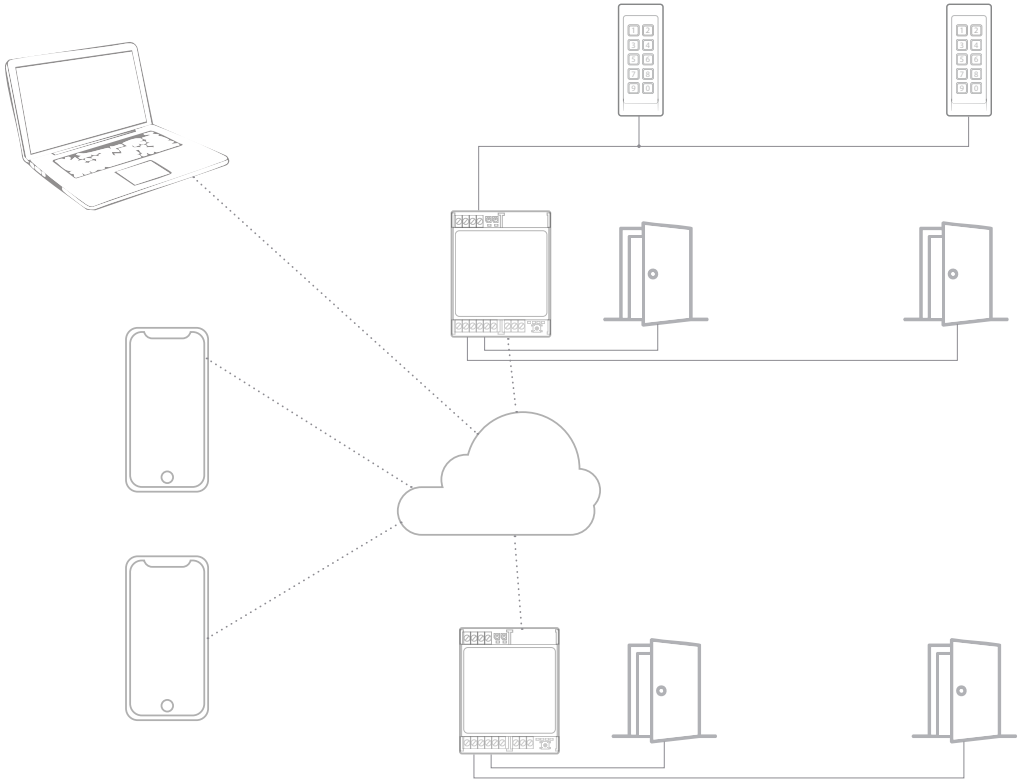
Installatiehandleiding Cloud Mode ES4

De ES4-Cloud is een online platform waar één of meerdere ES4-controllers kunnen worden gekoppeld aan een centraal gebruikersbeheer.
Het portaal (https://portal.entrya.cloud) biedt zo een overzichtelijke manier om verschillende installaties, controllers, gebruikers en tijdschema's te beheren.

Iedere ES4-controller is een groepeerbare controller met twee relais-uitgangen - om twee deuren te bedienen - en twee programmeerbare ingangen. De controller biedt drie verbindingsmogelijkheden. Er kunnen meerdere controllers toegevoegd worden in één installatie. In iedere installatie kunnen meerdere gebruikers bestaan waarvan je de toegang tot een deur kan beheren.



