

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Signaleringsconcept	4
Overzicht: Signalering per beslagtype	4
Signaleringsmeldingen voor beslag	5
Optische signalering (beslag)	5
Akoestische signalering (beslag)	8
Signaleringsmeldingen externe voedingsspanning (EVS)	11
Signalering eLOCK, eLOCK ToevoegenWissen (EVS)	11
Signalering ES5000 plus, ES5000 (EVS)	12
3. Batterijwaarschuwingen	13
Batterijcontrole	13
Signalering en mislukte sluitpogingen (batterijwaarschuwingen)	14
4. Bevoegdheidscontrole/inschakeling van beslag	15
Normale modus	15
Bouwplaatsmodus	15
Inschakeling beslag (normale en bouwplaatsmodus)	15
Switch-modus	16
Activering/deactivering van de switch-modus	16
Gedrag in geval van storingen	16
5. Systeemmanagement	17
Functies en upgrade-opties	17
eLOCK en eLOCK ToevoegenWissen	17
ES5000 plus, ter uitbreiding van bestaande ES5000-installaties	17
Beknopte beschrijving van de module	18
eLOCK – systemen met de managementsoftware eLOCK Center	19
eLOCK ToevoegenWissen – systemen met programmeer-Identiteitsdrager	20
Werkingsprincipe (eLOCK ToevoegenWissen)	20
Beslagtoewijzing aan een programmeerset (eLOCK ToevoegenWissen)	21
Autorisatie van aanwezige identiteitsdragers op het beslag (eLOCK ToevoegenWissen)	22
Signaleren van aangeleerde identiteitsdragers op het beslag starten (eLOCK ToevoegenWissen)	22
Signalering van aangeleerde identiteitsdragers (eLOCK ToevoegenWissen)	23
Wissen van aanwezige identiteitsdragers op het beslag (eLOCK ToevoegenWissen)	23
Beslag resetten en alle identiteitsdragers wissen (eLOCK ToevoegenWissen)	24
Systeemgrenzen (eLOCK ToevoegenWissen)	25

6. Systeemaanbesteding	26
Algemene, systeemspecifieke vermogenskenmerken	26
Opmerkingen vooraf (systeemspecifiek)	26
Algemeen (systeemspecifiek)	26
Transpondertechnologie (systeemspecifiek)	27
Energietoevoer (systeemspecifiek)	27
Slotvergunningen en documentatie (systeemspecifiek)	27
Modulaire en uitbreidingsmogelijkheden (systeemspecifiek)	28
Deurspecifieke beslagoplossingen (systeemspecifiek)	29
Veiligheid van het systeem (systeemspecifiek)	30
Algemene, productgroepenspecifieke vermogenskenmerken	30
Software (productgroepenspecifiek)	30
Handheld/PDA/programmeeruitrusting (productgroepenspecifiek)	31
Identiteitsdragers (productgroepenspecifiek)	32
Cilinders (productgroepenspecifiek)	33
Wandlezers (productgroepenspecifiek)	34
Comfortsysteem (productgroepenspecifiek)	35
Schildbeslag (productgroepenspecifiek)	36
Glasdeursysteem (productgroepenspecifiek)	37
Biometriemodul Face (productgroepenspecifiek)	39

1. Inleiding

In deze map van de systeemdocumentatie treft u productoverkoepelende systeeminformatie over eLOCK aan, die verder gaat dan montage-/bedrijfshandleidingen, softwaredocumentatie en het productoverzicht.

Aanvullende algemene informatie vindt u bovendien in de introductiebrochure eLOCK of in het productoverzicht eLOCK op de pagina's 13 - 41.

Alle gegevens hebben, tenzij expliciet anders beschreven, in principe betrekking op de systemen

- eLOCK
- eLOCK ToevoegenWissen
- ES5000 plus

2. Signaleringsconcept

HEWI eLOCK beschikt over een beslagoverkoepelend signaleringsconcept. Belangrijke bedrijfstoestanden en reacties van het beslag worden door optische en/of akoestische meldingen gesignaleerd.

Overzicht: Signalering per beslagtype

Voor de afzonderlijke beslagtypen zijn de onderstaande meldingsvormen beschikbaar.

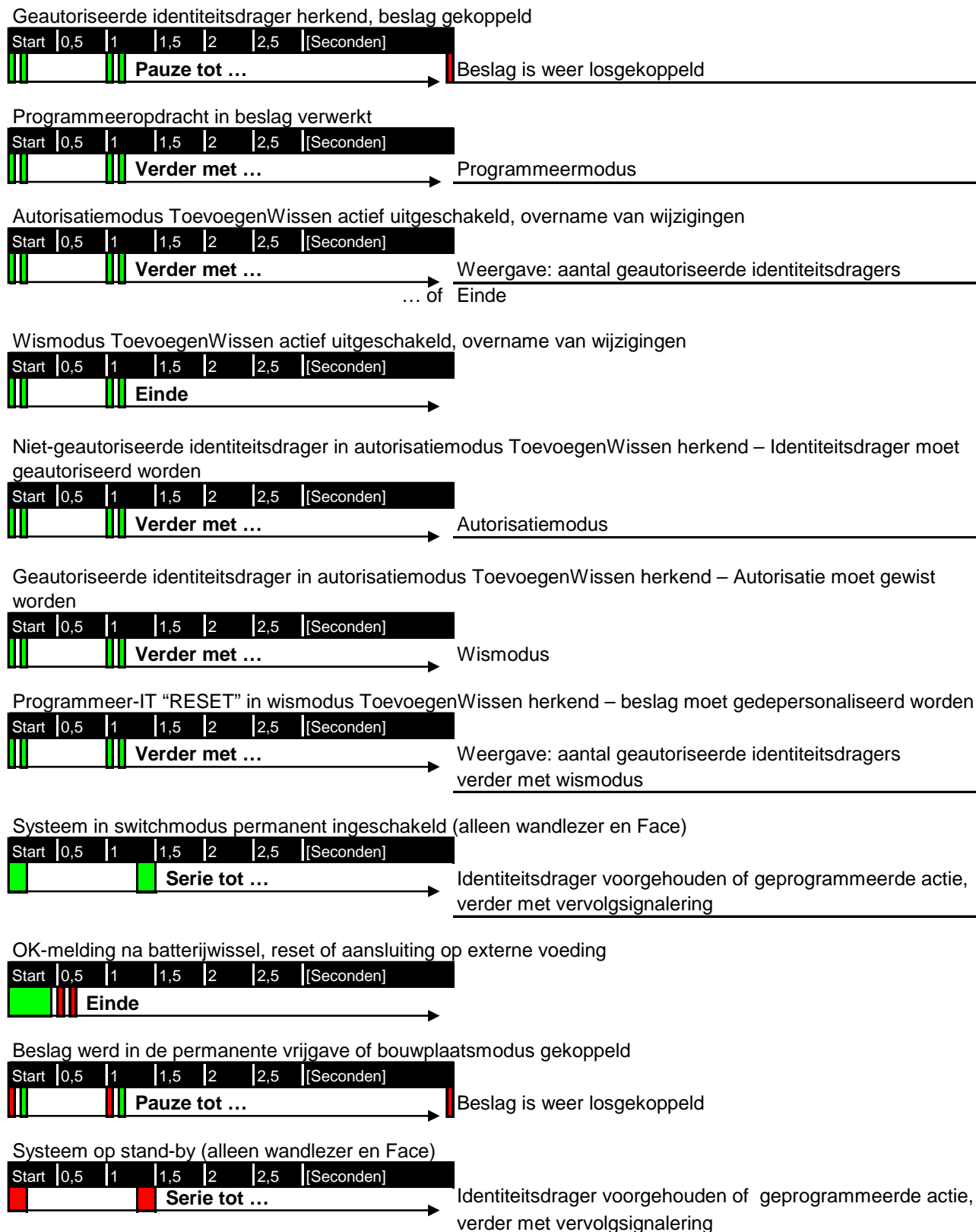
Beslagtypen	Optische melding	Akoestische melding
Slotcilinder, enkelzijdige bevoegdheidscontrole		x
Slotcilinder, dubbelzijdige bevoegdheidscontrole	x	
Dubbele knopcilinder	x	
Halfcilinder	x	
Wandlezer	x	x
Comfortsysteem		x
Glasdeursysteem	x	
Schildbeslag		x
Externe voedingsspanning (EVS)	x	x
Programmeerstation		x
Handheld (PDA)	Display	

Afb. 2-1: Signalering beslagtypen

Signaleringsmeldingen voor beslag

Optische signalering (beslag)

Weergegeven zijn de lichtsignalen (kleur, duur en tijdverloop) van het eLOCK-beslag met verlichte ring.



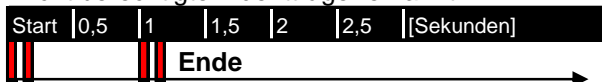
Batteriewarnung, kombiniert mit kontrollierten Fehlschließungen (Nur batterieversorgte Beschläge)



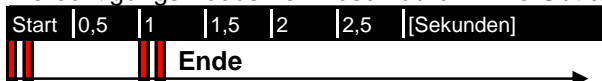
Batteriewarnung im APO, sonst keine Beschlagsaktivitäten (Nur batterieversorgte Beschläge)



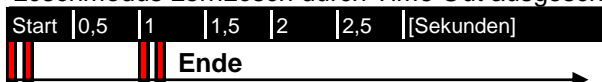
Nicht berechtigten Identträger erkannt



Berechtigungsmodus LernLösch durch Time Out ausgeschaltet, keine Übernahme der Änderungen



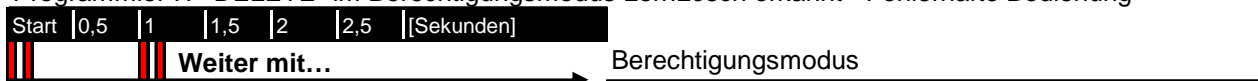
Löschmodus LernLösch durch Time Out ausgeschaltet, keine Übernahme der Änderungen



Bereits berechtigten Identträger im Berechtigungsmodus LernLösch erkannt - Fehlerhafte Bedienung



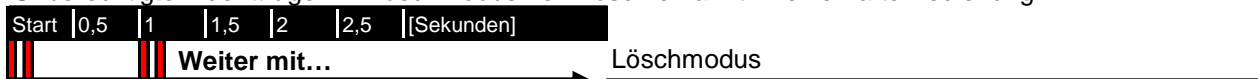
Programmier IT "DELETE" im Berechtigungsmodus LernLösch erkannt - Fehlerhafte Bedienung



Programmier IT "RESET" im Berechtigungsmodus LernLösch erkannt - Fehlerhafte Bedienung



Unberechtigten Identträger im Löschmodus LernLösch erkannt - Fehlerhafte Bedienung



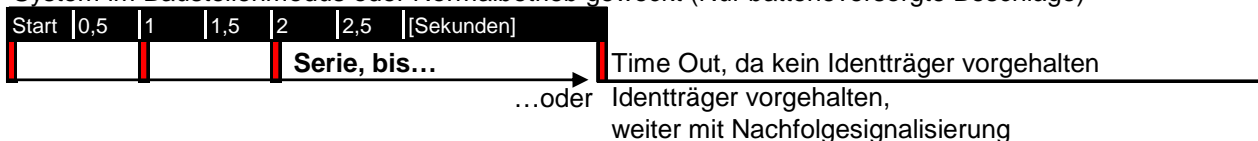
Programmier IT "ADD" im Löschmodus LernLösch erkannt - Fehlerhafte Bedienung



