Vluchtweg-beveiliging & Deur-management

Centraal beheren van Safety & Security

Zowel bij openbare als bij kantoorgebouwen is de planning en realisatie van vlucht- en reddingswegen en van deuren in reddingswegen aan strenge bouwrechtelijke voorschriften onderworpen. Bij de keuze van het deursysteem dient er rekening gehouden te worden met eventuele conflicten die er kunnen ontstaan tussen optimale reddingsmogelijkheden in noodsituaties en toegang door onbevoegden. Daarom biedt DORMA verschillende oplossingen aan: consequent modulair ontworpen producten en systemen, waarmee individuele deuren zich net zo kostenefficiënt met een Vluchtwegbeveiliging (FWS) laten uitrusten als in een netwerk gekoppelde aantal deuren in het kader van een omvangrijk project, die via DORMA deurmanagement (TMS) desgewenst centraal georganiseerd en bestuurd kunnen worden. Deze documentatie stelt de DORMA producten en systemen gedetailleerd aan u voor en presenteert aan de hand van reële deursituaties oplossingsvoorbeelden voor de meest uiteenlopende eisen.

BMW Welt, München – DORMA vluchtwegbeveiliging

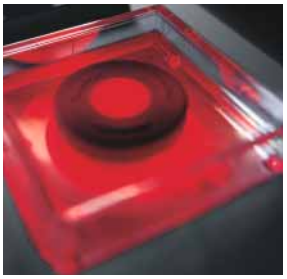
Levens redden en goederen beveiligen: DORMA vluchtwegbeveiliging en deurmanagementsystemen

Inhoud

4 Werking van een vluchtwegbeveiligingssysteem
7 Van vluchtwegbeveiliging naar deurmanagement

Producten

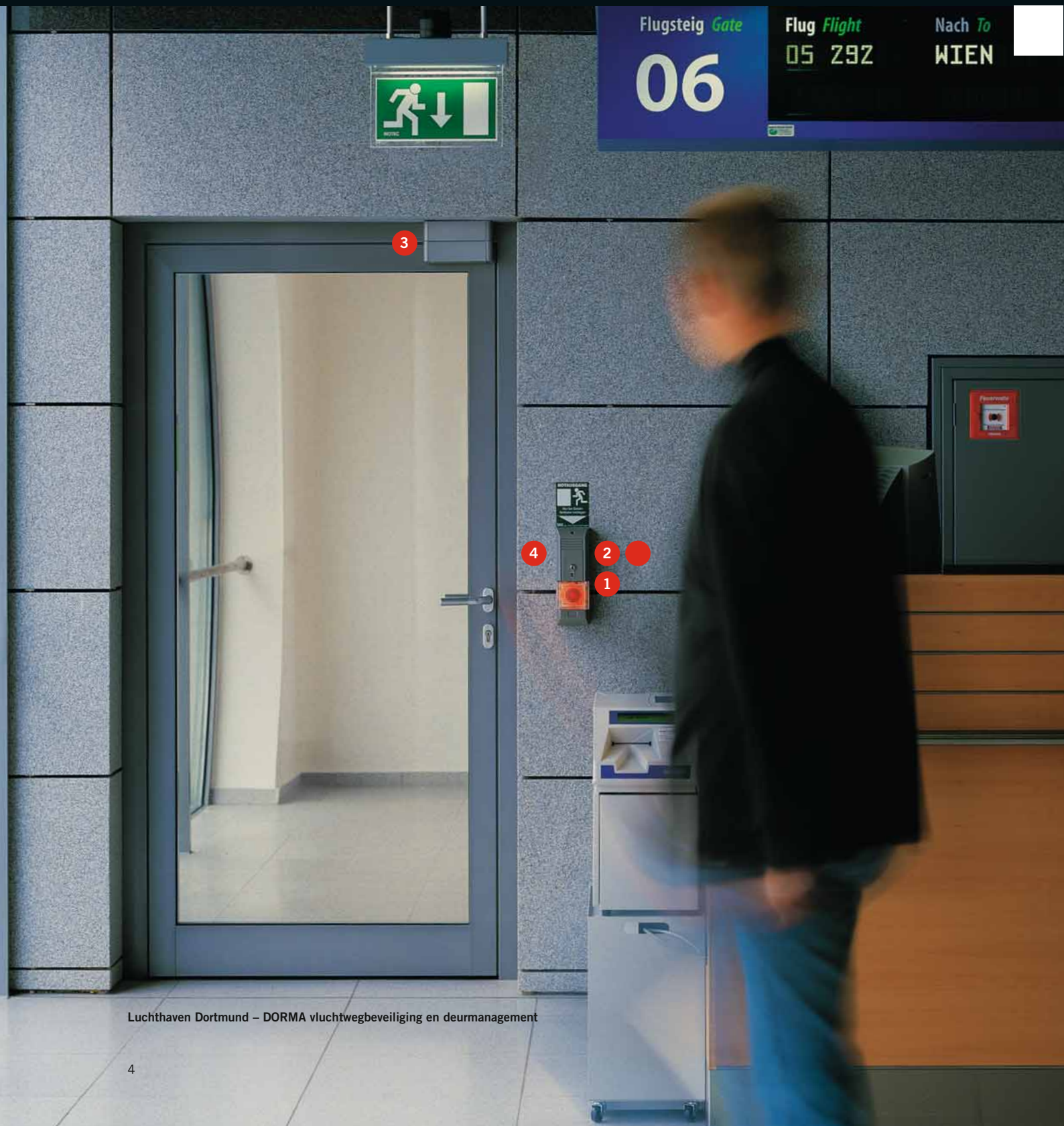
8 TMS Soft deurmanagementsoftware
10 Deurterminals
12 Systeem 55 Design
14 Componenten



Systeemoplossingen

16 Basissysteem en Design basissysteem
18 TMS Compact
20 TMS Standaard en TMS Standaard+
22 TMS Universal en TMS Universal incl. toegangscontrole
24 TMS Universal sluisdeuroplossing (klant specifieke oplossing)
26 TMS Universal psychiatrieoplossing (klant specifieke oplossing)

28 Systeemoverzicht
30 Systeemkoppeling LON/LAN
32 Systeemkoppeling LON Mark Standaard



Luchthaven Dortmund – DORMA vluchtwegbeveiliging en deurmanagement

Tegenovergestelde taken gelijktijdig uitvoeren: De werking van een vluchtwegbeveiligingssysteem

Voorbeeld DORMA vluchtwegbeveiligingssysteem
De volstrekt tegengestelde veiligheidseisen die aan een vluchtwegdeur moeten worden gesteld – dag in dag uit de doorgang van ongewenste bezoekers verhinderen en in noodgevallen de vluchtweg van binnen naar buiten garanderen – laten zich reeds met de drie basiscomponenten van een DORMA vluchtwegbeveiligingssysteem simultaan realiseren.

Bij noodsituaties
Deurterminal 1
In geval van gevaar wordt het vrijschakelen van de deur via een simpele druk op de verlichte noodknop van de deurterminal geactiveerd. Een luid alarmsignaal klinkt, de ledsignalering rond de knop knippert.
Sturing 2
De sturing registreert de vrijschakeling resp. noodontgrendeling en geeft de deurvergrendeling onmiddellijk vrij.
Deurvergrendeling 3
De deurvergrendeling ontgrendelt en de deur kan onmiddellijk na bediening van de noodknop worden geopend.
Brandmeldcentrale (optioneel)
De besturing kan op brandmeldcentrales, rook- en brandmelders worden aangesloten, die de deur in geval van brand-/rookdetectie automatisch ontgrendelen.

Bij misbruik
Deurterminal 1
Een ongeoorloofde deuropening is alleen via bediening van de noodknop mogelijk. Op het synchroon geactiveerde akoestische en optische alarm kan direct worden gereageerd. Toegang door onbevoegden langs de buitenzijde wordt verhinderd door de deurvergrendeling en biedt tegelijk een extra inbraakbeveiliging.

Bij geautoriseerd gebruik
Deurterminal 1
Vrijgave met sleutel via de in de deur terminal geïntegreerde sleutelschakelaar.
Sturing 2
De sturing registreert elk geautoriseerd gebruik en geeft de deurvergrendeling vrij.
Deurvergrendeling 3
De deurvergrendeling ontgrendelt. De deur kan geopend worden.

