

Welkom bij de geïntegreerde hulp van de WS4

Voordat u de WS4 begint te configureren, raden wij u aan om onderstaande uitleg te overlopen om zo de kenmerken en de werking van het systeem te ontdekken.

Introductie

De WS4 is een eenvoudig en doeltreffend toegangscontrolesysteem met een eigen webserver. Er is geen software te installeren, configuratie is eenvoudig gedaan worden met behulp van een webbrowser. Alle pagina's passen zich «automatisch» aan aan het formaat van uw tablet of smartphone en zijn dus uitermate gebruiksvriendelijk.

Systembeperkingen

- 20 deuren.
- 10 WS4 (1 master + 9 slaves).
- 2500 gebruikers.
- 50 tijdzones.
- 250 categorieën.
- 50.000 gebeurtenissen.

De knoppen op de titelstrook

Om terug te keren naar de vorige pagina. Als u wijzigingen hebt doorgevoerd op de pagina, zal het systeem u vragen of u deze wilt opslaan.

Om uw wijzigingen op te slaan en de pagina te vernieuwen.

Om een nieuw element te creëren (een gebruiker, een categorie, een uurrooster, enz.)

Om een weergegeven of geselecteerd element definitief te verwijderen.

Om een element te kopiëren, m.a.w. een nieuw element creëren met exact dezelfde kenmerken.

Om naar de opties te gaan.

De knoppen hieronder zijn enkel zichtbaar op tablets en smartphones:

Om het menu weer te geven om naar de verschillende pagina's van de WS4 te gaan.

Om snel terug te keren naar de startpagina.

Machtigingen van de beheerders

U kunt tot 10 beheerders configureren in uw WS4. U moet aan elke beheerder een rol toekennen: Volledige controle, Installatie van het materiaal, Toegangscontrole beheer of Bewaking van de installatie.

Wanneer een beheerder een sessie opent, analyseert de WS4 zijn machtigingen en geeft het systeem enkel de pagina's en de functies weer waartoe de beheerder toegang heeft. Bijvoorbeeld, de installateur mag de systeemdeuren configureren, maar krijgt de gebruikers niet te zien.

Raadpleeg het [hoofdstuk over de beheerders](#) voor meer informatie hieromtrent.

Geïntegreerde hulp:

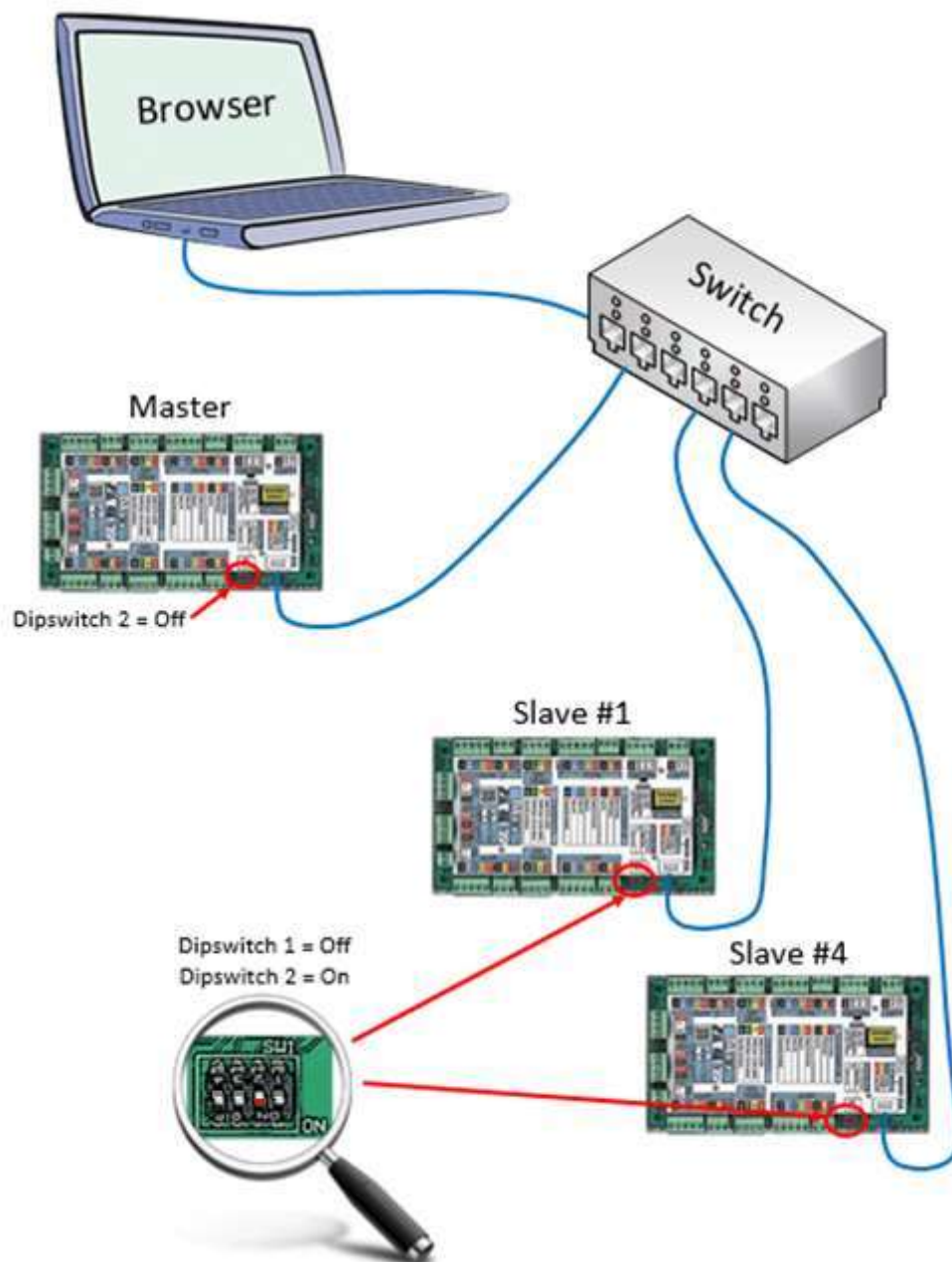
Om meteen hulp te krijgen met betrekking tot het menu waarin u zich bevindt, klikt u gewoon op het icoon . Verder in dit document krijgt u gedetailleerde uitleg over elk scherm van uw WS4.

Principe Master / Slave

Vanaf de versie 2.00, het systeem WS4 kan maximaal 10 kaarten beheren in één en dezelfde installatie (maximum 20 deuren, enkel of dubbel). Een kaart moet de «master» zijn, de andere moeten «slaves» zijn. De keuze master / slave moet gebeuren door **Dip-switch 2** op de kaart : **Off** voor een master (fabrieksinstelling), **On** voor een slave.

De master en slaves moeten verbonden zijn met hetzelfde lokale netwerk (intranet). De master kan ofwel in modus «Autonoom», of in modus «Lan», maar de slaves moeten in modus «Lan» (Dip-switch 1 op OFF - behalve eventueel tijdens de configuratie fase, zie hieronder).

Voorbeeld configuratie :



Al de configuratie moet gebeuren op de master van de installatie, dus het is altijd op deze dat het nodig is om verbinding te maken met de browser.

Wanneer er slaves zijn, wordt de volledige configuratie in de achtergrondtaak overgedragen aan elk

van hen, omdat elke slave op een volledig autonome manier werkt voor toegangsbeheer. Alleen de gebeurtenissen en alarmen gaan in real time terug naar de master. Met dit principe, een slave kan een master worden indien nodig, gewoon door zijn Dip-switch 2 te veranderen.

Belangrijke beperkingen :

- De slaves beheren **niet** de Anti-passback. Toegang die de Anti-Passback-modus vereist moet door de master worden beheerd.
- Elke WS4-kaart ondersteunt zijn eigen SAS. Het is niet mogelijk om een SAS te beheren met deuren die door verschillende WS4-kaarten worden beheerd.
- Het is niet mogelijk de extra ingangen en uitgangen van de slaves te configureren.
- Elke slave houdt zijn eigen gebeurtenissen in het geheugen bij, maar het houdt 5 keer minder bij dan de master (zie de [systeemopties](#)).

Voeg een slave in de installatie toe

Opmerking : Het is aangeraden om een volledige reset van de kaart uit te voeren alvorens een van de onderstaande procedures te volgen (zie uitleg van de [Dip-switches](#)).

a. Toevoegen van een slave in modus DHCP

1. De slave moet onder spanning staan. Dip-switch 1 moet op OFF (Lan) en Dip-switch 2 moet op ON (Slave) ingesteld zijn. Het moet verbonden zijn met hetzelfde lokale netwerk als die van de master.
2. Log in bij de master. Verander het standaardwachtwoord als dit nog niet is gedaan (nodig om een slave te kunnen toevoegen).
3. Ga naar het menu «Deuren», klik op [Voeg een slave](#) toe en volg de instructies op het scherm.

b. Toevoegen van een slave met een vast IP adres

1. Plaats Dip-switch 1 van de slave op ON (Autonoom) en dip-switch 2 ook op ON (Slave).
2. Sluit een netwerkkabel rechtstreeks aan op u laptop.
3. Geef het adres <http://192.168.50.100> in een browser en log in bij de slave.
4. In het menu «Netwerk», configureer het vaste IP-adres en andere TCP / IP-instellingen en bewaar deze dan.
5. Plaats Dip-Switch 1 naar OFF (Lan), koppel de netwerkkabel los van de laptop en zet het op het lokale netwerk.
6. Volg de instructies vanaf puntje 2 modus DHCP hierboven.

Opgepast, als een van de slaves zich niet in hetzelfde netwerk bevindt als de master, moet de master een vast IP-adres hebben omdat de slave er niet naar kan zoeken in zijn netwerk.

Startpagina

Op de startpagina ziet u de status van het systeem en kunt u verschillende belangrijke acties uitvoeren, zoals een toegang ontgrendelen, een alarm uitschakelen of het systeem in onderhoud zetten.

Notificaties:

De WS4 toont dit notificatiepictogram wanneer het uw aandacht op een belangrijk punt wil vestigen. Het pictogram verschijnt aan de linkerkant van de bovenste banner en een oranje kader geeft het



aantal meldingen aan. Door erop te klikken, geeft de WS4 de verschillende berichten in detail weer.

Icoon «Alarm» :



Via dit icoon kunt u zien of er een alarmcyclus actief is en of er alarmen zijn afgegaan sinds de laatste keer dat het alarmgeheugen op nul werd gezet. Wanneer er een alarm afgaat, kunt u het uitschakelen door op het icoon te klikken. Door op het icoon te klikken kunt u het alarmgeheugen ook opnieuw op nul zetten, het systeem in onderhoud zetten of de alarmgeschiedenis bekijken.

Aanduidingen onder het icoon:

- **Geen nieuw alarm** : Er is geen nieuw alarm afgegaan sinds de laatste keer dat het alarmgeheugen op nul werd gezet.
- **Alarm in werking** : Er is een alarmcyclus actief. Het overeenkomstige relais wordt dus ingeschakeld (indien dit werd geconfigureerd in de opties van het systeem).
- **Alarm(en): #** : Het systeem geeft het aantal alarmen weer die er zijn geweest sinds de laatste keer dat het alarmgeheugen op nul werd gezet. Als de functie «Alarmgeheugen» werd toegekend aan een van de hulprelais, wordt dit hulprelais ingeschakeld (waardoor een «flashbericht» kan worden ingeschakeld om aan te geven dat er een alarm afgaat).
- **In onderhoud** : De installatie is in onderhoudsmodus: het systeem zal geen alarmen activeren en geen e-mails verzenden.

Menu dat verschijnt bij het klikken op het icoon:

- **Stop het alarm**: Om het actieve alarm uit te schakelen voor het einde van de cyclus en dus, bijvoorbeeld, de sirene uit te schakelen.
- **Reset van het alarmgeheugen**: Zodra u weet welke alarmen zijn afgegaan, is het aangeraden het alarmgeheugen te wissen. Het systeem kan inderdaad, over een periode van 2 uur, niet meer dan 3 tot 9 alarmen genereren (afhankelijk van wat is ingesteld in de [Systeemopties](#)). Als dit aantal is bereikt, wordt het relais van het alarm niet meer ingeschakeld!
- **Zet in onderhoud voor** : u kan de installatie gedurende een bepaalde periode in onderhoudsmodus zetten, bijvoorbeeld voordat u een technische interventie begint. Gedurende het onderhoud worden er geen alarmen geactiveerd en geen e-mails verzonden.
- **Alarm gebeurtenissen...**: Open de pagina met de gebeurtenisgeschiedenis, maar enkel met de gebeurtenissen die betrekking hebben tot de alarmen.

Icoon «Voeding»:



Deze zone geeft u de status van de voeding van het systeem weer. Als uw installatie meer dan één WS4 heeft, wordt de meest ongunstige toestand weergegeven. Door hierop te klikken, zult u automatisch worden doorverwezen naar het scherm [Technisch toezicht](#), die toelaat de module(s) te bekijken die in storing zijn.

Aanduidingen onder het icoon:

- **Voeding OK** : Alle WS4's zijn aangesloten op de voeding, en hun batterijen worden opladen. Alle Power LED's (op de kaarten) zijn **groen**.
- **STROOMUITVAL** : Minstens één van de WS4 is niet meer aangesloten op de voeding en werkt daarom op batterij. Zijn LED Power is **oranje**.
- **ZWAKKE BATTERIJ** : Minstens één van de WS4 is niet meer aangesloten op de voeding en werkt op batterij, en deze is **bijna leeg** (spanning lager dan 11,5 V). Zijn LED Power is **rood**.
- **TE HOGE SPANNING** : Er is netvoeding, maar de spanning is **te hoog** (hoger dan 14,5 V), tenminste op één van de WS4. Zijn LED Power **knippert in het rood**. De voeding moet worden aangepast zodat de status van de batterij niet verergert.

Icoon «Datum en uur»:



Onder dit icoon vindt u het uur van uw WS4. Als het verschil met het uur van uw webbrowser meer dan 10 seconden is, dan zal dit verschil worden weergegeven met een **oranje** kader. Als het verschil groter is dan 1 minuut, zal de kader **rood** zijn. Als u voldoende rechten heeft, zal u door te klikken op het icoon doorverwezen worden naar het scherm [Datum en uur](#) of zal u uw WS4 kunnen synchroniseren, maar zorg ervoor dat de tijd van uw webbrowser klopt alvorens dit te doen. De slaves worden automatisch gesynchroniseerd met de master.