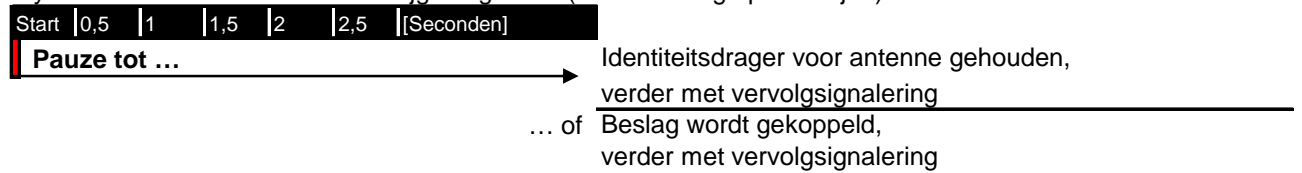
Zuordnung (Initialisierung) der Antennen einer Wandlersteuerung läuft



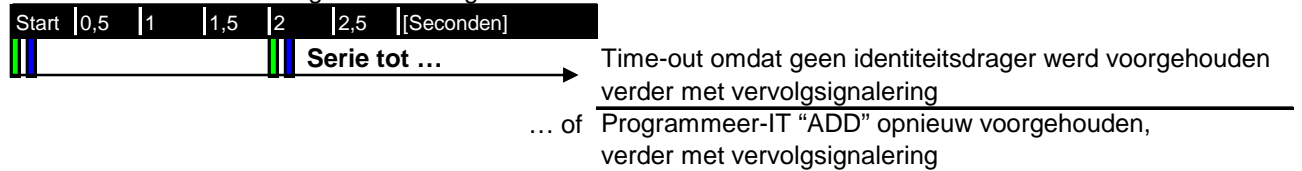
System im Baustellenmodus oder Normalbetrieb geweckt (Nur batterieversorgte Beschläge)



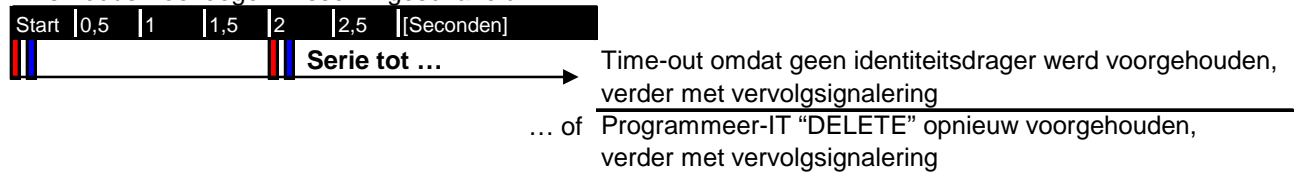
Systeem in modus Permanente vrijgave gewekt (alleen beslag op batterijen)



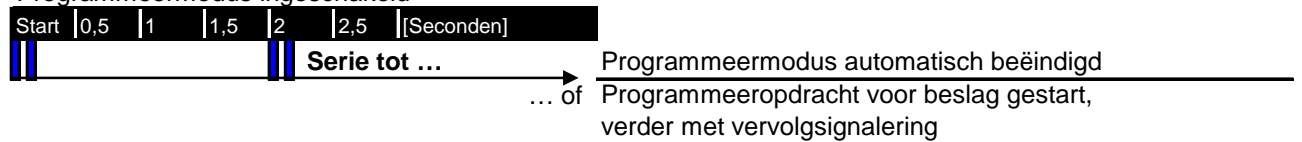
Autorisatiemodus ToevoegenWissen ingeschakeld



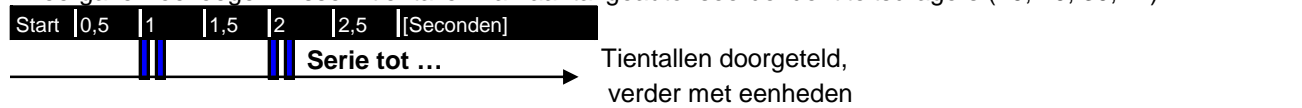
Wismodus ToevoegenWissen ingeschakeld



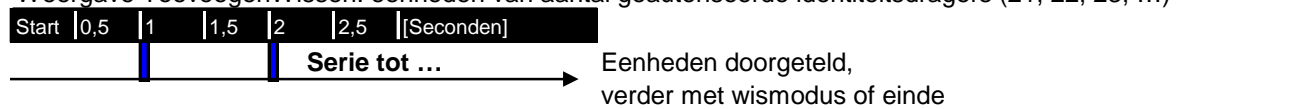
Programmeermodus ingeschakeld



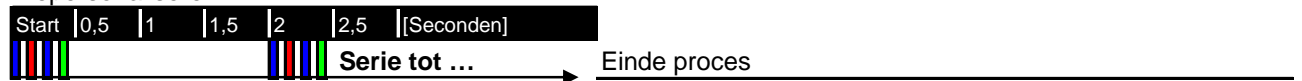
Weergave ToevoegenWissen: tientallen van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (10, 20, 30, ...)



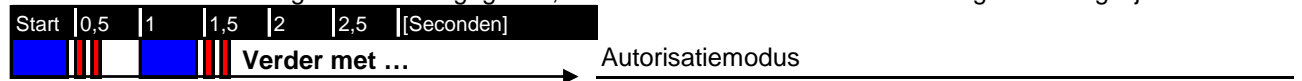
Weergave ToevoegenWissen: eenheden van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (21, 22, 23, ...)



Depersonaliseren



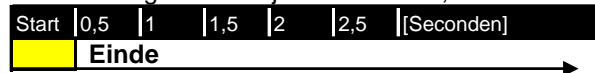
100 autorisaties ToevoegenWissen uitgegeven, autorisatie van andere identiteitsdragers onmogelijk



Systeemfout, kan niet worden hersteld



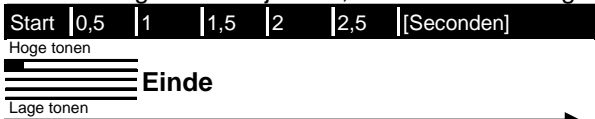
Foutmelding na batterijwissel of reset, contact met HEWI Support opnemen



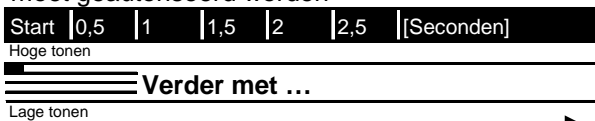
Akoestische signalering (beslag)

Weergegeven zijn de geluidssignalen (hoogte, duur en tijdverloop) van het eLOCK-beslag met akoestische signalering.

OK-melding na batterijwissel, reset of aansluiting op externe voeding

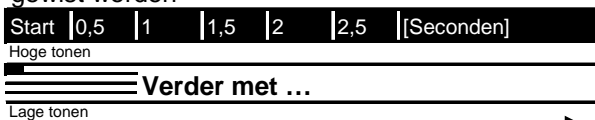


Niet-geautoriseerde identiteitsdrager in autorisatiemodus ToevoegenWissen herkend – Identiteitsdrager moet geautoriseerd worden



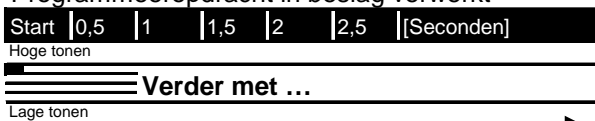
Autorisatiemodus

Geautoriseerde identiteitsdrager in autorisatiemodus ToevoegenWissen herkend – Autorisatie moet gewist worden



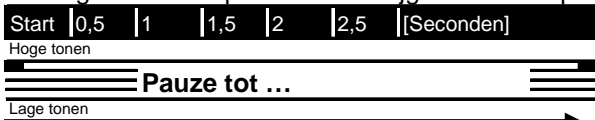
Wismodus

Programmeeropdracht in beslag verwerkt



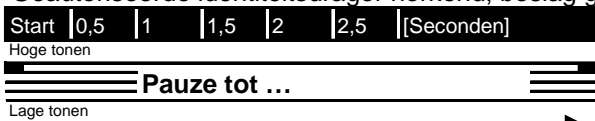
Programmeermodus

Beslag werd in de permanente vrijgave of bouwplaatsmodus gekoppeld



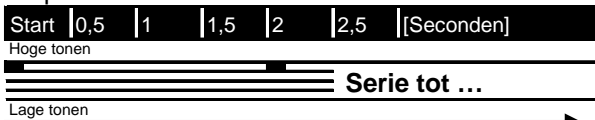
Beslag is weer losgekoppeld

Geautoriseerde identiteitsdrager herkend, beslag gekoppeld



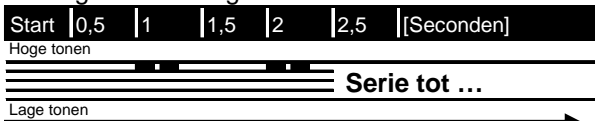
Beslag is weer losgekoppeld

Depersonaliseren



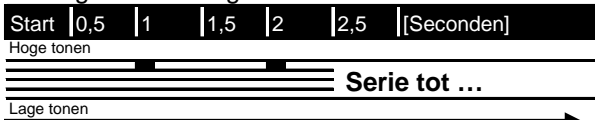
Einde proces

Weergave ToevoegenWissen: tientallen van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (10, 20, 30, ...)



Tientallen doorgeteld,
verder met eenheden

Weergave ToevoegenWissen: eenheden van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (21, 22, 23, ...)

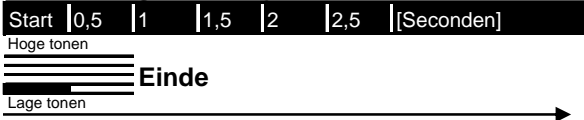


Eenheden doorgeteld,
verder met wismodus of einde

Niet geautoriseerde identiteitsdrager herkend



Foutmelding na batterijwissel of reset, contact met HEWI Support opnemen



Reeds geautoriseerde identiteitsdrager in autorisatiemodus ToevoegenWissen herkend – Onjuiste bediening



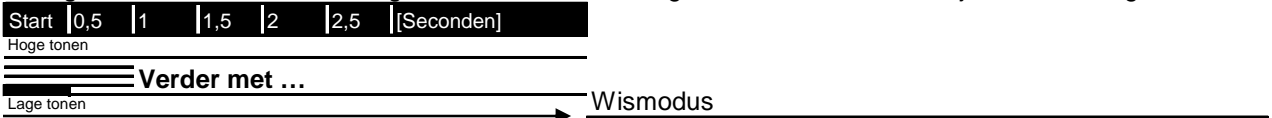
Programmeer-IT “DELETE” in autorisatiemodus ToevoegenWissen herkend – Onjuiste bediening



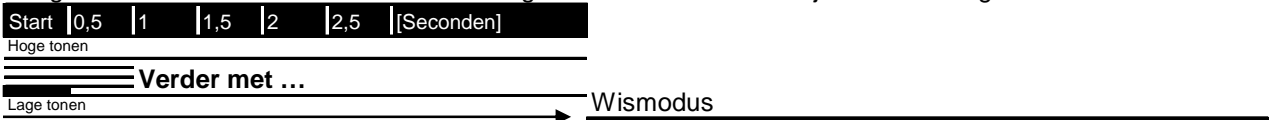
Programmeer-IT “RESET” in autorisatiemodus ToevoegenWissen herkend – Onjuiste bediening



Niet-geautoriseerde identiteitsdrager in wismodus ToevoegenWissen herkend – Onjuiste bediening



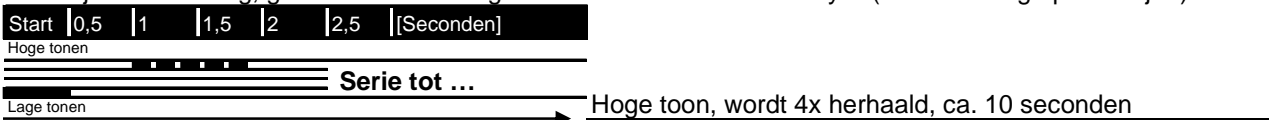
Programmeer-IT “ADD” in wismodus ToevoegenWissen herkend – Onjuiste bediening



