



Aanvullend concept HMB Domotica



Openen van uw deur nu nog eenvoudiger

Uw deur openen met o.a.:

- Mobiele telefoon voorzien van Bluetooth;
- Handmatige transponder;
- Tag;
- Toegangskaart;
- NFC/RFID.



Veiligheid voor de hele familie

De sleutel naar meer wooncomfort

Eenvoudig met uw mobiele telefoon thuiskomen en het slot van uw deur wordt geopend.



Professionele toegangscontrole

Ideaal voor bedrijven

Comfortabel voor uw medewerkers en mogelijkheid tot eenmalige toegang per SMS.



De toekomst is nu binnen handbereik

Uw mobiel maakt het mogelijk!

Eenmalig aanmelden en vervolgens continu automatisch toegang verkrijgen.



Autorisatie beheren op uw PC

Alle deuren in het gebouw in één overzicht

Software voor eenvoudige beheer o.a. kalenderfunctie en tijdzones.



HMB-Wireless

Optimaal gebruikmaken van uw mobiele telefoon.

Inhoudsopgave

HMB WirelessKey Door	4
HMB WirelessKey Code	5
HMB Wireless 2.0	6
HMB WirelessKey 2.0 varianten	7
HMB NFC/RFID (voor HMB WirelessKey 2.0)	8
HMB WirelessKey 2.0 LITE	9
HMB WirelessKey 2.0 Interfaces	10
Managementsoftware voor HMB WirelessKey 2.0	11
Managementsoftware basislicenties	11
Gebruikerslicenties	12
Extra softwaremodules	12
Overige toebehoren	13
Wij helpen u graag verder!	14
HMB Magazines: 'Ook verkrijgbaar.'	15
Colofon	15

HMB-Wireless

Uw mobiele
telefoon opent nieuwe
mogelijkheden...



HMB WirelessKey Door

Bluetoothontvanger bedienbaar met mobiele telefoon of handmatige transponder



Art. nr.	Omschrijving	Toelichting
200201	HMB WirelessKey Door (excl. afdekkap)	Ontvanger op basis van 2,4 GHz. Opening automatisch d.m.v. een mobiele telefoon of een druk op de knop van de handmatige transponder.

Toepassing

De HMB Wirelesskey Door is een toegangscontrolesysteem op basis van 2,4 GHz. Na montage is alleen de afdekkap zichtbaar, doordat de kabels en behuizing volledig ingebouwd worden. Voor bediening kunt u kiezen uit uw mobiele telefoon voorzien van Bluetooth of een handmatige transponder. De handmatige transponder opent de deur pas als u op de knop drukt. Programmering is zeer eenvoudig en geschiedt zonder gebruik te maken van een PC.

Kenmerken

- Tot 45 transponders en/of mobiele telefoons kunnen geprogrammeerd worden;
- Instelbare schakelafstand 5 cm tot 3 meter;
- Instelbare heractiveringsduur;
- Openen deur is instelbaar (automatisch of d.m.v. aanraken afdekkap);
- Temperatuurbereik: -20°C t/m +70°C;
- Spanning: 9-24 Volt, DC;
- Relaisschakeling: 60 Volt, 0,5 A;
- Te combineren met alle HMB Motorsloten;
- Afdekkap verkrijgbaar in 3 kleuren:
Zwart: art. nr. 200260 Grijs: art. nr. 200261 Wit: art. nr. 200262

Onderdelen

1. Zichtbare afdekkap op behuizing met ontvangstdeel

- Alleen de afdekkap is na montage zichtbaar;
- Maatvoering behuizing: 39 x 84,5 x 16 mm (BxHxD);
- Maatvoering afdekkap: 45 x 90,5 x 2 mm (BxHxD);
- Bevestiging met 2 schroeven.