Icoon «Gebeurtenissen»:



Via deze icoon kunt u **alle** gebeurtenissen van de installatie bekijken. Als u alleen de gebeurtenissen van een bepaald element wenst te zien, klikt u op het icoon  dat overeenkomt met het gewenste element op de verschillende pagina's van de WS4. Om de nieuwste gebeurtenissen in real-time te zien in een apart venster, druk op de **Shift**-toets en klik op deze icoon.

Iconen van de deuren:

Elke deur van uw installatie wordt vertegenwoordigd door een icoon op de startpagina. Het icoon geeft de status van de toegang in real-time weer, en de tekst eronder geeft bijkomende informatie (wordt ongeveer elke 2 seconden vernieuwd). Als een deur in alarm staat, komt er een rood kader tevoorschijn rond de tekst en het icoon, en de LED of de lezers van de deur **knippert in het rood**.

In de eigenschappen van de deur kunt u het type obstakel kiezen dat fysiek is geïnstalleerd, zodat het icoon het best de daadwerkelijke configuratie weergeeft. De verschillende soorten obstakels zijn: deur , slagboom , garage , bollard , driepoot  en tourniquet .

Hier zijn als voorbeeld de verschillende mogelijke iconen voor een deur:



De deur is gesloten en het slot wordt vergrendeld.



Het slot is ontgrendeld (door een geautoriseerde toegang of een periode van vrije doorgang, bijvoorbeeld), maar de deur is nog niet geopend.



De deur is geopend. Opdat de WS4 de deuropening kan detecteren, moet de [Statuscontact](#) verbonden en geconfigureerd zijn.



Verboden periode. Alle toegangen zullen worden geweigerd, behalve de toegang van gebruikers die deel uitmaken van een categorie waarvan de optie «Toegestaan tijdens een verboden periode» is aangevinkt.



Opmerking : voor de toegangen die zijn geconfigureerd om een lift te beheren, wordt het icoon van de deur vervangen door dit icoon.

Lijst van mogelijke statussen (Aanduidingen onder het icoon):

- **Normaal:** De deur is gesloten en het slot is vergrendeld. Geen alarm.
- **OFFLINE :** Deze deur bevindt zich op een WS4 slave en deze slave is niet meer in communicatie met de master WS4.
- **Inbraak:** De deur staat in alarm omdat deze werd geopend zonder autorisatie.
- **Pre-alarm:** Als de deur te lang open is gebleven en wanneer een [pre-alarmtijd](#) werd geconfigureerd bij de eigenschappen van de deur, zal de buzzer van de lezers in werking treden tijdens deze periode zodat de deur opnieuw kan worden gesloten voordat het alarm afgaat.
- **Te lang geopend:** De deur staat in alarm omdat ze langer open is gebleven dan de [maximale openingstijd](#).

- **Lezer OFF-LINE:** De deur staat in alarm omdat een van de lezers niet online is.
- **SL12OUT OFFLINE :** De toegang staat in alarm omdat een van de modules voor het beheer van de lift niet online is.
- **Zelfbescherming lezer:** De deur staat in alarm omdat het zelfbeschermingscontact van een van de lezers van de deur is geopend (afhankelijk van het model van de lezer). Dit alarm kan worden geactiveerd in het venster [Systeemopties](#).
- **Zelfbescherming deurcontact:** : De deur staat in alarm omdat er een kortsluiting is opgetreden in het contact van de deur - type met 4 toestanden - of omdat de verbinding werd verbroken.
- **SAS vergrendeld:** De deur maakt deel uit van een SAS en deze is vergrendeld omdat een van de andere deuren van de SAS werd geopend of ontgrendeld.
- **Noodgeval:** De deur is ontgrendeld omdat het systeem zich in de modus «Noodgeval» (overeenkomstige ingang is actief) bevindt.
- **Ontgrendeld:** De deur werd voor bepaalde duur ontgrendeld door een beheerder.
- **Verboden toegangsperiode:** Verboden toegang (geconfigureerd in de eigenschappen van de deur). Alle toegangen zullen worden geweigerd, behalve de toegang van gebruikers die deel uitmaken van een categorie waarvan de optie «Toegestaan tijdens een verboden periode» is aangevinkt. De LED van de lezer(s) **kleurt rood**.
- **Vrije toegangsperiode:** Periode van vrije toegang (geconfigureerd in de eigenschappen van de deur), het slot is dus ontgrendeld. De led van de lezer(s) **knippert in het groen**.
- **Slot AAN:** Deur in «modus Toggle» en slot losgemaakt, de toegang is dus vrij.

Menu dat verschijnt bij het klikken op het icoon (afhankelijk van de machtigingen):

- **Toegang toelaten:** Om een openingscyclus te creëren, m.a.w. om toegang te geven aan een persoon, bijvoorbeeld na een parlofoonoproep.
- **Ontgrendelen gedurende:** Om de deur voor bepaalde duur te ontgrendelen; kan geselecteerd worden in het uitrolmenu. Handig voor leveringen, verhuizingen, enz.
- **Opnieuw vergrendeld:** Om de toegang opnieuw te vergrendelen voordat de tijd verstreken is. Wordt ook gebruikt om de huidige vrije toegangsperiode te annuleren.
- **Gebeurtenissen van deze toegang:** Om alle gebeurtenissen van alleen deze toegang weer te geven.

Aantal gebruikers aanwezig en optie «Iedereen NEUTRAAL»:

Als uw systeem deuren heeft bij «Ingang / Uitgang» ([zie eigenschappen van de deur](#)), dan kunt u via deze zone het aantal gebruikers zien dat op dat moment aanwezig is. Omdat de telling representatief is, moet elke gebruiker zich identificeren bij het binnenkomen **EN** buitengaan. Als de telling helemaal niet meer representatief is, kunt u «Iedereen NEUTRAAL» inschakelen. Deze functie kan worden geconfigureerd zodat deze elke dag op hetzelfde uur automatisch wordt geactiveerd.

Opmerking: Via de lijst van gebruikers kunt u de status van elke afzonderlijke persoon wijzigen.

Uitloggen:

Denk er voor de veiligheid aan om uit te loggen wanneer u gedaan heeft met werken. Als u dat niet doet, blijft uw sessie nog **30 minuten** actief na uw laatste actie. Tijdens deze periode kan een andere gebruiker die zonder uw medeweten toegang krijgt tot uw systeem er misbruik van maken.

Keuze van de taal:



De WS4 herkent de taal van uw webbrowser en geeft de pagina's in dezelfde taal weer. U kunt de taal echter wijzigen door te klikken op de vlag in de bovenste rechterhoek van de pagina.

Startpagina van de slave

In het WS4-systeem, worden alle configuraties op de master uitgevoerd. Het is daarom niet nodig om met de slave te verbinden. Het kan echter wel interessant zijn om de slave te verbinden bij het installeren van de installatie, of bij een probleem.

Opgelet : Als de slave nog niet is opgenomen in een installatie, moet u de standaard login en wachtwoord gebruiken (zie de snelstartgids) om deze pagina te openen. Maar van zodra het is opgenomen in een installatie, stuurt de master een complete kopie van de database, en de slave accepteert dan alleen de login die op de master zijn geconfigureerd.

Beschrijving van de elementen van de pagina

In de oranje band, het serienummer van de slave wordt weergegeven in de eerste lijn, en het nummer van de master waarmee het geassocieerd wordt, wordt op de tweede lijn weergegeven.

De 4 iconen hieronder tonen de real-time status van de kaart. De eerste geeft weer of de Master ON-LINE of OFF-LINE is, de andere 3 zijn identiek aan die van de [startpagina van de master](#). Opgelet, door op «Gebeurtenissen» te klikken, u ziet **alleen** de gebeurtenissen van deze slave, niet die van de master of andere slaven van de installatie!

De installateurs en administrators hebben toegang tot 3 andere iconen : «Netwerk», om kiezen tussen DHCP-modus of vast IP-adres, «Upgraden» (alleen voor speciale updates, wordt de firmware-update automatisch gedaan door de master) en «Systeemlog».

Via de menu aan de linkerkant, de optie «[Technisch toezicht](#)» staat toe om alle ingangen en uitgangen van de kaart te controleren.

Gebruikers lijst

Deze lijst geeft alle erkende gebruikers van het systeem weer in een tabel. U kunt de tabel sorteren door op het kolomhoofd naar keuze te klikken (▼ geeft de gesorteerde kolom weer).

Standaard, telt de tabel slechts 3 kolommen (maar u kunt kiezen welke kolommen u wilt weergeven door te klikken op ):

- Een icoon geeft het soort aanwezigheid weer ( = neutraal,  = buiten,  = binnen). U kunt op dit icoon klikken om de status van de gebruiker te wijzigen, bijvoorbeeld, door de status op «Neutraal» te zetten als hij vergeten is om uit te loggen met zijn badge bij het buitengaan.
- De naam van de gebruiker. Door op de naam van de gebruiker te klikken, opent u zijn [gedetailleerde fiche](#).
 - Als de naam in het grijs staat: de gebruiker heeft geen badge en geen klaviercode. Hij kan dus niet worden geïdentificeerd.
 - Als ~~de naam in het rood doorstreept staat~~: de gebruiker behoort niet tot een categorie of werd gedeactiveerd. Alle toegangen worden dus geweigerd.
 - Als ~~de naam in het rood staat~~: de geldigheid van de gebruiker is vervallen. Alle toegangen worden dus geweigerd.
- Het icoon . Door erop te klikken kunt u de gebeurtenissen van deze gebruiker bekijken.

Met de  gebied kunt u de lijst filteren om snel een persoon te vinden. Geef de eerste paar tekens van het element waarnaar u wilt zoeken en het systeem filtert onmiddellijk de lijst. Houd er rekening

mee dat de zoekopdracht alleen wordt uitgevoerd op de kolommen die worden weergegeven, en alleen op de velden «Naam», «Badge 1», «Badge 2» en de 5 vrije velden.

Via de knoppen in de titelstrook kunt u:

Toegang krijgen tot [Opties van de gebruikers](#) (afhankelijk van beheerder rechten).

Een nieuwe gebruiker creëren.

Overschakelen naar de modus «**Meerdere selectie**». Het kan interessant zijn om [meerdere gebruikers te programmeren](#) in één keer, bijvoorbeeld om de toegangscategorie te configureren. Om meerdere gebruikers te selecteren, klik op dit icoon en dan klik op elke gebruiker die u wilt selecteren (u kunt ook de «Shift» gebruiken om alle gebruikers tussen 2 klikken te selecteren). Dan kan u de geselecteerde gebruikers **Wijzigen**, of ze **verwijderen** door op de prullenbak te klikken.

Vernieuwen:

Via deze link kunt u de lijst vernieuwen om de aanwezigheid van de gebruikers naarmate ze toegang krijgen te zien of om de wijzigingen door een andere beheerder op een andere werkplaats te bekijken.

Meerdere badges coderen:

Klik op deze link om [meerdere badges te coderen](#) «achtereenvolgens».

Maak beveiligde kaarten:

Klik op deze link om [beveiligde DESFire kaarten aan te maken^{\(2\)}](#) met behulp van een van de geïnstalleerde lezers. Deze link wordt alleen weergegeven als de beveiligingsopties zijn ingesteld in de [configuratie van de lezers](#).

EXPORTEREN VAN DE GEBRUIKERS

U kunt de lijst van de gebruikers exporteren in een CSV-bestand.

Klik op het icoon  om het bestand te downloaden op uw computer of uw tablet. De plaats waar het bestand wordt opgeslagen hangt af van de webbrowser die u gebruikt.

Opmerking: U kunt het veldscheidingsteken in de [systeemopties](#) kiezen.

Meerdere badges coderen

U kunt de nieuwe badges op eender welke lezer in de installatie presenteren.

Er zijn 2 methoden voor codering. In beide gevallen kunt u ervoor kiezen om de gebruikers badge 1 of badge 2 te coderen.

- **Nieuwe gebruikers maken** : Voor elke nieuwe badge maakt het systeem een nieuwe gebruiker aan. De naam van de gebruiker zal bestaan uit een volgnummer en de code van de badge, allemaal tussen haakjes, voorbeeld [001 - 2384572607]. U kunt ook kiezen welke categorie die wordt toegewezen aan de gebruikers die zijn aangemaakt.
Na de codering, alle nieuwe gebruikers zullen in het begin van de lijst van gebruikers in volgorde staan, als ze gesorteerd zijn op de kolom «Naam».
- **Bestaande gebruikers wijzigen** : Elke nieuwe badge wordt toegewezen aan een bestaande gebruiker. Om dit te kunnen doen, moet u bepalen vanaf welke gebruiker het systeem moet beginnen met het coderen. Dus, voordat u begint, laat u de kolom «ID» in de gebruikerslijst zien en

sorteer op deze kolom.

Opgelet, als de gebruiker al een badge heeft, wordt deze vervangen door de nieuwe.

Tijdens het coderen geeft het systeem de ID, naam en badge die zojuist is gecodeerd. Als alle badges zijn gecodeerd, klikt u op «OK, terug naar de lijst»

Gebruikers importeren

GEBRUIKERS IMPORTEREN - STAP 1

Om de codering te vergemakkelijken, kunt u gebruikers importeren vanuit een CSV-tekstbestand.

Selecteer eerst het bestand met de gebruikerslijst die u wilt importeren. Opdat de WS4 het bestand kan lezen, moet het bestand «Unicode-teken (UTF-8)» of «West-Europese tekens (Latijn1, ISO8859-1)» gebruiken. U kunt bij de optie **bestandcodering** ook kiezen voor «Automatische detectie».

U moet dan in de vervolgkeuzelijst de kolomseparator selecteren die in het bestand wordt gebruikt. U kunt hiervoor kiezen tussen tabs, komma's of punt-komma's.

Om deze stap te voltooien, moet u preciseren of de eerste regel van het bestand de kolomhoofden bevat. Als de optie **Met kolomhoofd** is aangevinkt, zal de WS4 de eerste regel niet importeren.