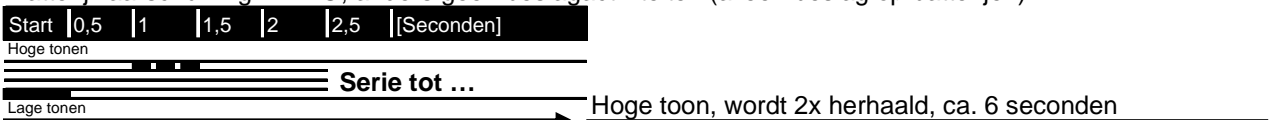
100 autorisaties ToevoegenWissen uitgegeven, autorisatie van andere identiteitsdragers onmogelijk



Batterijwaarschuwing, gecombineerd met gecontroleerde mislukte sluitcycli (alleen beslag op batterijen)



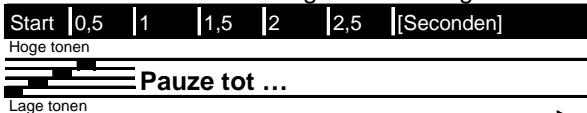
Batterijwaarschuwing in APO, anders geen beslagactiviteiten (alleen beslag op batterijen)



Systeemfout, kan niet worden hersteld

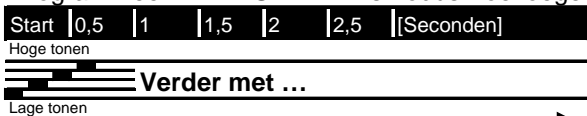


Autorisatiemodus ToevoegenWissen ingeschakeld



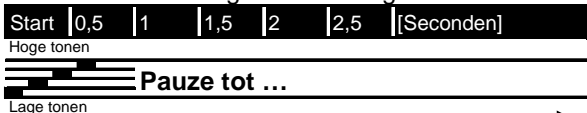
Time-out omdat geen identiteitsdrager werd voorgehouden, verder met vervolgsignalering
 ...of Programmeer-IT "ADD" opnieuw voorgehouden, verder met vervolgsignalering

Programmeer-IT "RESET" in wismodus ToevoegenWissen herkend – Beslag moet gedepersonaliseerd worden



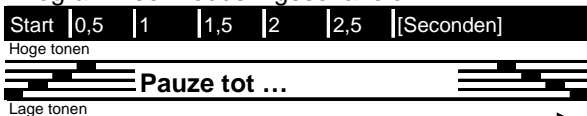
Weergave: aantal geautoriseerde identiteitsdragers, verder met wismodus

Wismodus ToevoegenWissen ingeschakeld



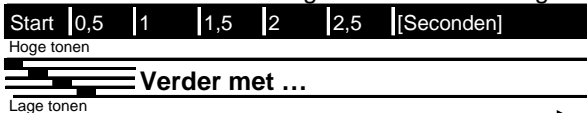
Time-out omdat geen identiteitsdrager werd voorgehouden, verder met vervolgsignalering
 ...of Programmeer-IT "DELETE" opnieuw voorgehouden, verder met vervolgsignalering

Programmeermodus ingeschakeld



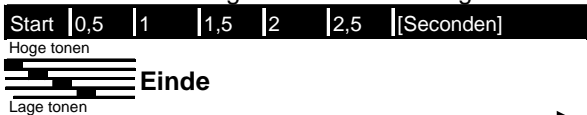
Programmeermodus automatisch beëindigd
 ...of Programmeeropdracht voor beslag gestart, verder met vervolgsignalering

Autorisatiemodus ToevoegenWissen actief uitgeschakeld, overname van wijzigingen

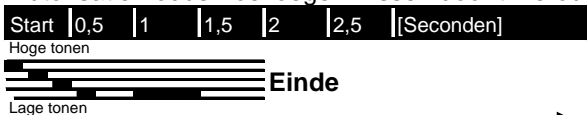


Weergave: aantal geautoriseerde identiteitsdragers
 ...of Einde

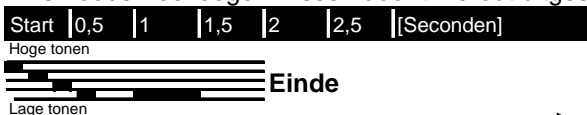
Wismodus ToevoegenWissen actief uitgeschakeld, overname van wijzigingen



Autorisatiemodus ToevoegenWissen door time-out uitgeschakeld, geen overname van wijzigingen



Wismodus ToevoegenWissen door time-out uitgeschakeld, geen overname van wijzigingen



Signaleringsmeldingen externe voedingsspanning (EVS)

Signalering eLOCK, eLOCK ToevoegenWissen (EVS)

De EVS signaleert de actuele processtap aan de hand van geluids- en lichtsignalen in de LED-velden MASTER/ADD, SYSTEEM en IT.

	ADD Master	Systeem	IT	Signaaltoon
1				—
	ADD/Master plaatsen			
2				—
	ADD/Master ingelezen			
3				—
	Beslag aansluiten			
4				—
	IT plaatsen			
5				—
	Autorisatiecontrole is bezig			
6				—
	Beslag geopend			
7				—
	Batterij vervangen			
8				—
	IT op beslag niet geautoriseerd			
9				— —
	ADD/Master niet herkend			
10				— — —
	Storing in beslag			
11				— — —
	Beslag 30 sec. zonder antwoord			
12				— — —
	IT niet binnen 30 sec. geplaatst			
13				— — —
	Onbekend beslag			
14				— — —
	Onbekende IT			

—	Lange signaaltoon	Batterij signaaltoon
—	Korte signaaltoon		Licht knippert

Signalering ES5000 plus, ES5000 (EVS)

De EVS signaleert de actuele processtap aan de hand van geluids- en lichtsignalen in de LED-velden MASTER en SYSTEM.

	Master	Systeem	Signaalton
1			—
	Master plaatsen		
2			—
	Overdracht is bezig		
3			—
	Overdracht afgesloten		
4			
	Herhaling activering*		
5			—
	Batterij vervangen		
6			—
	Master niet herkend		

—	lange signaaltoon	waarschuwingstoon batterij
—	korte signaaltoon		licht knippert

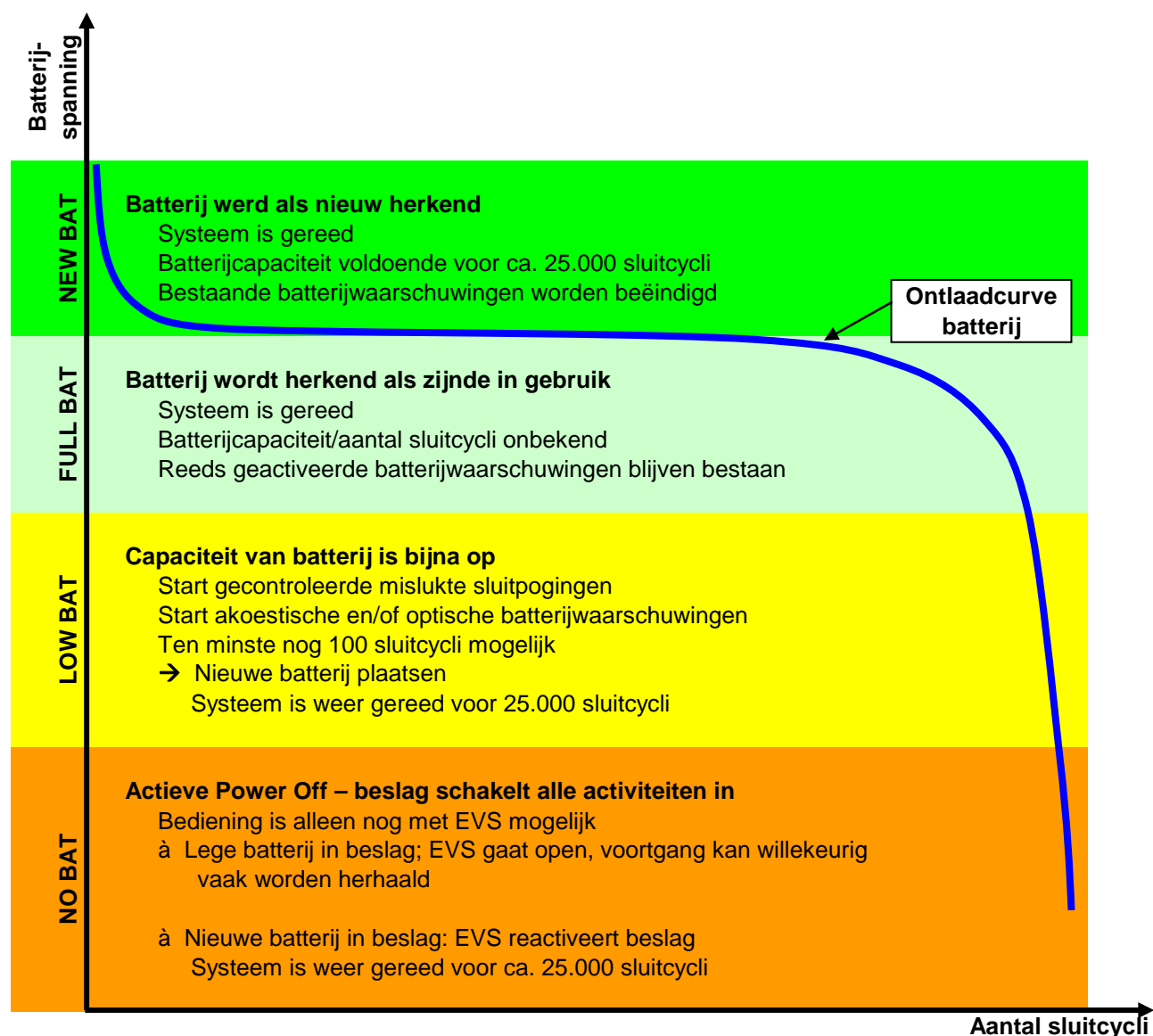
*** Aanwijzing!**
Mocht de activering bij de eerste stap niet succesvol zijn geweest, wordt dit proces hierna herhaald. In deze tijd, die tot max. 20 s. kan duren, vindt geen signalering plaats.

3. Batterijwaarschuwingen


Al het beslag dat op batterijen beschikt over een geïntegreerde batterijcontrole. Wanneer de batterij bijna leeg is, starten automatisch de batterijwaarschuwingen. Wanneer deze waarschuwingen genegeerd worden, beëindigt het betreffende beslag alle activiteiten.

Batterijcontrole

Onderstaand worden de verschillende batterijtoestanden en -reacties, die uit de gemeten batterijsituaties volgen, schematisch weergegeven.



Afb. 3-1: Ontladingsgrafiek van een batterij



Reactivering van een beslag uit Active Power Off

Om beslag na een deactivering als gevolg van LOW BAT (Active Power Off) weer te reactiveren (normale toestand), moet NA het vervangen van de batterij nogmaals een EVS worden uitgevoerd. Alleen het plaatsen van een nieuwe batterij is in dit geval onvoldoende!

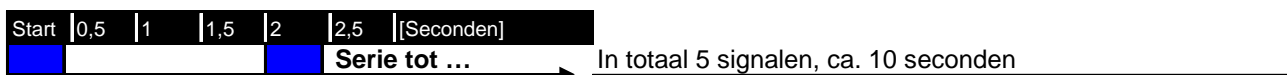


Herkenning van een nieuwe batterij

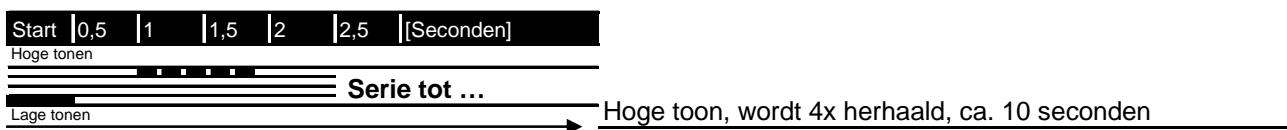
Om een nieuwe batterij als zodanig te herkennen en actuele batterijwaarschuwingen te beëindigen, moet een batterijspanning van ten minste 2,9 volt beschikbaar zijn (NEW BAT). Bij batterijen, die door HEWI voor het gebruik in eLOCK-beslag zijn vrijgegeven, komt dit overeen met de bedrijfsspanning van nieuwe of kortstondig gebruikte batterijen.