Optioneel
Sleutelschakelaar (aan de andere zijde van de deur) 4
Geautoriseerde toegang van buiten af kan via een extra sleutelschakelaar worden mogelijk gemaakt. Aangesloten op de besturing werkt deze op dezelfde wijze als de sleutelschakelaar in de deurterminal.

Signalering
Aanvullende componenten zoals externe sirenes en/of flitslichten versterken de alarmoptiek. Tevens bestaat de mogelijkheid van videobewaking, die met de noodknop wordt ingeschakeld.

Color Line Arena, Hamburg – DORMA TMS Universal Systeem

Voor multifunctionele eisen rondom de deur: Van vluchtwegbeveiliging naar deurmanagement

Om aan de meest uiteenlopende functionaliteiten te blijven voldoen en overal waar bewaking van meerdere deuren een primaire vereiste is, heeft DORMA de klassieke vluchtwegbeveiliging uitgebreid tot de DORMA TMS.

DORMA deurmanagementsystemen (TMS)
De DORMA deurmanagementsystemen maken het mogelijk om nagenoeg alle functionaliteitseisen rondom de deur doelgericht te realiseren. Zo nodig kan men dit vanuit een centraal punt bewaken, besturen en beheren.

Voor één of meer dan duizend deuren
Het toepassingsgebied van het TMS-systeem reikt van individuele of speciale deuroplossingen van één enkele deur tot ver over de 1.000 individueel configureerbare en netwerkgekoppelde deuren – van eenvoudig tot complex, voor artsenpraktijken of complete klinieken, reisbureaus of grote luchthavens.

Eén systeem en toch multifunctioneel
Als fabrikant van systeemtechniek rondom de deur biedt DORMA met haar productafdelingen Vluchtwegtechniek, Deurtechniek en Automatische deuren alle mogelijkheden die voor de realisatie van multifunctionele deurmanagementoplossingen onmisbaar zijn. Dankzij de exact op elkaar afgestemde onderdelen worden zelfs bij veeleisende functionele specificaties, zoals bij voorbeeld vluchtwegbeveiliging, toegangscontrole én geautomatiseerde deuren ten behoeve van minder validen, perfecte en comfortabel werkende systemen gerealiseerd. Eenvoudig en bovendien tijd- en kostenbesparend verloopt de installatie van alle systeemcomponenten via DORMA DCW (DORMA CONNECT and WORK), het DORMA uniforme bussysteem.

Plannings-, investerings- en toekomstzeker
De FWS- en TMS-systemen evenals de afzonderlijke componenten zijn VDS- en MPA-gekeurd en voldoen aan de gestelde wettelijke installatievoorschriften en Europese normen. Alle systemen zijn voorgeconfigureerd en na installatie direct gereed voor gebruik. Bijkomend pluspunt is hun uitzonderlijke flexibiliteit, waardoor voorinstellingen heel eenvoudig naar eigen wens kunnen worden omgeprogrammeerd.

Marktgerichte systeemvarianten
Met TMS Compact, TMS Standaard, TMS Standaard+ en TMS Universal biedt DORMA vier systeemvarianten aan die op de belangrijkste marktbehoeften zijn afgestemd. Individuele aanpassingen van de systeeminstellingen zijn te allen tijde mogelijk, effectief qua functionaliteit en efficiënt qua investering.

Deurmanagement per TMS Soft
De centrale bewaking en besturing van de TMS-systemen inclusief alle afzonderlijke deurcomponenten geschiedt met behulp van de deurmanagementsoftware TMS Soft vanaf de pc.

Deurmanagement als onderdeel van gebouwmanagement
De netwerkkoppeling van de TMS-deuren in het gebouw geschiedt via LON of LAN. En via OPC of ESPA kunnen de TMS-deuren op alle toonaangevende gebouwbeheersystemen worden aangesloten.

Iedere deur van een gebouw en elke functie van de deur centraal beheren: Deurmanagement vanaf de pc met DORMA TMS Soft

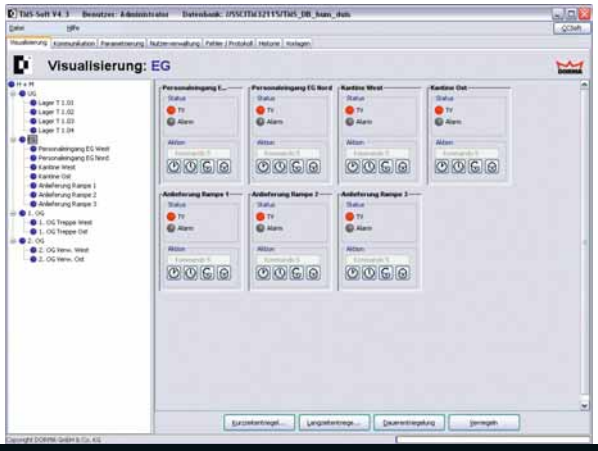
Systeemfuncties
Voor bediening, beheer, bewaking en registratie van individuele deuren en deurgroepen tot ver boven de 1.000 deuren in grote gebouwen. Comfortabel visualiseren en parametriseren van individuele deuren en deurfuncties via TMS Soft op de pc.

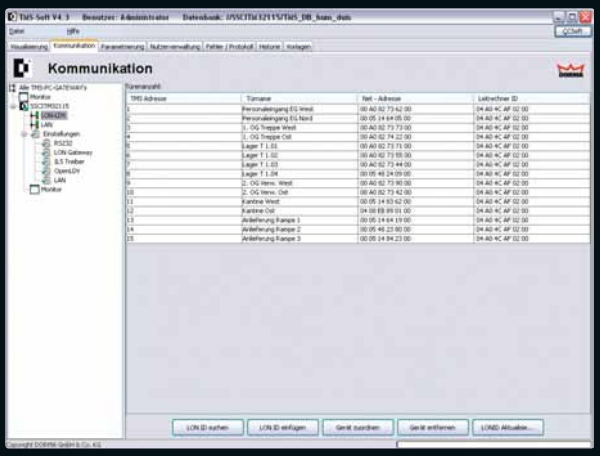
Deurfuncties
Voor bediening, beheer, bewaking en registratie van deuren met vluchtwegbeveiligingssystemen, automatische aandrijvingen, zelfvergrendelende anti-paniekssloten, toegangscontrolefuncties en speciale uitrustingen zoals bijvoorbeeld deursluizen.

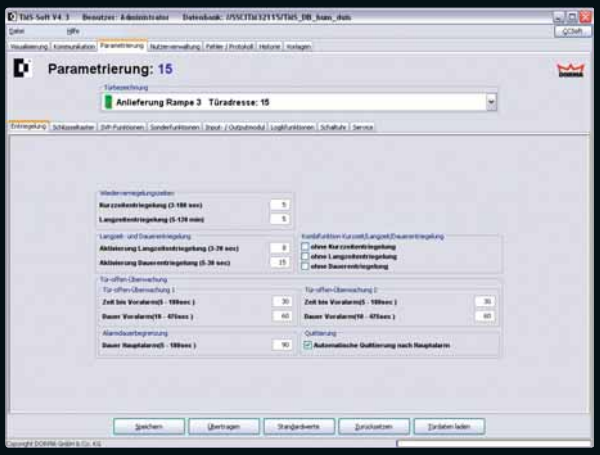
Integratie in het gebouw
Eenvoudig te integreren en aan te sluiten op alle courante gebouwbeheersystemen via LAN/LON, OPC, ESPA. Tevens is koppeling naar functies zoals verwarming, klimaatregeling of ventilatie mogelijk.

Uitbreiding tot toegangscontrolesysteem
Het TMS-systeem laat zich eenvoudig naar een toegangscontrolesysteem uitbouwen. Zonder meerkosten kan iedere TMS sturing max. 500 toegangsautorisaties per deur beheren. Daarbij kan uit een gevarieerd assortiment DORMA toegangslezers worden gekozen. Toewijzing, beheer en registratie van toegangsautorisaties geschiedt via TMS Soft in combinatie met DORMA toegangssoftware.

Beurs te Stuttgart – DORMA vluchtwegbeveiliging en deurmanagement







De drie screenshots tonen de gebruiksvriendelijke opbouw van de software. Onder „Visualisatie“ staan alle deuren en de belangrijke deurfuncties overzichtelijk weergegeven. In het veld „Initialisatie“ kunnen deuren bijvoorbeeld nieuw aangemaakt, gestructureerd of gewist worden. Onder „Parametrisering“ kunnen de standaard ingestelde waarden voor iedere deurcomponent naar eigen wens worden gewijzigd.

