoonnummers bevat.

uitvoeren		
document	C:\Programme\SimonsVoss\L	ockSysMgr_3_0\.exe
ОК	doorzoeken	afbreken

PROCEDURE

- Detwerk
- **Contemporation Contemporation Contemporation**
- Nieuw onder "Reactie"
- Naam toekennen
- Type "Bestand uitvoeren" selecteren
- Reactie configureren
- Zoeken
- Pad kiezen
- 0K

7.2.2 E-MAIL VERZENDEN

TOELICHTING

Met deze functie wordt een e-mailbericht aan bepaalde e-mailadressen verzonden.

VOORWAARDE

• Om e-mailberichten te kunnen versturen, moeten vooraf bepaalde instellingen onder ⊃ Netwerk ⊃ Unified Messaging ⊃E-mail worden uitgevoerd.

Pagina 23

e-mail adressen			
namen	1		
<u>b</u> ewerken			
wissen			
nieuw			
- instellingen			
naam afzender			
adres afzender			
SMTP server			
timeout	15	sec.	
SMTP port	25		
SMTP server vereist beve	eiligde verbindir	ng (SSL)	
SMTP server vereist ident	tificatie		
Accountnaam			
Wachtwoord	i		
			afbreken
			albroken

TOELICHTING

"Naam″	
Bewerken	
Wissen	

	10001
	12
r	vieuw
-	

Instellingen

"Naam	afzer	nde	er"
	-		

- "Adres afzender" SMTP Server
- "Timeout" SMTP Port
- "veilige verbinding"

"Identificatie"

"Accountnaam"

"Wachtwoord"

- → Unieke naam van het e-mailadres
- → Configureren van de e-mail
- → Wissen van een e-mailconfiguratie
- → Zie MOGELIJKE events
- → Naam van de afzendernaam in de e-mail
- → Adres van de afzender
 → Server via welke de e-i
 - Server via welke de e-mail verzonden moet worden
- → Onderbreking bij verbindingsproblemen
- \rightarrow SMTP Port van de server
- → Moet er een veilige verbinding worden gebruikt
- \rightarrow Vereist de server een identificatie
- → Als de server een identificatie vereist, dan kunnen hier de inloggegevens worden ingevoerd
- → Bijbehorend wachtwoord bij accountnaam

Pagina 24



PROCEDURE

- Detwerk
- **Contemporation Contemporation Contemporation**
- Nieuw onder "Reactie"
- Naam toekennen
- Type "E-mail" selecteren
- Reactie configureren
- Tekst invoeren, die bij het versturen van een test-e-mail moeten worden weergegeven
- De functie controleren met Testen
- OK

7.2.3 NETWERKTAAK CONFIGUREREN

TOELICHTING

Hier kunt u een bepaalde taak via het SimonsVoss-netwerk laten uitvoeren.

MOGELIJKE TAKEN

- Uitgang instellen/resetten
- Opening op afstand uitvoeren
- LockNodes testen
- Sluitingen activeren/ deactiveren/ programmeren
- Toegangslijsten lezen

Pagina 25

task	
naam:	
beschrijving:	
type:	opening op afstand
status:	(64) (1970) <u>1977</u>
🔽 geactiveerd (gep	lande task als aangegeven starten)
uitvoeren	1
C één keer	
C herhalingsinte	erval
 als reactie op 	een gebeurtenis
starttijd:	11.09
startdatum:	Maandag , 14. Juni 2010 👻
herhalingsinterva	al:
alle	2 minuten
sluitingen/netwerk	knooppunten
bewerke	nstatus aangeven
ОК	afbreken

- **O** Netwerk
- **D** Event Manager
- Nieuw onder "Reactie"
- Type "Netwerktaak"selecteren
- Naam toekennen
- Type selecteren
- Tijdsgebonden aansturing configurerenDe betrokken sluitingen selecteren via Bewerken
- OK •

7.2.4 NETWERKBERICHT CONFIGUREREN

TOELICHTING

Er wordt een melding aan de netwerkcomputer doorgegeven, die daar wordt weergegeven met een speciaal programma van SimonsVoss, de EventAgent. Als u bijv. de fabrieksbeveiliging wilt laten weten dat er een deur openstaat, dan is dat zonder meer mogelijk.