Signalering en mislukte sluitpogingen (batterijwaarschuwingen)


Wanneer een batterij bijna leeg is (LOW BAT) begint het beslag met gecontroleerde, mislukte sluitpogingen en batterijwaarschuwingen.



Afb. 3-2: Optische signalering van een batterijwaarschuwing



Afb. 3-3: Akoestische signalering van een batterijwaarschuwing



Gecontroleerde mislukte sluitpogingen

Als beslag zich in de status LOW BAT bevindt, moet een gebruiker zich driemaal identificeren om het beslag eenmaal te kunnen bedienen. Bij de eerste beide identificaties reageert het beslag slechts met een batterijwaarschuwing (zie boven). Pas na de derde identificatie kan het beslag worden bediend.

4. Bevoegdheidscontrole/inschakeling van beslag

In principe kan beslag in de normale modus, bouwplaatsmodus of switch-modus worden bediend. Afhankelijk van de modus worden daarbij verschillende identiteitsdragers geaccepteerd.

Normale modus

De normale modus is de standaard bedrijfsmodus voor geprogrammeerd beslag.



Autorisatiecontrole

Voor iedere inschakeling van het beslag is een identificatie op het beslag met een geautoriseerde identiteitsdrager vereist.

Bouwplaatsmodus

De bouwplaatsmodus is de niet-geprogrammeerde afleveringstoestand van het beslag. Deze toestand kan bij eLOCK-beslag door depersonalisatie, en bij eLOCK ToevoegenWissen-beslag door de geprogrammeerde identiteitsdrager „RESET“ opnieuw geactiveerd worden. Daarbij verliest het beslag alle objectspecifieke informatie, toewijzingen en programmeringen.



Autorisatiecontrole

Voor de identificatie op het beslag is een willekeurige HEWI identiteitsdrager voldoende.

Inschakeling beslag (normale en bouwplaatsmodus)

Afhankelijk van het type beslag reageert het beslag verschillend op een positieve autorisatiecontrole



Al het beslag behalve het comfortstelsel → Kortstondige vrijgave

Het beslag wordt slechts enkele seconden ingeschakeld en kan worden bediend. Na afloop van de via het eLOCK Center ingestelde tijd wordt het beslag weer uitgeschakeld.



Comfortstelsel → Permanente vrijgave

Het comfortstelsel wisselt van toestand en behoudt deze tot aan de volgende identificatie.

Switch-modus

In de switch-modus wordt beslag langdurig ingeschakeld. Zo hebben bijvoorbeeld bezoekers op gedefinieerde tijden ongehinderd toegang tot publieke ruimtes.



Autorisatiecontrole

Bij een geactiveerde switch-modus vindt geen individuele autorisatiecontrole op het beslag meer plaats.

Activering/deactivering van de switch-modus

De activering/deactivering van de switch-modus kan handmatig of tijdgestuurd (alleen voor beslag in de versie „TIJD“) plaatsvinden en is niet vanuit de bouwplaatsmodus mogelijk.



Handmatige activering/deactivering

Omschakeling gebeurt door identificatie op het beslag met een geautoriseerde, speciaal geprogrammeerde switch IT.



Tijdgestuurde activering/deactivering

Gebeurt automatisch, aan de hand van in het beslag geprogrammeerde beslagtijdprofielen. Activerings- en deactiveringstijdstippen zijn daarbij afzonderlijk gedefinieerd.



Wisselwerking handmatig/tijdgestuurd

Handmatige en tijdgestuurde acties kunnen gecombineerd worden. Daarbij kan altijd handmatig op tijdgestuurde acties geanticipeerd worden (eerder activeren/deactiveren), maar ze kunnen nooit uitgeschakeld worden.

Gedrag in geval van storingen

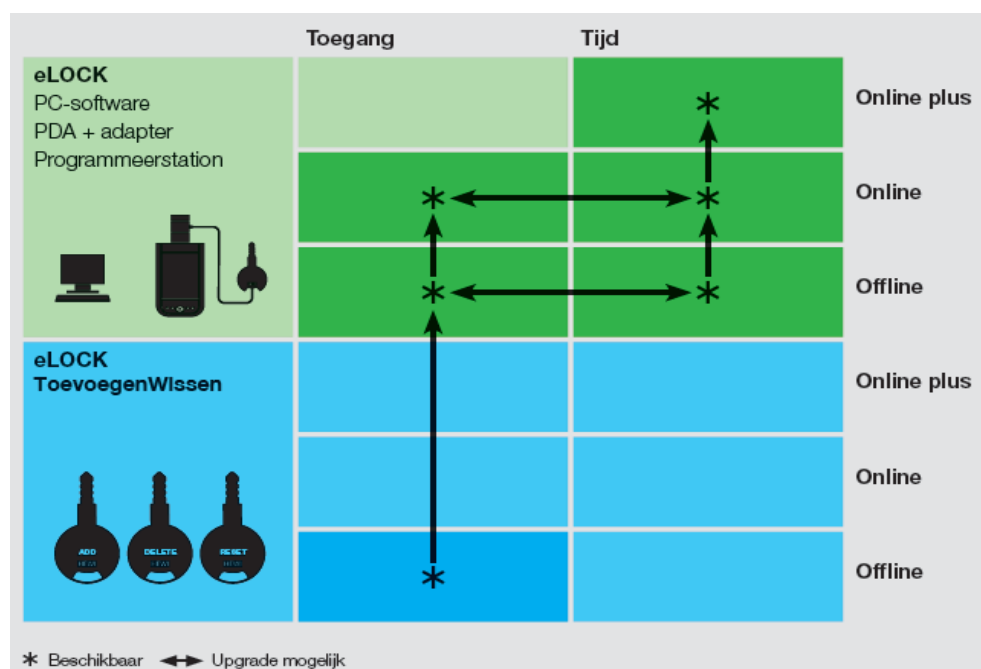
Na uitval van de voedingsspanning (stroomuitval, lege batterij, batterij vervangen) schakelt het beslag bij terugkeer van de voedingsspanning altijd terug naar de op dat moment gewenste modus. Dit komt overeen met de modus, die u bij een storingsvrij verloop op dat tijdstip had gekozen.

5. Systemmanagement

Funcies en upgrade-opties

eLOCK en eLOCK ToevoegenWissen

Bij eLOCK of eLOCK ToevoegenWissen zijn gestaffelde functies beschikbaar, die op ieder moment, ook tijdens de actuele werking kunnen worden aangepast (upgrades). Zo kan iedere installatie eerst op de huidige wensen worden ingesteld, zonder de functies voor de toekomst te wijzigen.



Afb. 5-1: Funcies en upgrade-opties eLOCK/eLOCK ToevoegenWissen

ES5000 plus, ter uitbreiding van bestaande ES5000-installaties

Ter uitbreiding van bestaande oude ES5000-installaties is de ES5000 plus beschikbaar. Het ES5000 plus-assortiment levert eveneens gestaffelde functies; echter upgrade-opties, Online plus en de biometrie (Face) zijn niet beschikbaar.



Afb. 5-2: Funcies van de ES5000 plus

Beknopte beschrijving van de module

Toe- gang	Beslagversie zonder evaluatie van tijdelijke beperkingen van de identiteitsdragers en zonder toegangsdocumentatie. Controle van de beëindigingsdatum (c.q. dagpas bij Online plus – zie onder) van de identiteitsdrager.
Tijd	Beslagversie met evaluatie van tijdelijke beperkingen van de identiteitsdrager, met toegangsdocumentatie en met tijdgestuurde activering van het beslag, schakelaarmodus).

Offline:	Autorisaties en tijdzones worden direct op de identiteitsdrager geschreven, het uitgeven of intrekken gebeurt centraal met het op de PC aangesloten programmeerstation. Beslaginformatie wordt via een mobiele handheld (PDA) tussen software en beslag overgedragen.
Online	Autorisaties en tijdzones zoals bij Offline Beslaginformatie wordt direct door de software aan het beslag overgedragen.
Online plus	Autorisaties, tijdzones en beslaginformaties zoals bij Online. Bovendien krijgen identiteitsdragers bij iedere identificatie op het Online plus-beslag een „Dagpas“ met een instelbare geldigheidsduur (vanaf de actuele dag) tussen 1 en 31 dagen. Alleen identiteitsdragers met geldige dagpas zijn geautoriseerd voor het On- en Offline-beslag van het object – evenals voor de individuele autorisatiecontrole van het identiteitsdragerop het beslag. Indien een nieuwe dagpas aan identiteitsdragers met een verstreken dagpas bij de identificatie op het Online plus-beslag wordt geweigerd (bijv. na een verliesmelding), is automatisch al het beslag - ook het Offline-beslag - van het object geblokkeerd.

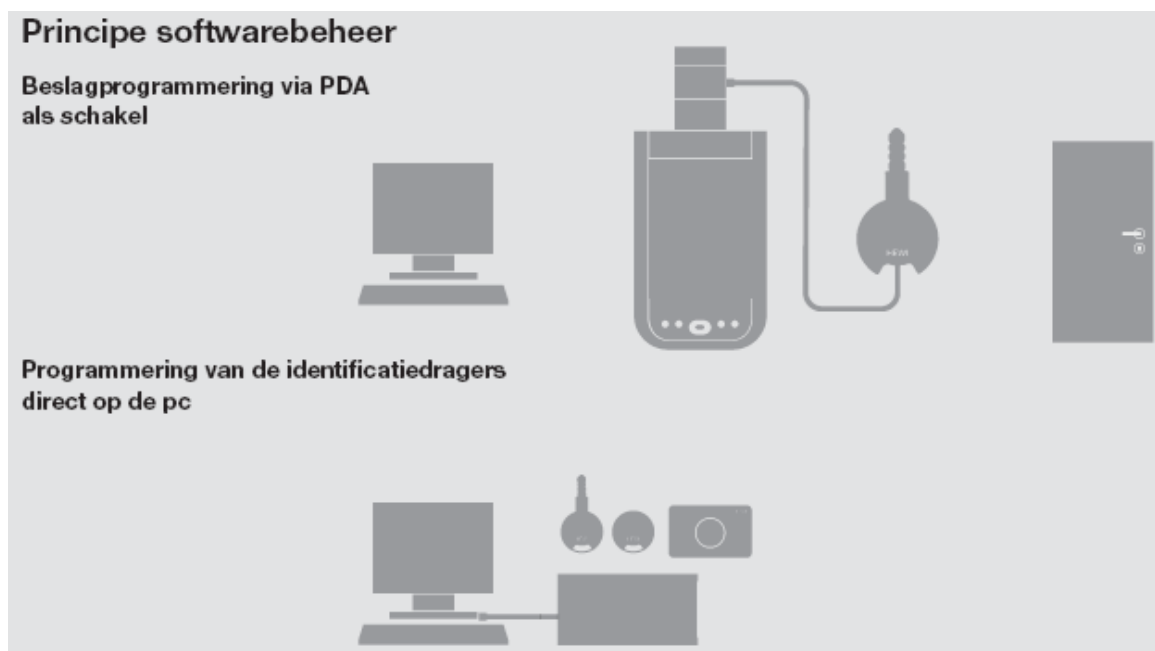
eLOCK – systemen met de managementsoftware eLOCK Center

Hier wordt de complete sluitinstallatie - offline of online - via de managementsoftware eLOCK Center aangestuurd.

Autorisaties en tijdzones worden altijd direct op de identiteitsdrager geschreven, het uitgeven of intrekken van autorisaties gebeurt centraal met het op de PC aangesloten programmeerstation.

Beslaginformatie (toewijzing van veiligheidszones, tijd, datum, resultatenlijsten enz.) worden ofwel

- Offline - via een mobiele handheld (PDA) tussen software en beslag, of
- Online - direct door de managementsoftware aan het beslag overgedragen.