Door te klikken op **Volgende** wordt het bestand naar de WS4 gestuurd voor analyse. Als de inhoud van het bestand correct is en overeenkomt met wat u heeft geselecteerd, kunt u overgaan tot stap 2. In het andere geval zult u een foutmelding krijgen.

GEBRUIKERS IMPORTEREN - STAP 2

De WS4 heeft het bestand geanalyseerd en geeft het aantal records in het bestand weer. Opgelet, alle records zullen worden geïmporteerd, het is niet mogelijk om in dit stadium een selectie te maken (indien nodig moet u de selectie in het originele bestand maken).

U dient nu de kolommen te kiezen die u wilt importeren. **Voor elke kolom** van het bestand (links) moet u het overeenkomstige veld van de gebruikersfiche van de WS4 kiezen (uitrolmenu rechts). Als de eerste regel van het bestand kolomhoofden bevat, dan worden deze weergegeven en is het gemakkelijk om de velden te selecteren die moeten worden geïmporteerd, maar in het andere geval wordt het nummer van de kolom weergegeven en moet u dus goed opletten dat u de juiste velden selecteert en het juiste kolomhoofd toekent.

U hoeft niet alle kolommen van het bestand te importeren, want het enige veld dat verplicht is, is de gebruikersnaam.

De laatste optie, **Importtype**, wijzigt de taak van de assistent:

- Als u «Toe te voegen aan de bestaande lijst» kiest, dan worden de nieuwe gebruikers toegevoegd aan de reeds bestaande gebruikers van uw installatie. Zorg dus dat u geen dubbele gebruikers importeert.
- Als u «Vervang alle bestaande gebruikers» kiest, is er geen risico op dubbele gebruikers, maar zullen alle gebruikers worden gewist voordat de import wordt gestart!

Als u al uw keuzes heeft gemaakt, klik dan op de knop «**Importeren**» om de import te starten. Wanneer alles goed is verlopen, verschijnt het aantal geïmporteerde gebruikers op het scherm.

Gebruikersfiche

Deze fiche verzamelt alle informatie over een gebruiker: persoonlijke gegevens, de categorieën waartoe hij toegang heeft en zijn identifiënten.

PARAGRAAF «ALGEMEEN»

Volledige naam / Naam en voornaam:

In [Opties van de gebruikers](#) kunt u kiezen of u één veld wenst voor de volledige gebruikersnaam, of twee velden (naam en voornaam). De velden **Volledige naam** en **Naam** mogen max. 50 tekens lang zijn ⁽¹⁾. Het veld **Voornaam** mag max. 40 tekens lang zijn ⁽¹⁾.

De naam zal worden gebruikt in de gebruikerslijst en in de gebeurtenissen.

Vrije velden:

Als de vrije velden in de [Opties van de gebruikers](#) worden geconfigureerd, worden ze in deze paragraaf weergegeven.

U mag max. 5 vrije velden hebben van elk max. 40 tekens lang ⁽¹⁾. Deze vrije velden kunnen worden weergegeven in de gebruikerslijst, waardoor u de lijst op basis hiervan kunt sorteren.

Opmerking: Als u heeft ingesteld dat de naam en voornaam van de gebruiker in aparte velden moeten staan, dan mag u max. 4 vrije velden hebben.

Optie «Gedeactiveerd»:

Met deze optie kunt u de gebruiker deactiveren zonder deze te verwijderen uit het systeem. De naam van de gebruiker verschijnt dus in het rood en doorstreept in de gebruikerslijst, aangezien hij geen toegang meer heeft tot de deuren van het systeem. Als hij een van zijn identifiënten gebruikt, wordt er een gebeurtenis «Gebruiker gedeactiveerd» gecreëerd.

Optie «Deze gebruiker mag de alarmen verwijderen»:

Als deze optie is aangevinkt, kan de gebruiker actieve alarmen verwijderen door zijn inloggegevens in te voeren (met zijn badge of PIN-code) op elke lezer van de installatie, zelfs op degenen waartoe hij geen geautoriseerde toegang heeft.

Geldigheid:

U heeft 2 mogelijkheden om de geldigheid van de gebruiker te definiëren:

1. Als u de optie «Altijd geldig» aanduidt, dan wordt de geldigheid van de gebruiker niet beperkt in tijd.
2. Door de datum en het uur van het begin en einde in te vullen, wordt de geldigheid van de gebruiker beperkt zoals aangegeven.

PARAGRAAF «CATEGORIEËN»

In een categorie kunt u aanduiden tijdens welke periodes en tot welke deuren een groep personen toegang heeft.

Categorieën 1, 2 en 3:

U kunt aan elke gebruiker tot 3 categorieën toekennen. Opgelet, om een gebruiker te activeren, moet hij aan minstens 1 categorie worden toegewezen. Voor meer informatie over de categorieën, raadpleeg de paragraaf over [Categorieën](#).

PARAGRAAF «IDENTIFIANTEN»

Dankzij identifianten kan de gebruiker op een unieke manier worden geïdentificeerd. Wat de WS4 betreft, kan dit aan de hand van een badge, een vingerafdruk of een klaviercode.

Badge 1 & 2:

Er kunnen tot 2 badges per gebruiker worden gecodeerd. De badge moet **uniek** zijn en moet tussen **1** en **20** tekens bevatten.

Om een badge te coderen, klikt u op het icoon  en laat u de badge scannen door één van de lezers van de installatie: de badge wordt automatisch weergegeven in het overeenkomstige veld.

PIN code:

Als uw installaties klavieren heeft, kunt u de PIN-code van de gebruiker coderen in dit veld. Deze code moet **uniek** zijn en tussen 1000 en 99999999 liggen (**4** tot **8** cijfers).

Vingerafdruk

Het aantal momenteel gecodeerde vingers wordt weergegeven. Het is mogelijk om **4** vingers per gebruiker te coderen, met een maximum van **100** vingerafdrukken in totaal tijdens de installatie. Om een vinger in te schrijven, klik op «Details» en volg de instructies op het scherm. Let op: het is niet mogelijk om een lezer die is aangesloten op een slave te gebruiken.

De vingers zijn genummerd van links naar rechts: pink linkerhand = 1, pink rechterhand = 10. Dit nummer wordt weergegeven bij gebeurtenissen wanneer een biometrische lezer wordt gebruikt.

Eigen vingerafdrukken verwijderen

Een gebruiker kan eenvoudig al zijn vingerafdrukken van het systeem verwijderen met behulp van eender welke biometrische lezer in de installatie, waardoor het mogelijk is om te voldoen aan de richtlijnen van de algemene voorschriften voor gegevensbescherming (GDPR). Om dit te doen, hoeft hij slechts drie keer dezelfde vinger over een van de lezers te halen. Let op, er mag slechts 4 seconden tussen elke vingerafdruk zitten. De lezer-LED knippert dan rood en de buzzer gaat af. Om te bevestigen dat hij wil verwijderen, moet hij dezelfde vinger nog een keer over de lezer halen, dan wordt die rood om aan te geven dat de procedure is geslaagd.

Meervoudige programmatie van gebruikers

Op dit scherm kunt u meerdere gebruikers tegelijk wijzigen. Als u bijvoorbeeld de categorie van meerdere gebruikers moet wijzigen, hoeft u enkel de betrokken gebruikers te selecteren (zie uitleg in **Meervoudige selectie** in de [gebruikerslijst](#)), de te wijzigen categorie op dit scherm aan te vinken en de nieuwe categorie te kiezen. Er kunnen meerdere velden op hetzelfde moment worden gewijzigd.

De fiche van elke geselecteerde gebruiker worden geanalyseerd voordat dit scherm wordt weergegeven. Als eenzelfde veld identiek is voor alle gebruikers, dan wordt de waarde ervan weergegeven. Als de velden verschillend zijn, wordt «???» weergegeven.

Stappenplan:

- Vink de velden aan die u wilt wijzigen. De andere velden (die niet werden aangevinkt) worden niet gewijzigd.
- Wijzig de waarde van de geselecteerde velden. Opgelet, de waarde «???» is niet toegestaan, aangezien het symbool wordt gebruikt om de verschillende velden aan te geven.

- Klik op **OK, wijzig de gebruikers**. Alle geselecteerde gebruikers worden in een keer gewijzigd, keer daarna terug naar de lijst.

Lijst van de categorieën

In alle categorieën kunnen de rechten van de gebruikers gedefinieerd worden. U kunt tot 250 categorieën aanmaken in uw installatie.

De lijst telt 5 kolommen:

- Naam: De naam van de categorie. Door erop te klikken, opent u de eigenschappen van deze categorie.
- Tijdzone : De wekelijks tijdzone gebruikt door deze categorie.
- ☐ : Indien aangevinkt, worden alle leden van deze categorie Toegestaan tijdens een verboden periode.
- ☐ : Indien aangevinkt, worden alle leden van deze categorie NIET onderworpen aan de Anti-passback.
- ☐ : Indien aangevinkt, zijn alle leden van deze categorie geautoriseerd voor Alle deuren.

Om een nieuwe categorie te creëren, klikt u op de knop  in de titelstrook.

Categoriefiche

PARAGRAAF «ALGEMEEN»

Naam van de categorie :

Vul hier de naam van de categorie in, tot maximaal 50 tekens [\(1\)](#). U heeft er baat bij om de categorieën zo duidelijk mogelijk te benoemen.

Optie «NIET onderworpen aan de Anti-passback»:

Wanneer deze optie is aangevinkt, worden de leden van deze categorie niet geblokkeerd door de anti-passback (niet door de toegang-APB, niet door de in tijd beperkte APB-lezers).

PARAGRAAF «TIJDZONE»

Wekelijks tijdzone:

Kies het wekelijkse uurrooster tijdens hetwelke de leden van deze categorie toegang hebben tot de deuren die zijn aangevinkt in de paragraaf hieronder.

Optie «Toegestaan tijdens een verboden periode»:

Als deze optie is aangevinkt, hebben de leden van deze categorie toch toegang tijdens de [Verboden periodes](#).

PARAGRAAF «DEUREN»

Lijst van de toegelaten deuren:

Vink de deuren aan die de leden van deze categorie mogen gebruiken. Als u de optie «**Alle deuren**» aanvinkt, zullen ze toegang hebben tot alle deuren van de installatie, zelfs tot de deuren die eventueel nadien worden gecreëerd.

PARAGRAAF «LIFTEN»

Voor elke lift in de installatie, vink de verdiepingen aan die de leden van deze categorie mogen gebruiken. Tijdens de toegestane toegang, alleen de relais overeenkomend met de aangevinkte verdiepingen worden geactiveerd. Zie de [eigenschappen van een lift](#) voor de details van de werking.

Lijst van de Wekelijkse tijdzones

U kunt tot 50 verschillende uurroosters creëren in de installatie. De uurroosters worden gebruikt voor de configuratie van de deuren en de gebruikerscategorieën.

Elk uurrooster geeft de 7 dagen van de week weer, met een aangepaste weergave voor de [verlofdagen](#).

De lijst telt slechts een kolom:

- Naam: De naam van het uurrooster. Door op de naam van het uurrooster te klikken, opent u de gedetailleerde fiche van het uurrooster.

Om een nieuw uurrooster te creëren, klikt u op de knop  in de titelstrook.

U kunt het uurrooster ook dupliceren via de knop  in zijn fiche.

Tijdzonefiche

Naam van de tijdzone:

Naam van dit uurrooster, van maximaal 50 tekens [\(1\)](#).

De 2 onderstaande opties zijn alleen beschikbaar als de werkweek is ingesteld op «[Van maandag tot en met vrijdag](#)».

Optie «Ma. tot Vr. identiek»:

Vink deze optie aan als de 5 dagen van de werkweek identiek zijn.

Optie «Za., Zo. en verlof identiek»:

Vink deze optie aan als de uurroosters op zaterdag, zondag en de verlofdagen identiek zijn.

Uurroosters:

Configureer hier de actieve periodes van het uurrooster voor alle dagen van de week. Er wordt standaard een enkele periode weergegeven om zo het scherm niet te overladen, maar u kunt ook 3 periodes weergeven door te klikken op . Als er meerdere periodes kunnen worden geconfigureerd en als u klikt op  om er slechts een weer te geven, waarschuwt de WS4 u ervoor dat bepaalde periodes niet langer zichtbaar zijn door de knop  in het rood weer te geven.

U kunt dit uurrooster dupliceren via de knop  in de titelstrook.

Vakanties

U kunt uw WS4 configureren zodat het systeem zich anders gedraagt tijdens verlofdagen. Bijvoorbeeld door bepaalde gebruikers geen toegang te verlenen of door de deur aan de ingang niet te ontgrendelen wanneer het bedrijf is gesloten.

Op dit scherm kunt u de verlofdagen in uw systeem definiëren. Onder 'vakantie' verstaan we de sluiting van het bedrijf en niet de individuele verlofdagen van de gebruikers.

Tijdens een verlofdag worden [de wekelijkse tijdzones](#) gewijzigd: de WS4 gebruikt de vooraf geconfigureerde dagindeling voor verlofdagen in plaats van de dagindeling van gewone dagen.

Om de kalenderdagen te definiëren, kiest u eerst het **type verlof** dat gewijzigd moet worden: normale verlofdagen of vaste feestdagen (die zich jaarlijks herhalen op dezelfde datum). Klik vervolgens op de gewenste dagen (één voor één) om te selecteren (of de selectie te verwijderen). De normale verlofdagen zullen verschijnen in het **groen** en de vaste feestdagen in het **rood**.

Het systeem onthoudt 105 verlofdagen (te komen) en 20 feestdagen. De verlofdagen waarvan de datum verstreken is, worden nog weergegeven op de kalender (gedurende 1 jaar max.), maar ze kunnen niet worden gewijzigd.

Het aantal toekomstige verlofdagen wordt weergegeven onder de kalender, waardoor de configuratie snel kan worden gecontroleerd.

Lijst van de deuren

Elke tabel op deze pagina stelt een kaart voor (WS4-4D of WS4-2D). De eertse tabel vertegenwoordigt in het algemeen de «master» van de installatie, dit wil zeggen degene waarop we verbinding leggen met de browser. Bovenaan in elke tabel vinden we een nummer (#0 à #9), de indicatie «Master» of «Slave» en serienummer van de kaart (deze op het etiket).