VOORWAARDE

- Besturingssysteem Windows 2000/XP
- Computer moet in het interne Windows 2000/XP-netwerk zijn opgenomen
- De EventAgent is geïnstalleerd en opgestart (zie separaat handboek)

netwerkbericht	🔀
het bericht moet op de h worden; dat kan alleen e het programma EventAg	ieronder aangegeven computer getoond een Windows NT/2000 computer zijn waarop ent uitgevoerd wordt
computernaam:	EMPHASIS
ОК	afbreken

- **O** Netwerk
- **Contemporation** Event Manager
- Nieuw onder "Reactie"
- Type "Netwerkbericht" selecteren
- Computernaam invoeren waarop het bericht moet worden weergegeven
- OK

7.2.5 SMS-BERICHT VERZENDEN

TOELICHTING

U kunt een SMS-bericht op een mobiele telefoon versturen.

SMS configuratie		
naam provider toegangsnummer provider nummer deelnemer verbinding met provider © ISDN © modem	D1 01712521001 0171 protocol TAP UCP	
testen bericht Server kamer open	status	
testbericht sturen		
ОК		afbreken

- **O** Netwerk
- Event Manager
- Nieuw onder "Reactie"
- Type "SMS" selecteren
- Reactie configureren
- Telefoonboekpositie selecteren of Nieuw
- Vereiste informatie invoeren
- Met Testbericht verzenden een functietest uitvoeren
- OK

7.2.6 PROTOCOLBESTAND AANMAKEN

TOELICHTING

In dit bestand worden de verzamelde events weergegeven. De eventmelding wordt in tabelvorm opgesteld en kan met een tekstbewerkingsprogramma, bijv. Excel of Access, worden bewerkt.

protocolleren		
	C:\Programme\SimonsVoss\Lo	ockSysMgr_3_0\.csv
ОК	doorzoeken	afbreken

PROCEDURE

- **O** Netwerk
- Event Manager
- Nieuw onder "Reactie"
- Naam toekennen
- Type "Bestand uitvoeren" selecteren
- Reactie configureren
- Zoeken
- Pad kiezen
- OK

7.3. REACTIE VASTLEGGEN

Elk event kan aan een willekeurig aantal verschillende reacties (speciale taken, bijv. inschakelen van een alarmsirene) worden toegewezen.

- Detwerk
- Devent Manager
- Reactie Nieuw

Pagina 29

nieuwe reactie	
naam:	
beschrijving:	
type:	protocoldoc.
	reactie configureren
	✓ geactiveerd
ОК	afbreken

MOGELIJKE REACTIES

- Bestand uitvoeren
 Het aangegeven bestand wordt geopend
- E-mail Om e-mailberichten te kunnen versturen, moeten vooraf onder Unified Messaging bepaalde instellingen worden ingevoerd.
- Netwerktaak Starten van een willekeurig programmeer- of leesproces op een willekeurige sluiting.
- Netwerkbericht
 Verzendt een melding aan een willekeurige computer in het intranet, waarop
 de SimonsVoss EventAgent geïnstalleerd is.
 Opmerking: de computer moet zich in het zelfde netwerkdomein bevinden en
 het NetBios- protocol moet geactiveerd zijn
- Invoergegevens in een protocolbestand Aan het aangegeven protocolbestand worden invoergegevens toegevoegd
- SMS
 Om een SMS te kunnen versturen, moeten vooraf bepaalde instellingen onder "Unified Messaging" worden uitgevoerd.

nieuwe reactio	•	
naam:		
beschrijving:		
type:	document uitvoeren	•
	document uitvoeren	
	e-mail netwerkbericht netwerkopdracht protocoldoc. SMS	0000000000000
OK		afbreken

8.0 EVENTAGENT

Deze tool biedt u de mogelijkheid, gebeurtenissen bij de sluitingen online via LON of WaveNet te bewaken en in "EventAgent"-vensters op elke computer in het intranet zichtbaar te maken.

Houd er rekening mee, dat alleen meldingen worden weergegeven, die vooraf in de Event Manager (vgl. <u>6.0 Event Manager</u>) als netwerkbericht werden geconfigureerd.