Afb. 5-3: Functieschema softwaremanagementsysteem (Offline)

Gedetailleerde informatie over de managementsoftware vindt u in dit handboek in het register Software

eLOCK ToevoegenWissen – systemen met programmeer-Identiteitsdrager

Hier wordt de complete sluitinstallatie via speciale programmeeridentiteitsdragers (IT) aangestuurd. Omdat er geen software en geen extra uitrusting noodzakelijk is, is deze installatie met name geschikt voor beginnende en kleinere systemen.

Werkingsprincipe (eLOCK ToevoegenWissen)

De identiteitsdragers worden rechtstreeks in het beslag aangeleerd (of gewist), waarvoor ze geautoriseerd (of zelfs niet meer geautoriseerd) moeten zijn. Daarvoor wordt een programmeerset met 3 programmeer-Identiteitsdrager's als sleutel of sleutelhanger beschikbaar gesteld:

		Programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ Voor het aanleren (autoriseren) van beschikbare identiteitsdragers op beslag en het toewijzen van beslag aan een programmeerset.
		Programmeer-Identiteitsdrager „DELETE“ Voor het wissen van autorisaties van aanwezige identiteitsdragers op beslag.
		Programmeer-Identiteitsdrager „RESET“ Voor het wissen van alle geautoriseerde identiteitsdragers, het herstellen van de toestand bij aflevering en activering van de bouwplaatsmodus op het beslag.

Actieve programmeerbevestiging



Alle ToevoegenWissen programmeerprocedures moeten met de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ of „DELETE“ gestart, en voor de overname van gegevens binnen 20 seconden na de laatste actie met dezelfde programmeer-Identiteitsdrager afgesloten worden. Als de bevestiging uitblijft, wordt de procedure afgebroken en de wijzigingen worden niet overgenomen.

Beslagtoewijzing aan een programmeerset (eLOCK ToevoegenWissen)

Elk beslag kan altijd aan slechts één programmeerset toegewezen en vervolgens alleen met deze set geprogrammeerd worden. De toewijzing van een programmeerset gebeurt met behulp van de bij de set behorende programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ op het beslag, en kan alleen worden opgeheven, als het beslag met de bij de set behorende programmeer-Identiteitsdrager „RESET“ wordt teruggezet (zie Beslag resetten).

- Programmeerprocedure door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ op het beslag starten
- Sommige, aanwezige identiteitsdragers door voorhouden of insteken op het beslag autoriseren of zonder actie direct naar de volgende stap gaan.
- Programmeerprocedure voor overname van de wijzigingen door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ beëindigen.



Beslag in de bouwplaatsmodus (toestand bij aflevering)

Alleen in de bouwplaatsmodus kan een programmeerset aan het beslag worden toegewezen.

Voor het beslag in de bouwplaatsmodus zijn alle HEWI identiteitsdragergeautoriseerd - ook de programmeer-Identiteitsdrager „RESET“ en „DELETE“ werken bij het voorhouden of insteken op het beslag als normale identiteitsdragers.

Autorisatie van aanwezige identiteitsdragers op het beslag (eLOCK ToevoegenWissen)

Voor de autorisatie van identiteitsdragers worden deze rechtstreeks op het beslag aangeleerd.

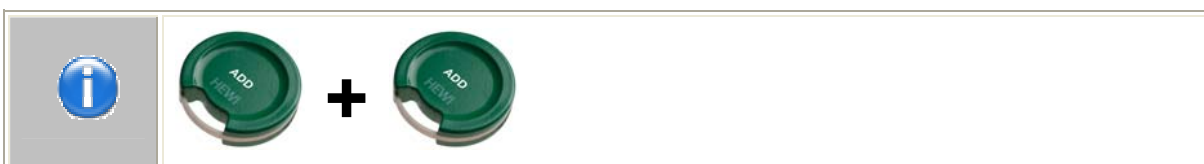
- Programmeerprocedure door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ op het beslag starten
- Sommige, aanwezige identiteitsdragers door voorhouden of insteken op het beslag autoriseren
- Programmeerprocedure voor overname van de wijzigingen door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ beëindigen.



Signaleren van aangeleerde identiteitsdragers op het beslag starten (eLOCK ToevoegenWissen)

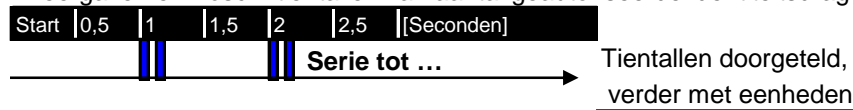
Het aantal op een beslag aangeleerde identiteitsdragers wordt op verzoek signaleerd.

- Programmeerprocedure door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ op het beslag starten
- Zonder actie direct naar de volgende stap
- Programmeerprocedure door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „ADD“ beëindigen. Signalering zie onder of in het hoofdstuk Signaleringsconcept in dit register

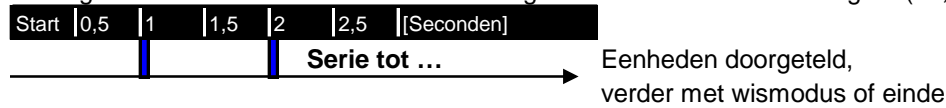


Signalering van aangeleerde identiteitsdragers (eLOCK ToevoegenWissen)

Weergave LernLösch: tientallen van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (10, 20, 30, ...)

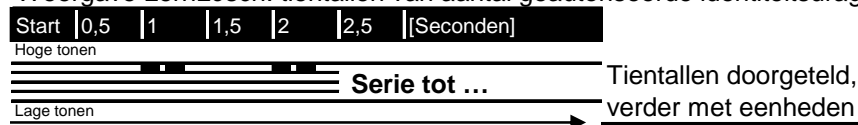


Weergave LernLösch: eenheden van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (21, 22, 23, ...)

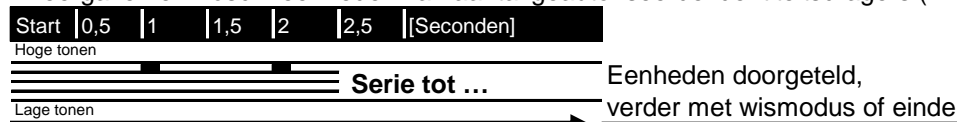


Afb. 5-4: Optische signalering

Weergave LernLösch: tientallen van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (10, 20, 30, ...)



Weergave LernLösch: eenheden van aantal geautoriseerde identiteitsdragers (21, 22, 23, ...)



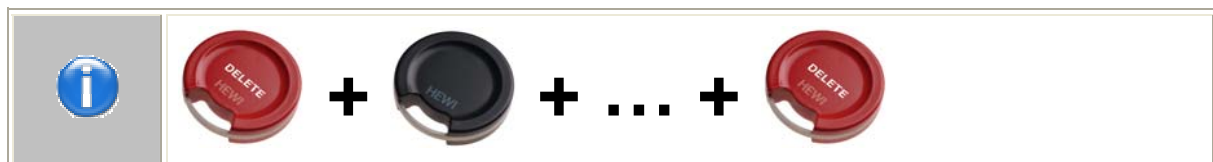
Afb. 5-5: Akoestische signalering

De volledige signaleringen vindt u in het hoofdstuk Signaleringsconcept in dit register

Wissen van aanwezige identiteitsdragers op het beslag (eLOCK ToevoegenWissen)

Voor het wissen van autorisaties worden aanwezige identiteitsdragers rechtstreeks op het beslag gewist.

- Programmeerprocedure door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „DELETE“ op het beslag starten
- Sommige, aanwezige identiteitsdragers door voorhouden of insteken op het beslag autoriseren
- Programmeerprocedure voor overname van de wijzigingen door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „DELETE“ beëindigen.



Beslag resetten en alle identiteitsdragers wissen (eLOCK ToevoegenWissen)

Voor het wissen van autorisaties van niet aanwezige identiteitsdragers kan het beslag gereset worden. Daardoor wordt gelijktijdig de toestand op het moment van aflevering hersteld en de bouwplaatsmodus geactiveerd.

- Programmeerprocedure door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „DELETE“ op het beslag starten
- Beslag door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „RESET“ op het beslag resetten.
Om het per ongeluk resetten te voorkomen, wordt het aantal aangeleerde identiteitsdragers automatisch gesignaleerd (signalering zie boven onder: Signalisering van de aangeleerde identiteitsdragers of in het hoofdstuk Signaleringsconcept in dit register)
- Programmeerprocedure voor overname van de wijzigingen door voorhouden of insteken van de programmeer-Identiteitsdrager „DELETE“ beëindigen.



Controle of het beslag met succes werd gereset

Het beslag bevindt zich weer in de bouwplaatsmodus, indien de programmeer-Identiteitsdrager „Reset“ en „Delete“ bij het voorhouden of insteken op het beslag als normale identiteitsdragers functioneren.

Systemgrenzen (eLOCK ToevoegenWissen)



Technische systeemgrenzen

Maximaal 100 identiteitsdragers per beslag mogelijk
Onbegrensd aantal beslagen per systeem mogelijk



Zinvolle systeemgrenzen (advies)

Niet meer dan 25 IT's per beslag
Niet meer dan 20 beslagen per installatie
Grotere installaties zijn maar moeilijk met een ToevoegenWissen-systeem te beheren, zonder het overzicht te verliezen. Hier wordt het gebruik van het softwaregestuurde systeem aanbevolen.

Overige informatie m.b.t. eLOCK ToevoegenWissen vindt u in de bedrijfshandleiding eLOCK ToevoegenWissen.

6. Systeemaanbesteding

In dit hoofdstuk worden de wezenlijke systeemeigenschappen beschreven, in principe identiek aan de aanbestedingsteksten. Uitgevoerd zijn algemene vermogenskenmerken, ingedeeld naar systeemspecifieke en productgroepspecifieke contexten. Aanvullende, gedetailleerde aanbestedingsteksten voor de afzonderlijke producten zijn op internet onder www.hewi.de Actueel beschikbaar.

Algemene, systeemspecifieke vermogenskenmerken

Opmerkingen vooraf (systeemspecifiek)

Beschreven wordt een elektronisch sluitsysteem, gebaseerd op de RFID-125kHz transpondertechnologie. Alle componenten voldoen aan de eisen voor de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en zijn conform CE. De elektronische cilinders voldoen qua uitvoering en afmetingen aan DIN 18252, als aanvullingsnorm op DIN EN 1303. De elektronische sloten voldoen qua uitvoering en afmetingen aan DIN 18251.

Bij HEWI eLOCK worden uitsluitend beschrijfbare, Read-Write transpondertypen gebruikt. Niet beschrijfbaar (Only-read) typen maken uitsluitend een identificatie via een unieke ID van de transponder mogelijk en kunnen om veiligheidstechnische redenen niet bij de HEWI eLOCK worden gebruikt.

Bij gebruik op deuren van nooduitgangen e.d. moeten de geldende richtlijnen c.q. bouwbepalingen in acht worden genomen. Het toegelaten gebruik van een sluitcilinder in panieksloten conform DIN EN 179 c.q. DIN EN 1125 is in de certificaten van de slotenfabrikant vastgelegd.

Het gebruik in nieuwbouw, verbouw en renovatie is zonder extra bekabeling c.q. nabewerking van de deuren mogelijk.

Een optionele bekabeling ter plaatse moet conform EMC worden aangebracht en overeenkomstig VDE 0833 en VDE 0100 zijn uitgevoerd.

De installatie en montage evenals de ingebruikname en programmering moeten op deskundige wijze worden uitgevoerd. Voor schade als gevolg van ondeskundige werkzaamheden is de uitvoerder aansprakelijk.

Algemeen (systeemspecifiek)

Onderstaand wordt het elektronische sluitsysteem van HEWI uit de serie eLOCK beschreven. Het HEWI eLOCK-beslag wordt daarbij via geautoriseerde HEWI eLOCK-identiteitsdragers bediend. Het beheer en de programmering gebeurt via de managementsoftware eLOCK Center. In het Offlinesysteem dient een PDA met CF-adapter en de PDA-software eLOCK Mobile voor de overdracht van gegevens tussen software en beslag.