Voor de slaves worden de onderstaande pictogrammen rechts van het serienummer weergegeven:

-  : om de slave te vervangen door een andere, in geval van defect. De procedure is identiek aan de toevoeging van een nieuwe slave hieronder.
-  : om deze slave definitief te verwijderen. Dit icoon wordt alleen weergegeven als deze slave geen deur heeft geconfigureerd.

Het icoon  helemaal rechts van de tabel laat toe te gebeurtenissen van het systeem te bekijken die zich voordoen op de betrokken WS4, dit wil zeggen gebeurtenissen die geen betrekking hebben op een deur, een gebruiker of een operator.

In elke tabel zijn er 4 lijnen (voor een WS4-4D) of 2 lijnen (voor een WS4-2D) die de deuren vertegenwoordigen met een aantal van hun karakteristieken. Deuren met één enkele lezer nemen maar één lijn van de tabel, die met een lezer aan beide kanten bezetten 2 lijnen.

Beschrijving van de kolommen:

- **ID:** Dit is het nummer van de deur die overeenkomt met de aanduidingen op de elektronische kaart van de WS4. Een enkele deur (1 lezer) gebruikt slechts één nummer, terwijl de dubbele deur (2 lezers) er twee gebruikt en dus twee regels inneemt.
- **I/U:** Geeft aan of de deur is geconfigureerd in 'Ingang/Uitgang', en die dus het aantal gebruikers dat zich aan- of afmeldt wijzigt.
- **Naam:** Naam van de toegang. Klik hier om de eigenschappen van de deur te openen. Als deze toegen een lift beheerd, het icoon  zal rechts van de naam verschijnen. Door op te klikken, zal u de [eigenschappen van de lift](#) openen.
- **Groep:** Groep waartoe deze deur behoort, om de weergavevolgorde op de startpagina te definiëren.
- **APB:** Geeft aan of de Anti-passback (Anti-terugkeer) is geconfigureerd.
- **SAS:** Geeft aan of de deur deel uitmaakt van een SAS.
- **Noodg.:** Geeft aan of de deur moet worden ontgrendeld in geval van nood.
- **Openbaar:** Als u deze optie aanvinkt, zal elke verbonden beheerder de deur kunnen openen of ontgrendelen op de startpagina.

Toevoegen (of vervangen) van een slave

Klik op deze link om een nieuwe slave in de installatie toe te voegen. In het venster dat wordt geopend, voer het serienummer van de slave in die u wilt toevoegen (op het etiket van de kaart) en klik op zoeken. Als deze wordt gevonden, voegt het systeem deze slave direct in de installatie toe en u kunt zijn deuren configureren. Bij foutmelding, wordt een bericht in rood weergegeven.

Opmerking: als de slave zich niet in hetzelfde netwerk bevindt, kan de WS4 de slave niet vinden op basis van het serienummer. In dit geval moet u het huidige IP-adres van de slave invoeren. Het is ook noodzakelijk dat de master een vast IP-adres heeft zodat de slave later met hem kan blijven praten.

Aan het eind van het hoofdstuk [Principe master / slave](#), vindt u de procedure voor het configureren van een nieuwe slave en het toevoegen hiervan in de installatie.

Eigenschappen van een deur

PARAGRAAF «ALGEMEEN»

Naam van de toegang:

Naam van de toegang, maximaal 40 tekens lang ⁽¹⁾. Wees zo precies mogelijk wat de naam betreft, want het is die naam die gebruikt zal worden in de gebeurtenissen.

Groep

Hiermee kunt u de deuren in een bepaalde volgorde op de startpagina weergeven. De deuren van groep 0 worden weergegeven voor die van groep 1 enzovoort. Als er meerdere deuren in dezelfde groep zitten, worden ze in alfabetische volgorde weergegeven.

Toegangstype:

Kies het type dat overeenkomt met deze toegang: deur , slagboom , garage , bollard , driepood  of tourniquet . Deze informatie wordt alleen gebruikt voor weergave op de startpagina. Geef ook aan of deze deur 1 of 2 lezers gebruikt. De keuze «2 lezers» is enkel beschikbaar voor de deuren 1.0 en 2.0 zolang de enkele deur nog niet is geconfigureerd als respectievelijk 1.1 en 2.1.

Locatie:

De WS4 kan de aanwezigheid van de gebruikers beheren. Daarvoor moet u de lezers definiëren waarlangs de gebruikers kunnen binnenkomen en buitengaan en de lezers die het aantal gebruikers niet wijzigt. Als u wilt weten welke gebruikers aanwezig zijn, moet u definiëren of deze deur zich aan de ingang (of uitgang) van het gebouw of binnen het gebouw (neutraal) bevindt. De exacte locatie (aan de uitgang of ingang) zal worden gedefinieerd in het gedeelte over de lezer hieronder. Niet-compatibel met de «modus Toggle».

Schakeltijd:

Dit is de activatietijd van het relais van het slot, indien geautoriseerd, en duurt tussen 1 en 60 seconden. U kunt, in de paragraaf «Statuscontact» hieronder, kiezen wanneer het systeem het slot relais moet uitschakelen wanneer de deur opengaat. Deze optie staat in het grijs in de «Togglemodus».

Togglemodus:

In deze modus wordt de status van het slot relais omgekeerd bij elke geautoriseerde toegang en de groene led van de lezer geeft de status van het relais weer. Incompatibel met «Anti-passback», met «SAS» en met de locatie bij «Ingang/Uitgang».

Anti-passback (APB):

Als deze optie is aangevinkt, autoriseert het systeem de toegang enkel wanneer de gebruiker zich in de goede zone bevindt. Bijvoorbeeld, opdat een gebruiker het gebouw mag binnengaan, moet zijn laatst toegang een uitgang geweest zijn, en omgekeerd. Een gebruiker kan ook «Neutraal» zijn, m.a.w. het systeem weet nog niet waar hij zich bevindt en zal updaten bij zijn volgende toegang aan een van de deuren bij Ingang/Uitgang.

Incompatibel met de «Togglemodus» en met de modus «Neutraal».

Let op, de Anti-passback modus is niet beschikbaar op slaven, omdat alleen de master kent de situatie van de gebruikers!

SAS:

Elke WS4 (master of slave) van uw installatie kan één enkele SAS beheren, die dus 2 tot 4 deuren kan bevatten. Als een van de deuren in de SAS ontgrendeld of open zijn, zullen alle andere deuren worden vergrendeld en de toegangsverzoeken zullen worden geweigerd. Vink deze optie aan als u wilt dat deze deur deel uitmaakt van de SAS.

Om de modus SAS te gebruiken moet u een deurcontact gebruiken en de «Togglemodus» mag niet zijn geactiveerd.

Beheer van een lift :

Klik deze optie aan indien deze toegang een lift moet beheren. Wanneer deze optie is ingeschakeld, volgend icoon  verschijnt rechts van de naam van de toegang in de [lijst van de deuren](#). Door erop te klikken, opent u de [eigenschappen van de lift](#).

Opmerking: het is niet mogelijk deze optie uit te vinken. Als u het beheer van liften wilt verwijderen, moet u de eigenschappen van de lift openen en verwijderen.

Ontgrendelen in noodgeval:

Vink deze optie aan als u wilt dat de toegang zich ontgrendeld wanneer **Noodgeval** wordt geactiveerd (zie de [Systeemopties](#)) om de ruimtes bijvoorbeeld te evacueren.

PARAGRAAF «DRUKKNOP VOOR VRIJE UITGANG»

Een drukknop voor vrije uitgang kan worden geïnstalleerd op elke deur.

Actieve periode:

Kies het uurrooster tijdens hetwelke het gebruik van de drukknop voor vrije uitgang is geautoriseerd. Buiten de periodes van dit uurrooster zal er niets gebeuren wanneer iemand op de drukknop drukt.

Archiveren van de gebeurtenissen «Vrije uitgang»:

Wanneer deze optie actief is, wordt elke 'Vrije uitgang' gearchiveerd (geregistreerd) in de gebeurtenisgeschiedenis.

PARAGRAAF «STATUSCONTACT»

Dankzij het deurcontact kan het systeem weten of de deur open of dicht is, en dus of een gebruiker echt is binnengaan met zijn badge, of dat de deur te lang is opengebleven, enz. Het deurcontact is dus onontbeerlijk voor toegangen die een minimum aan veiligheid vereisen.

Type:

Selecteer in de lijst het type deurcontact dat verbonden is.

De opties hieronder zijn slechts beschikbaar wanneer een deurcontact is geselecteerd.

Schakel het relais uit:

U kunt kiezen wanneer het systeem het relais van het slot moet uitschakelen wanneer de deur opengaat: Na 1,5 sec. (standaard) / Onmiddellijk / Nee. Als u «Nee» kiest, wordt het relais uitgeschakeld aan het einde van de geconfigureerde schakeltijd. Let op: het relais zal altijd gesloten worden als de deur sluit.

Contact 4 statussen:

Als u de kortsluitingen of onderbrekingen op de lijn van het deurcontact wilt detecteren, moet u 2 weerstanden van 10 K Ω serieel installeren waarvan een van de weerstanden parallel ligt met het deurcontact. Opgelet, de 2 weerstanden moeten in het deurcontact worden geplaatst!

Alarm indien inbraak:

Als deze optie is geactiveerd, wordt er een alarm en een gebeurtenis aangemaakt wanneer een deur niet-gemachtigd wordt geopend. Als deze optie niet is aangevinkt, kan de deur op elk moment worden geopend, zelfs zonder autorisatie en zonder een alarm te veroorzaken.

Alarm indien de deur te lang geopend is:

Als deze optie is aangevinkt en wanneer de deur langer openblijft dan de maximaal geconfigureerde openingstijd hieronder, wordt er een alarm en een gebeurtenis gegenereerd.

Maximale openingstijd:

Vul in dit veld de maximale tijd in dat een deur mag openblijven. Deze tijd kan tussen 15 en 999 seconden zijn. Daarna wordt de buzzer van de lezers geactiveerd tijdens het pre-alarm (indien zo geconfigureerd), daarna wordt een alarm gegenereerd.

pre-alarm tijd:

Met deze optie kan vermeden worden dat er een alarm afgaat bij een te lange opening. Wanneer deze optie is aangevinkt, wordt de buzzer inderdaad pas ingeschakeld na de maximale openingstijd

om te waarschuwen dat de deur te lang is opengebleven. Als de deur opnieuw wordt gesloten voordat het pre-alarm eindigt, wordt alles weer normaal.

PARAGRAAF «VRIJE & VERBODEN PERIODES»

Vrije toegangsperiodes:

U kunt de periodes configureren tijdens dewelke de gebruikers niet moeten identificeren: dit zijn «**vrije toegangsperiodes**». Tijdens deze periodes blijft het slot geactiveerd - de toegang is dus permanent ontgrendeld - en de groene led van de lezer knippert. In de «Togglemodus» wordt het slot uitgeschakeld aan het einde van een vrije toegangsperiode. Als de toegang een lift beheert, worden ALLE relais geactiveerd, dus ALLE verdiepingen zijn toegankelijk.

Verboden periodes:

In tegenstelling tot de vrije toegangsperiodes kunt u ook periodes definiëren tijdens dewelke gebruikers die normaal gezien wel toegang krijgen, worden geweigerd. Enkel gebruikers die tot een categorie behoren waarvan de optie «Geautoriseerd tijdens verboden periodes» is geactiveerd, krijgen nog toegang. In de «Togglemodus» wordt het slot uitgeschakeld aan het begin van een verboden periode. Opmerking: wanneer een verboden periode overlapt met een vrije toegangsperiode is de verboden periode prioritair.

Opmerking: Om een tijdzone aan te maken of te wijzigen, moet u naar de [«Lijst van wekelijkse tijdzones»](#) gaan.

PARAGRAAF «LEZER A / LEZER B»

Bekabeling:

De WS4 geeft hier aan op welke aansluitklem de lezer moet worden aangesloten (**LB1** of **LB2**) en op welk adres deze moet worden geconfigureerd (**0** of **1**). Op bepaalde lezers wordt het adres enkel geconfigureerd door middel van een jump: open=adres 0, gesloten=adres 1.

Locatie:

Als de deur is geconfigureerd in «Ingang/Uitgang», is het belangrijk om hier de lezer te selecteren waarlangs men het gebouw kan binnenkomen en buitengaan, zodat de status van de gebruiker steeds wordt gewijzigd bij een geautoriseerde toegang.

Als de deur is geconfigureerd in «Neutraal», zal dit veld enkel zichtbaar zijn als het een deur is met 2 lezers. In dat geval wordt de plaats enkel gebruikt in de gebeurtenissen.

Badge:

Kies het type badgelezer dat verbonden is:

- Nee: Geen badgelezer.
- 125kHz (EM4100): RFID-nabijheidslezer 125 kHz voor EM badges.
- 125kHz (HID compatible): RFID-nabijheidslezer 125 kHz voor HID badges.
- Mifare/DESFire: RFID-nabijheidslezer 13,56 MHz voor Mifare of DESFire badges.
- ISO2: Lezer met uitgang ISO2 (clock en data) verbonden met interface WS4-CNV.
- Wiegand (raw) : Lezer met uitgang D0 & D1 verbonden met interface WS4-CNV. Alle bits verzonden door de lezer worden beschouwd om de code samen te stellen (zelfs pariteitsbits). Deze code komt niet overeen met de werkelijke code van de badge, en wordt weergegeven in hexadecimaal. U moet het aantal bits configureren dat de lezer genereert in de [configuratie van de lezers](#).

- Wiegand (Decoded) : Lezer met uitgang D0 & D1 verbonden met interface WS4-CNV. De bits verzonden door de lezer worden gecontroleerd (pariteit of LRC) daarna gedecodeerd. De verkregen code wordt in decimaal weergegeven en komt overeen met de werkelijke code van de badge. U moet het formaat selecteren dat overeenkomt met uw lezer in de [configuratie van de lezers](#).
- Barcode: Lezer met uitgang RS232 verbonden met interface WS4-CNV.
- Dallas: Dallas-knop is verbonden met interface WS4-CNV.

Klavier:

Vink deze optie aan als er een klavier is verbonden. Via een klavier kunnen gebruikers hun PIN code invoeren (van het Engelse *Personal Identification Number* = persoonlijk identificatienummer).