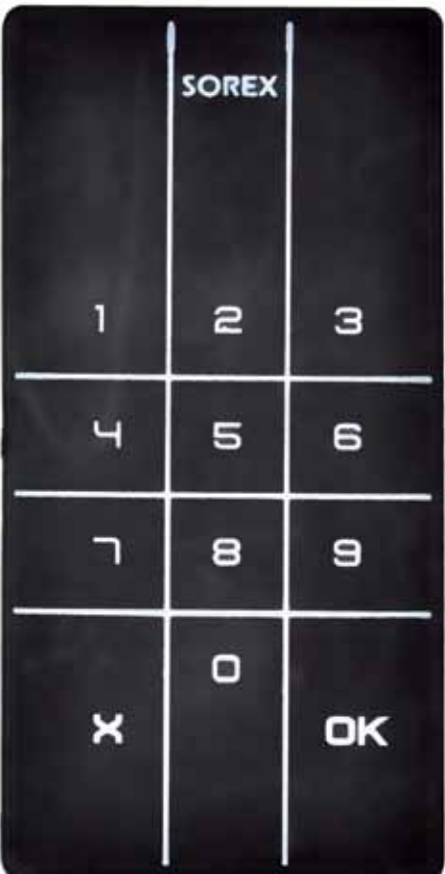
2. Beveiligde aansluitkabel met elektronisch relais

- Lengte: 1,4 meter;
- Wordt volledig in de deur of muur ingebouwd waardoor manipulatie uitgesloten is, omdat relais de impuls aan het Motorslot geeft.

Toepasbare transponders		Eigenschappen
Art. nr.	Omschrijving	
200230	Handmatige transponder	Maximaal bereik 10 meter met drukknop
	Mobiele telefoon met Bluetooth	Instelbaar bereik van 5 cm tot 3 meter

HMB WirelessKey Code

Bluetoothontvanger bedienbaar met mobiele telefoon, handmatige transponder of code



Art. nr.	Omschrijving	Toelichting
200202	HMB WirelessKey Code (excl. code bedienpaneel)	Ontvanger op basis van 2,4 GHz. Opening automatisch d.m.v. een mobiele telefoon, een druk op de knop van de handmatige transponder of een code (touch)

Toepassing

De HMB WirelessKey Code biedt de gebruikers naast de Bluetooth-bediening of handmatige transponder ook de mogelijkheid om de deur te openen d.m.v. een code. In plaats van de afdekkap is een touch-codebedienpaneel gemonteerd. Montage is mogelijk in de deur of wand. Dankzij het ingeven van een cijfercode, biedt de HMB WirelessKey Code nog meer veiligheid en ervaart u tegelijkertijd het gemak van een code bediening.

Kenmerken

- Tot 45 transponders, mobiele telefoons en/of codes kunnen geprogrammeerd worden;
- Instelbare schakelafstand 5 cm tot 3 meter;
- Instelbare heractiveringsduur;
- Openen deur is instelbaar (automatisch of d.m.v. aanraken afdekkap);
- Temperatuurbereik: -20°C t/m +70°C;
- Spanning: 9-24 Volt, DC;
- Relaisschakeling: 60 Volt, 0,5 A;
- Te combineren met alle HMB-Motorsloten;
- Codebedienpaneel verkrijgbaar in 3 kleuren:
Zwart: art. nr. 200265 Grijs: art. nr. 200266 Wit: art. nr. 200267

Onderdelen

1. Zichtbare afdekkap op behuizing met ontvangstdeel

- Alleen de codebedienpaneel is na montage zichtbaar;
- Maatvoering behuizing: 39 x 84,5 x 16 mm (BxHxD);
- Maatvoering afdekkap: 45 x 90,5 x 2 mm (BxHxD);
- Bevestiging met 2 schroeven.

2. Beveiligde aansluitkabel met elektronisch relais

- Lengte: 1,4 meter;
- Wordt volledig in de deur of muur ingebouwd. Hierdoor is manipulatie uitgesloten, omdat relais de impuls aan het HMB Motorslot geeft.