Bij het optreden van een bepaalde gebeurtenis ontvangt u als de EventAgent werd opgestart op de doelcomputer in het desbetreffende venster de melding "Nieuw bericht" en kunt daarop passend reageren. Als u het bericht heeft gelezen, plaats u een vinkje voor Gelezen waarna de melding verdwijnt. Hetzelfde geldt, als u op de button Alle gelezen klikt. De berichten blijven altijd in het geheugen bewaard en kunnen steeds weer worden geopend. Onder Opties kunt u het aantal opgeslagen berichten instellen.

✓ EventAgent	
document	
Bericht:	Lock geactiveerd
sluiting:	Kantoor 101
sluitsysteem:	Voorbeeld NV G2
Tijd, datum:	10:05:28 2010.06.10
☐ Gelezen - Berichten navigeren	Nieuw bericht
Actueel bericht:	15
Berichten in totaal:	15
Eerste	rige << Volgende >> Laatste
beëindigen M	onitor Opties Alle gelezen

Via het navigatievenster kunt u naar de ontvangen berichten teruggaan.

Pagina 31

OPTIES:

Opties	×
 Biep-signaal voor nieuw beric EventAgent activeren bij een 	ht nieuw bericht
Maximaal aantal berichten:	10000
ОК	afbreken

- Hier kunt u de volgende instellingen invoeren: Pieptoon voor nieuw bericht Signaalgeluid bij binnenkomend bericht. Maximaal aantal berichten: er kunnen tussen 100 en 5000 berichten worden weergegeven.
- EventAgent activeren bij nieuw bericht Als u het venster minimaliseert (taakbalk) wordt het bij ontvangst van een nieuw bericht weer weergegeven.
- Monitor

In de monitor kunt u de meldingen evalueren en heeft u de mogelijkheid ze te sorteren.

1 Monitor				
A Monitor type waarsch. Melding: alarm melding: alarm melding: melding: melding: melding: melding:	beschrijving Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock gedeactiveerd Lock geactiveerd Lock geactiveerd Lock geactiveerd Lock geactiveerd Lock geactiveerd		sluiting Kantoor 101 Kantoor 101 Kantoor 101 Kantoor 102 Kantoor 101 Kantoor 101 Kantoor 103 Kantoor 101 Kantoor 101 Kantoor 102 Kantoor 103 Kantoor 101	datum 2010.06.10 10:05:28 2010.06.10 10:04:41 2010.06.10 09:41:35 2010.06.10 09:41:41 2010.06.10 09:41:41 2010.06.10 09:39:48 2010.06.10 09:39:48 2010.06.00 91:03:21:9 2010.06.00 82:31:43 2010.06.08 23:12:26 2010.06.08 23:02:7 2010.06.08 23:08:38
ОК	configureren	opslaan		afbreken

Via Configuratie beschikt u over de mogelijkheid de verschillende soorten meldingen te selecteren

Monitor configureren	×
C Opsommen	
Alle meldingen	
C Laatste melding voor elke sluiting	
C Laatste melding voor elke transponder	
C Laatste melding voor elke transponder per sluiting	
Sluitingsnaam bevat volgende tekenvolgorde:	
Transpondernaam bevat volgende tekenvolgorde:	
Alarmniveau	
Alle meldingen tonen	
Normale meldingen	
C Waarschuwingen	
C Alarmen	
🗖 Alleen de meldingen van vandaag tonen	
OKafbreken	

9.0 SERVICE EN SUPPORT

PRODUCTONDERSTEUNING

BIJ VRAGEN OVER DE PRODUCTEN VAN SIMONSVOSS TECHNOLOGIES AG KAN DE KLANT CONTACT OPNEMEN MET DE AFDELING 'ALGEMENE SUPPORT':

Telefoon +49 (0) 1805 78 3060

De product-hotline biedt geen support voor het softwareprogramma LSM Business.

Software ondersteuning Support 'Standaard' Klanten die tegen betaling het supportniveau 'standaard' hebben afgesloten, kunnen ook gebruik maken van de volgende ondersteuning:

E-mail lsm-support@simons-voss.de Telefoon +49 (0) 1805 57 3060

Support 'Premium'

Klanten die tegen betaling het supportniveau 'premium' hebben afgesloten, kunnen ook gebruik maken van de volgende ondersteuning:

E-mail lsm-support@simons-voss.de Telefoon +49 (0) 1805 57 3060

Online supporttool Kort bellen naar de LSM hotline LSM starten ⊃ hulp ⊃ SimonsVoss Online Support

10.0 VERKLARENDE WOORDENLIJST

Deze lijst maakt geen aanspraak op volledigheid.