Vingerafdruk:

Vink deze optie aan als er een Vingerafdruk lezer is verbonden (B100-RS-EH of B100-RS-MF).

Badge + PIN code verplicht:

Als u een badgelezer en een klavier heeft geconfigureerd, kunt u ervoor kiezen dat de gebruikers deze twee identificatiemethodes verplicht moeten gebruiken, zodat de toegangsveiligheid voor deze deur wordt verhoogd. Selecteer in de lijst het uurrooster waarvoor deze dubbele identificatie verplicht is. Buiten de actieve periodes van dit uurrooster aanvaardt het systeem zowel de badge als de PIN-code, of met andere woorden, de gebruikers zullen dus de identificatiemethode zelf kunnen bepalen.

Detectie verplicht:

Soms is een aanwezigheidsdetectie verplicht om toegang te kunnen autoriseren, bijvoorbeeld wanneer er een slagboom is die voertuigen detecteert. Als het systeem geen voertuig detecteert, zal de toegang niet worden geautoriseerd. Om deze modus te gebruiken, moet u in de lijst de ingang kiezen waarmee de aanwezigheidssensor wordt verbonden.

Geautoriseerde toegang zelfs buiten uren:

Voor de uitgangslezers is het vaak handig om deze optie aan te vinken, zodat de gebruikers het gebouw kunnen verlaten wanneer ze langer aanwezig waren dan werd geconfigureerd in hun uurrooster. Deze optie is niet beschikbaar voor de ingangslezers in de modus «Ingang/Uitgang».

Getimed Anti-passback:

Als deze optie is aangevinkt, kan een geautoriseerde gebruiker dezelfde lezer niet langer gebruiken voor een bepaalde tijdsduur (tussen 1 en 99 minuten). Als de toegang in de modus «Ingang / Uitgang» is, wordt deze gebruiker ook geweigerd op alle andere lezers van hetzelfde type (ingang of uitgang) die zijn aangesloten op dezelfde managementkaart (WS4-2D/WS4-4D), ofwel tot het einde van de geconfigureerde tijd, ofwel tot het gebruik van een lezer van het tegenovergestelde type. Voorbeeld: een getimed anti-passback van 10 minuten kan handig zijn in een parking, om te voorkomen dat een gebruiker die net is binnengekomen zijn badge aan een collega kan geven (aangezien zijn badge zou worden geweigerd). Maar als hij de parking verlaat, kan hij direct weer naar binnen zonder te wachten op het einde van de 10 minuten. Niet-compatibel met de «Togglemodus».

Eigenschappen van een lift

De WS4 kan maximaal 2 liften beheren, en elke lift kan van 2 tot 24 verdiepingen hebben. De lift wordt beheerd via modules 12 relais (1 of 2 modules afhankelijk van het aantal verdiepingen). Deze

module(s) worden aangesloten op dezelfde bus als de toegang lezer (LB1 of LB2). De keuze van geautoriseerde verdiepingen wordt geconfigureerd in de [categorieën](#): voor elke lift van de installatie, moeten de verdiepingen die de leden van de categorie toegang hebben aangevinkt worden. Dan, tijdens een geautoriseerde toegang op de lezer die de lift beheert, zijn de relais die overeenstemmen met de toegelaten verdiepingen worden geactiveerd tijdens de activeringstijd hieronder, waardoor de persoon de verdieping kan kiezen waar ze naar toe wil gaan.

ALGEMEEN

Aantal verdiepingen :

Kies het aantal verdiepingen van deze lift, tussen 2 en 24.

Activatietijd :

Tijdens geautoriseerde toegang worden de relais van de verdiepingen die de persoon kan bereiken, geactiveerd gedurende deze tijd (tussen 2 en 60s).

RELAIS MODULES

Bekabeling :

De WS4 vertelt u op welke klem u de 12 relais module moet aansluiten.

SN van module 1 :

Voer het serienummer van de eerste 12 relais module in.

SN van module 2 :

Als de lift meer dan 12 verdiepingen heeft, voer dan het serienummer van de tweede 12 relais module in.

NAAM VAN DE VERDIEPINGEN

Rel 01 tot Rel 24 :

Geef elke verdieping een naam (op max. 18 tekens [\(1\)](#)), om de configuratie van categorieën te vereenvoudigen.

Lijst van beheerders

Een beheerder is een persoon die gemachtigd is om zich aan te melden bij de WS4 (via een webbrowser) en die bepaalde acties kan uitvoeren, afhankelijk van zijn rechten. Er kunnen maximaal 10 beheerders worden gecreëerd in de WS4.

Opmerking: De eerste beheerder is altijd 'Administrator', zijn rechten kunnen niet worden gewijzigd.

De lijst telt 2 kolommen:

- Beheerder: De naam van de beheerder met vooraan een icoon die zijn rechten weergeeft:

-  Volledige controle (Administrator)
-  Installatie van het materiaal
-  Toegangscontrole beheer
-  Bewaking van de installatie
-  Login VERBODEN

Klik op de naam van de beheerder om zijn gedetailleerde fiche weer te geven. Als het icoon  rechts wordt weergegeven, betekent dit dat deze beheerder op dat moment is ingelogd.

- Geb. (gebeurtenissen): Klik op het icoon  om alle gebeurtenissen van deze beheerder weer te geven.

Wijzig wachtwoord:

Om de veiligheid van uw installatie en de gegevens van uw gebruikers en beheerders te garanderen, is het aangeraden om het standaard wachtwoord te wijzigen. Wijzig het wachtwoord ook wanneer u vermoedt dat het werd gezien door een derde persoon.

Als u als beheerder het wachtwoord van een andere beheerder wenst te wijzigen, kunt u dat doen in de [beheerder eigenschappen](#).

Fiche van een beheerder

PARAGRAAF «BEHEERDER»

Naam:

De volledige naam van de beheerder zoals deze wordt weergegeven in de gebeurtenissen (maximaal 40 tekens [\(1\)](#)).

Login:

Dit is de «login» die de beheerder moet gebruiken om zich aan te melden in het systeem (minimaal 2 en maximaal 15 tekens [\(1\)](#)).

Wachtwoord / Wachtwoord bevestigen:

Het initiële wachtwoord van de beheerder, minimaal 6 en maximaal 15 tekens [\(1\)](#). Zodra ingelogd, kan de beheerder zijn wachtwoord wijzigen vanaf de [lijst van beheerders](#).

Knop «Wijzig wachtwoord»:

Via deze knop kan het wachtwoord van een bestaande beheerder worden gewijzigd. Om uw eigen wachtwoord te veranderen, moet u dit doen vanaf de [lijst van beheerders](#).

Opmerking: Het beleid voor wachtwoorden wordt aangegeven onderaan de pagina.

PARAGRAAF «MACHTIGINGEN»

Het systeem moet weten wat de machtigingen zijn van deze beheerder. U kunt een van volgende machtigingen kiezen:

-  **Volledige controle (Administrator):** De beheerder heeft toegang tot alle functies van het systeem. Enkel een administrator kan andere beheerders creëren of wijzigen.

-  **Installatie van het materiaal:** Bedoeld voor beheerders die verantwoordelijk zijn voor het materiaal en het technische gedeelte van het systeem.
-  **Toegangscontrole beheer:** Met deze machtiging kan een beheerder het hele systeem beheren, MET UITZONDERING VAN het technische gedeelte.
-  **Bewaking van de installatie:** Met deze machtiging kan een beheerder de installatie onderhouden, maar niets wijzigen.
-  **Login VERBODEN:** Om te verhinderen dat een beheerder zich op een bepaald moment kan inloggen.

Gedetailleerde tabel van de geautoriseerde acties voor elk type beheerder:

Actie				
Stop het alarm	V	V	V	V
Reset alarmgeheugen / Zet in onderhoud	V	V	V	-
De deuren openen / ontgrendelen	V	V (*)	V	V (*)
Iedereen neutraal zetten	V	-	V	-
Bekijken / exporteren gebeurtenissen	V	V	V	V
Bekijken gebruikerslijst + kiezen kolommen	V	-	V	V
De statussen IN/UIT/Neutraal wijzigen	V	-	V	-
Bekijken gebruiker eigenschappen	V	-	V	-
Aanmaken / wijzigen / verwijderen een gebruiker	V	-	V	-
Meerdere badges coderen / Maak beveiligde kaarten	V	-	V	-
Importeren / exporteren gebruikers	V	-	V	-
De lijst met categorieën bekijken	V	-	V	V
Bekijken categorie eigenschappen	V	-	V	-
Aanmaken / wijzigen / verwijderen een categorie	V	-	V	-
Bekijken uurroosters lijst	V	-	V	V
Bekijken uurrooster eigenschappen	V	-	V	-
Aanmaken / wijzigen / verwijderen een uurrooster	V	-	V	-
Bekijken verlofdagen	V	-	V	V
Verlofdagen toevoegen/verwijderen	V	-	V	-
Bekijken deuren lijst	V	V	V	V
Bekijken deur/lift eigenschappen	V	V	V	-
Wijzigen / verwijderen een deur of een lift	V	V	-	-
Kiezen deuren die kunnen worden geopend / ontgrendeld door  & 	V	-	V	-

Toevoegen, wijzigen of verwijderen een slave	V	V	-	-
Bekijken netwerk eigenschappen	V	V	V	-
Wijzigen netwerk eigenschappen	V	V	-	-
De datum en het uur wijzigen + NTP	V	V	V	-
Bekijken systeemopties en de configuratie van de lezers	V	V	V	-
Wijzigen systeemopties en de configuratie van de lezers	V	V	-	-
Bekijken gebruikers opties	V	-	V	-
Wijzigen gebruikers opties	V	-	-	-
Bekijken / wijzigen e-mails	V	V	V	-
Een back-up uitvoeren	V	-	V	-
Een back-up herstellen	V	-	-	-
Firmware updaten	V	V	-	-
Bekijken systeemlog	V	V	V	-
Bekijken beheerders lijst	V	V	V	V
Bekijken beheerder eigenschappen	V	-	-	-
Wijzigen / Verwijderen een beheerder	V	-	-	-
Bekijken technisch toezicht	V	V	V	V
De lezers herprogrammeren	V	V	-	-
De kaart heropstarten	V	V	V	-

(*) **Opmerking:** De beheerders met de rol «Installatie van het materiaal» of «Bewaking van de installatie» kunnen de deuren slechts openen/ontgrendelen als de optie «Openbaar» is aangevinkt in de [Lijst van de deuren](#).

Wachtwoord vergeten?

Login of wachtwoord vergeten? Als u toegang heeft tot de sturingskast van de WS4, kunt u inloggen met de standaard login en wachtwoord: volg de procedure beschreven in de [DIP switches](#) paragraaf hieronder.

Ter herinnering: de standaard login is **admin** en het standaard wachtwoord is **WS4-XXXXXX** (vervang de XXXXXX door het serienummer van het product. Dit nummer staat onderaan de inlogpagina vermeld).

Venster Technisch toezicht

Op deze pagina kunt u snel de status zien van alle ingangen en uitgangen van uw WS4. De status wordt in real-time weergegeven en de pagina vernieuwt ongeveer elke seconde.

PARAGRAAF «ALGEMEEN»

230V voeding:

OK = de WS4 is verbonden met de netspanning en de batterij wordt bijgevolg opgeladen.

FOUT = geen netspanning, de WS4 werkt op batterij.

Elektrische spanning:

Geeft de spanning weer die door de kaart wordt gemeten. Deze spanning kan afkomstig zijn van de voeding of van de batterij wanneer er een stroomonderbreking is. Het systeem beschouwt de batterij als zwak wanneer deze minder dan 11,5 V bedraagt, en te sterk wanneer deze meer dan 14,5 V bedraagt.

Sturingskast:

Geeft aan of de sturingskast open of gesloten is. Deze indicatie is afkomstig van een «zelfbeschermingscontact» dat verbonden is met de beveiliging van de kaart.

DIP switches:

Geeft de status van de DIP-switches van de kaart weer:

[Voor WS4-4D](#)

- **SW1:** In positie **OFF** (fabrieksinstelling) staat de WS4 in modus Netwerk. In positie **ON** staat de WS4 in modus Autonoom.
- **SW2:** In positie **OFF** (fabrieksinstelling), de WS4 is Master. In positie **ON**, het is Slave.
- **SW3:** Niet-gebruikt.
- **SW4:** Hiermee kunt u de volgende 2 bewerkingen uitvoeren:
 1. Laat toe om als administrator in te loggen als u de gebruikersnaam of het wachtwoord bent vergeten. Zet de dipswitch ongeveer 15 seconden in de andere positie en zet hem dan terug in zijn oorspronkelijke positie. Het systeem laat toe gedurende 5 minuten, de tijd om verbinding te maken (alleen vanaf het lokale netwerk) met de standaard login en wachtwoord. Gedurende deze tijd knippert de Power-LED (of the COMM-LED als WS4-1D of WS4-2D) groen om aan te geven dat de procedure gelukt is.
 2. Voer een volledige herinitialisatie van het systeem uit: maak **3 veranderingen** (heen en weer = 1 verandering) met de dipswitch in een periode van 10 seconden. De Power-LED (of COMM-LED als WS4-1D of WS4-2D) knippert snel een paar seconden groen om aan te geven dat de gegevens zijn gewist.

[Voor WS4-1D en WS4-2D](#)

- **SW1:** Hetzelfde als SW1 van WS4-4D hierboven.
Het is ook deze dip-switch die de standaard login gedurende 5 minuten of de volledige herinitialisatie van het systeem mogelijk maakt: verwijder de netwerkkabel (RJ45) en volg de SW4-procedure van de WS4-4D hierboven. Sluit vervolgens de netwerkkabel opnieuw aan.
- **SW2:** Hetzelfde als SW2 van WS4-4D hierboven.

RAM gebruik:

Geeft het verbruikpercentage van het RAM-geheugen van het systeem weer.

PARAGRAAF «EXTRA INGANGEN & UITGANGEN»

Via dit scherm kunt u de status en de werking van de 2 extra ingangen en de 2 extra uitgangen bekijken. De werking moet geconfigureerd zijn in de [Systeemopties](#).

Ingang 1 & ingang 2:

Geeft de functie van de ingang (tussen haakjes) en de status van de ingang in real-time weer. Standaard wordt ingang 1 geconfigureerd in modus «NOODGEVAL», maar wordt ingang 2 niet gebruikt.