Toepasbare transponders		Eigenschappen
Art. nr.	Omschrijving	
200230	Handmatige transponder	Maximaal bereik 10 meter met drukknop
	Mobiele telefoon met Bluetooth	Instelbaar bereik van 5 cm tot 3 meter

HMB Wireless 2.0



Kenmerken

- Bluetooth, RFID en NFC;
- Tot 2.500 gebruikers per deur;
- Versnelde reactietijd;
- Modulaire interfaces (USB, LAN, WLAN);
- Maatvoering: 69x136x20 mm (BxHxD);
- Uitgebreid beheer van autorisaties d.m.v. software;
- Hoogwaardig design;
- Geïntegreerde schakelaar voor openen van binnenuit;
- Waterbestendig (IP 54);
- Hoge beveiliging (128 Bit-encryptie);
- Te combineren met alle HMB Motorsloten;
- Verbinding tussen ontvanger en intelligentie d.m.v. kabel (tot 100 meter).

*Ontwerp en techniek,
perfect vormgegeven.*

Ideaal voor MKB en grote bedrijven

Deze serie is ontworpen voor veeleisende thuisgebruikers en voor commercieel gebruik. Toegangscontrole is mogelijk voor bedrijven met één of meerdere vestigingen. Afhankelijk van de softwarelicentie, kunt u maximaal 2.500 gebruikers beheren.

HMB Wireless 2.0 is beschikbaar in twee modellen, namelijk:

- 1) Gecombineerde versie waarbij ontvanger en intelligentie ondergebracht zijn in één behuizing (toepassing binnen).
- 2) Versie waarbij ontvanger en intelligentie gescheiden zijn voor een hogere beveiliging (toepassing binnen en/of buiten).

Met behulp van de HMB Wireless 2.0 kunnen deuren zonder sleutel geopend worden. Ontgrendelen van de deur is mogelijk via mobiele telefoon met Bluetooth, Handmatige Transponder, RFID-toegangskaarten, Tags (RFID key tags) of NFC (Near Field Communication). Door de modulaire interfaces is programmering via USB, LAN of WLAN mogelijk.

Gecentraliseerd beheer van het systeem wordt gedaan via de PC-software. Deze software is beschikbaar in verschillende versies en kan worden aangepast aan uw individuele behoeften. De functies variëren van beheer van gebruikers en deuren tot logboek-/tijdregistratie of het eenmalig openen van de deur middels een tijdelijke pincode.

HMB WirelessKey 2.0 varianten



Functie en ontwerp perfect voor opbouw montage

Omschrijving

De HMB Wireless 2.0 varianten zijn kwalitatief hoogwaardige HMB producten. Een stijlvolle behuizing gecombineerd met geavanceerde technologie biedt toegangscontrole op het hoogste niveau. Het systeem is beschikbaar in twee verschillende uitvoeringen. Een gecombineerde unit waarbij ontvanger en intelligentie ondergebracht zijn in een behuizing en een versie waarbij ontvanger en intelligentie gescheiden zijn voor een hogere beveiliging. In de toe te passen unit wordt door de klant de gewenste intelligentie ingebouwd.



Gecombineerde unit (geschikt voor binnen)

Omschrijving

De HMB WirelessKey 2.0 Combi (Relais/Bluetooth/RFID/NFC) combineert ontvanger en intelligentie in één behuizing. Montage is daardoor tot een minimum beperkt.

Art. nr.	Omschrijving
200213	HMB WirelessKey 2.0 Combi (Relais/Bluetooth/RFID/NFC)

Gescheiden binnen en buiten unit (geschikt voor binnen en buiten)

Omschrijving

De gescheiden HMB WirelessKey 2.0 eenheid wordt vooral gekenmerkt door een nauwkeurige en snelle mobiele telefoon detectie. De ontvangstunit wordt buiten gemonteerd en zorgt voor detectie van de mobiele telefoon, RFID en NFC. Deze wordt middels een meegeleverde kabel aangesloten op de intelligentie welke binnen gemonteerd wordt.