Optioneel is een programmering bij HEWI eLOCK ToevoegenWissen via 3 programmeersleutels, zonder extra software of programmeeruitrusting mogelijk.

Transpondertechnologie (systeemspecifiek)

HEWI eLOCK gebruikt als identiteitsdrager een beschrijfbare, passieve (zonder eigen energietoevoer) 125 kHz RFID transponder type EM4450.

De bedieningsafstand (identificatieafstand) tussen beslagantenne en HEWI eLOCK identiteitsdrager bedraagt afhankelijk van de diameter van de antenne, toepassingsmogelijkheden en gebruikte transponder max. 8 cm.

Energietoevoer (systeemspecifiek)

Met uitzondering van de wandlezer en de Face-gezichtsveldherkenning beschikt al het HEWI eLOCK-beslag over een interne energievoorziening (batterijen), zodat geen extra voeding of bekabeling nodig is.

Met uitzondering van het schildbeslag werkt al het batterijgevoede HEWI eLOCK beslag altijd op een uniforme, in de winkel verkrijgbare lithiumbatterij van 3 V. Afhankelijk van de toepassing heeft de batterij een levensduur van maximaal 30.000 sluitingen of een stand-by tijd van maximaal 10 jaar.

De batterijen bevinden zich bij slotcilinders, dubbele knopcilinders, het comfortsysteem, schildbeslag en het framedeursysteem in principe altijd aan de beschermde zijde.

Alle op batterijen werkende systemen signaleren kritische batterijtoestanden aan de hand van waarschuwingssignalen en gecontroleerde mislukte sluitcycli.

Met uitzondering van het schildbeslag kan al het HEWI eLOCK-beslag bij helemaal lege batterijen via een mobiele externe voedingsspanning van buitenaf van energie worden voorzien. Bij het schildbeslag kan de externe voeding daarentegen rechtstreeks via een 9 V blokbatterij van buitenaf plaatsvinden.

Slotvergunningen en documentatie (systeemspecifiek)

De uitgifte, wijziging of het intrekken van slotvergunningen volgt ook in het offline-systeem zonder de deuren te controleren. Dit geldt eveneens voor tijdelijke beperkingen van de identiteitsdrager (tijdzones en geldigheidsduur). Hiervoor worden de vergunningsgegevens op de identiteitsdrager opgenomen. De programmering van de identiteitsdrager gebeurt dan centraal met een op de PC aangesloten programmeerstation.

De blokkering van niet aanwezige (bijv. verloren) identiteitsdragers gebeurt automatisch door het aanmaken en gebruiken van een reserve-identiteitsdrager.

De blokkering van niet aanwezige identiteitsdragers kan op on- en offline-beslag ook zonder controle van de deuren plaatsvinden. Daarvoor moet in het systeem een online plus beslag aanwezig zijn.

Binnen een HEWI eLOCK-installatie kunnen voor iedere identiteitsdrager vrij te definiëren, dagspecifieke tijdzones (tijdelijke beperking, waarbinnen de slotautorisatie geldt) worden uitgegeven en desgewenst tot bepaalde soorten dagen (weekdagen, zaterdag, zondag, feestdagen) worden beperkt.

Voor al het HEWI eLOCK-beslag kan door identificatie met speciaal geprogrammeerde identiteitsdragers een permanente vrijgave (bijv. voor bezoekers) worden geactiveerd. Deze permanente vrijgave kan optioneel ook automatisch aan vrij te definiëren, dagspecifieke tijden door het beslag geactiveerd en desgewenst tot bepaalde soorten dagen (wekdagen, feestdagen) beperkt worden.

De laatste 628 sluitprocedures c.q. –pogingen kunnen optioneel worden uitgelezen. Daarbij wordt het identiteitsdragernummer opgeslagen met datum en tijd. Deze rapportage kan naar keuze voor iedere deur afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden. De resultatenlijst (rapport) wordt door een uit meerdere stappen bestaand veiligheidsconcept beschermd.

Het maximale aantal beslagen van een HEWI eLOCK-installatie wordt helaas beperkt door het max. formaat van de eLOCK Center databank en ligt daarmee qua grootte duidelijk boven 10 miljoen beslagen.

Het maximale aantal identiteitsdragers van een HEWI eLOCK-installatie wordt door de capaciteit van de afzonderlijke beslagen van deze installatie begrensd en ligt voor standaardbeslag bij 80.000 verschillende identiteitsdragers, waarvan (bijv. bij verlies) steeds 60 opvolgers kunnen worden gemaakt, dus rekenkundig op 4,8 miljoen identiteitsdragers.

Hieruit resulteren de volgende systeemgrenzen:

- Per object: 65.000 beslagen, willekeurig veel veiligheidszones en 80.000 identiteitsdragers tegelijk.
- Per IT: 65.000 beslagen, 96 (72 starre plus 24 variabele) of 456 starre veiligheidszones, 60 opvolgers.
- Per standaardbeslag: 80.000 identiteitsdragers tegelijk, 30 variabele veiligheidszones.

Modulaire en uitbreidingsmogelijkheden (systeemspecifiek)

Het beslag en de identiteitsdragers kunnen achteraf op ieder moment in een bestaande installatie worden opgenomen, zonder dat daarvoor wijzigingen aan de bestaande producten uitgevoerd hoeven te worden.

Het elektronische slotsysteem HEWI eLOCK stelt voor verschillende functionele eisen geoptimaliseerde modules beschikbaar, die naar wens geactiveerd kunnen worden, ook tijdens de werking van de installatie.

Voor het beheer van het elektronische sluitsysteem HEWI eLOCK zijn onderstaande modules beschikbaar:

- Systeem HEWI eLOCK ToevoegenWissen, voor de programmering van beslag via 3 programmeersleutels, zonder extra software of programmeeruitrusting
- Systeem HEWI eLOCK, voor het beheer en de programmering via de managementsoftware eLOCK Center en de PDA-software eLOCK Mobile voor de gegevensoverdracht tussen de software en het offline-beslag.

Een upgrade (achteraf activeren) van het systeem HEWI eLOCK ToevoegenWissen naar het systeem HEWI eLOCK is ook tijdens de werking mogelijk.

Voor al het beslag van het elektronische sluitsysteem HEWI eLOCK zijn onderstaande modules beschikbaar:

- Toegang: gewoon JA/NEE autorisatiecontrole van identiteitsdrager op beslag, geldigheidsduur van identiteitsdrager als enige tijdgerelateerde begrenzing toegestaan.
- Tijd: uitgebreide autorisatiecontrole en documentatie van de identiteitsdrager op het beslag. Naast de geldigheidsduur van de identiteitsdrager worden ze op dagspecifieke tijdzones zoals autorisatie op week- en feestdagen gecontroleerd. Bovendien kunnen alle gebeurtenissen in het beslag worden opgeslagen en kan een automatische permanente vrijgave van de beslagen (bijv. voor bezoekers) gerealiseerd worden.

Een upgrade (achteraf activeren) van de toegang op tijd volgt tijdens de werking door activering van tijdlicenties in de managementsoftware eLOCK Center. De tijdlicenties worden aan de gewenste beslagen toegewezen, maar kunnen desgewenst ook weer verwijderd en aan andere beslagen toegewezen worden.

Optioneel is voor het beslag van het elektronische sluitsysteem HEWI eLOCK de onderstaande module beschikbaar:

- Offline: zonder directe verbinding tussen elektronische beslagen en de managementsoftware.
- Online: directe verbinding tussen elektronische beslagen en de managementsoftware.
- Online plus: directe verbinding tussen elektronische beslagen en de managementsoftware. Bovendien wordt bij Online plus-beslag de geldigheidsduur van geautoriseerde identiteitsdragers bij de identificatie op deze beslagen voor een in te stellen tijdsbestek (bijv. actuele dag) verlengd. Identiteitsdrager met een verstreken geldigheidsduur is op al het beslag (uitdrukkelijk ook op het offline-beslag) in het systeem geblokkeerd. Een Online Plus-beslag kan gedurende een dag maximaal 80.000 verschillende identiteitsdragers beheren.

Een upgrade (activering achteraf) van Offline naar Online, Online naar Online plus of Offline naar Online plus is ook tijdens de werking mogelijk.

Deurspecifieke beslagoplossingen (systeemspecifiek)

Met het elektronische sluitsysteem HEWI eLOCK is een algemene objectuitvoering gegarandeerd. Daarbij zijn voor de verschillende deurtypen specifieke beslagoplossingen beschikbaar.

Voor de inbouw in binnen- en buitendeuren met hoge veiligheidseisen kan HEWI eLOCK het volgende beslag aanbieden:

- HEWI eLOCK cilinder (slotcilinder, dubbele knopcilinder)
- HEWI eLOCK schildbeslag

Voor de inbouw in glazen deuren met smalle profielen is het volgende beschikbaar:

- Het HEWI eLOCK glasdeursysteem

Voor een comfortabele bediening, gewoon met behulp van een drukknop is voor binnendeuren beschikbaar:

- Het HEWI eLOCK Comfortsysteem

Voor het aansturen van externe mechatronische systemen zoals automatische deuren, deuropeners, liften, kasten, poorten en dergelijke is bij HEWI eLOCK het volgende beslag beschikbaar:

- HEWI eLOCK halfcilinder
- HEWI eLOCK Face (biometrische gezichtsherkenning)
- HEWI eLOCK wandlezer met externe of interne antenne.

Veiligheid van het systeem (systeemspecifiek)

Het elektronische standaardbeslag is in principe zo uitgevoerd, dat de besturingen in het beschermde bereik (binnenzijde deur/raam) en de antennes voor de communicatie met de transponders aan de buitenzijde van de deur/het raam gemonteerd kunnen worden. De gegevensoverdracht tussen antenne en besturing gebeurt in principe via een databus.

Alle gevoelige gegevens worden in principe gecodeerd overgedragen en opgeslagen. Dit geldt voor alle interfaces van de managementsoftware eLOCK Center via de handheld (PDA) tot in het beslag en de identiteitsdrager, zowel tijdens het programmeren als bij de identificatie van het beslag zelf. Voor de codering wordt daarbij een cryptosysteem met een bloklengte van 128 bit gebruikt.

Alle HEWI eLOCK beslagen voldoen aan veiligheidsklasse III conform DIN EN 61140 (VDE 0140-1), en bieden zo extra bescherming tegen een elektrische schok.

Algemene, productgroepenspecifieke vermogenskenmerken

Software (productgroepenspecifiek)

De eLOCK Center software is als enkele Client Server oplossing of voor meerdere plaatsen beschikbaar en heeft dan een multi user-functie.

De eLOCK Center software is in principe opdrachtgevergerelateerd, d.w.z. dat meerdere sluitinstallaties met dezelfde software-installatie kunnen worden beheerd.

In de eLOCK Center software zijn talrijke assistenten beschikbaar, die

- de gebruiker bij zelden gebruikte functies door het programma leiden
- het proces bij frequent gebruikte functies automatiseren en
- de procesbeveiliging bij massatransacties garanderen.

Voor de overname uit externe programma's zijn speciale tools voor de export van data uit SAP, uit e-mail programma's of van servers beschikbaar. Voor de import van data staat binnen het eLOCK Center een gestandaardiseerde assistentfunctie ter beschikking.

De eLOCK Center software beschikt over een getrappt autorisatieconcept dat zich in de gehele breedte en diepte van de softwareapplicatie bevindt. Alle menupunten, toegangen, organisatierechten en programmeerfuncties kunnen zich van het gehele themablok tot een enkel menupunt beperken en zijn individueel en vrij te combineren voor gebruiker, object en opdrachtgever.