Uitgang 1, uitgang 2 (en uitgang 3 voor WS4-2D):

Geeft de functie van de uitgang (tussen haakjes) en de status van de uitgang in real-time weer. Standaard wordt uitgang 1 geconfigureerd in modus «ALARM» en uitgang 2 in modus «AANWEZIGHEID».

PARAGRAAF «DEUR X.Y»

Drukknop:

Geeft de status van de ingang «drukknop» van de kaart, ofwel OFF of ON.

Statuscontact:

Geeft de status van de ingang «deurcontact» van de kaart. De status is ON/OFF als een enkelvoudig deurcontact is dat werd geconfigureerd, oftewel de waarde van de weerstand in Ohm als het een deurcontact is met 4 statussen (of als er geen deurcontact is geconfigureerd).

Slot relais:

Geeft aan of het slot relais geactiveerd is of niet. Op de kaart zijn de 3 contacten (C/NO/NC) beschikbaar, waardoor 2 types sloten verbonden kunnen worden (ruststroom en arbeidsstroom).

Lezer 1 & 2:

Geeft de status van de verbonden lezer(s) weer. Als een lezer online is, wordt de referentie van de lezer weergegeven, gevolgd door de versie en het serienummer tussen haakjes. De zone is rood wanneer de lezer offline is, oranje wanneer de zelfbescherming (tamper) van de lezer is geactiveerd. Afhankelijk van het type lezer en de rechten van de beheerder, kan de lezer geherprogrammeerd worden met een nieuwe firmwareversie indien nodig via het icoon .

Voor vingerafdruklezers, het icoon  maakt het mogelijk om alle templates naar de lezer te sturen.

HERSTARTEN VAN DE WS4

Het duurt ongeveer 20 seconden om de kaart opnieuw op te starten en daarna moet u opnieuw inloggen.

STAAT VAN DE SLAVES

Als de installatie slaves bevat, wordt hun status in een samenvattingstabel weergegeven om snel te zien of er een fout is.

- **Slave** : Geeft het slavenummer aan, gevolgd door het serienummer tussen haakjes. Als de slave online is, klikt u op het serienummer om naar [startpagina van de slave](#) te gaan in een nieuw browservenster.
- **Status** : Geeft aan of de slave online is, offline of een foute versie.

- **Elektrische spanning** : Geeft de staat van de voeding weer, met de spanningswaarde tussen haakjes. Als er een storing is, wordt de zone in rood weergegeven.
- **Sturingskast** : Geeft aan of de sturingskast open of gesloten is.
-  : Maakt het verzenden van alle configuratie naar deze slave mogelijk. Deze operatie is in theorie nooit nodig, maar kan nuttig zijn als een slave niet lijkt te reageren zoals hij zou moeten.

Gebeurtenissen van de WS4

De WS4 geeft de gebeurtenissen weer in een tabel met vijf kolommen :

- **Datum & uur** : Datum en uur van de gebeurtenis.
- **Gebruiker** : De naam van de gebruiker of de beheerder die de actie heeft uitgevoerd. Het veld is leeg als de gebeurtenis niet is gekoppeld aan een gebruiker of een beheerder.
- **Beschrijving** : Beschrijving van de gebeurtenis.
- **Locatie** : Naam van de toegang waar de gebeurtenis zich voordoet. De naam van de toegang wordt gevolgd door een letter voor deuren met 2 lezers. Als de gebeurtenis niet van een deur komt en de installatie meer dan één WS4 bevat, bevat deze kolom het WS4 nummer (#0 tot #9).
- **Details** : Bijkomende informatie voor bepaalde types gebeurtenissen.

SYSTEEMINFORMATIE

Applicatie gestart

De WS4 is opgestart nadat de netspanning werd ingeschakeld of omdat de kaart opnieuw werd opgestart. De kolom «Details» geeft aan of hij in master of slave modus draait.

Applicatie gestopt

De WS4 is gestopt door een stroomonderbreking of op vraag van de beheerder (heropstart van de kaart, update, etc.).

Tijd via NTP corrigeren

Geeft aan dat het uur van de WS4 werd gesynchroniseerd op de NTP-tijdserver. De waarde van de correctie wordt weergegeven in de kolom «Details».

Reset van de aanwezigheden

Alle gebruikers die binnen waren, werden opnieuw op «neutraal» gezet. De kolom «Details» geeft het aantal betrokken gebruikers aan.

Modus NOODGEVAL / Einde van de modus noodgeval

Begin/eind van de modus «noodgeval». De deuren die moeten worden ontgrendeld in geval van nood zullen elk een gebeurtenis «Deur ontgrendeld» creëren.

ACTIE VAN DE BEHEERDERS

Inloggen

De beheerder is ingelogd. Het IP-adres van zijn computer wordt weergegeven in de kolom «Details». Als dezelfde beheerder meerdere sessies tegelijk opent, geeft de WS4 een sessienummer weer

tussen vierkante haakjes na zijn naam, bijvoorbeeld «Bewaker[1]».

Uitloggen

De sessie van de beheerder werd gesloten, ofwel op vraag van de beheerder, ofwel na een time-out (30 minuten zonder actie), ofwel omdat de applicatie werd gesloten. De reden waarom de beheerder werd uitloggen, wordt weergegeven in de kolom «Details».

Login FOUT #

Een poging om in te loggen is mislukt. Het IP-adres van de computer wordt weergegeven in de kolom «Details».

Login geweigerd (account geblokkeerd)

De beheerder die een sessie heeft willen openen, werd geweigerd omdat zijn rechten «Login VERBODEN» zijn.

Tijd corrigeren

Geeft aan dat het uur van de WS4 werd gewijzigd door de beheerder. De gebeurtenis werd gecreëerd voordat het uur werd gewijzigd en de kolom «Details» geeft de waarde van de correctie weer.

Anvraag REBOOT

Geeft aan dat de beheerder heeft gevraagd om de kaart opnieuw op te starten.

Wijziging status gebruiker

Geeft aan dat de beheerder de status van een gebruiker (binnen / buiten / neutraal) heeft gewijzigd. Deze gebeurtenis wordt altijd gevolgd door een tweede die de gewijzigde gebruikersnaam en de naam van de zones preciseert.

Iedereen NEUTRAAL

De beheerder heeft alle gebruikers op «neutraal» gezet.

Deur opnieuw vergrendeld

De deur werd ontgrendeld en opnieuw vergrendeld door de beheerder.

Back-up gestuurd naar de browser / Back-up op USB-sleutel

De beheerder heeft een back-up gemaakt van het systeem (ofwel op zijn computer, ofwel op een USB sleutel). Deze gebeurtenis wordt altijd gevolgd door een tweede met de naam van de back-up.

Back-up hersteld

De beheerder heeft een back-up hersteld. Deze gebeurtenis wordt altijd gevolgd door een tweede met de naam van de back-up.

Systeem UPDATE

De beheerder heeft een nieuwe versie van de firmware geïnstalleerd. De versie wordt weergegeven in de kolom «Details».

Aangemaakt / Gewijzigd / Verwijderd

Geeft aan dat de beheerder een element van de installatie heeft gecreëerd / gewijzigd of verwijderd. Als de tekst onderstreept is, kunt u erop klikken om het gewijzigde element te bekijken.

ALLE GEBRUIKERS VERWIJDERD

Geeft aan dat, tijdens de import van de gebruikers, het systeem alle gebruikers heeft gewist alvorens de import te starten.

gebruikers ingevoerd

Geeft het aantal geïmporteerde gebruikers weer.

Gebeurtenissen VERWIJDEREN

Geeft aan dat de beheerder ALLE gebeurtenissen van het systeem heeft verwijderd.

GEAUTORISEERDE TOEGANG

Toegang geautoriseerd

De toegang van de gebruiker werd geautoriseerd. Als de toegang een deurcontact heeft, dan wordt deze gebeurtenis enkel opgeslagen indien het deur opengaat.

Slot AAN / Slot UIT

Komt overeen met een geautoriseerde toegang voor een deur in «Toggle» modus. De kolom «Gebruiker» geeft aan of de actie van een gebruiker, beheerder of de drukknop voor vrije uitgang afkomstig is.

Vrije uitgang drukknop

Geeft een vrije uitgang door middel van de drukknop aan.

Geautoriseerd door beheerder

De toegang werd geautoriseerd door een beheerder.

Deur ontgrendeld

De deur werd ontgrendeld, ofwel door de beheerder (de ontgrendelingsduur wordt dan weergegeven in de kolom «Details»), ofwel omdat de modus «Noodgeval» werd geactiveerd.

TOEGANG GEWEIGERD

ONBEKENDE CODE/BADGE

De badge of klaviercode (PIN) behoort niet toe aan een gebruiker van de installatie. De code van de badge wordt weergegeven in de kolom «Gebruiker».

GEBRUIKER GEDEACTIVEERD

De toegang werd geweigerd omdat de gebruiker (momenteel) is gedeactiveerd.

BUITEN GELDIGHEIDSPERIODE

De toegang werd geweigerd omdat de geldigheidsperiode van de gebruiker is verstreken of omdat deze nog niet is begonnen.

GEWEIGERD: DEUR

De toegang wordt geweigerd omdat de gebruiker geen toegang heeft tot deze deur.

GEWEIGERD: DAG

De toegang wordt geweigerd omdat de gebruiker die dag geen toegang heeft tot deze deur.

GEWEIGERD: VERLOF

De toegang wordt geweigerd omdat het systeem zich in verlofstatus bevindt.

GEWEIGERD: UUR

De toegang wordt geweigerd omdat de gebruiker op dit uur geen toegang heeft tot deze deur.

GEWEIGERD: VERBODEN PERIODE

De toegang wordt geweigerd omdat de deur in «verboden toegangsperiode» is.

GEWEIGERD: GEEN DETECTIE

De toegang wordt geweigerd omdat er geen detectie is op de overeenkomstige ingang.

FOUTE COMBINATIE

De toegang wordt geweigerd omdat de badge en de klaviercode (PIN) niet overeenkomen.

GEWEIGERD: TIJD APB

De toegang wordt geweigerd omdat er niet voldoende tijd is verstreken na de laatste toegang.

GEWEIGERD: APB

De toegang wordt geweigerd omdat de cyclus van ingang / uitgang niet werd gerespecteerd.

GEWEIGERD: SAS VERGRENDELD

De toegang werd geweigerd omdat de deur deel uitmaakt van een SAS en de SAS wordt vergrendeld door een andere deur.

ALARMGEBEURTENISSEN

De gebeurtenissen hieronder hebben betrekking tot de alarmen. Bepaalde van deze gebeurtenissen veroorzaken altijd een alarm, terwijl andere gebeurtenissen naar wens kunnen worden geconfigureerd. De gebeurtenissen die de terugkeer naar de normale toestand of het einde van het alarm aangeven, worden ook opgenomen in deze lijst.

ALARMCYCLUS START

Geeft aan dat er een alarmcyclus is gestart, als gevolg van bovenstaande gebeurtenis. De kolom «Details» geeft het cyclussennummer weer (zie uitleg over de [alarmcycli](#) op de startpagina, rubriek «Reset van het alarmgeheugen»).

Alarmcyclus gestopt

De alarmcyclus werd onderbroken door een beheerder of een gebruiker.

Einde van alarmcyclus

Normaal einde van de alarmcyclus.

RESET ALARMGEHEUGEN

De beheerder heeft de alarmteller opnieuw op nul gezet.

TE VEEL ALARMCYCLI

Het maximale aantal opeenvolgende alarmen werd overschreden, de alarmcyclus kon dus niet opnieuw worden gestart. De kolom «Details» geeft het aantal alarmen weer.

STURINGSKAST GEOPEND / Sturingskast gesloten

De sturingskast van de WS4 werd geopend / gesloten.

INBRAAK

De deur werd geopend zonder autorisatie.

TE LANG GEOPEND

De deur bleef langer open dan de maximale toegelaten tijd.

Deur OFFLINE / Deur ONLINE

De slave die deze deur beheert, is offline / online gegaan.

Module OFFLINE / Module ONLINE

De module waarvan de serienummer in de kolom «Details» staat is offline / online. De 12-output modules worden gebruikt voor lift management.

Master OFFLINE/ Master ONLINE

De slave waarvan het nummer in de kolom «Locatie» staat, heeft de verbinding met de master verloren / hersteld.

Lezer OFFLINE / Lezer ONLINE

De lezer waarvan de naam in de kolom «Details» staat is offline / online gegaan.

Zelfbescherming lezer

Het zelfbeschermingscircuit (tamper) van de lezer werd onderbroken.

SABOTAGE DEURCONTACT

Er is een kortsluiting in of onderbreking van het circuit van het deurcontact - type met «4 toestanden» - opgetreden.

ZWAKKE BATTERIJ

De batterijspanning bedraagt minder dan 11,5V.

Batterij OK

De batterijspanning bedraagt opnieuw meer dan 11,9V.

230V STROOMUITVAL

Er is geen stroom en het systeem werkt op batterij.

230V voeding OK

Er is opnieuw stroom (en de spanning bedraagt meer dan 13,6 V - de batterij wordt dus opgeladen).

SPANNING TE HOOG

De batterijspanning bedraagt meer dan 14,5V.

Einde van overspanning

De batterijspanning bedraagt opnieuw minder dan 14,4V.

Stroomuitval

Het systeem is gestopt wegens spanningsuitval.

GLASBREUK

Geeft aan dat 'Glasbreuk' werd geactiveerd.

VORIGE SESSIE GECRASHT

De WS4 is plotseling gestopt. De WS4 zal automatisch opnieuw worden gestart door het systeem.

ANDERE GEBEURTENISSEN ACCESS

Vrije toegangsperiode / Einde van de vrije periode

Geeft het begin/einde aan van een [vrije toegangsperiode](#) van deze deur.

Verboden toegangsperiode / Einde van de verboden periode

Geeft het begin/einde aan van een [verboden toegangsperiode](#) van deze deur.

Deur NIET geopend

De gebruiker kreeg een geautoriseerde toegang, maar heeft de deur niet geopend. Het systeem gaat er dus van uit dat de gebruiker niet naar binnen (of naar buiten) is gegaan.

Verkeerd formaat

Het aantal bits of het formaat van de badge komt niet overeen met wat is ingesteld in de [configuratie van de lezers](#).

