

Nieuwe generatie systemen - ecos premium

**ecos systems**  
intelligent security



**ecos sleutel management**

## Bescherm uw sleutels, want ze zijn uw meest waardevolle bezit!

### Moderne technologie voor de bescherming van uw sleutels - met maximaal gebruiksgemak

In al onze systemen worden de modernste ARM-Processoren uit de mobiele sector gebruikt. Met een tablet als bedieningspaneel voorzien van Android is de stabiliteit en toekomstbestendigheid van onze sleutelbeheersystemen gewaarborgd. Alle systemen worden beheerd met onze webapplicatie, ecos Webman, maar werken ook stand-alone.

Door het gebruik van mobiele technologie, zijn wij in staat om de systemen te beheren via smartphones. Apps zijn vrij beschikbaar voor alle relevante besturingssystemen.

De nieuwste generatie, onze ecos premium productlijn, kenmerkt zich door geavanceerde veiligheid en kwaliteit. Scharnieren zijn binnenin de sleutelkast geplaatst en de deuren openen zich automatisch. Handvaten zijn hierdoor niet langer nodig. De deuren zijn vervaardigd uit hoogwaardig roestvrij staal en worden versterkt door het veiligheidsframe. Hoge kwaliteit beveiligingsloten en contact alarmen beschermen het systeem.



ecos premium XS met RVS deur, 7" bedieningspaneel en geïntegreerde RFID-lezer

## Toegang tot de buitendeur - zonder sleutels!

Naast onze sleutelmanagement systemen bieden we nu ook de mogelijkheid om toegang te verkrijgen tot de buitendeur, zonder dat hiervoor een sleutel benodigd is.

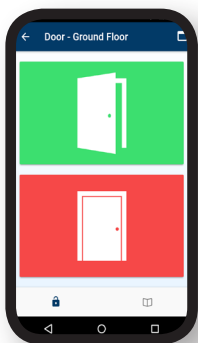
De **ecos smart lock** communiceert via bluetooth (BLE) en wordt beheerd via een ecos systeem. Het wordt gevoed door een batterij en beveiligd met een veiligheidsslot. De batterijstatus wordt continu gemonitord. Zo gaat er een alarm af wanneer de laadcapaciteit een minimale waarde bereikt. Dit alarm wordt beheerd via de ecos alarmsoftware en kan worden verstuurd als e-mail naar een bevoegd persoon.

Dit slot wordt aan de binnenkant van een deur geplaatst. De veiligheidsgraad van de deur wordt niet aangetast. De module is klaar voor gebruik door deze eenvoudig vast te schroeven op de deurecilinder met de bijbehorende sleutel.



De **ecos terminal** is een stand-alone ecos systeem en wordt aan de buitenkant van uw buitendeur geplaatst. Het is uitgerust met een WLAN, GSM, RFID- of vingerafdruklezer, 1,5 MP camera en 4 relais om elektronische deursloten of alarmsystemen te beheren. De geïntegreerde video camera is in real time gekoppeld met de ecos webman en ecos app, wat live video beelden via uw smartphone of tablet voorziet.

Beide opties, de ecos smart lock alsook de ecos terminal, kunnen de buitendeur op afstand openen via **ecos webman** of onze **ecos smartphone applicatie**.



Tijd	Username	Objectname	Addr.	Cc. field	Remarks
17/09/2018 15:40:50	admin, ecos		125	0	Communication interrupted
17/09/2018 15:33:35	admin, ecos		125	0	Communication restored
17/09/2018 15:15:22	admin, ecos		125	0	Communication interrupted
17/09/2018 15:05:10	admin, ecos		125	0	Communication restored
17/09/2018 13:53:50	admin, ecos		125	0	Communication interrupted
17/09/2018 13:13:23	admin, ecos		125	0	Communication restored
17/09/2018 13:05:53	admin, ecos		125	0	Communication interrupted