De eLOCK Center software maakt een overzichtelijke, volledige weergave van alle relevante gegevens m.b.t. het beslag/een identiteitsdrager in één apart overzicht mogelijk. Dit omvat met name

- alle toegewezen veiligheidszones van een beslag
- al het beslag van een veiligheidszone
- alle autorisaties van een persoon of groep personen
- alle personen van een groep personen
- alle identiteitsdragers van een persoon, inclusief het verloren aantal
- alle tijdelijke beperkingen van een persoon of groep personen
- alle tijdelijke programmeringen van een beslag
- de exacte modulaire uitvoering van een beslag inclusief toegewezen tijdlicenties
- en nog veel meer

Voor het uitgeven van autorisaties voor groepen van personen, personen of afzonderlijke IT's zijn automatische kopieer- en verplaatsingsfuncties beschikbaar.

Voor de programmering van veiligheidszones of beslagen zijn talrijke kopieer- en verplaatsingsfuncties beschikbaar.

Handheld/PDA/programmeeruitrusting (productgroepenspecifiek)

De gegevensoverdracht tussen de eLOCK Center software en de beslagen kan met een in de handel verkrijgbare handheld (PDA) met Windows Mobile 5 besturingssysteem en CF2-interface worden uitgevoerd. Als toebehoren is naast de eLOCK Mobile PDA-software alleen een HEWI eLOCK CF-adapter vereist.

De eLOCK Center software beschikt over een getrappt autorisatieconcept dat zich in de gehele breedte en diepte van de softwareapplicatie bevindt. Alle menupunten, toegangen, organisatierechten en programmeerfuncties kunnen zich van het gehele themablok tot een enkel menupunt beperken en zijn individueel en vrij te combineren voor gebruiker, object en opdrachtgever.

Om misbruik te voorkomen is voor de gegevensoverdracht aan een beslag naast de handheld (PDA) altijd een programmeer-Identiteitsdrager (MASTER) van de betreffende installatie vereist.

De handheld (PDA) beschikt over een algemene sleutelfunctie waarmee ieder beslag van een in de PDA geautoriseerde installatie kan worden bediend. Om misbruik te voorkomen, is voor een dergelijke bediening altijd ook nog een programmeersleutel (MASTER) van deze installatie vereist. De algemene sleutelfunctie kan individueel per gebruiker worden vrijgegeven en wordt in principe beveiligd door een PIN-code.

De eLOCK Center software is het toonaangevende systeem binnen een HEWI eLOCK installatie. Alle veiligheidsrelevante programmeringen van het beslag, evenals bijv. de toewijzing van veiligheidszones of het uitlezen van het geheugen kunnen uitsluitend door de eLOCK Center software in gang gezet (en vastgelegd) worden. Om misbruik te voorkomen dient de handheld (PDA) in principe voor de gegevensoverdracht en kan geen zelfstandige wijzigingen in het sluitschema of het veiligheidsconcept aanbrengen.

De gegevensoverdracht van de eLOCK Center software naar de identiteitsdragers (programmering van autorisaties en tijdzones) gebeurt in principe online via een programmeerstation, dat centraal, direct op de PC aangesloten en door de eLOCK Center software aangestuurd wordt.

Identiteitsdragers (productgroepenspecifiek)

Alle HEWI eLOCK identiteitsdragers zijn in principe als passieve identiteitsdrager uitgevoerd, dat wil zeggen zonder eigen stroomvoorziening.

Het HEWI eLOCK sluitsysteem stelt identiteitsdragers in verschillende vormen zoals sleutels, sleutelhangers, ISO transponderkaarten of klantspecifieke modellen beschikbaar.

Bij de sleutels, sleutelhangers en ISO transponderkaarten kunnen op verzoek transponders van andere transpondersystemen geïntegreerd worden.

Alle HEWI eLOCK identiteitsdragers beschikken over een maximale geldigheidsduur, die via de eLOCK Center software kan worden ingesteld.

Sleutels en sleutelhangers beschikken over een uitsparing waarin een sleutelring kan worden bevestigd.

De bedieningsafstand tussen beslagantenne en identiteitsdrager (identificatieafstand) is op maximaal 8 cm begrensd, om een abusievelijke autorisatie bij het beslag (bijv. in het voorbijgaan) of heimelijk afluisteren van de communicatie te voorkomen.

In het HEWI eLOCK sluitsysteem is voor de bediening van de slotcilinder een contactgerelateerde identiteitsdrager in de vorm van een sleutel beschikbaar, die ook in combinatie met trek-veiligheidsbeslag kan worden gebruikt.

Voor het HEWI eLOCK sluitsysteem zijn contactloze identiteitsdragers in verschillende vormen zoals sleutels, sleutelhangers, kaarten of klantspecifieke modellen beschikbaar. De identificatie op het beslag gebeurt door de identiteitsdrager gewoon voor de beslagantenne te houden. Het handmatig activeren van het beslag is niet nodig.

De HEWI eLOCK sleutel beschikt zowel over een contactgerelateerd identificatietraject voor een veilige communicatie met de HEWI eLOCK cilinders, als over een RFID transponder voor een contactloze communicatie met alle andere HEWI eLOCK beslagen.

Cilinders (productgroepenspecifiek)

HEWI eLOCK cilinders zijn verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- Slotcilinder
- Dubbele knopcilinder
- Halfcilinder.

Binnen het HEWI eLOCK systeem zijn puur mechanische dubbele cilinders en halve cilinders verkrijgbaar.

Alle HEWI eLOCK cilinders zijn geschikt voor de inbouw in deuren met in de handel verkrijgbare PZ-sloten en PZ-beslag.

Alle cilinderbehuizingen van de HEWI eLOCK cilinders zijn in principe verchroomd in verband met de bescherming tegen weersinvloeden.

HEWI eLOCK slotcilinders kunnen in combinatie met standaard beslag met uittrekbeveiliging worden gebruikt.

HEWI eLOCK slot- en dubbele knopcilinders kunnen in de standaarduitvoering van binnenuit in principe zonder transponder worden bediend, zodat personen niet per ongeluk ingesloten kunnen raken.

HEWI eLOCK slot- en dubbele knopcilinders kunnen optioneel aan beide zijden met HEWI eLOCK identiteitsdragers worden bediend.

Niet-geautoriseerde sleutels of niet dichtgeschakelde knoppen kunnen in principe vrij draaien. Pas na een positieve autorisatie worden sleutels of knoppen dicht geschakeld.

De bediening van de HEWI eLOCK cilinders gebeurt afhankelijk van de uitvoering van de cilinder door het insteken van een geautoriseerde transpondersleutel in het slotkanaal of door het voorhouden van een geautoriseerde HEWI eLOCK identiteitsdrager voor een dicht geschakelde knop. Na een positieve autorisatiecontrole kan de knop worden gedraaid c.q. de ingestoken sleutel in het slot worden omgedraaid.

Voor de demontage van de HEWI eLOCK dubbele knopcilinder moet de buitenknop worden verwijderd. Dit is alleen vanaf de binnenzijde van de deur en met speciaal gereedschap mogelijk.

Voor een externe voeding is het voldoende, de kap van de buitenknop te verwijderen. Dit is vanaf de buitenzijde van deur mogelijk.

HEWI eLOCK slotcilinders kunnen voor gebruik bij deuren op vluchtroutes optioneel met vrijdraaiende binnenknop worden geleverd, die niet dicht kan worden geschakeld. Deze slotcilinders zijn speciaal voor gebruik in panieksloten bedoeld, waarvoor een gedefinieerde slotbaardstand is vereist.

Alle HEWI eLOCK cilinders zijn in principe geschikt voor gebruik in brandwerende deuren.

HEWI eLOCK halve en dubbele knopcilinders geven geautoriseerde of niet-geautoriseerde toegangspogingen en systeemmeldingen door groene, rode of blauwe lichtsignalen naar voren en naar alle zijden door aan een verlichte ring.

Alle HEWI eLOCK cilinders zijn in principe geschikt voor gebruik bij buitendeuren van gebouwen. Hiervoor zijn slotcilinders uit de beschermingsklasse IP21, dubbele knop en halve cilinders uit de beschermingsklasse IP44 conform EN 60529 goed geschikt.

Alle HEWI eLOCK cilinders zijn vrijgegeven voor gebruik in de temperatuurbereiken:

- buitenknop: -20 tot +55°C
- binnenknop: 0 tot +55°C

Afhankelijk van de programmering van de geautoriseerde identiteitsdragers reageren de HEWI eLOCK cilinders ofwel door een kortstondige, tijdelijk instelbare vrijgave, of door activering/deactivering van de permanente vrijgave.

De knoppen van de HEWI eLOCK cilinders zijn in roestvast staal en in de HEWI-kleuren verkrijgbaar.

Wandlezers (productgroepenspecifiek)

Wandlezers werken op een externe voedingsspanning tussen 12 en 24 volt gelijkspanning of 24 volt wisselspanning. De herkenning van de soort spanning en de hoogte gebeurt automatisch.

Optioneel kunnen alle HEWI eLOCK wandlezers (ook de versie meervoudig object) via een LAN-module per TCP/IP worden aangesloten. Ook is hiermee een aansluiting via ethernet (intranet/internet) mogelijk.

HEWI eLOCK wandlezerbesturingen, -antennes, -relais, -LAN-modules en –netadapters zijn reeds voor een montage in inbouwdozen voorbereid. Optioneel kunnen HEWI eLOCK wandlezerbesturingen, relais, LAN-modules en netadapters echter ook als versie voor montage op draagrails (doprails) worden geleverd.

Voor de opbouwmontage van wandlezers en antennes zijn speciale afstandframes beschikbaar.

HEWI eLOCK wandlezers kunnen in alle gangbare objectseries van de schakelaarprogrammafabrikanten Gira, Merten, Jung en Berker geïntegreerd worden. Hiervoor is een speciale afdekking verkrijgbaar.

HEWI eLOCK wandlezers kunnen in Siedle-intercominstallaties geïntegreerd worden. Hiervoor is een speciale afdekking verkrijgbaar.

HEWI eLOCK wandlezers zijn naar keuze met een externe antenne (besturing aan de beveiligde binnenkant, antenne buiten) of interne antenne (besturing en antenne als combinatie) verkrijgbaar.

Op iedere HEWI eLOCK wandlezerbesturing kunnen in totaal maximaal 6 antennes worden aangesloten.

Iedere HEWI eLOCK wandlezer beschikt over een intern relais (sluiten/NO, max. 60 V (AC/DC); 2,0 A), en kan nog met twee externe relais (wisselaars) worden uitgebreid.

Ook zijn er speciale wandlezers verkrijgbaar, waarmee de voor de 4350 direct in de wandlezer aangeleerde identiteitsdragers tot maximaal 100 andere relais kunnen worden aangestuurd.

HEWI eLOCK multiobject wandlezers kunnen in max. 4 installaties tegelijk geïntegreerd worden – bijv. op gezamenlijk gebruikte toegangsdeuren. De bijbehorende eLOCK Center-software van een installatie heeft daarbij alleen toegang tot de gegevens van de eigen installatie, in iedere installatie kunnen 80.000 identiteitsdragers geautoriseerd worden.

Bij de integratie van een HEWI eLOCK multiobject wandlezer in meer dan 4 installaties (tot max. 8 is mogelijk) wordt voor deze wandlezer het aantal maximale identiteitsdragers waarvoor een autorisatie geldt tot max. 40.000 identiteitsdragers per installatie beperkt.

HEWI eLOCK antennes zijn als versies voor binnen (beschermingsklasse IP21 conform EN 60529) of buiten (beschermingsklasse IP65 conform EN 60529) verkrijgbaar.

Alle HEWI eLOCK wandlezercomponenten zijn vrijgegeven voor gebruik bij temperaturen van -20 tot +55°C.

De bediening van de HEWI eLOCK wandlezer gebeurt door een geautoriseerde HEWI eLOCK identiteitsdrager voor de antenne te houden (alle modellen).

Afhankelijk van de programmering van de geautoriseerde identiteitsdragers reageren de HEWI eLOCK wandlezers ofwel door een kortstondige, tijdelijk instelbare vrijgave, of door activering/deactivering van de permanente vrijgave.