Art. nr.	Omschrijving
200212	HMB WirelessKey 2.0 Int. Unit (Relais)
200211	HMB WirelessKey 2.0 Ext. Unit (Bluetooth/RFID/NFC)

HMB NFC/RFID

Voor HMB WirelessKey 2.0

Omschrijving

Naast de bluetoothontvangst kan uw deur met de HMB Wireless 2.0 ook geopend worden d.m.v. NFC (Near Field Communication) en RFID.

Toepassing

Met de HMB upgrade NFC/RFID kunt u de deur openen zonder sleutel. Opening vindt plaats door middel van NFC/RFID. Als transponder kunt u een toegangskaart, tag of een mobiele telefoon, welke voorzien is van NFC, gebruiken.

Kenmerken

- Vast bereik van 5 cm;
- Alleen geschikt voor HMB WirelessKey 2.0.

Toepasbare transponders

Art. nr.	Omschrijving	Eigenschappen
200232	RFID-toegangskaart	Vast bereik van 5 cm
200233	RFID-tag	Vast bereik van 5 cm
	Mobiele telefoon met NFC	Vast bereik van 5 cm

HMB WirelessKey 2.0 LITE

Bluetoothontvanger voor bediening met mobiele telefoon of handmatige transponder

Art. nr.	Omschrijving	Toelichting
200210	HMB WirelessKey 2.0 LITE	Ontvanger op basis van 2,4 GHz. Geschikt voor montage in een wandschakelaar, opening automatisch d.m.v. druk op de knop van handmatige transponder of mobiele telefoon.

Toepassing

De HMB WirelessKey 2.0 LITE is geschikt voor het contactloos openen van deuren en kan toegepast worden in binnendeuren en niet-veiligheidsgevoelige deuren. HMB WirelessKey 2.0 LITE wordt volledig onzichtbaar in een wandschakelaar ingebouwd. Na montage is slechts een neutrale afdekkap (niet standaard meegeleverd) zichtbaar. Deze neutrale afdekkap laat zich niet onderscheiden van een normale lichtschakelaar. De HMB WirelessKey 2.0 LITE heeft een geïntegreerde USB aansluiting, waarmee de lezer met een PC kan worden geconfigureerd.

Kenmerken

- Tot 45 transponders en/of mobiele telefoons kunnen geprogrammeerd worden;
- Instelbare schakelafstand 5 cm tot 3 meter;
- Spanning: 9-24 Volt DC, 9-12 Volt AC;
- Relaischakeling: 50 Volt, 2A;
- Te combineren met HMB Motorsloten;
- In tegenstelling tot de HMB WirelessKey Door ontvanger, wordt de HMB WirelessKey 2.0 LITE in een wandschakelaar achter een neutrale afdekkap gemonteerd. Hierdoor lijkt het net een lichtschakelaar;
- Temperatuurbereik: -20°C t/m +70°C;
- Maatvoering: 70 x 70 x 15 mm (BxHxD).



Toepasbare transponders

Art. nr.	Omschrijving	Eigenschappen
200230	Handmatige transponder	Maximaal bereik 10 meter met drukknop
	Mobiele telefoon met Bluetooth	Instelbaar bereik van 5 cm tot 3 meter

Managementsoftware voor HMB WirelessKey 2.0



De WirelessKey managementsoftware is geschikt voor de configuratie en het beheer van de WirelessKey 2.0 modules. Het biedt toegangscontrole op het hoogste niveau. De software heeft een modulair ontwerp zodat het precies aangepast kan worden aan de wensen van de klant.

HMB WirelessKey 2.0 Interfaces

HMB WirelessKey 2.0 USB Interface

De USB interface kan in de binnenunit geplaatst worden en maakt communicatie via USB mogelijk.

Art. nr.	Omschrijving
200222	HMB WirelessKey 2.0 USB Interface

HMB WirelessKey 2.0 WLAN Interface

De WLAN interface kan in de binnenunit geplaatst worden en maakt draadloze communicatie via WLAN mogelijk (Wi-Fi).