Configuratiemenu



Icoon «Netwerk» :

Om naar de configuratiepagina van het lokaal TCP/IP-netwerk en de webserver te gaan.



Icoon «Datum en uur» :

Om naar de configuratiepagina van de datum en het tijdstip, tijdzone en NTP-tijdserver te gaan.



Icoon «Opties van de gebruikers» :

Om naar de configuratiepagina van de fiche van de gebruikers en de aanwezigheden te gaan.



Icoon «E-mails» :

Hiermee kunt u alarmtypes configureren die een automatische e-mail verzenden en tevens de betreffende contactpersonen definiëren.

**Icoon «Systeemopties» :**

Om naar de configuratiepagina van de alarmen en ingangen/uitgangen te gaan.

**Icoon «Configuratie van de lezers» :**

Om naar de configuratiepagina van de lezers te gaan.

**Icoon «Back-up & upgrade» :**

Om naar de beheerpagina van de back-up en de updates van de firmware van de WS4 te gaan.

**Icoon «Systeemlog» :**

Om de technische informatie van de interne toepassingen van de WS4 te gaan. Deze informatie is nuttig voor technici en ontwikkelaars van Dinec in geval van ernstige afwijkingen. Er wordt geen enkele informatie over de beheerders, gebruikers of gebeurtenissen opgenomen in deze lijst.

Netwerk

TCP/IP CONFIGURATIE

De WS4 kan de netwerkverbinding op 3 verschillende manieren beheren :

- Modus **DHCP** : Dit is de standaard modus, te gebruiken indien uw WS4 verbonden is met uw bedrijfs- of thuisnetwerk. In deze modus is het de DHCP-server van het netwerk die een IP-adres toekent aan de WS4. U kunt deze instellingen dus niet wijzigen.
- Modus **Vast IP-adres** : In deze modus is de WS4 ook verbonden met het bedrijfs- of thuisnetwerk, maar u moet alle informatie met betrekking tot de netwerkverbinding zelf configureren.
- Modus **Autonoom** : De WS4 activeert automatisch deze modus wanneer **Dip-switch 1** in positie **ON** staat. Deze modus moet worden gebruikt wanneer de WS4 niet verbonden is met een bestaand netwerk en wanneer u verbonden bent door middel van een laptop. Uw laptop moet de modus «een IP-adres verkrijgen» activeren, waarop de WS4 een IP-adres zal toekennen aan elke verbinding. De WS4 heeft altijd hetzelfde adres in deze modus : <http://192.168.50.100> (of https als u de optie «Beveiligde verbinding» heeft aangevinkt).

Als de WS4 zich in deze modus bevindt, kunt u een van de andere twee modus hierboven configureren, en als alles u correct lijkt, verplaats de Dip switch 1 dan in positie OFF zodat hij de nieuwe instellingen activeert.

WEBSERVER

Beveiligde verbinding (HTTPS)

Vink deze optie aan als u de gegevens wilt versleutelen die werden uitgewisseld tussen uw webbrowser en de WS4. Opgelet, de WS4 gebruikt een **auto-gecertificeerd** veiligheidscertificaat. Met dit type certificaat zijn de gegevens inderdaad versleuteld en kan een derde persoon deze gegevens niet onderscheppen wanneer ze via het netwerk worden verstuurd. Als de WS4 daarentegen niet is geregistreerd bij een officiële instelling, zal uw webbrowser wellicht een bevestiging vragen alvorens te verbinden. Afhankelijk van de webbrowser kunt u in sommige gevallen

een «uitzondering toevoegen...» of de «geavanceerde instellingen» openen alvorens «naar de website te gaan...».

Web Service API

Deze optie is alleen beschikbaar als u de optie «Beveiligde verbinding (HTTPS)» hebt aangevinkt. Als de optie is aangevinkt, voert de WS4 een webservice uit waarmee een extern systeem (bijvoorbeeld een supervisor) de status van de WS4 kan herkennen en ook kan instellen. Voor meer informatie, neem contact met uw distributeur.

Wachtwoord :

Een wachtwoord van minimaal 6 tekens is vereist om de veiligheid van de webservice te waarborgen.

DynDNS

Deze optie is alleen beschikbaar als u de optie «Beveiligde verbinding (HTTPS)» hebt aangevinkt. Het is alleen nuttig als u een dynamisch IP-adres heeft en enkel als u verbinding wilt leggen met de WS4 via internet. Als de optie is aangevinkt, de WS4 communiceert regelmatig met de DynDNS server, zodat het op elk moment weet wat het IP-adres van uw WS4 is. Vervolgens, om verbinding te maken met de WS4 van eender waar in de wereld, maak verbinding met de site <http://www.xprgroup.com/my-ws4> en geef het serienummer van de WS4 in : U zal dan automatisch terechtkomen op de login pagina van de WS4.

Opgelet : U moet ook de router configureren die de internetverbinding op uw netwerk beheert, zodat de aanvragen naar de WS4 worden doorgestuurd. U moet ofwel aan de netwerkbeheerder vragen om de router te configureren, of gebruik de UPnP-modus hieronder om de WS4 de router zelf te configureren. In beide gevallen moet u hieronder een uniek poortnummer kiezen. Dankzij dit poortnummer zal de router weten dat het de inkomende berichten moet doorsturen naar poort 443 van de WS4 (dit is de standaard poort in de https-modus).

Status :

Geeft de status van de verbinding tussen de WS4 en de DynDNS server.

Opgelet, het uur van de WS4 moet correct zijn (maximaal 2 minuten verschil) om te communiceren met de DynDNS server.

Extern IP adres (WAN) :

Dit is het huidige IP-adres van uw internetverbinding. **Opgelet :** een aantal IP-adressen worden gedeeld tussen meerdere abonnees, om het aantal Ipv4 adressen te beperken, de Internet Service Providers (ISP) maken Carrier Grade Nat (CGN) of NAT444. In dit geval, zal het niet mogelijk zijn om verbinding te maken, u zal een publiek IP-adres moeten aanvragen bij de ISP. De WS4 kan helaas niet weten of dit een gedeeld IP-adres is, tenzij beide opties (DynDNS en UPnP) aangevinkt zijn en in werking.

Configureer de router om tot de WS4 via Internet toegang te hebben (UPnP)

Deze optie is alleen beschikbaar als u de optie «Beveiligde verbinding (HTTPS)» hebt aangevinkt. Indien ingeschakeld, de WS4 zal proberen om de router die de verbinding maakt tussen uw lokaal netwerk en het internet te configureren, zodat u, uw verbinding kunt maken met uw WS4 vanaf elke plaats in de wereld. Wilt u dat deze automatische configuratie mogelijk is, dan moet uw router beschikken over een ondersteuning mode UPnP, en het moet worden ingeschakeld.

Opgelet : Als u over een dynamisch IP-adres beschikt (in de meeste gevallen is dit zo), vergeet dan niet om «DynDNS» boven te activeren.

Status :

Geeft de status van communicatie UPnP weer tussen WS4 en de router internet (Internet Gateway Device).

Port :

Als u één van de 2 bovenstaande opties (DynDNS of UPnP) heeft aangevinkt, moet u een poortnummer kiezen tussen 1 en 65535.

Datum en uur

DATUM EN UUR

Tijdzone :

Kies in de lijst de tijdzone die de WS4 moet gebruiken. Dankzij de tijdzone kan de WS4 bepalen op welke data hij de zomertijd en wintertijd moet instellen.

Werkweek :

Kies in de lijst de optie die overeenkomt met uw werkweek. Het weergeven van kalenders en tijdzones zal overeenkomstig worden aangepast.

Datum & uur van de WS4 :

Geeft de datum en het lokale uur van WS4 in real-time weer.

Datum & uur van uw browser :

Geeft de datum en het lokale uur van uw webbrowser in real-time weer.

Verschil op GMT-uur :

Geeft het verschil in real-time weer tussen het GMT uur van de WS4 en het GMT uur van uw webbrowser. Door het GMT-uur te vergelijken kan het uur van het systeem worden ingesteld, ook als u van op afstand wordt ingesteld en u zich niet in dezelfde tijdzone bevindt.

Klik op «**Synchroniseren**» om het uur van de WS4 af te stemmen op het uur van uw webbrowser (rekeninghoudend met het eventuele uurverschil tussen de tijdzones).

Aanpassen van de klok :

Deze optie wordt weergegeven door te klikken op «Toon geavanceerde opties». Zo kan de klokcalibratie van de WS4 gewijzigd worden om deze preciezer te maken.

NTP SERVER

Synchroniseren met een tijdserver (NTP) :

Vink deze optie aan zodat de WS4 systematisch synchroniseert met een NTP-tijdserver (Network Time Protocol). Voer de URL of het IP-adres van de NTP-server in en klik op de knop «**Testen**» om te controleren of deze toegankelijk is.

Opties van de gebruikers

GEBRUIKERSFICHE

Naam en voornaam in aparte velden :

U kunt zelf beslissen of u slechts één veld wilt om de volledige naam van de gebruikers te coderen, of als u twee aparte velden wenst (familienaam en voornaam). In het laatste geval wordt het eerste vrije veld automatisch gebruikt voor de voornaam en zal het dus niet meer beschikbaar zijn.

Veld 1 tot 5 :

Codeer de naam van de vrije velden die u wilt gebruiken, bijvoorbeeld «Telefoon» en «Nummerplaat», met maximaal 25 tekens. Deze velden zullen dus beschikbaar zijn in de [Gebruikersfiche](#), en u kunt ze ook weergeven in de [Gebruikerslijst](#).

AANWEZIGHEDEN

Reset tijd :

U kunt zelf het uur instellen waarop u alle gebruikers op «Neutraal» wenst te zetten. Het aanwezigheidsrelais - indien geconfigureerd - zal bijgevolg worden gedeactiveerd, zelfs wanneer bepaalde gebruikers vergeten zijn af te melden met hun badge bij het buitengaan.

Reset code :

Deze code wordt gebruikt om alle gebruikers die nog steeds binnen zijn op neutraal te zetten. Het kan worden gebruikt vanaf elke toegang met een klavier.

Buzzer wanneer de laatste persoon buiten gaat :

Als deze functie is geactiveerd, zullen alle lezers van de installatie een onderbroken geluid maken wanneer de laatste persoon het gebouw verlaat of wanneer de aanwezige personen allemaal op neutraal zijn gezet. Terwijl het relais «Aanwezigheden» wordt gebruikt om een anti-inbraakcentrale te sturen, waarschuwt het geluidsalarm de eventueel aanwezige gebruikers ervoor dat de centrale binnenkort in werking zal treden. De gebruikers moeten zich dus snel identificeren bij een van de lezers van de installatie. Na een bepaalde tijd zal het aanwezigheidsrelais worden uitgeschakeld als niemand zich heeft geïdentificeerd.

E-mails

Uw WS4 moet internettoegang hebben om e-mails te verzenden. Dit is een service binnen het systeem die tot 100 e-mails per maand kan verzenden. Wanneer dit quotum is bereikt, wordt een laatste e-mailwaarschuwing verzonden naar de eerste ontvanger van groep nr. 1, waarna gedurende de betreffende maand geen e-mail meer wordt verzonden. Het aantal e-mails dat tijdens de huidige maand is verzonden wordt aangegeven in het blauwe gebied in het midden van de pagina (de zone wordt oranje wanneer 80% en vervolgens rood wanneer het quotum is bereikt).

Als er geen e-mail kan verzonden worden, door bv een probleem met het netwerk, gaat de WS4 gedurende 24 uur een poging doen om de e-mail te verzenden. Vervolgens wordt het bericht verwijderd en een foutgebeurtenis gemaakt.

Opgelet, in een installatie met slaves is het altijd de master die de e-mails verzendt. Als een slave offline is worden de alarmen niet meer verzonden, maar de master stuurt wel een e-mail om aan te geven dat de deuren van deze slave offline zijn

Opmerking: Tijdens het **installatieonderhoud** (zie [startpagina](#)) worden geen e-mails verzonden.

Naam van de site (afzender)

Voer een naam in die de installatie kenmerkt (maximaal 50 tekens ⁽¹⁾). Deze naam wordt weergegeven in het gebied van de «afzender» wanneer de e-mail wordt ontvangen. Dit veld wordt ook weergegeven op de startpagina wat toelaat na te gaan of men op de juiste installatie bezig is (Erg handig als men meerdere installaties op afstand beheert).

Groep ontvangers nr.1, 2 en 3

Het systeem heeft 3 groepen van ontvangers en elke groep kan maximaal 3 ontvangers en maximaal 120 tekens bevatten. Eénzelfde ontvanger bevindt zich mogelijk in meer dan één groep. E-mailadressen moeten worden gescheiden door een puntkomma.

Taal

De e-mail berichten worden in de geselecteerde taal opgemaakt.

TYPE VAN GEBEURTENIS

Voor elk type evenement kunt u kiezen of u al dan niet een e-mail wilt verzenden en welke naar welke groep. De lijst met evenementen in kwestie staat tussen haakjes. Let op, bepaalde alarmen kunnen in de [systeemopties](#) worden gedeactiveerd: het is noodzakelijk dat de optie wordt geactiveerd zodat er een e-mail kan verzonden worden.

Als hetzelfde alarm wordt herhaald binnen een periode van minder dan 2 uur (of 15 minuten voor een identificatiealarmen), verzendt het systeem alleen een e-mail voor het eerste alarm.

Verbindingstest

Het systeem kan een e-mail sturen om te melden dat het nog steeds actief is en verbonden met internet. Selecteer de dagen en tijden waarop u de «verbindingstest» e-mail wilt laten verzenden.

Systeemopties

ALARMEN

Duur van een alarmcyclus :

Wanneer een alarm afgaat, schakelt de WS4 het relais van de alarmen in (zie verder) gedurende 5 tot 180 seconden.

Maximaal aantal opeenvolgende cycli :

De WS4 kan niet oneindig veel alarmen inschakelen: Als het maximaal aantal geconfigureerde alarmen (tussen 3 en 9) wordt overschreden in een periode van 2 uur, wordt het relais niet meer geactiveerd. U zal 2 uur moeten wachten of «reset het alarmgeheugen» op de startpagina om het proces te herstarten.