Robuust en veelzijdig, als opbouw- of inbouwversie: DORMA deurterminals

DORMA deurterminals combineren betrouwbare functionaliteit met een hoog bedieningscomfort. In gebouwen met grote of variërende bezoekersaantallen maakt de verlichte rode noodschakelaar overduidelijk, wat er bij gevaar gedaan moet worden. En overal waar met vandalisme of misbruik rekening dient te worden gehouden, onderscheiden DORMA deurterminals zich door hun bijzondere robuustheid en markante alarmsignalering.

DORMA deurterminals worden in verschillende technische uitvoeringsvarianten aangeboden, zodat vanuit kosten-/batenoogpunt een optimaal op de beoogde toepassing binnen een DORMA vluchtwegbeveiliging- en deurmanagementsysteem afgestemde keuze kan worden gemaakt.

Deurterminaluitrusting

- Aluminiumbehuizing met sabotagecontact beschermt tegen vandalisme en manipulatie
- Monitoringmodule met rode LED-noodknop informeert duidelijk zichtbaar over de deurtoestand:
  rood = vergrendeld, groen = ontgrendeld, knipperend = alarmerend
- Fluorescerende folie achter de noodknop licht ook op in het donker
- Geïntegreerde alarmsirene met meer dan 100 dB volume, individueel instelbaar
- Vergrendeling/Ontgrendeling via geïntegreerde sleutelschakelaar
- Sleutelschakelaar geschikt voor europrofiel- en ronde halfcilinders
- Voor toepassing binnenshuis
- Voor opbouw- en inbouwmontage
- Inbouwbehuizing optioneel leverbaar
- Ook met geïntegreerde voedingseenheid verkrijgbaar
- Eenvoudige, snelle montage door montagecilinder en geïntegreerde scharnierinrichting
- Behuizingvarianten in groen, wit en rvs-uitvoering
- Behuizing in speciale kleur tegen meerprijs leverbaar

Deurterminal systeemvarianten

De deurterminal (TL) kan steeds gebruikt worden voor toepassing in DORMA vluchtwegbeveiliging- en deurmanagementsystemen:

- TL Vluchtwegbeveiliging Basissysteem, zie pagina 16
- TL Deurmanagement TMS Standaard, zie pagina 20
- TL Deurmanagement TMS Standaard+, zie pagina 20
- TL Deurmanagement TMS Universal, zie pagina 22

DORMA Deurterminal TL-G

Deurtoestand:
vergrendeld, rood verlicht

Deurtoestand:
ontgrendeld, groen verlicht

Deurtoestand:
Noodontgrendeling, groen/geel knipperend

Deurtoestand:
Sabotagemelding, rood/geel knipperend

Fraai en gevarieerde vormgeving, voor zowel binnen als buiten, als opbouw- of inbouwversie: DORMA componenten van het Systeem 55 Design

DORMA Systeem 55 componenten voor vluchtwegbeveiliging en deurmanagement met buitenafmetingen 55 x 55 mm zijn afgestemd op de framebinnenmaten van de marktrelevante schakelaars van de firma's BERKER, GIRA, JUNG en MERTEN.

Voor bepaalde schakelaarseries zoals GIRA TX 44 of JUNG en voor stof- en spatwaterdichte toepassing buitenshuis zijn speciale afdek-, afdicht- en adapterframes leverbaar.

BERKER	GIRA	JUNG	MERTEN
B.1	E2	A500	Arc
B.3*	RVS*	aluminium*	Plan
B.7	Esprit	RVS*	Smart
S.1	Event	LS990	
	Standaard 55		
	TX 44		

*Metalen schakelaarframes kunnen niet in combinatie met toegangscontrole worden gebruikt.

Vluchtwegbeveiliging met toegangscontrole met design TX 44

Noodschakelaar en sleutelschakelaar
De werking van deze combinatie komt overeen met die van de klassieke deurterminal. Door de geringe afmetingen bevinden alle overige elementen, zoals bijvoorbeeld de sturing, zich in een extra behuizing. Beide componenten zijn bij alle FWS- en TMS-systemen inzetbaar.

Noodschakelaar
Voor het vrijschakelen van deuren in FWS- en TMS-systemen.
Met rode LED-noodknop en optische indicatie van de vergrendelingstoestand (rood = vergrendeld, groen = ontgrendeld, geel knipperend = alarm).
Geïntegreerde alarmsirene met individueel instelbaar volume.
Kleuren: wit, antraciet, zilver

Sleutelschakelaar
Voor het ontgrendelen en vergrendelen van deuren in FWS- en TMS-systemen.
Kleuren: wit, antraciet, zilver

Vluchtwegbeveiliging in Jung rvs design

Systeem 55 lezer voor toegangscontrole

Bij uitbreiding van een FWS-/TMS-systeem met toegangscontrolefuncties kunnen diverse toegangslezer-varianten van het Systeem 55 Design worden ingezet. Het aanmaken, beheren en besturen van de max. 500 toegangsautorisaties per deur geschiedt eveneens centraal via TMS Soft in combinatie met de DORMA MATRIX toegangssoftware.

Als kleine toegangsoplossing voor één of een beperkt aantal vluchtwegdeuren en niet meer dan 99 gebruikers per deur is CODIC MasterCard de perfecte oplossing. Via de MasterCard programmeerkaart worden de toegangsautorisaties direct op de CODIC MasterCard-lezer (keypad) op de deur aangemaakt. Aanvullende software is niet nodig.

(KEY PAD)-lezer
Voor invoer van een toegangscode resp. PIN-code en/of voor lezen van proximity kaarten of transponderhangers.
Leesmethode keypad:
4-tot 6-cijferige PIN-code
Leesmethode keypad-lezer:
EM 4102, EM 4150, HITAG 1, HITAG 2
Kleuren: wit, antraciet, zilver

Kaartlezer
Voor lezen van proximity kaarten of transponderhangers.
Leesmethode: EM 4102, EM 4150, HITAG 1, HITAG 2, LEGIC, MIFARE
Kleuren: wit, antraciet, zilver

Paslezer, varianten
Naast Systeem 55 Design biedt DORMA de volgende modellen aan: tegen vandalisme beveiligde lezer, SIEDLE lezer, TX 44 lezer

Touchscreen display
1. Toegangscontrole voor invoer van een code resp. PIN-code met cijferveldopbouw volgens willekeurig principe.
2. Indicatie van vergrendelings- en alarmtoestanden van de deur.
3. Voor het schakelen van deurfuncties zoals openen, sluiten etc.
4. Display voor het aftellen van een tijdvertraging na bediening van de noodschakelaar.
Kleuren: wit, antraciet, zilver

CODIC MasterCard (KEY PAD)-lezer
Voor invoer van een toegangscode resp. PIN-code en/of voor lezen van proximity kaarten of transponderhangers.
Door middel van een MasterCard programmeerkaartfunctie.
Leesmethode: EM 4102, EM 4150, HITAG 1, HITAG 2
Kleuren: wit, antraciet, zilver

Veilig ontgrendelen en vergrendelen: DORMA componenten

Zelfvergrendelende anti-paniekslotten
DORMA SVP-sloten bieden een eenvoudige en voordelige mogelijkheid om een deur vluchtwegveilig uit te rusten. Door de anti-paniekontgrendeling van het slot laat de deur zich op elk moment van binnenuit met behulp van de deurkruk openen.