С

Checkbox

Selectiemogelijkheid voor een eigenschap in een dialoogvenster

D

Database ondersteund

Softwareprogramma dat gegevens (data) in een vooraf bepaalde structuur (de databank of database) opslaat. De database van de sluitsystemen bevat het sluitplan en de sluitsystemen.

Deur

Bij het item 'deur' kan extra informatie worden opgeslagen. Onder dit item worden ook de sluitingen beheerd.

Е

Exporteren

Bij het exporteren worden de geselecteerde gegevens van het sluitplan naar de pocket-pc (vaak een PDA) overgedragen

F

Vrije dag

Nationale feestdag of een door het bedrijf bepaalde vrije dag of periode van een aantal op elkaar volgende dagen.

Vrije dagenlijst

De lijst met vrije dagen bestaat uit een aantal geselecteerde feest- of vrije dagen. De lijst wordt in de tijdzoneplannen gebruikt.

Filter

Een filter beperkt het aantal gegevens dat in een venster wordt weergegeven. Dat gebeurt op grond van de eigenschappen die geselecteerd worden

G

Gebeurtenis

Een gebeurtenis is een wijziging van de status die via het netwerk aan het LSM gemeld wordt.

Geldigheidsperiode

De geldigheidsperiode is de periode waarin de transponder functioneert. Buiten deze periode is de transponder gedeactiveerd.

Groepenbevoegdheid

Met groepenbevoegdheden kunnen meer transponders voor verscheidene sluitingen tegelijk een bevoegdheid krijgen.

Pagina 35

GUI

(Graphical User Interface) grafisch programmavenster voor de bediening van het softwareprogramma.

Н

Handheld

Een handheld / pocket-pc is een kleine computer (bijv. PDA) die voor het mobiel programmeren gebruikt kan worden.

Hiërarchie

Hiërarchie is een systeem van elementen met een onderlinge rangorde (hogere en lagere niveaus).

I

Importeren

Bij het importeren worden de geëxporteerde sluitingen na de bewerking weer naar het sluitsysteem geëxporteerd

L

LON

LON is een bekabeld communicatiesysteem voor de automatisering van gebouwen. De componenten van SimonsVoss kunnen ook in het netwerk van de op deze standaard gebaseerde technieken en producten worden aangesloten en daarmee online communiceren

LSM Mobile

Een softwareprogramma voor de handheld / pocket-pc waarmee het sluitsysteem mobiel geprogram-meerd en beheerd kan worden.

Μ

Matrix

De matrix is het grafische overzicht van de bevoegdheden in het LSM.

Ν

Netwerk

Met het netwerk van SimonsVoss kunnen de sluitingen zonder programmeerapparaat direct worden aangesproken.

Netwerkadres

Via het netwerkadres kan iedere LockNode zonder problemen worden herkend. Deze wordt bij de deur gemonteerd en in het softwareprogramma aan deze deur toegewezen.

Noodopening

Procedure om een sluiting zonder bevoegde transponder te openen. De noodopening is met wachtwoorden beveiligd.

0

OMRON-modus

Alle productvarianten kunnen in de OMRON-modus functioneren. Wilt u dat het Smart Relais de transponderdata aan een extern systeem doorgeeft en er bij een vrijschakeling door het externe systeem vanaf het Smart Relais op afstand een openingscommando wordt verstuurd, dan moet u deze optie zowel bij het Smart Relais als bij de cilinder aanvinken. Let op: Als u deze configuratie kiest, kan de cilinder niet meer met een transponder worden geopend! Lees het handboek "Smart Relais" voor meer gedetailleerde informatie.

Overlay-modus

In de overlay-modus worden voor een aangemaakte transponder steeds 8 transponder-ID's gereser-veerd en in de bevoegde sluitingen opgeslagen. Bij verlies van de eerste transponder wordt de transponder-ID in het softwareprogramma gedeactiveerd en krijgt de nieuwe transponder de volgende transponder-ID uit de reservevoorraad met TID's. Als de transponder bij een sluiting wordt gebruikt, herkent het systeem dat het om een van de zeven gereserveerde T-ID's gaat en wordt de oorspronkelijke transponder-ID gedeactiveerd.

Ρ

Persoon

Bij het item 'Persoon' kan extra informatie over de betreffende gebruiker worden opgeslagen.