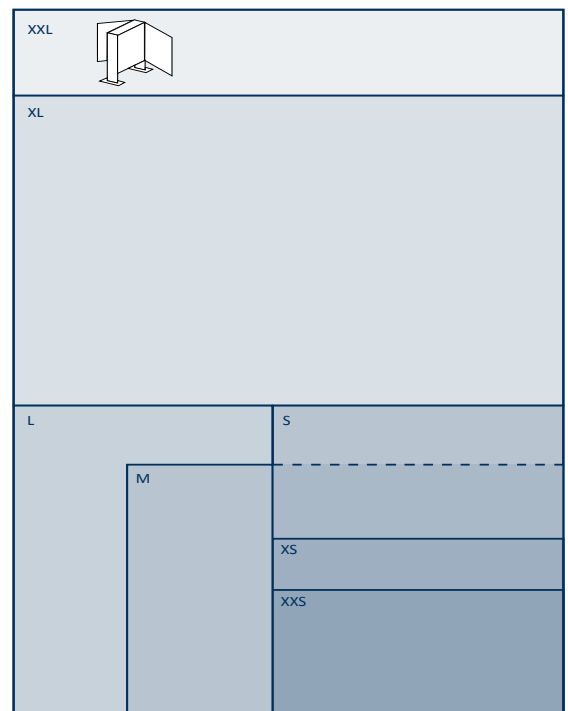
# Systemen

Omwille van stabiliteit en veiligheid, is de compacte stalen behuizing gemaakt uit één stuk met een geïntegreerd bedieningspaneel. In het geval dat enkele of alle elektronische functies uitvallen, dan kunnen de deuren en alle sleutelvergrendelingen snel en zonder gereedschap manueel worden vrijgegeven.

Premium systemen	Sleutelposities	Afmetingen mm (B x H x D)	Gewicht kg (max.)
XXS	10 - 20	650 x 350 x 180	30
XS	20 - 40	650 x 530 x 180	40
S	40 - 80	650 x 880 x 180	50
M	80 - 120	960 x 730 x 180	60
L	120 - 180	1250 x 880 x 180	90
L+	180 - 240	1250 x 880 x 180	100
XL	240 - 360	1250 x 1710 x 180	160
XL+	360 - 480	1250 x 1710 x 180	180
XXL	480 - 720	1220 x 1900 x 370	380
XXL+	720 - 960	1220 x 1900 x 370	390

Er zijn 7 verschillende maten kasten beschikbaar van 10 tot 960 sleutelposities.

Indien er later een uitbreiding nodig is, dan kunnen ongebruikte sleutelposities eenvoudig geactiveerd worden. Een bestaand systeem kan worden uitgebreid tot 5.000 sleutelposities door extra uitbreidingskasten toe te voegen.