- SVP-sloten voldoen aan alle wettelijke en bouwrechtelijke eisen die voor reddingswegen gelden.
- Deuren met SVP-slot zijn altijd vergrendeld, omdat bij het dichtgaan van de deur de kruisschoot blokkeert en de nachtschoot automatisch uitgeworpen wordt. Mechanisch openen van buitenaf blijft altijd mogelijk met een sleutel.
- Voor uiteenlopende deuruitvoeringen geschikt: DIN L/DIN R, opdek-, stompe en profieldeuren

DORMA SVP 5000
- Mechanisch zelfvergrendelend anti-paniekslot
- Ideaal voor huis- en woningdeuren, zij- ingangen etc.
- Eenvoudig in te bouwen, geen bekabeling

DORMA SVP 4000 (zonder afb.)
- Mechanisch zelfvergrendelend anti-paniekslot met geïntegreerde signaleringscontacten
- Ook voor ontgrendeling van vluchtwegbeveiligingssystemen

DORMA SVP 2000 (zonder afb.)
- Zelfvergrendelend gemotoriseerd anti-paniekslot met geïntegreerde signaleringscontacten voor een hogere veiligheid
- Met speciale beveiliging bij stroomuitval
- Ideaal in combinatie met toegangscontrole en automatische draaideuraandrijving
- Voor aansturing van alarmsystemen en voor ontgrendeling van vluchtwegbeveiligingssystemen

DORMA SVP 6000
- Zelfgrendelend anti-paniekslot met elektrisch koppelbare buitenkruk met geïntegreerde signaleringscontacten
- Eenvoudige oplossing, om een elektronische toegangscontrole en toch een beveiligde vergrendeling te realiseren
- Ook voor ontgrendeling van vluchtwegbeveiligingssystemen
- Eveneens in ruststroomuitvoering leverbaar

DORMA M-SVP 2000 met meerpuntsvergrendeling (zonder afb.)
- Meer veiligheid op de deur door elektromechanische gemotoriseerd anti-paniekslot met meerpuntsvergrendeling met twee stalen haaksloten
- Als totaalpakket voor alle gangbare deurconstructies en inbouwsituaties leverbaar
- Voor aansturing van alarminstallaties en ontgrendeling van vluchtwegbeveiligingssystemen

Panic Hardware
Een breed assortiment van hoogwaardig Panic Hardware-beslag voor deuren in vluchtwegen.

- Voor volblad-, profiel- en stalen deuren
- Voor horizontale en verticale vergrendelingen
- Voor binnen- en buitentoepassing
- Brede keuze aan deurkrukken en -knoppen voor de andere zijde van de deur

Deurvergrendelingen
DORMA deurvergrendelingen zorgen voor de onmiddellijke ontgrendeling van de deur door bediening van de noodknop of geautoriseerde vrijgave.

- Voor toepassing op deuren in FWS- en TMS-systemen
- Ook bij hoge druk op de deur klemvrij openend
- Zeer stevige, corrosie- en sabotagebeveiligde metalen behuizing
- Met sabotage- en deurbewakingscontacten
- TV 100/TV 500 met elektromechanische, TV 200 met elektromagnetische vergrendeling
- TV 100/TV 200 voor opbouwmontage op het kozijn. TV 500 voor inbouwmontage in het kozijn
- De TV 500 is ook toepasbaar als elektrische sluitplaat
- Eenvoudige montage, ook bij bestaande deuren

TV 100

TV 200

TV 500

Vluchtwegbeveiligingssystemen voor individuele deuren: DORMA basissysteem en Design basissysteem

Prijsgunstig vluchtwegbeveiligingssysteem in twee uitvoeringen. Als basissysteem met robuuste deurterminal of als design-basissysteem in Systeem 55 uitvoering (zie foto). Als basisuitvoering voor minder intensief gebruikte deuren.

Toepassingen
Bijvoorbeeld supermarkten, restaurants, bioscopen, kleine bedrijvencomplexen of kantoorgebouwen, winkels, ondergrondse parkeergarages.

Functies/uitrusting
Naast de basisfuncties ‘deurontgrendeling in noodgevallen‘ en de standaard ‘beveiliging tegen misbruik’ realiseren de basissystemen de volgende functies:
- Doorgang van geautoriseerde personen van binnen naar buiten
- Noodontgrendeling door brandmeldsysteem, inbraakmeldcentrale, rookmelder, sprinkler enz.
- Sabotagebeveiliging
- Keuze tussen permanente ontgrendeling en automatische hervergrendeling (5 of 10 seconden)

Optionele functies/uitrusting
- Toegang van buitenaf via sleutelschakelaar
- TX 44 componenten voor buitentoepassing bij Design basissysteem
- Automatische vergrendeling van de deur met SVP-slot
- Externe flitslicht en alarmsirene
- Afstandsbewaking/-besturing
- Toegangscontrolefuncties en ‘deur open’-bewaking met CODIC MasterCard
- Noodstroomvoeding

Bijzonderheden
Na een stroomonderbreking wordt het systeem automatisch heropgestart.

Praktijkvoorbeeld: Design basissysteem

DORMA componenten

1. Noodschakelaar TL-N S55
2. Sleutelschakelaar TL-ST S55 W
3. Sturing TL-S 55 UP
4. Deurvergrendeling TV 500
5. Sleutelschakelaar ST 32 DCW (andere zijde van de deur)
6. Voedingsspanning

Werking

Met één druk op de noodknop wordt de deur ontgrendeld. De sturing ontgrendelt de deurvergrendeling en activeert gelijktijdig een optisch-akoestisch alarm. De deur kan nu via de deurkruk worden geopend.

Bij geautoriseerd gebruik van binnenuit geschiedt de vrijgave met een sleutel via de sleutelschakelaar in de deurterminal. De deurvergrendeling ontgrendelt, er volgt geen alarm. Bij automatische hervergrendeling wordt de deur volgens instelling na 5 of 10 seconden automatisch vergrendeld.

Bij continue-ontgrendeling wordt het systeem via de sleutelschakelaar opnieuw geactiveerd. Voor toegang van buitenaf is aan de buitenzijde een extra sleutelschakelaar geïnstalleerd.

Voor complete basisfunctionaliteit: DORMA TMS Compact

TMS Compact
DORMA TMS systeem voor vluchtwegbeveiliging en voor deurmanagement in sabotageveilige uitvoering. In verband met de grote vraag uit de markt ontwikkelde inbouwoplossing, om deuren met alle TMS-functies uit te rusten en desgewenst tevens in een netwerk te koppelen, waarbij geen verdere componenten, zoals bijvoorbeeld een SVP-motorslot, meer nodig zijn. Door het met opzet gereduceerde aantal aansluitingen past de TMS compactbesturing in slechts één standaard-inbouwdoos.

Toepassingen
Bij voorbeeld supermarkten/groothandels, discotheken, bioscoopcentra, bedrijvencomplexen, parkeergarages, kantoren, sport-/evenementenarena's.

Functies/uitrusting
Behalve de basisfuncties 'deurontgrendeling in noodgevallen' en de standaard 'beveiliging tegen misbruik' biedt de TMS Standaard:
- Doorgang door geautoriseerde personen van binnen naar buiten
- Noodontgrendeling door brandmeldsysteem inbraakmeldcentrale rookmelder, sprinkler enz.
- Manipulatie- resp. sabotagebewaking
- Kortstondige, langdurige en continu-ontgrendeling
- 'Deur open'-bewaking
- Automatische vergrendeling van de deur na elke sluiting.
- Alle functies zijn via de pc met TMS Soft parametriseerbaar.

Optionele functies/uitrusting
- Externe flitslamp en alarmsirene
- Afstandsbewaking en -besturing, parametrisering vanaf de pc met TMS Soft
- Noodstroomvoeding
- Netwerkkoppeling met andere deuren en pc

Bijzonderheden
Meervoudig uitbreidbaar, zonder nieuwe bekabeling en hardwarevervanging, flexibele omprogrammering. Geschikt gemaakt voor aansluiting via LON of LAN. Directe parametrisering via RS-232-interface of bus. Ook conventionele systemen, zoals gebouwbesturingssystemen of aanvullende besturings- en signaalinrichtingen, zijn via I/O-module aansluitbaar.

Praktijkvoorbeeld: TMS Compact

DORMA componenten

1. Noodschakelaar TL-NC S55
2. Sleutelschakelaar TL-ST S55 S
3. Sturing TL-S TMS Compact
4. Deurvergrendeling TV 500 DCW
5. Voedingsspanning

Werking

Met één druk op de noodknop wordt in geval van nood de deur ontgrendeld. Gelijktijdig wordt ter plekke en/of op een centrale een alarm geactiveerd. De deur kan nu via de deurkruk worden geopend. Bij geautoriseerd gebruik van binnenuit geschiedt de vrijgave met sleutel via de sleutelschakelaar. De deurvergrendeling ontgrendelt, er volgt geen alarm. Na een korte, lange of ontgrendeling van bepaalde duur wordt de deur automatisch opnieuw vergrendeld. Bij continu ontgrendeling wordt het systeem via de sleutelschakelaar opnieuw vergrendeld.