Pocket-pc

Een handheld / pocket-pc is een kleine computer (bijv. PDA) die voor het mobiel programmeren van sluitingen gebruikt kan worden.

Programmeerbehoefte

Programmeerbehoefte ontstaat als er een verschil bestaat tussen de werkelijke en de gewenste status. Dat kan ontstaan door een wijziging in de toegangsbevoegdheden of de configuraties.

R

Revisieveilig

Een protocol geldt als revisieveilig als de informatie over de wijzigingen in een systeem in de database weer teruggevonden kunnen worden, traceerbaar zijn, niet veranderd kunnen worden en fraudebestendig gearchiveerd worden.

S

Schrijfbevoegdheid

De schrijfbevoegdheid is het recht om wijzigingen te mogen invoeren. Voor bepaalde rollen in het gebruikersbeheer van het LSM is een schrijfbevoegdheid vereist. Dat is bijvoorbeeld het geval voor het mogen uitvoeren van bepaalde handelingen (zoals het gebruiken van een handheld en het beheren of configureren van het netwerk).

Sector

Een sector is de samenvoeging van meerdere deuren.

Pagina 37

Sluiting

Met het begrip 'sluiting' worden de producten van SimonsVoss samengevat die de analyse van een bevoegdheid uitvoeren en het openen van de toegangen mogelijk maken.

Sluitplan

Het sluitplan omvat alle bevoegd-heden en systeeminformatie alsmede het gebruikersbeheer. Een sluitplan kan verscheidene sluitsystemen omvatten

Sluitsysteem

Het sluitsysteem is bedoeld om de aangemaakte (geconfigureerde) transponders en deuren te structureren en de toegangsbevoegdheden te beheren.

Т

Takenlijst

Lijst met taken die in het systeem zijn opgenomen

Terugzetten

Bij het terugzetten (reset) worden de gegevens van een object verwijderd. In het softwareprogramma wordt tegelijkertijd ook de werkelijke status op "niet-geprogrammeerd" gezet.

Tijdgroep

Een transponder kan aan een tijdgroep worden toegewezen en met behulp van een tijdzoneplan kan daarmee een beperkte toegang worden gerealiseerd.

Tijdgroepnaam

Tijdgroepnaam is de vooraf ingevoerde tijdgroepnaam, waaraan het tijdgroepnummer van een transponder werd toegewezen

Tijdgroepnummer

Het tijdgroepnummer van een transponder kan individueel worden ingesteld en wordt door de beheerder bepaald. Aan de hand van deze groep wordt de transponder in een tijdschemaplan toegelaten of afgewezen.

Tijdzone

Tijdzones zijn bereiken die alleen door bepaalde Transpondergroepen op bepaalde tijden betreden mogen worden.

Tijdzoneplan

Een tijdzoneplan is een object waarmee sluitingen en transponders met insteltijden kunnen worden aangestuurd. Hierin kunnen ook de vrije dagenlijsten worden opgenomen.

Toegangslijsten

De gegevens van de transponders wor-den opgeslagen in de sluitingen met TCfunctie (toegangsfunctie). Let erop dat u bij het gebruik van deze gegevens steeds de geldende wettelijke arbeidsvoorschriften en de voorschriften voor de gegevensbescherming moet naleven.

Pagina 38

Transponder

De transponder is de "elektronische sleutel" in het systeem 3060.

Transpondergroep

De transpondergroep is een samenvoeging van diverse transponders om groepenbevoegdheden te kunnen beheren.

V

Voorraad

Een voorraad is het aantal G1 transponder-ID's dat zich in de geselecteerde transpondergroep bevindt.

W

Waarschuwingen

Waarschuwingen kunnen voor het direct weergeven van bepaalde statussen worden gebruikt.

Wachtwoord

De veiligheid en betrouwbaarheid van wachtwoorden is afhankelijk van de complexiteit en lengte van het wachtwoord. In het systeem worden op verscheidene plaatsen wachtwoorden voor de beveiliging van het sluitsysteem gebruikt

WaveNet

WaveNet is een zeer flexibel netwerk van SimonsVoss dat in een kabelnetwerk als een radiografisch netwerk gebruikt kan worden.

Ζ

Zoeken

Met de zoekfunctie kan heel precies een bepaald object van de sluit-systemen of de database worden gevonden