ecos premium M      ecos premium L      ecos premium XL



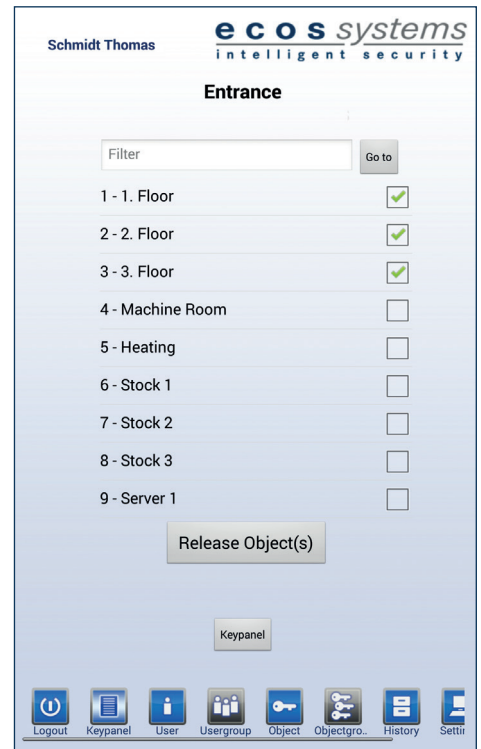
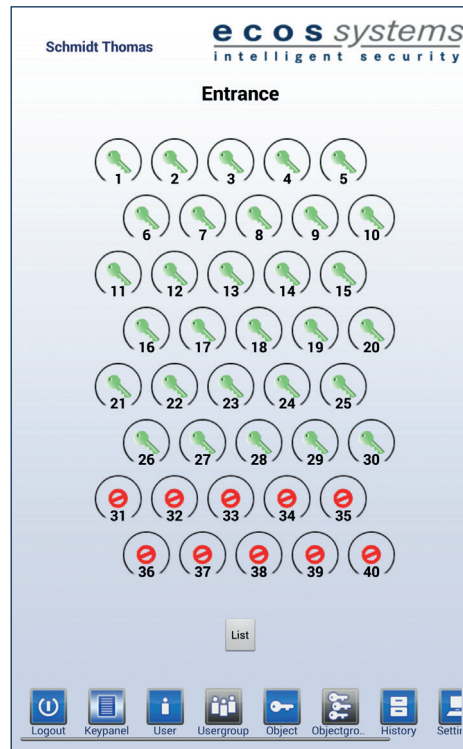
ecos premium XXS      ecos premium XS      ecos premium S



Onze sleutelmanagement systemen zijn uitgerust met tablets van industriële kwaliteit. Met de meest recente tablet technologie binnen handbereik (via gebruik van Android), zijn we in staat om onze klanten voortdurend te voorzien van gebruiksgemak, communicatie snelheid, design en nieuwe kenmerken voor grafische gebruikersinterfaces.

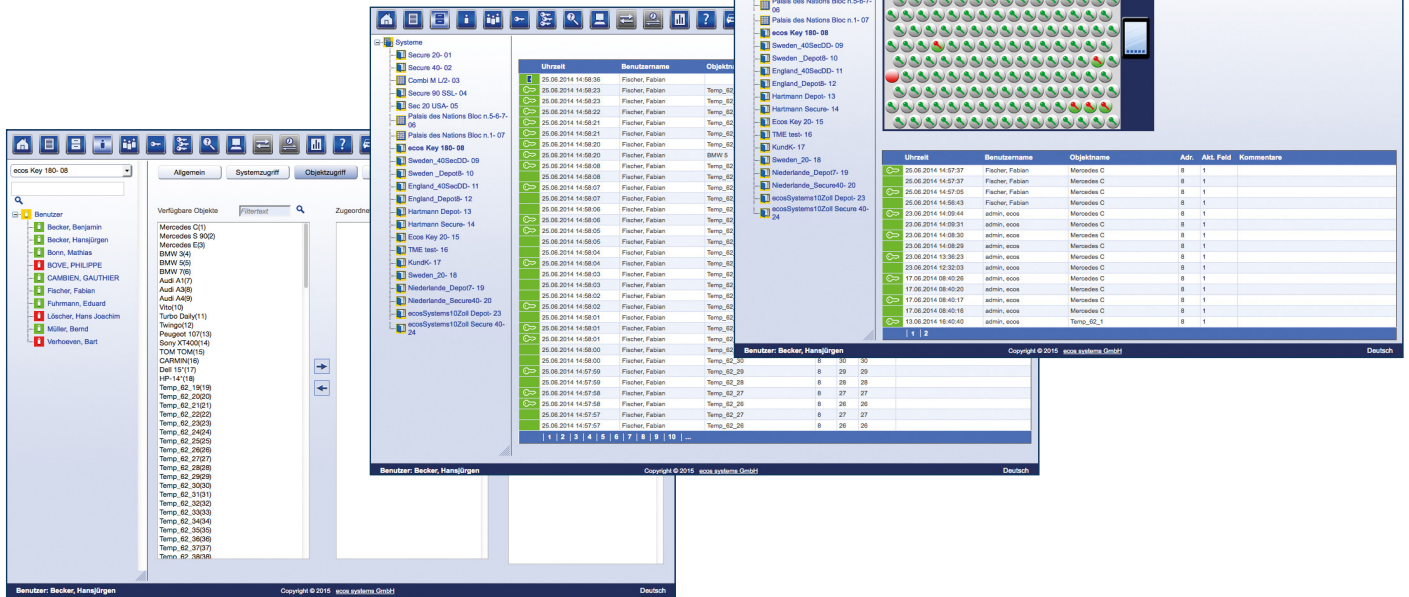
Een gebruiksvriendelijke interactie tussen mens en machine is de belangrijkste factor in het accepteren van een nieuwe technologie.