Voor intensief gebruikte deuren met zwaardere eisen: DORMA TMS Standaard en TMS Standaard+ DORMA componenten

TMS Standaard
Veelzijdig systeem voor vluchtwegbeveiliging en deurmanagement in sabotageveilige uitvoering. Voor intensief gebruikte deuren met zwaardere eisen.

Toepassingen
Bij voorbeeld supermarkten/groothandels, discotheken, bioscoopcentra, bedrijvencomplexen, parkeergarages, kantoren, sport-/evenementenarena's.

Functies/uitrusting
Behalve de basisfuncties 'deurontgrendeling in noodgevallen' en de standaard 'beveiliging tegen misbruik' biedt de TMS Standaard:
- Doorgang door geautoriseerde personen van binnen naar buiten
- Noodontgrendeling door brandmeldsysteem, alarmmeldcentrale, rookmelder, sprinkler enz.
- Manipulatie- resp. sabotagebewaking
- Kortstondige, langdurige en continu-ontgrendeling
- 'Deur open'-bewaking
- Automatische vergrendeling van de deur na elke sluiting
- Alle functies zijn vanaf de pc met TMS Soft parametriseerbaar.

Optionele functies/uitrusting
- Externe flitslicht en alarmsirene
- Afstandsbewaking, -besturing, parametrisering vanaf de pc met TMS Soft
- toegangscontrolefuncties
- Noodstroomvoeding
- Netwerkkoppeling met andere deuren en PC

Bijzonderheden
Meervoudig uitbreidbaar, zonder nieuwe bekabeling en hardwarevervanging, flexibele omprogrammering. Geschikt gemaakt voor aansluiting via LON of LAN. Directe parametrisering via RS-232-interface of bus. Ook conventionele systemen, zoals gebouwbesturingssystemen of aanvullende besturings- en signaalinrichtingen, zijn via I/O-module aansluitbaar.

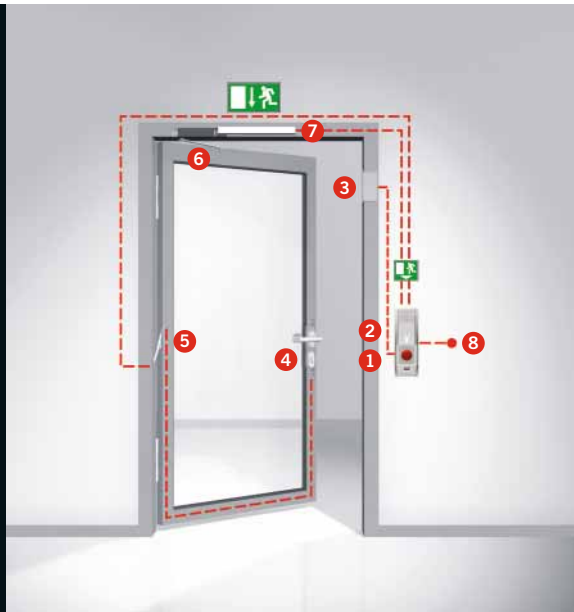
TMS Standaard+
Uitgebreider functiepakket ten opzichte van TMS Standaard.

Toepassingen
Als TMS Standaard.

Functies/uitrusting
In aanvulling op het pakket van TMS Standaard biedt het zelfvergrendelende anti-paniekslot SVP 4000 hoog gebruikscomfort aan geautoriseerde personen, omdat bij toegang zowel van binnen als van buiten slechts één sluitcyclus door de sluitcilinder van het slot hoeft te worden uitgevoerd. Bovendien wordt de veiligheidsstatus geoptimaliseerd door de automatische hervergrendeling na de deursluiting en de overige bewakingsfuncties, zoals deurkruk-vooralarm en 'deur open' bewaking.

Optionele functies/uitrusting
Als TMS Standaard.

Bijzonderheden
Als TMS Standaard. Tevens bijzonder geschikt voor deuren die ook als toegangs- en reddingsweg voor de brandweer zijn bestemd en via de eigen noodsleutel door de brandweer van buitenaf moeten worden geopend.



Praktijkvoorbeeld: TMS Standaard+

DORMA componenten

1. Deurterminalbehuizing TL-G 311 NT met ingebouwde voedingseenheid 230 V
2. Stuur- en aansluitprint TL-S TMS 2
3. Deurvergrendeling TV 500 DCW
4. Zelfvergrendelend anti-paniekschakelslot SVP 4000
5. Kabelovergang KÜ
6. Deurdranger ITS 96
7. Rookmelder RM
8. Voedingsspanning

Werking

In noodsituaties deurvrijgave via noodschakelaar. De geïntegreerde TMS-besturing geeft het signaal voor ontgrendeling aan de deurvergrendeling en het SVP-slot. Er wordt een akoestisch en optisch alarm geactiveerd. Bij geautoriseerde toegang van binnen naar buiten geschiedt de vrijgave via het SVP-slot. De deurvergrendeling ontgrendelt, er volgt geen alarm. De deurdranger sluit de deur zelfstandig, SVP-slot en deurvergrendeling vergrendelen automatisch. Bij een alarm door de rookmelder wordt de deur automatisch ontgrendeld.

Voor intensief gebruikte deuren met multifunctionele eisen: DORMA TMS Universal / inclusief toegangscontrole

TMS Universal
Multifunctioneel systeem voor vluchtwegbeveiliging en deurmanagement in sabotageveilige uitvoering. Als eerste uitrusting of voor ombouw van intensief gebruikte deuren.

Toepassingen
Bij voorbeeld groothandels, bedrijvencomplexen, parkeergarages, kantoren, sport-/evenementenarena's, luchthavens, ziekenhuizen. Ook voor op mindervaliden berekende uitrusting van nooduitgangen en voor uitbreiding van complexe deurmanagementsystemen.

Functies/uitrusting
Behalve de basisfuncties 'deurontgrendeling in noodgevallen' en de standaard 'beveiliging tegen misbruik' biedt de TMS Standaard:
- Doorgang door geautoriseerde personen van binnen naar buiten
- Noodontgrendeling door brandmeldsysteem alarmmeldcentrale rookmelder, sprinkler enz.
- Manipulatie- resp. sabotagebewaking
- Kortstondige, langdurige en continu-ontgrendeling
- 'Deur open'-bewaking
- Automatische vergrendeling van de deur na elke sluiting
- Alle functies zijn vanaf de pc met TMS Soft parametriseerbaar
- Aansturing van zelfvergrendelende anti-paniekmotorsloten DORMA SVP 2000
- Aansturingslogica voor automatische draaideuraandrijvingen, zoals bij voorbeeld DORMA CD, ED

Optionele functies/uitrusting
- Toegang van buiten af via het zelfvergrendelende anti-paniekmotorslot SVP 2000
- Externe flitslicht en alarmsirene
- Afstandsbewaking, -besturing, parametrisering vanaf de pc met TMS Soft
- Toegangscontrolefuncties
- Noodstroomvoeding
- Netwerkkoppeling met andere deuren en pc
- Sluisfunctie

Bijzonderheden
Meervoudig uit te breiden, zonder nieuwe bekabeling en hardwarevervanging, flexibele omprogrammering. Geschikt gemaakt voor aansluiting via LON of LAN. Directe parametrisering via RS-232-interface of bus. Ook conventionele systemen, zoals gebouwbeheersystemen of aanvullende besturings- en signaliseringssystemen, zijn via I/O-module aansluitbaar.

TMS Universal inclusief toegangscontrole
Voor projecten met TMS beveiligde vluchtwegdeuren, waarbij per deur max. 500 personen een toegangsautorisatie kunnen krijgen. Bijzonder voordeel: twee functies voor de prijs van één. Per deur komen de kosten voor een aparte toegangscontroller te vervallen.

Werking
Comfortabel beheer, registratie en evaluatie van alle toegangsautorisaties en toegangen via TMS Soft in combinatie met de DORMA MATRIX toegangssoftware. Centraal beheer via LAN-/LON-netwerk mogelijk alsmede aansluiting op gebouwbesturingssysteem of TK-systemen. Wijzigingen zijn in een oogwenk geactiveerd.

Toegangsopties
Groepsaanmaak voor deuren en medewerkers, toegangstijdschema's, toegangskalender met speciale dagen, deurprogrammabesturingen, met of zonder registratie van boekingen, gedifferentieerde geldigheden van toegangsautorisaties/kantoorvrijgave en nog veel meer. Naast de basisopties biedt DORMA specifieke toegangsoptiepakketten zoals softwarelicenties voor doelgerichte en kostenverantwoorde uitbreiding aan.