Art. nr.	Omschrijving
200221	HMB WirelessKey 2.0 WLAN Interface

HMB WirelessKey 2.0 LAN Interface

De LAN interface kan in de binnenunit geplaatst worden en maakt verbinding via LAN mogelijk.

Art. nr.	Omschrijving
200220	HMB WirelessKey 2.0 LAN Interface

HMB WirelessKey 2.0 USB Wiegand

De HMB WirelessKey 2.0 USB Wiegand kan in de binnenunit geplaatst worden en maakt communicatie via Wiegand mogelijk.

Art. nr.	Omschrijving
200223	HMB WirelessKey 2.0 USB Wiegand

HMB WirelessKey 2.0 RS232 Interface

De RS 232 interface kan in de binnenunit geplaatst worden en maakt communicatie via RS 232 mogelijk.

Art. nr.	Omschrijving
200224	HMB WirelessKey 2.0 RS232 Interface

De belangrijkste functies van een toegangscontrolesysteem

De basislicentie van de HMB-managementsoftware biedt de belangrijkste functies die een modern toegangscontrolesysteem in zich moet hebben. Afhankelijk van de behoefte van de klant kan deze basislicentie worden uitgebreid met extra pakketten.

Art. nr.	Omschrijving
200240	W/K basislicentie managementsoftware

Geïntegreerde functies in de basislicentie:

- **Licentie voor 10 gebruikers**
Toegangsmachtigingen voor maximaal 10 gebruikers zijn opgenomen in de basislicentie. Een extra persoon kan worden uitgebreid door de overeenkomstige gebruikerslicentie.
- **Licentie voor onbeperkt aantal deuren**
Met de basislicentie kunt u een onbeperkt aantal deuren beheren.
- **Vier ogen principe wachtwoord**
Deze functie maakt het mogelijk het wachtwoord met het "vier ogen principe" te beveiligen.
- **Instellen van de schakelafstand**
Deze functie maakt het mogelijk de schakelafstand van uw mobiele telefoon eenvoudig in te stellen.
- **Wijzigen van de beveiligingscode**
De met de WirelessKey meegeleverde beveiligingscode, kan met behulp van de software gewijzigd worden in een persoonlijke beveiligingscode.
- **Gebruikers- en deurgroepenfunctie**
Deze functie maakt het mogelijk enkele personen en deuren samen te voegen tot groepen. Op deze manier kunt u een groep autorisaties toekennen.
- **Easy Pairing**
Gemakkelijk koppelen van mobiele telefoons aan de WirelessKey met behulp van de meegeleverde beveiligingscode.



Gebruikerslicenties

Flexibel aanpassen aan ondernemingsgrootte

De WirelessKey managementsoftware is ontwikkeld zodat u op gewenst moment deze kunt aanpassen aan de grootte van het bedrijf. Afhankelijk van het aantal werknemers, kunnen gebruikerslicenties worden gekocht en uitgebreid. De eerste tien gebruikers zijn opgenomen in de basislicentie. De kosten voor extra gebruikers zijn afhankelijk van het aantal gebruikers en verdeeld in twee categorieën:

- Categorie 11-100 gebruikers**
Voor bedrijven tot een totaal aantal van 100 gebruikers wordt bij een extra upgrade 1 licentie uitgegeven. De licentie geldt per gebruiker.
- Categorie 101-2500 gebruikers**
Voor bedrijven tot een totaal aantal van 2500 gebruikers worden 2 extra upgrades uitgegeven. De licenties gelden per gebruiker.

Art. nr.	Omschrijving
200241	W/K 2.0 managementsoftware 11-100 gebruikers
200242	W/K 2.0 managementsoftware 101-2500 gebruikers

Extra softwaremodules

Upgrade 1 - Toegang via pincode (gastcode)

Deze upgrade maakt het mogelijk om met een willekeurige mobiele telefoon voorzien van Bluetooth toegang te verschaffen. Om een deur te openen, moet de gebruiker zijn mobiele telefoon dicht tegen de WirelessKey houden, vervolgens verschijnt in het beeldscherm het veld met ingaven van de juiste pincode en wordt automatisch gevraagd om de code in te voeren. Deze upgrade is geldig voor een onbeperkt aantal gebruikers.