Onze hoge-resolutie kleuren display met capacitief touchscreen (7") zorgt voor een optimale gebruikerservaring, aangezien zowel swipen als inzoomen mogelijk zijn.



ecos premium XS met polycarbonaat deur, 7" bedieningspaneel en vingerafdruklezer.

# Software



Met onze web-based applicatie, "ecos webman" worden alle ecos systemen beheerd: zoals sleutelkasten, lockers en terminals. Vooral het groeperen van gebruikers, sleutels en systemen maakt het beheren van sleutels gemakkelijk. Sleutels kunnen worden toegewezen aan een specifieke positie of dynamisch zonder toewijzing worden beheerd.

De standaard database is een Microsoft SQL database. Het aantal gebruikers is ongelimiteerd. Er worden geen terugkerende licentiekosten in rekening gebracht voor onze programma's. Voor eenvoudige integratie in uw omgeving zijn webservice beschikbaar.

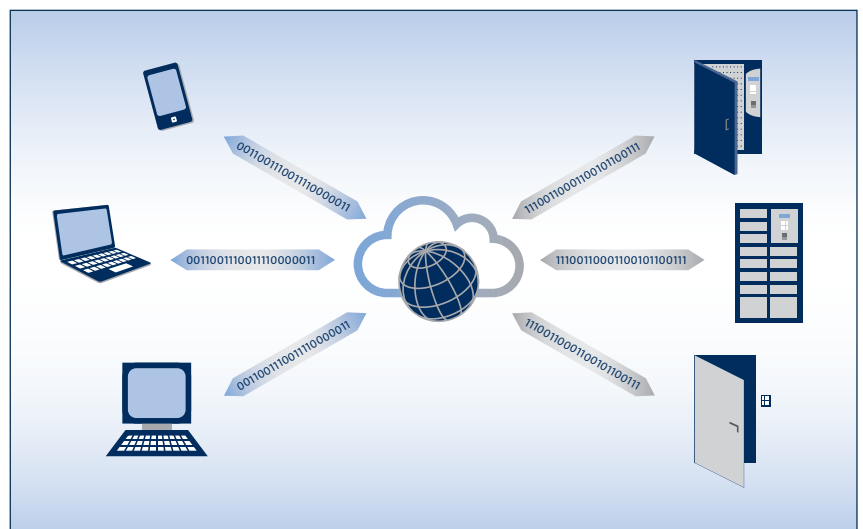
Uitbreidingsmodules, zoals reserveringsplanning, wagenparkbeheer, rijbewijscontrole en registratie van werktijden zorgen voor een efficiënte integratie in uw bedrijfsprocessen.