Praktijkvoorbeeld: TMS Universal incl. toegangscontrole

DORMA componenten

1. Kaartlezer CRH-G10 DCW
2. Noodschakelaar TL-NC S55
3. Sleutelschakelaar TL-ST S55 W
4. Reddingswegcentrale RZ TMS 2
5. Deurvergrendeling TV 500 DCW
6. Zelfvergrendelend anti-paniekmotorslot SVP 2000
7. Motorslotbesturing SVP-S DCW
8. Kabelovergang KÜ
9. Automatische aandrijving ED/CD
10. Voedingsspanning

Werking

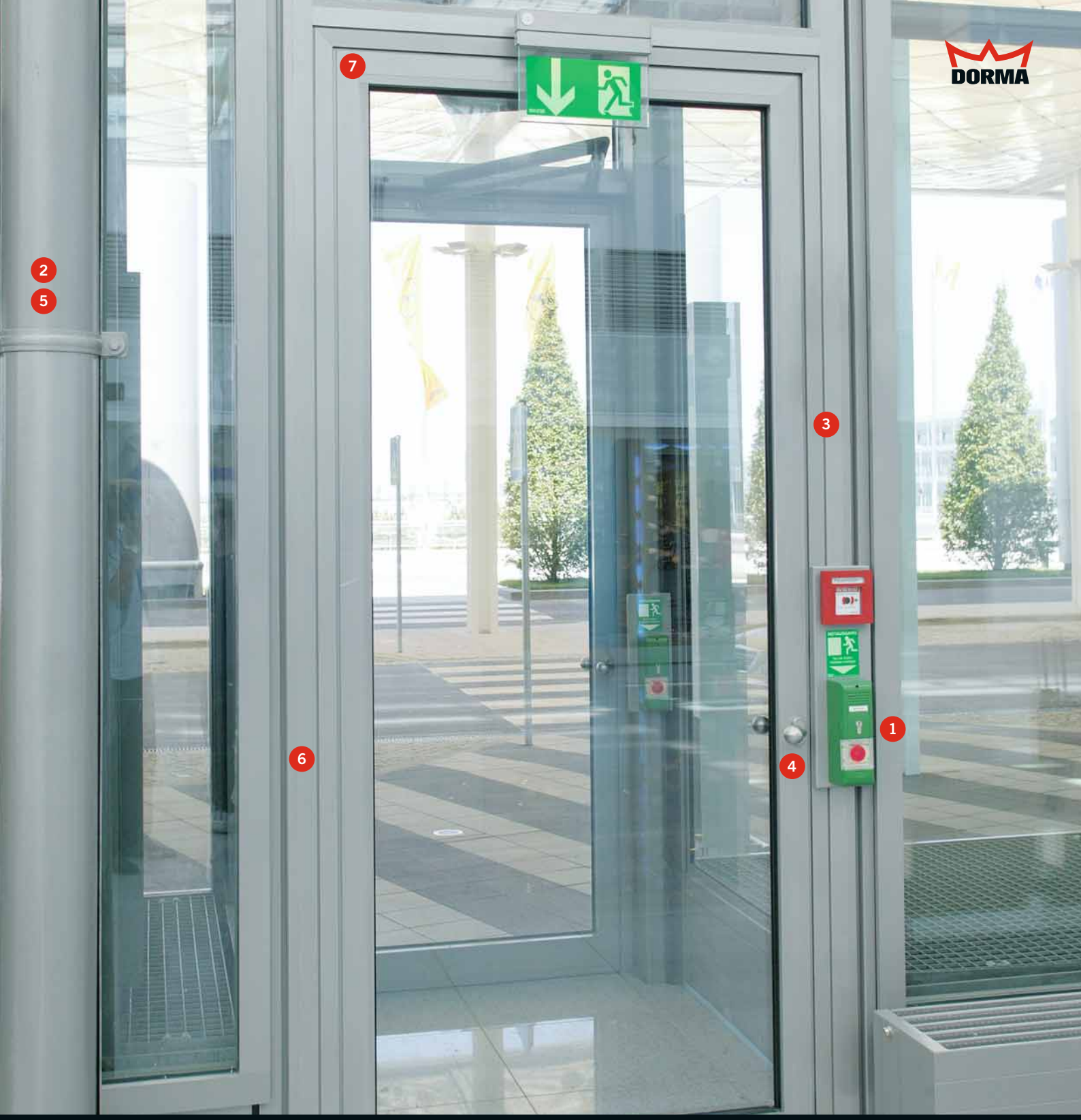
Bij toegang met een kaart/TAG wordt deze door de kaartlezer gelezen en door de TMS-besturing in de reddingswegcentrale geëvalueerd. Bij juiste autorisatie ontgrendelen de deurvergrendeling en het SVP-slot en de automatische aandrijving opent de deur. Na het passeren sluit de automatische aandrijving de deur en deurvergrendeling en SVP-slot vergrendelen zelfstandig. Bij gevaar kan de deur zonder kaart, via indrukken van de noodschakelaar, worden geopend. Gelijktijdig wordt direct een alarm ter plekke en/of op een aanwezige centrale geactiveerd.

Voor gecontroleerde in- en uitgang via sluisdeuren: DORMA TMS Universal met speciale uitrusting

Oplossing
Via sluisdeuren kan de in- en uitgang van individuele personen of een beperkt aantal gebruikers doelgericht worden gecontroleerd.

Toepassingen
Gerechtsgebouwen, gevangenissen en industriële en zakelijke 'high security zones' zoals bijvoorbeeld ruimten voor juwelenfabricage, onderzoeksinstellingen, laboratoria.

Functies/uitrusting
- Vrijschakeling van de deur in paniek- of gevaarsituaties via bediening van de noodschakelaar of de noodontgrendeling door een centrale gevaarmeldcentrale met gelijktijdige akoestische alarmering.
- Specifieke eisen, bijv. ontgrendelingstijden of de duur van voor- en hoofdalarm via parametrisering-toetsenbord/-software te allen tijde vrij programmeerbaar.
- Aansluiting via LON of LAN. Via OPC of ESPA kunnen de TMS-deuren op alle courante gebouwbeheersystemen worden aangesloten.
- De uitvoering van meerdeuren-sluizen en hun parametrisatie is in LON-netwerken moeiteloos realiseerbaar.



Praktijkvoorbeeld: sluisdeuroplossing

DORMA componenten per deur

1. Deurterminalbehuizing TL-G met aansluitprint TL-S DCW
2. Reddingswegcentrale RZ TMS 2
3. Deurvergrendeling TV 500 DCW
4. Zelfvergrendelend anti-paniekmotorslot SVP 2000
5. Motorslotbesturing SVP-S DCW
6. Kabelovergang KÜ
7. Automatische aandrijving ED/CD
8. Voedingsspanning

Werking

Bij deze toepassing worden twee nooduitgangdeuren als „bewuste sluis“ uitgevoerd. In rusttoestand zijn beide deuren gesloten en beveiligd. Bij geautoriseerd gebruik met sleutel via de sluitcilinder in het SVP-slot of de deurterminal (optioneel ook via toegangscontrole) ontgrendelt de aangestuurde deur gedurende een instelbare tijd tussen 3 en 180 seconden. Tot aan de hervergrendeling wordt de aansturing voor opening van de andere deur onderbroken. Geen van beide deuren kan nu worden geopend, ook niet bij gelijktijdige aansturing.

Voor centrale besturing van alle vluchtwegdeuren: DORMA TMS Universal met speciaal uitgevoerde DORMA componenten

Taak
Bij gevaar moeten bepaalde deuren vluchtwegveiligheid waarborgen, maar bij dagelijks gebruik mogen deze deuren geen mogelijkheid tot ongeoorloofd verlaten van het gebouw bieden.

Toepassingen
Voor speciale toepassingen in gevangenissen, psychiatrische instellingen, gesloten afdelingen van ziekenhuizen, senioren- en verzorgingstehuizen en andere projecten, waar lokale vrijschakeling via de noodknop niet gewenst is.