HEWI eLOCK wandlezers geven geautoriseerde of niet-geautoriseerde toegangspogingen en systeemmeldingen door groene, rode of blauwe lichtsignalen naar voren door aan een verlichte ring, dit geldt ook voor geluidssignalen.

HEWI eLOCK afdekkappen voor wandlezers zijn verkrijgbaar in de HEWI-kleuren.

Comfortsysteem (productgroepenspecifiek)

Het HEWI eLOCK Comfortsysteem regelt de toegang door een dubbelzijdige ont koppeling of inschakeling van aanwezige deurkrukken. De toestand kan daarbij worden gewijzigd door een geautoriseerde identiteitsdrager voor de antenne te houden. Een vergrendeling in de traditionele zin via de knop of sleutel vervalt, de deur wordt niet meer mechanisch geopend of gesloten.

In het HEWI eLOCK Comfortsysteem zijn de deurkrukken in ont koppelde toestand buiten werking: ze kunnen wel worden bediend, maar hebben geen verbinding met het valslot. In deze toestand kan de deur niet via de deurkruk worden geopend.

In het HEWI eLOCK Comfortsysteem trekken de deurkrukken bij bediening in gekoppelde toestand het valslot terug. Soms kan de deur zoals gebruikelijk met de deurkruk worden geopend.

Bij het HEWI eLOCK Comfortsysteem blijven de deurkrukken in principe zo lang ont koppeld of gekoppeld, tot nogmaals een geautoriseerde identiteitsdrager voor de antenne wordt gehouden. Bovendien kan de deurkruk in ont koppelde toestand (deur kan niet worden geopend) vanaf de binnenzijde altijd door bediening van een toets worden bediend, zodat de deur eenmalig kan worden gekoppeld. Zo wordt gegarandeerd, dat de deur in geval men per ongeluk ingesloten raakt, toch van binnenuit kan worden geopend.

Het HEWI eLOCK comfortsysteem beschikt over een valslot, dat bij ont koppelde deurkrukken niet mechanisch ingedrukt kan worden (blokkeerval).

Het HEWI eLOCK Comfortsysteem kan in combinatie met de in de handel verkrijgbare kamergarnituren met doorgestoken vierkante stift worden gebruikt. De montage van de antenne is op alle rosetten en schilden met PZ-boorgat mogelijk.

Het HEWI eLOCK comfortsysteem is aan beide zijden van antennes voorzien, zodat het systeem zowel vanaf de binnenkant als de buitenkant van de deur door identificatie met een geautoriseerde identiteitsdrager kan worden bediend.

Het HEWI eLOCK Comfortsysteem komt qua inbouwmaten overeen met een steekslot conform DIN 18251, en is voor zowel opdekdeuren als stompe deuren verkrijgbaar in de onderstaande uitvoeringen:

- Vierkant: 8 en 9 mm, doorgaande groef
- Doornmaat: 55, 60 en 65 mm
- Afstand: 72 mm
- Stulpvorm: hoekig en rond
- Stulpbreedte 20 en 24 mm
- Stulpmateriaal: roestvast staal
- DIN richting: rechts en links

De antenneafdekkingen van het HEWI eLOCK Comfortsysteem zijn verkrijgbaar in de HEWI-kleuren.

Het HEWI eLOCK Comfortsysteem is vrijgegeven voor gebruik bij temperaturen van 0 tot +55°C.

Schildbeslag (productgroepenspecifiek)

HEWI eLOCK schildbeslag is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

Mechanische inbraakbeveiliging:

- Standaard
- inbraakbeveiligingsklasse ES 2 conform DIN 18257 c.q. klasse 3 DIN EN 1906

Soort beslag:

- kamergarnituur
- wisselgarnituur
- halfgarnituur

Het HEWI eLOCK schildbeslag is geschikt voor inbouw in normaal in de handel verkrijgbare steeksloten conform DIN 18251.

HEWI eLOCK schildbeslag kan vanaf de binnenkant in principe zonder transponder worden bediend, zodat personen niet per ongeluk ingesloten kunnen raken.

HEWI eLOCK schildbeslag is in principe geschikt voor gebruik in brandwerende deuren. Testrapport en bewakingscontract zijn beschikbaar.

De niet ingeschakelde knop van het eLOCK-schildbeslag kan in principe vrij draaien. Pas na een positieve autorisatiecontrole wordt de knop ingeschakeld.

De bediening van het HEWI eLOCK schildbeslag gebeurt door een geautoriseerde HEWI eLOCK identiteitsdrager voor de in het beslag geïntegreerde antenne te houden. Na een positieve autorisatiecontrole kan het slot door draaien van de knop worden bediend.

HEWI eLOCK schildbeslag is in principe geschikt voor gebruik in buitendeuren van gebouwen.

HEWI eLOCK schildbeslag is vrijgegeven voor gebruik in de volgende temperatuurbereiken:

- Buitenschild: -25 tot +55°C
- Binnenschild: 0 tot +55°C

Afhankelijk van de programmering van de geautoriseerde identiteitsdragers reageert het HEWI eLOCK schildbeslag ofwel door een kortstondige, tijdelijk instelbare vrijgave, of door activering/deactivering van de permanente vrijgave.

HEWI eLOCK schildbeslag beschikt over een automatische deurdiktecompensatie tot max. 10 mm en een automatische compensatie van de slotzitting door een flexibele Cf-adapter.

HEWI eLOCK schildbeslag is uitgerust met onderhoudsvrije glijlagers in het schild en kan met de HEWI R-techniek deurkrukken worden gecombineerd.

HEWI eLOCK schildbeslag is voorzien van een energievoorziening door een 6 volt lithium blokbatterij CR2P. Als de batterijen leeg zijn is tevens een externe energievoorziening vanaf de buitenzijde d.m.v. een 9 volt blokbatterij mogelijk.

HEWI eLOCK schildbeslag is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- deurdiktes vanaf 38,1 mm tot 80 mm, andere maten op aanvraag
- afstand 72, 88 en 92 mm

HEWI eLOCK schildbeslag is verkrijgbaar in de HEWI-kleuren.

Glasdeursysteem (productgroepenspecifiek)

Voor smalle glasdeuren biedt HEWI eLOCK een speciale oplossing voor glasdeuren zonder cilinderknop, zodat de deuren klemvrij worden geopend.

Het HEWI eLOCK glasdeursysteem is voorzien van een zelfvergrendelend slot, dat bij een gesloten deur automatisch vergrendelt. Een vergrendeling in de traditionele zin via de knop of sleutel vervalt, de deur hoeft niet meer mechanisch te worden gesloten.

In het HEWI eLOCK glasdeursysteem is de binnenkruk altijd gekoppeld. Door de geïntegreerde paniekmfunctie worden de val en grendel bij bediening van de binnenkruk teruggetrokken, de deur kan van binnen altijd worden geopend.

Het HEWI eLOCK glasdeursysteem regelt de toegang door kortstondige koppeling van de anders onbelast bewegende buitenkruk nadat een geautoriseerde HEWI eLOCK identiteitsdrager voor de antenne wordt gehouden. Door de geïntegreerde paniekmfunctie worden de val en grendel bij bediening van de gekoppelde buitenkruk teruggetrokken. Het openen in de traditionele zin via de knop of sleutel vervalt, de deur hoeft niet meer mechanisch te worden geopend.

In het HEWI eLOCK glasdeursysteem is de buitenkruk in ontkoppelde toestand buiten werking: hij kan wel worden bediend, maar heeft geen verbinding met valsloot en grendel. In deze toestand kan de deur niet via de buitenkruk worden geopend.

Het HEWI eLOCK glasdeursysteem kan in combinatie met de in de handel verkrijgbare kamergarnituren met doorgestoken vierkante stift worden gebruikt.

Optioneel kan het HEWI eLOCK glasdeursysteem parallel via extra cilinders in de PZ-vorm worden geopend.

Het HEWI eLOCK glasdeursysteem is voor glasdeuren in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:

- Vierkant: 9 mm, gedeelde groef
- Doornmaat: 35 en 40 mm
- Afstand: 92 mm
- Stulpmaat: 24 x 300 mm
- Slotsterkte conform DIN 18251 klasse 3.

HEWI eLOCK glasdeursystemen zijn in principe geschikt voor gebruik in brandwerende deuren. Testrapport en bewakingscontract zijn beschikbaar.

Het HEWI glasdeursysteem is voor gebruik in deuren op vluchtroutes met alle op de markt verkrijgbare paniekbeslagen goedgekeurd, met name het gebruik overeenkomstig DIN EN 179 c.q. DIN EN 1125 met HEWI-krukken is gecertificeerd.

Afhankelijk van de programmering van de geautoriseerde identiteitsdragers reageren de HEWI eLOCK glasdeursystemen ofwel door een kortstondige, tijdelijk instelbare vrijgave, of door activering/deactivering van de permanente vrijgave.

De lees- en beoordelingselektronica van het HEWI eLOCK glasdeursysteem wordt boven de deur, direct op het kozijn aangebracht.

HEWI eLOCK glasdeursystemen zijn vrijgegeven voor gebruik in de temperatuurbereiken:

- Buitenschild: -25 tot +55°C
- Binnenschild: 0 tot +55°C

De afdekkappen van de lees-/beoordelingselektronica van het HEWI eLOCK glasdeursysteem is verkrijgbaar in de HEWI-kleuren.

Biometriemodul Face (productgroepenspecifiek)

HEWI eLOCK biometriemodules Face beschikken over 3 camera's waarmee gezichten van personen gedetecteerd kunnen worden.

HEWI eLOCK biometriemodules Face beschikken over een LCD-scherm voor de communicatie met de gebruiker en de visuele controle van het voor de gezichtsveldherkenning geregistreerde gezichtsbereik van de gebruiker.

De bediening van de HEWI eLOCK biometriemodule Face gebeurt in twee stappen:

- Eerste stap: een geïntegreerde HEWI eLOCK wandlezer controleert de autorisatie van de kaart die voor de antenne wordt gehouden.
- Tweede stap (bij positief resultaat van de eerste stap): in het Face-beslag wordt het gezicht van de gebruiker van de identiteitsdrager vergeleken met de in het Face-beslag voor deze identiteitsdrager opgeslagen gezichtgegevens. Iedere geautoriseerde identiteitsdrager is exact aan een gebruiker toegewezen. Alleen voor deze gebruiker, in combinatie met zijn identiteitsdrager, is vrijgave mogelijk.

De HEWI eLOCK biometriemodule Face is voorbereid voor een rechtstreekse aansluiting op het 230 volt spanningsnet.

Optioneel kunnen HEWI eLOCK biometriemodules Face ook via een LAN-module per TCP/IP worden aangesloten. Ook is hiermee een aansluiting via ethernet (intranet/internet) mogelijk.

De HEWI eLOCK biometriemodule Face is in principe met een besturing voor montage in het beveiligde binnenbereik en een voor het desbetreffende bedieningsoppervlak uitgerust.

Iedere HEWI eLOCK biometriemodule Face beschikt over een intern relais (sluiten/NO, max. 60 V (AC/DC); 2,0 A), en kan nog met twee externe relais (wisselaars) worden uitgebreid.

De HEWI eLOCK biometriemodule Face is verkrijgbaar voor binnen (beschermingsklasse IP21 conform EN 60529).

De HEWI eLOCK biometriemodule Face is vrijgegeven voor gebruik bij temperaturen van +5°C tot +55°C.

Afhankelijk van de programmering van de geautoriseerde identiteitsdragers reageren de HEWI eLOCK biometriemodules Face ofwel door een kortstondige, tijdelijk instelbare vrijgave, of door activering/deactivering van de permanente vrijgave.

HEWI eLOCK biometriemodules Face geven geautoriseerde of niet-geautoriseerde toegangspogingen en systeemmeldingen door groene, rode of blauwe lichtsignalen door aan een verlichte ring.