# Software as a Service

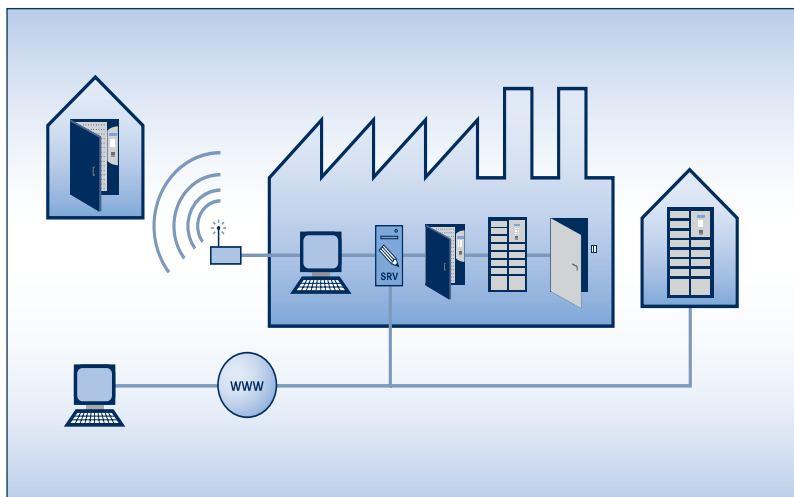
Al vele jaren bieden we onze **Software-as-a-Service (SaaS)** met succes als cloud service aan.

Automatische updates houden de software altijd actueel. De veiligheid van uw gegevens wordt gegarandeerd door constante back-ups.

Aandachtspunten als servercapaciteit, het interne systeem onderhoud en het beheer worden geëlimineerd.



## IT-beveiliging



De communicatie tussen de server en het systeem vindt plaats via Ethernet met LAN of WLAN in uw bedrijfsnetwerk.

We gebruiken de modernste communicatieprotocollen, zoals SOAP of REST, die bekend zijn in de mobiele telefonietechniek en hun waarde hebben bewezen.

Deze methodes zijn bijzonder waardevol voor draadloze communicatie via GSM of LTE, welke eveneens beschikbaar zijn. In combinatie met onze Cloud service biedt de mobiele communicatie een directe en veilige verbinding.

De externe communicatie tussen de systemen en de server zijn gecodeerd met behulp van encrypties van de hoogste beveiligingscertificaten, zoals het symmetrische algoritme AES, met 256 bits versleuteling.

De interne communicatie in het systeem, tussen de hoofdprocessor en de microprocessoren op de CAN-bus, wordt geëncodeerd door een elliptische asymmetrische encryptie ECC met 233 bit.



## Systemebeveiliging

Voor authenticatie ondersteunen we, naast een PIN-code, alle gangbare RFID-protocollen zoals Legic, Mifare of HID. Een combinatie van bovenstaande authenticatiemiddelen is ook mogelijk. Voor extra veilige toepassingen zijn de nieuwste biometrische methoden beschikbaar.

De combinatie van vingerafdruk en vingerafdragers van de "Morphosmart" voldoet aan de hoogste veiligheidseisen en is gecertificeerd door de Amerikaanse FBI, het Franse CNIL en het Britse BSI voor gebruik door overheidsdiensten in de respectievelijke landen.

Er zijn meer dan 20 verschillende alarmnotificaties mogelijk, zowel visueel als akoestisch, die als pop-up berichten op de operator-terminal kunnen worden weergegeven en als e-mail naar bevoegde personen kunnen worden doorgestuurd. Voor meldkamers of de politie kunnen 4 verschillende alarmlijnen via potentiaalvrije alarmcontacten worden aangestuurd.