Art. nr.	Omschrijving
200244	W/K 2.0 upgrade toegang via pincode

Upgrade 2 - Tijd- en kalenderfunctie

De tijd- en kalenderfunctie maakt het mogelijk om bepaalde gebruikers gedurende een bepaalde tijd toegang te verschaffen. Ook kunnen feestdagen, zaterdag en zondag worden geïntegreerd in de configuratie. Deze upgrade is geldig per basislicentie en per gebruiker.

Art. nr.	Omschrijving
200245	W/K 2.0 upgrade Tijd- en kalenderfunctie

Upgrade 3 – Monitoren en surveilleren

Deze upgrade maakt het mogelijk om alle openingshandelingen van afzonderlijke gebruikers terug te kijken. Hierdoor kunt u bijvoorbeeld in geval van een calamiteit vaststellen wie en waar iedereen het gebouw betreden heeft. Deze upgrade is geldig per basislicentie en per gebruiker.

Art. nr.	Omschrijving
200246	W/K 2.0 upgrade Monitoren en surveilleren

Upgrade 4 - Centraal openen via IP (portierfunctie)

Met deze upgrade kunt u via een pc deuren op afstand openen. Deze upgrade is geldig per licentie, ongeacht het aantal gebruikers, deuren en pc's.

Art. nr.	Omschrijving
200247	W/K 2.0 upgrade centraal openen

Upgrade 5 - Toegang verschaffen van een mobiele telefoon m.b.v. een wisselende PIN-code

Met deze upgrade kunt u elke mobiele telefoon voorzien van Bluetooth éénmalig toegang geven d.m.v. het afgeven van een tijdelijke PIN-code. De geldigheidsduur van de code kan in de software bepaald worden. U kunt kiezen voor een permanente, éénmalige of een tijdsafhankelijke wisselende code. Een afdrukbaar lijst (TAN) geeft duidelijk aan welke PIN-code op dat moment geldig is. Om een deur te open, moet de gebruiker zijn mobiele telefoon direct tegen de WirelessKey plaatsen. Vervolgens verschijnt op het beeldscherm van de mobiele telefoon een venster waar de PIN-code ingevoerd dient te worden. Deze upgrade is geldig per licentie voor een onbeperkt aantal gebruikers.

Art. nr.	Omschrijving
200248	W/K 2.0 upgrade toegang via wisselende pincode

Upgrade 6 - Import- Export sluitplanfunctie

Met behulp van deze upgrade kunt u gegevens uit een CSV-bestand rechtstreeks in het sluitplan importeren. Op deze manier kunt u deurlijsten of persoonsgegevens op eenvoudige wijze in de software laden. Het handmatig programmeren van gebruikers is hierdoor niet meer noodzakelijk. Deze upgrade is echter geldig per licentie voor onbeperkt aantal gebruikers.

Art. nr.	Omschrijving
200249	W/K 2.0 upgrade Import-Export sluitplan

Overige toebehoren

Autozender: Voertuig identificatie d.m.v. autozender

De HMB Autozender is speciaal ontwikkeld voor voertuigen en kan door zijn 12V DC aansluiting eenvoudig in elke auto, vrachtwagen, heftruck of elektrische rolstoel ingebouwd worden. Wanneer het voertuig het hek, overheaddeur, poort of deur nadert vindt automatisch identificatie plaats en wordt deze geopend.

Art. nr.	Omschrijving
200231	HMB WirelessKey 2.0 Voertuigzender

Handmatige transponder

Maximaal bereik 10 meter met drukknop

Art. nr.	Omschrijving
200230	Handmatige transponder

RFID / NFC toegangskaart

Deze toegangskaart heeft een vast bereik van 5 cm en is uitsluitend te gebruiken in combinatie met de HMB RFID / NFC ontvanger.