Functies/uitrusting
Beveiligingssysteem voor toepassing in vlucht- en reddingswegen ter vergrendeling van de nooduitgangdeuren tegen onbevoegd gebruik, conform DIBT 5/98 en bouwnormenlijst A, deel 1. Als juridische voorwaarde geldt dat de deuren vanaf een centrale (permanent bemande plaats) waarneembaar zijn en daar een vrijschakelmogelijkheid met dezelfde uitschakelveiligheid als via de noodschakelaar in de deurterminal bestaat.

- Met korte ontgrendeling (3–180 seconden), langdurige ontgrendeling (5–60 minuten) en continu-ontgrendeling; alle functies vrij parametriseerbaar
- Ontgrendelingstijden of duur van voor- en hoofdalarm via parametriseringssoftware vrij programmeerbaar
- Gebruik door geautoriseerde personen met automatische hervergrendeling en ‘deur open’-bewaking
- Aansturing door sleutelschakelaar ST 32 DCW en/of toegangscontrolesystemen
- Gedifferentieerde alarmering tijdens het openhouden van de deur via de vastgelegde tijdsduur
- Vrijschakeling van de deur met behulp van de noodschakelaar in de centrale, permanent bemande controlekamer of noodontgrendeling door een centrale gevaarmeldinrichting met gelijktijdige akoestische alarmering
- Vrije in- en uitgang door eenvoudige ontgrendeling van het deurslot of afstandsontgrendeling via tableausysteem met daarop volgende tijdgestuurde hervergrendeling van het slot of de continu-ontgrendeling

Bustableau
voor besturing/bewaking
van max. 60 deuren

Praktijkvoorbeeld: psychiatrieoplossing

DORMA componenten

1. Reddingswegcentrale RZ TMS 2
2. Deurvergrendeling TV 100 DCW
3. Zelfvergrendelend anti-paniekmotorslot SVP 2000
4. Motorslotbesturing SVP-S DCW
5. Kabelovergang KÜ
6. Automatische aandrijving ED/CD
7. Rookmelder RM
8. Busbesturingstableau TE BUS SET
9. Voedingsspanning

Optioneel

- Lezer toegangscontrole

Werking

De individuele vluchtwegdeuren hebben geen eigen noodschakelaar, deze wordt voor alle deuren centraal in de verpleegkamer en/of centraal in de permanent bemande controlekamer geïnstalleerd. Via de cilinder in het zelfvergrendelende anti-paniekschakelslot SVP 4000 is het gebruik alleen aan geautoriseerde personen toegestaan. Een alternatieve toegangsmogelijkheid voor geautoriseerde personen kan ook via een toegangscontrolesysteem met kaart- of toetsenbordlezer worden gerealiseerd.

INDIVIDUELE DEUROPLOSSINGEN

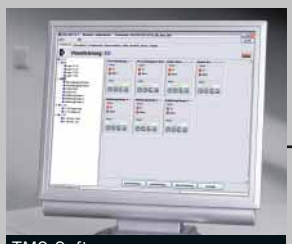
Basissysteem
Pagina 16/17

Design basissysteem
Pagina 16/17

TMS Compact
Pagina 18/19

TMS Standaard
Pagina 20/21

BEHEER



TMS Soft

BESTURING EXTERN

DEURTERMINALS

Deurterminal TL-G met voedings-eenheid en sturing TL-S5N

Besturing TL-UP Basis met nood- en sleutelschakelaar Systeem 55

Besturing TL-UP TMS Compact met nood- en sleutelschakelaar S 55

Deurterminal TL-G met voedings-eenheid en sturing TL-S TMS 2

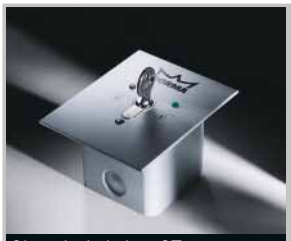
SYSTEEMCOMPONENTEN

Deurvergrendeling TV 100

Deurvergrendeling TV 200

Deurvergrendeling TV 500

TOEBEHOREN



Sleutelschakelaar ST

Rookmelder RM

Flitslamp BL

Alarmsirene AS

Systeemcomponenten

Systeemcomponenten alternatief

Toebehoren optioneel

Aansluiting optioneel

ONDERLINGE COMBINATIES VAN

INDIVIDUELE EN MEERDEURSOPLOSSINGEN

TMS Standaard+
Pagina 20/21

TMS Universal
Pagina 22/23

Incl. toegangscontrole
Pagina 22/23

Aansluiting op gebouwbesturings- en gebouwbeheersystemen

TMS Soft met toegangscontrole-software DORMA MATRIX

Reddingswegcentrale RZ TMS

Deurterminal TL-G met voedings-eenheid en sturing TL-S TMS 2

Deurterminal TL met aansluit-print TL-S DCW

Nood- en sleutelschakelaar Systeem 55

Toegangscontrole-toetsenbord-lezer, nood en sleutelschakelaar Systeem 55

Zelfvergrendelend antipaniek-schakelslot SVP 4000

Zelfvergrendelend antipaniek-motorslot SVP 2000

Bustableau voor besturing/bewa-king van max. 60 deuren

Automatische aandrijvingen, bij-voorbeeld DORMA CD- en ED-serie

Tableauelement met 'nood open' knop voor doelbewust uitschakelen op afstand

TMS COMPACT, TMS STANDARD, TMS STANDARD+ EN TMS UNIVERSAL MOGELIJK

NETWERKKOPPELING VIA LON

BEHEER

Gateway LON op USB

Host-computer met TMS Soft
(+ opt. MATRIX toegangscontrole)

tot repeater
max. 900 m

tot repeater
max. 900 m

zonder repeater
max. 900 m, max. 64 componenten

NETWERKSTRUCTUUR

vanaf 1-kanaals-repeater
max. 900 m, max. 64 componenten

vanaf meerkanaals-repeater per kanaal max. 900 m, max. 64 componenten

VOORBEELDEN SYSTEMEN EN COMPONENTEN

Beheer van deuren met TMS-systemen

Beheer van anti-paniekloten, bijv. SVP 2000, SVP 6000

Beheer van deuren met TMS-systemen

Beheer van anti-paniekloten, bijv. SVP 2000, SVP 6000

Beheer van niet buscompatibele componenten via extra I/O-module

Beheer van bustableau

Beheer van niet buscompatibele componenten via extra I/O-module

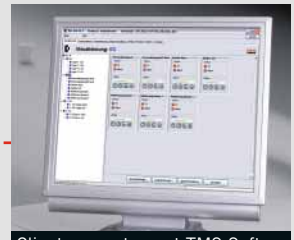
Beheer van bustableau

Netwerkkoppeling LON

Netwerkkoppeling LAN TCP IP

NETWERKKOPPELING VIA LAN TCP IP

GEBOUWMANAGEMENT



Client-computer met TMS Soft
(+ opt. MATRIX toegangscontrole)

Gebouwbeheersoftware

Client-computer met TMS Soft
(+ opt. MATRIX toegangscontrole)

Client-computer met TMS Soft
(+ opt. MATRIX toegangscontrole)

Client-computer met TMS Soft
(+ opt. MATRIX toegangscontrole)

Gebouwbeheersoftware
Aansturing via TMS OPC interface

Telecommunicatie-software
Aansturing via TMS ESPA interface

Hub/Switch (ter plaatse te installeren)