## Combinaties

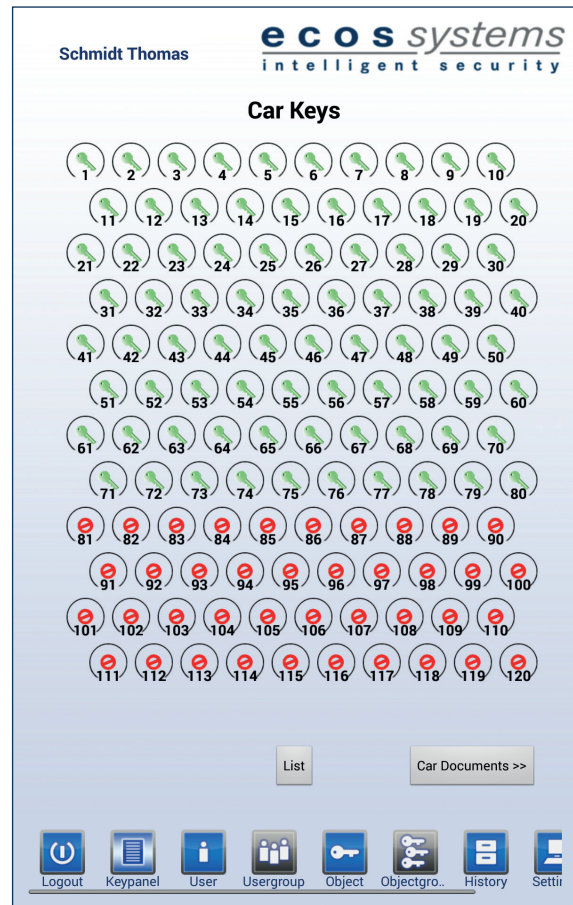
Alle ecos lockers of schuifladen – hoeveel dan ook – kunnen worden aangesloten op het bedieningspaneel van het ecos sleutelbeheersysteem via een aansluitkabel, de connector.

Belangrijke sleutels kunnen afzonderlijk worden opgeslagen in beveiligde 1m/4 laden, en daardoor fysiek gescheiden van minder belangrijke sleutels.

Belangrijke documenten of apparaten worden eenvoudig samen met de sleutels uitgegeven. Elektronische apparaten, zoals mobiele telefoons en laptops kunnen worden opgeladen in onze lockers en laden. Meer informatie vindt u in onze brochure "ecos object management".

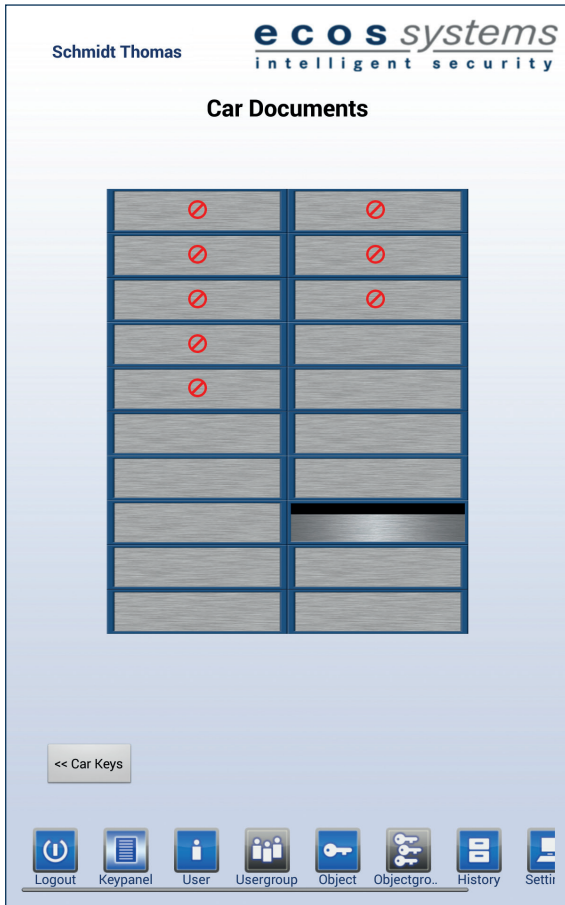
Onze ecos schuifladen zijn uitgerust met elektrische aandrijvingen die het automatisch openen en sluiten aansturen. Schuifladen blijven hierdoor niet per ongeluk open staan.