Art. nr.	Omschrijving
200232	RFID / NFC toegangskaart

RFID / NFC tag

Deze tag heeft een vast bereik van 5 cm en is uitsluitend te gebruiken in combinatie met de HMB RFID / NFC ontvanger.

Art. nr.	Omschrijving
200233	RFID / NFC tag



Wij helpen u graag verder!

Service & demonstraties –
Verkoopadviseurs buitendienst

Onze Verkoopadviseurs staan altijd voor u klaar om technische adviezen te geven over de HMB productlijn. Zij komen graag bij u langs om een demonstratie te verzorgen.

Technische ondersteuning –
Verkoopadviseurs binnendienst

Voor technische ondersteuning en advies zijn onze Verkoop binnendienstmedewerkers dagelijks (ma-vrij) telefonisch bereikbaar op tel. 030 - 687 79 40 of per mail via verkoop@hmb.nu.

Aanvraag offerte

Mocht u interesse hebben in één van onze producten, dan kunt u een vrijblijvende offerte aanvragen. Dit kan per mail via verkoop@hmb.nu. Het is ook mogelijk om gebruik te maken van de offertelijsten op onze website. Zie hiervoor het kopje prijslijsten - offertelijsten in de menubalk op onze website.

Plaatsen order

Orders kunnen geplaatst worden per mail via verkoop@hmb.nu. Gelieve op uw bestelling duidelijk de productspecificaties (artikelnummer, omschrijving, aantal en ordernummer) te vermelden. Dit bespoedigt de orderafhandeling en voorkomt eventuele fouten en/of teleurstellingen.



Ook verkrijgbaar...

HMB Magazine

Het Magazine geeft een algemene indruk van het HMB assortiment. In dit Magazine staat een selectie het HMB hang- en sluitwerk en de gereedschappen omschreven.



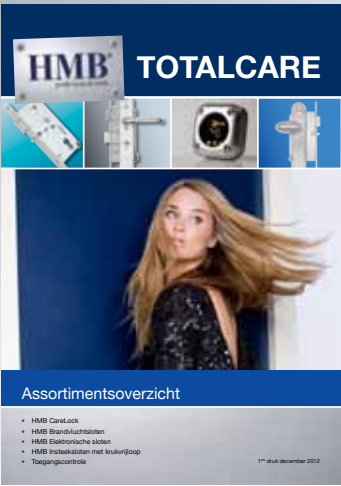
All inclusive 5-sterrenconcept

In het All inclusive 5-sterrenconcept staat het volledige assortiment met HMB Cilinderbediend, Renovatie, Antipaniek en Motortronic Meerpuntssluitingen (met en zonder antipaniekfunctie) omschreven. Tevens staan alle toebehoren voor de Motortronic Meerpuntssluitingen in dit magazine vermeld.



HMB Automatic & Automotortronic

In dit Magazine staat het volledige assortiment met HMB Automatic en Automotortronic Meerpuntssluitingen, met en zonder antipaniekfunctie, omschreven. Inclusief alle toebehoren voor de HMB Automotortronic Meerpuntssluitingen.



HMB TOTALCARE

In het HMB TOTALCARE magazine treft u uitgebreide informatie aan over de HMB CareLock, brandvluchtsloten, elektronische sloten, insteeksloten met krukvrijloop en toegangscontrole.

Colofon

Vormgeving:

studio marie, www.studiomarie.nl

Fotografie Lieke van Lexmond:

Nick van Ormondt, www.nickvanormondt.com



HMB[®] profit locks & tools

Voor elke uitdaging een sluitende oplossing



HMB profit locks & tools

Einsteinweg 17-19, 3404 LH IJsselstein (U)

T: +31 (0)30 687 7940 **F:** +31 (0)30 687 5688

E: hmb@hmb.nu **W:** www.hmb.nu