Beheer van deuren met TMS-systemen

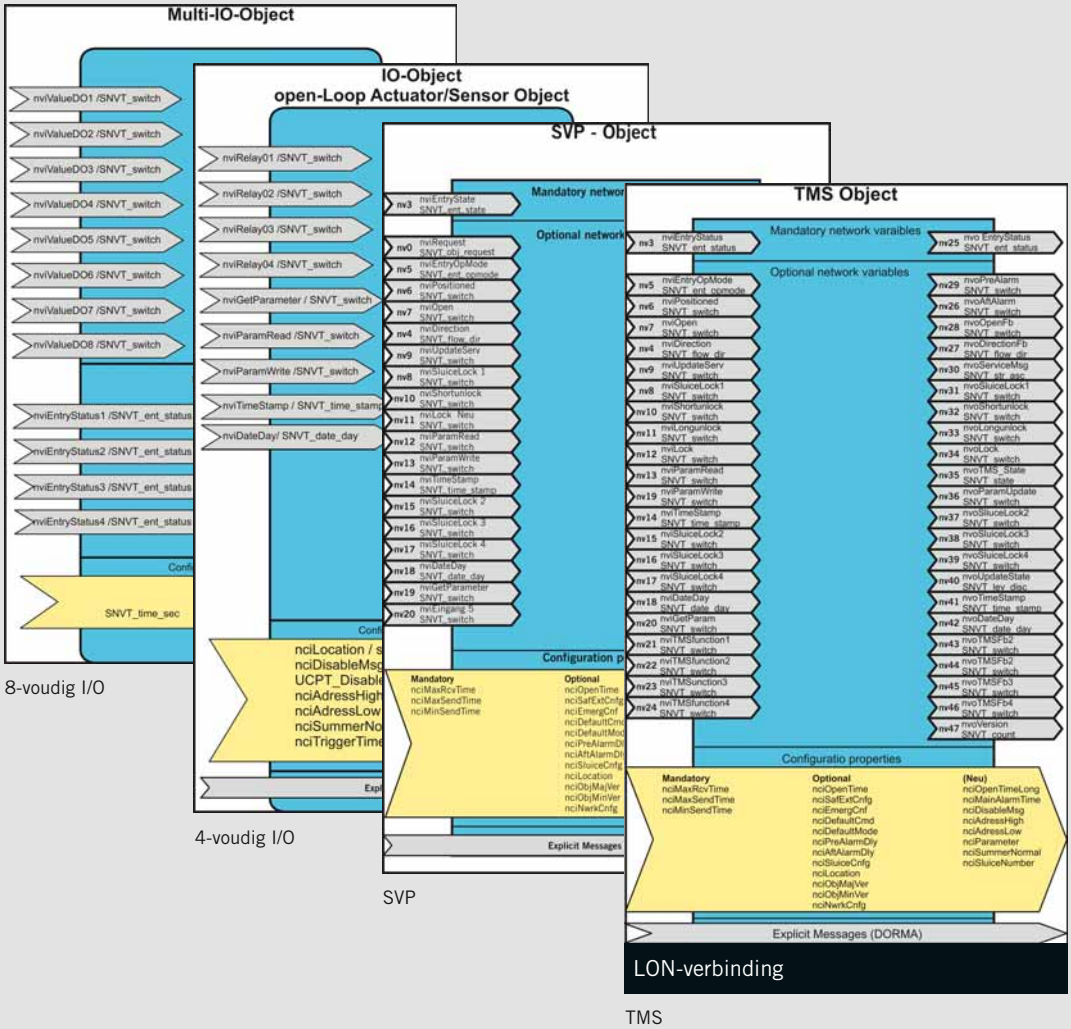
Beheer van anti-paniekgsloten, bijv. SVP 2000, SVP 6000

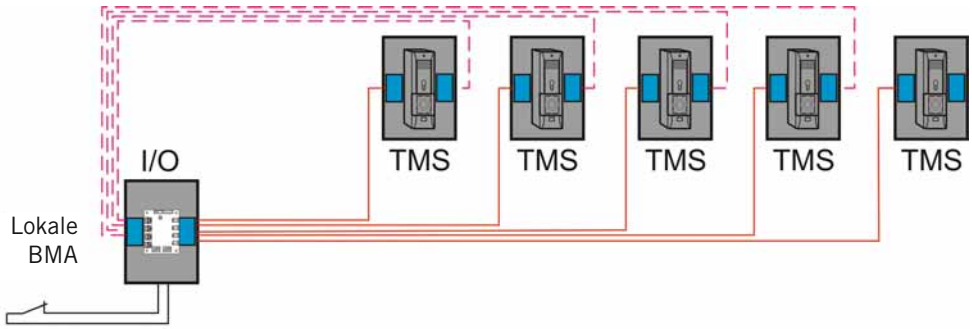
Beheer van niet buscompatibele componenten via extra I/O-module

Beheer van bustableau

LON Mark Standaard

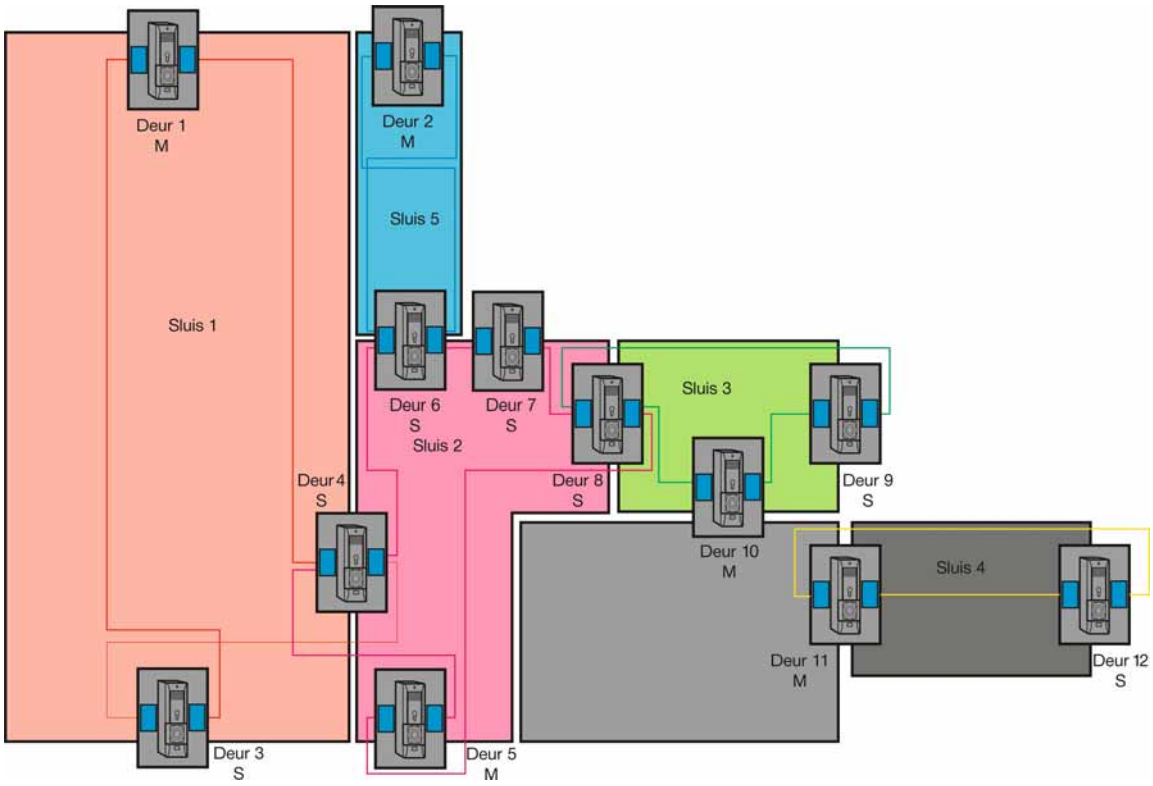
Bij de netwerkkoppeling via LON en LAN worden alle noodzakelijke programmeringen via de deurmanagementsoftware TMS Soft gestuurd. Het LON-netwerk biedt echter ook de mogelijkheid, via een LON-verbinding complexere systeemoplossingen, zoals bijvoorbeeld meerdeursluizen, aan te maken. Daartoe kunnen de in LON Mark gestandaardiseerde objecten voor het DORMA deurmanagement worden benut.





BMA uitschakeling via LON-verbinding

BMA commando nvi EntryStatus 1
BMA feedback nvo EntryStatus 1



Sluis via LON-verbinding

Sluis 1	nv sluice Look 1
Sluis 2	nv sluice Look 2
Sluis 3	nv sluice Look 4
Sluis 4	nv sluice Look 1
Sluis 5	nv sluice Look 3
M = Master	SCPT sluice cnfg
S = slave	SCPT sluice cnfg
Deurnummer =	UCPT sluice number

Uptown München – DORMA Vluchtwegbeveiliging

Deurtechniek

Automatische deuren

Glasbeslagtechniek

Vluchtwegtechniek en toegangscontrole

Mobiele wandsystemen

DORMA GmbH + Co. KG
Postfach 4009
D-58247 Ennepetal
DORMA Platz 1
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-495
www.dorma.de

DORMA foquin N.V./S.A.
Lieven Bauwensstraat 21a
B-8200 Brugge
Tel. +32 50 451570
Fax +32 50 319505
www.dorma.be

DORMA Nederland B.V.
Dalwagen 45
NL-6669 CB Dodewaard
Tel. +31 488 418100
Fax +31 488 418190
www.dorma.nl

WN 053 698 51532, NL, 5, 09/10