Met het moderne bedieningspaneel kunt u een sleutel ontgrendelen of een lade openen door simpelweg het bijhorende symbool aan te raken. Objecten waar een gebruiker geen autorisatie voor heeft worden vanzelfsprekend niet vrijgegeven.



ecos premium M met polycarbonaat deur, 7" controle unit en RFID-lezer





Schuiflade 1m/4 met ID detectie en 8 mm RVS voorkant



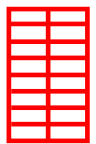
ecos drawer 1m/2



Sleutelkast  
(XXS to XL)



Connector  
(max. 10 m)

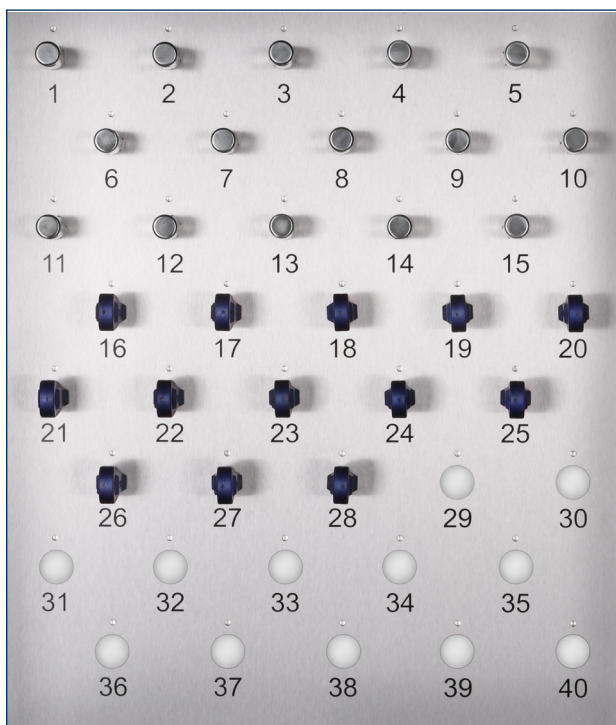


Laden en  
lockers

#### Bestelvoorbeeld:

- Kastgrootte "ecos premium M"
- 7" - Bedieningspaneel
- RFID- lezer
- 120 vergrendelde posities
- Connector
- 20 schuiflade 1m/2

## Sleutelposities



Ecos premium XS frontpaneel met 40 sleutelposities

De sleutelposities kunnen vergrendelend of niet-vergrendelend zijn, afhankelijk van de beveiligingseisen. Ook de combinatie van beide varianten in één systeem is mogelijk.

Het aantal sleutelposities kan naar behoefte worden besteld. Door het invoeren van een licentienummer kunt u extra benodigde sleutelposities activeren. Het openen van een systeem of assistentie van een technicus is niet nodig.

### Bestelvoorbeeld:

- 15 vergrendelde sleutelposities
- 13 ontgrendelde sleutelposities
- 12 sleutelposities die nog geactiveerd kunnen worden

Het sleutelpaneel is gemaakt van gepolijst RVS en is voorzien van een krasbestendige nummering van de sleutelposities. Voor grote sleutelbossen is de "wijde" versie optioneel verkrijgbaar. Het aantal beschikbare sleutelposities wordt hierdoor gehalveerd, maar de ruimte tussen de sleutelbossen verdubbeld.