- **Alarm bij geopende sturingskast** : Als deze optie is aangevinkt, wordt er een alarm gegenereerd als de sturingskast is geopend.
- **Alarm bij sabotage van de lezer** : Als deze optie is aangevinkt, wordt er een alarm gegenereerd als de zelfbescherming (tamper) van een van de lezers is geactiveerd.

- **Alarm bij spanningsgebrek** : Als deze optie is aangevinkt, wordt er een alarm gegenereerd in geval van stroomonderbreking van de voedingsschakelaar. Er moet natuurlijk een batterij verbonden zijn met de WS4.
- **Alarm bij lage batterij** : Als deze optie is aangevinkt, wordt er een alarm gegenereerd als het systeem op batterij werkt en deze een spanning van minder dan 11,5 V bereikt.
- **Alarm bij glasbreuk** : Als deze optie is aangevinkt, wordt er een «Glasbreukalarm» gegenereerd als de ingang geactiveerd is. Raadpleeg de uitleg in het hoofdstuk over extra ingangen hieronder.

EXTRA INGANGEN & UITGANGEN

De WS4 heeft **2 extra ingangen** en **2 extra uitgangen**. Op de master kunnen ze via deze pagina elk geconfigureerd worden. Op slaves zijn ze niet bruikbaar, behalve voor de verplichte detectie (in de eigenschappen van een deur).

Extra ingang 1 & 2:

Opmerking: het contact dat is aangesloten op deze ingangen kan Normaal open (NO) of Normaal gesloten (NC) zijn.

- **NOODGEVAL**: Om de «NOODGEVAL»-modus te activeren, wat alle toegangen zal ontgrendelen die zijn aangevinkt in de optie «Ontgrendelen in noodgeval».
- **Glasbreuk**: Om een «Glasbreuk» alarm te genereren. Deze optie is enkel handig wanneer er een zuignap wordt gebruikt. In dat geval wordt aanbevolen om, uit veiligheidsoverwegingen, een drukknop met breekglas te voorzien om de netstroom van de zuignap te onderbreken in geval van nood. Dankzij deze ingang weet de WS4 wanneer het glas werd gebroken en kan er vervolgens een alarm worden gegenereerd. Opgelet, er moet een breekglassysteem met 2 circuits worden gebruikt: een om de netstroom van de zuignap te onderbreken en een om de WS4 te waarschuwen. Als er meerdere zuignappen zijn, moeten de detectiecontacten bovendien serieel bekabeld worden.
- **Opmerking**: Het is ook mogelijk om extra ingangen te gebruiken voor de toegang door middel van voertuigdetectie. Zie [Detectie verplicht](#) in de paragraaf «Lezer».

Extra uitgang:

- **Alarm** : Het relais wordt pas geactiveerd in geval van alarm, voor de [Duur van een alarmcyclus](#).
- **Alarmgeheugen** : Het relais wordt geactiveerd na het eerste alarm en blijft actief totdat het alarmgeheugen weer op nul wordt gezet, wat enkel mogelijk is via de startpagina.
- **Aanwezigheden** : Deze functie is enkel nuttig als de installatie toegangen in «Ingang / Uitgang» heeft. Het relais wordt geactiveerd zodra de eerste gebruiker het gebouw binnengaat en uitgeschakeld wanneer de laatste gebruiker het gebouw verlaat. Wanneer iedereen op neutraal wordt gezet, wordt het relais ook uitgeschakeld.
- **Bel** : Het relais wordt geactiveerd gedurende 1 seconde wanneer men op de belknop op een van de klavieren van de installatie drukt.
- **Tijdzone** : Het relais wordt geactiveerd tijdens de actieve periodes van het gekozen tijdzone.

ANDERE OPTIES

Aantal gebeurtenissen in het geheugen

De WS4 kan maximaal 50.000 gebeurtenissen in zijn interne geheugen bewaren. Maar omdat de gebeurtenissen worden opgeslagen in back-ups, en als u er niet zo veel wilt bewaren, kunt u hier een kleiner aantal kiezen om de grootte van de back-ups te verminderen.

Opmerking : De Slaves houden ook hun gebeurtenissen in het geheugen bij, maar ze houden 5 keer minder bij dan wat voor de master is geconfigureerd.

ALLES verwijderen

Met deze knop kunt u **alle gebeurtenissen** van het systeem verwijderen. Deze functie is handig als u een back-up van een andere installatie hebt hersteld of na de inbedrijfstelling.

In de gebeurtenissen, verwijder de naam van de gebruikers

In het kader van respect voor het privéleven is het soms verplicht om de handelingen van gebruikers na een bepaalde tijd niet meer te kunnen identificeren. Met deze optie kunt u de naam van de gebruikers verwijderen voor alle gebeurtenissen die ouder zijn dan X dagen (configureerbare waarde tussen 1 en 3650).

Veldscheidingsteken (CSV-bestanden)

U kunt het veldscheidingsteken kiezen dat wordt gebruikt bij het exporteren van gebruikers of evenementen naar CSV-indeling. U moet het scheidingsteken kiezen dat wordt ondersteund door uw spreadsheetsoftware. Bijvoorbeeld, voor Excel is het ondersteunde scheidingsteken afhankelijk van de taal van het product: puntkomma in Franse versie, komma in Engelse versie.

Wekelijkse controle van updates

Wanneer deze optie is aangevinkt, controleert het systeem - in de nacht van zondag op maandag - of er een nieuwe versie van de software beschikbaar is. Als dit het geval is, wordt een notificatie op de startpagina weergegeven wanneer een operator een sessie opent.

Archief van de debugging berichten

Vink deze optie niet aan, behalve wanneer de technische dienst u dit vraagt.

Configuratie van de lezers

WIEGAND / HID FORMATEN

Als u HID badges of lezers met een **Wiegand** uitgang gebruikt, moet u het aantal bits configureren dat deze lezers genereert zodat deze aangenomen kan worden door de WS4. U kunt maximaal 4 verschillende formaten configureren. Als het aantal bits verzonden door de lezer niet overeenkomt met één van de geconfigureerde formaten, een gebeurtenis «Verkeerd formaat» zal worden aangemaakt met het aantal bits in de kolom «Details».

Formaat 1 tot 4 :

Kies het formaat of formaten die overeenkomen met de badges/lezers die in uw installatie worden gebruikt.

Opgelet, de WS4 kan de bits van Wiegand-lezers uitlezen op 2 verschillende manieren, afhankelijk van het type badge geconfigureerd in de [eigenschappen van de deur](#) :

- **Wiegand (raw)** : De WS4 controleert enkel het aantal bits dat de lezer stuurt, en als deze overeenkomt met het aantal bits van één van de formaten, maakt hij een hexadecimale code aan op basis van alle bits (zelfs pariteitsbits). De WS4 gebruikt niet de andere informatie van het formaat.
- **Wiegand (decoded)** : De WS4 zal de verzonden bits van de lezer decoderen en de code van de badge eruit halen, volgens wat er gespecificeerd is in het formaat overeenkomstig met het aantal

ontvangen bits.

Voor de formaten met een code **Site**, u kan of eender welke code site aanvaarden door een vrij veld te laten, ofwel een eigen code site opleggen (van 0 tot 65534).

Opgelet: indien er een pariteit, LRC of Site fout is, de badge wordt afgewezen en een gebeurtenis «Verkeerd formaat» wordt gegenereerd.

Uitleg van het formaat	
P[e:2-16]	Pariteit even op de bits 2 tot 16
Site:8b	Code site (facility code) op 8 bits
Code:22b	Code van de badge op 22 bits
X:1b	Zone niet gebruikt op 1 bit
P[o:17-31]	Pariteit oneven op de bits 17 tot 31
LRC:4b	Controle karakter op 4 bits

MIFARE/DESFIRE BEVEILIGING

Als er Mifare-lezers⁽³⁾ geïnstalleerd zijn kan u een beveiligingsniveau definiëren dat aan uw behoeftes is aangepast. Hoe hoger het beveiligingsniveau, hoe moeilijker het zal zijn om te frauderen door een badge te kopiëren. De beveiliging van badges is over het algemeen een complex proces. Om dit proces toch eenvoudig te maken staat het systeem u toe om zeer veilige DESFire badges⁽²⁾ aan te maken met behulp van een van de geïnstalleerde lezers. Om dit te doen, hoeft u alleen maar een toepassingsnummer en een authenticatiesleutel te kiezen. Deze sleutel moet geheim worden gehouden en op een veilige plaats worden gearchiveerd omdat hij de vertrouwelijkheid van de gegevens op de badge garandeert. Wanneer deze instellingen zijn gedefinieerd, kunt u veilige badges aanmaken op basis van de [gebruikerslijst](#) en deze direct gebruiken op alle Mifare-lezers⁽³⁾ in de installatie.

Beveiligingsniveau

- **Laag**: Alle soorten kaarten worden geaccepteerd, er is geen beperking.
- **Hoog**: De WS4 accepteert alleen veilige DESFire-kaarten⁽²⁾ die door het systeem zijn aangemaakt.

Applicatie ID (AID)

Aangezien DESFire badges⁽²⁾ door verschillende systemen kunnen worden gebruikt, identificeert dit nummer het gebied van de badge dat voor uw WS4 is gereserveerd. U kunt een waarde kiezen tussen 1 en 16777215.

Verificatiesleutel

Sleutel op 32 hexadecimale karakters (0 à 9 et A à F). U kunt de sleutel van uw keuze invoeren of door het systeem laten genereren. Deze sleutel wordt gebruikt om zich te authenticeren op badgeniveau en om gegevens te versleutelen bij de communicatie met de badge.

Wees voorzichtig, zonder deze sleutel zou het niet langer mogelijk zijn om de reeds gemaakte badges te lezen! Vergeet dus niet om de sleutel goed te archiveren (bijvoorbeeld door een back-up te maken en het op een veilige plaats op te slaan).

Opmerking: Om een maximaal beveiligingsniveau te garanderen, is de sleutel gediversifieerd: deze wordt in een complex algoritme gebruikt om een andere sleutel te maken, verschillend voor elke badge.

ANDERE OPTIES

Klaviercode van vaste lengte

Als de installatie klavieren bevat, kunt u kiezen of gebruikers hun code moeten beëindigen met de «B»-toets, of dat alle codes een vaste lengte moeten hebben (4 tot 8 cijfers).

Opgelet, als de lengte van de code van een gebruiker kleiner is dan die hiervoor gekozen is, moet het zijn code voorafgaan met «0». Maar als de lengte van zijn code groter is, zal het deze niet kunnen identificeren!

Backlight

Deze functie is alleen van toepassing op bepaalde typen lezers. In de «Standaard» modus, knippert de backlight eenmaal per seconde **groen**, wat aangeeft dat de lezer is gekoppeld aan de WS4.

Maak beveiligde kaarten

Dit scherm laat u toe om beveiligde DESFire kaarten⁽²⁾ aan te maken met behulp van één van de geïnstalleerde Mifare-lezers⁽³⁾. U kunt in een oogwenk een batch van badges maken. Vervolgens moeten deze badges worden toegewezen aan de gebruikers van de installatie via de [Gebruikersfiche](#) of via [meerdere badges te coderen](#).

Eenmaal aangemaakt, bevat een «veilige badge» een gebied (genaamd Applicatie), dat zelf een versleuteld bestand bevat en beschermd wordt door een AES-toegangssleutel. Het bestand bevat een unieke identificatiecode die overeenkomt met het unieke kaartnummer (UID), voorafgegaan door '10'. Als de badge bijvoorbeeld het unieke nummer 36070309779090948 heeft, zal de beveiligde zone het identificatienummer 1036070309779090948 bevatten. Het is dit identificatienummer dat door de Mifare-lezers⁽³⁾ zal worden gelezen en dus aan de badgehouder moet worden toegekend.

Back-up & upgrade

Op dit scherm kunt u een back-up van de installatie uitvoeren, een back-up herstellen of een software-update van de WS4 uitvoeren.

EEN BACK-UP AANMAKEN

U heeft 2 mogelijkheden om een back-up van de installatie uit te voeren :

- **Back-up downloaden** : uw webbrowser slaat deze op in «Downloads» of vraagt u waar het bestand mag worden opgeslagen.
- **Back-up op USB sleutel** : plaats uw USB-sleutel in de «USB-poort» van de WS4 en klik op de knop.

Opmerking : Vanaf de versie 2.00 worden de gebeurtenissen opgenomen in de back-up. De naam van een back-up bestaat standaard uit de naam «WS4», gevolgd door het «serienummer», gevolgd door de «datum en de tijd». Voorbeeld: WS4-SN100006-20161124-1716.bak
De extensie van een back-up bestand is «.bak»

EEN BACK-UP HERSTELLEN

U kunt een back-up herstellen die u eerder heeft opgeslagen op uw computer of u kunt een back-up van de WS4 herstellen die automatisch intern werd aangemaakt. In beide gevallen dient u de te herstellen back-up te kiezen, op de knop **Herstel deze back-up** te klikken en uw keuze te bevestigen. De WS4 herstelt de gegevens van de back-up en vraagt daarna om opnieuw in te loggen.

FIRMWARE UPGRADE

Als u een nieuwe versie van de WS4 heeft verkregen (bijvoorbeeld via de website www.xprgroup.com), kunt u het systeem updaten via dit scherm. Selecteer het bestand met de update en klik op «**Upgraden**». Bevestig daarna uw keuze. De WS4 start opnieuw op en vraagt om opnieuw in te loggen: het systeem is nu geüpdatet.

Opmerking 1 - Grootte van de velden: Voor de tekstvelden voorziet het systeem een bepaalde geheugencapaciteit. In het algemeen komt één teken overeen met één plaats in het geheugen, maar bepaalde tekens, zoals accenten of speciale symbolen, nemen 2 of 3 geheugenplaatsen in. De gebruikte codering is UTF-8 en de volledige lijst met tekens kunt u online vinden op <http://www.utf8-chartable.de>.

Opmerking 2 - DESFire-kaart: Kaart of Tag Mifare DESFire, bij voorkeur in EV2-versie die de leesafstand aanzienlijk verbetert.

Opmerking 3 - Mifare lezer: Deze Mifare-lezer is momenteel in ontwikkeling.

© XPR Group

De fabricant behoudt zich het recht voor de eigenschappen van dit document op elk moment te wijzigen. Dit document is niet bindend.