ecos premium S



ecos premium S wide



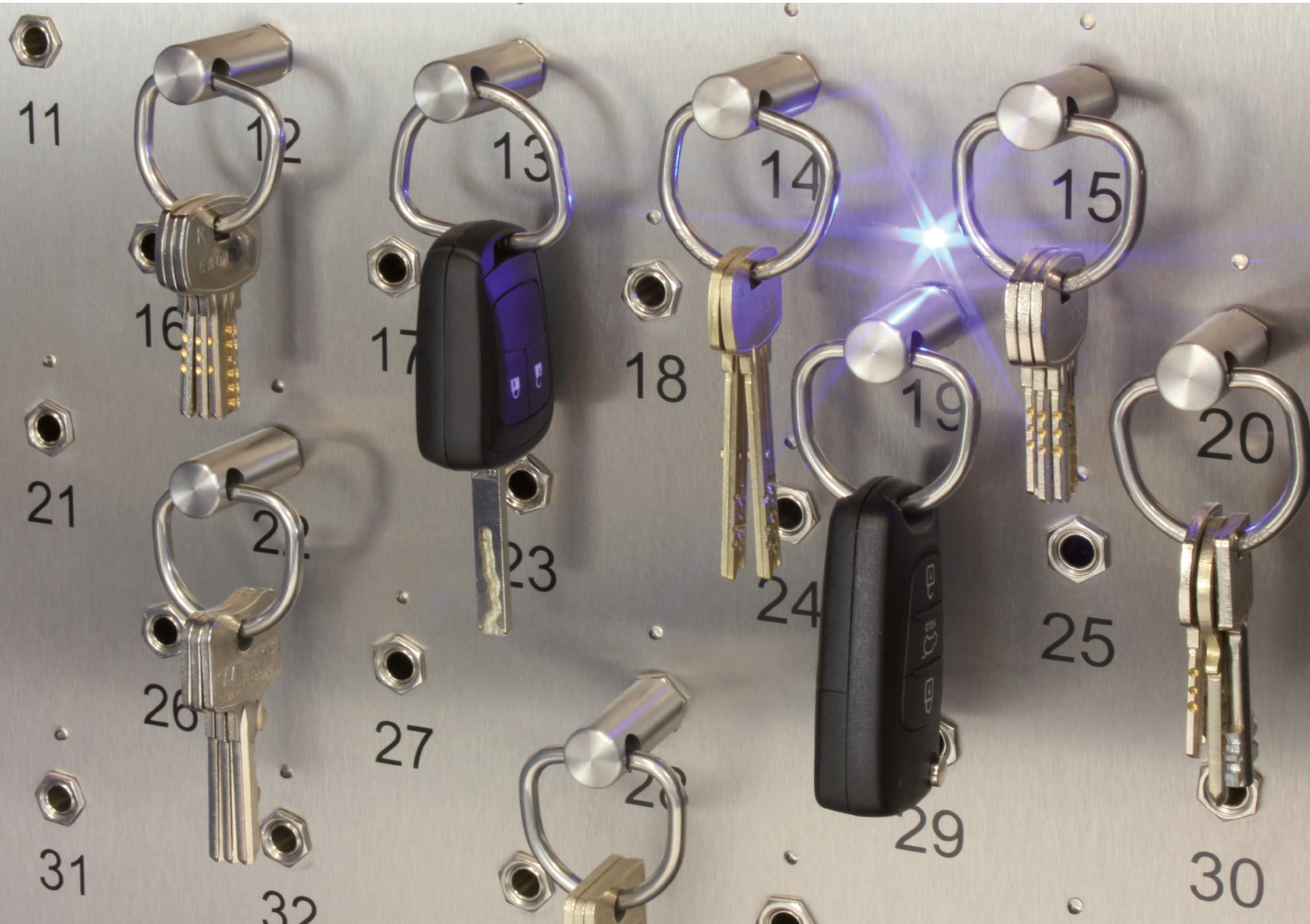
De ecos ID-plug met elektronische identificatienummers zijn gelegeerd met 20% goudgehalte. Dit zorgt voor een uitstekend contact en beschermt tegen corrosie. De metalen pluggen en geleiders zijn ontworpen voor veelvuldig en langdurig gebruik, wat onderstreept wordt door een garantie van 5 jaar.



Standaard ID-plug,  
zonder vergrendeling



Roestvrij stalen ID-plug,  
met vergrendeling







**ecos systems GmbH**

Stockstädter Str. 25 • 63762 Großostheim

Tel: +49 (0) 6026 - 99 88 2 - 0 • Fax: +49 (0) 6026 - 99882 -1

info@ecos-systems.com • www.ecos-systems.com