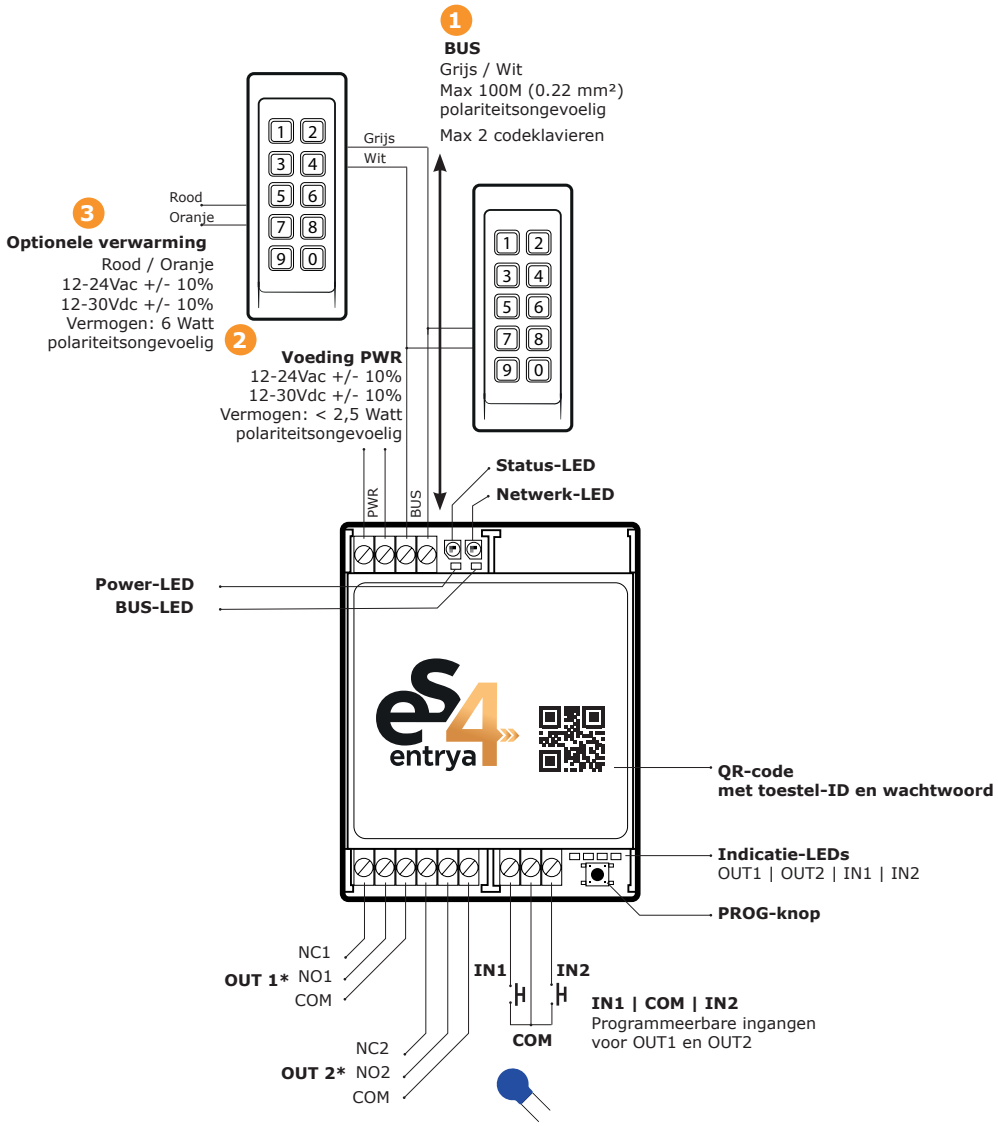
https://portal.entrya.cloud

15 oktober 2026, 9:47

Veiligheidsvoorschriften

- Deze montage- en gebruiksaanwijzing dient door de persoon, die de montage uitvoert, gebruikt of onderhoudt, gelezen, begrepen en in acht genomen te worden.
- Alleen originele reserveronderdelen en toebehoren gebruiken.
- De gebruiker moet erover geïnformeerd zijn dat indien installaties, waarbij gevaar voor ongevallen bestaat, op afstand worden bediend, dit alleen mag gebeuren als de installatie direct in het zicht wordt gehouden.
- De uitgangen van de controller mogen alleen geactiveerd worden als de beweging van de deur gezien kan worden en zich geen personen of voorwerpen in de bewegingsradius bevinden.
- Een codeklavier mag niet geplaatst worden in de bewegingsradius van de deur.
- Een codeklavier zo monteren dat het toestel dat op afstand wordt bediend, direct in het zicht wordt gehouden.
- Een codeklavier of controller nooit met water onder een hogere druk reinigen. Er kan water binnendringen en onherstelbare schade veroorzaken.

Overzicht aansluitingen ES4-controller



Max. 24Vdc 1A / 24Vac 0,5A
! Parallel een vrijloopdiode of varistor plaatsen over de relaisuitgang bij aansluiten van een inductieve belasting (slot, magneet) !

Het systeem maakt voor de codeklavieren gebruik van een tweedraads-BUS. Er kunnen optioneel twee codeklavieren worden aangesloten op één ES4-controller.

1. Sluit optioneel een codeklavier aan op de ES4-controller. Verbind de grijze en witte draad met de BUS-aansluiting op de controller. De polariteit is niet van belang.
2. Sluit een voeding aan op PWR-aansluiting van de controller. De polariteit is niet van belang.
3. Sluit - optioneel - een voeding aan voor de verwarming van het codeklavier op de oranje en rode draden van het codeklavier. De polariteit is niet van belang.

Montage

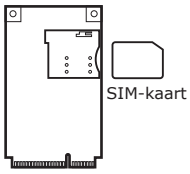
Monteer de controller en codeklavier(en) op een vlakke, trillingvrije ondergrond en maak gebruik van aangepaste bevestigingsmaterialen. De controller is geschikt voor montage op 35 mm DIN-rail. Monteer de controller in een gesloten behuizing en in een droge, gesloten ruimte. Zodanig dat deze niet toegankelijk is voor onbevoegden en kinderen.

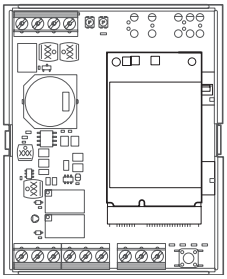
Als de aansluitkabel van een codeklavier wordt verlengd, mag de bus (witte en grijze draad) niet worden geleid via een kabel die ook aders bevat voor andere toepassingen.
Gebruik altijd een afzonderlijke kabel voor de bus van het codeklavier en vermijd het over een grote afstand parallel leggen met andere kabels.

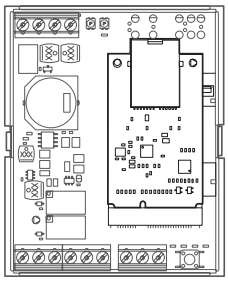
Verbindingsmogelijkheden

Controllers kunnen standaard via WiFi verbinding maken met het internet. Twee optionele uitbreidingsmodules bieden de mogelijkheid om via Ethernet of via LTE te verbinden met het internet.

De LTE-module vereist een mobiele verbinding met data via een microSIM-kaart. Deze module vereist ook een compatibele antenne-aansluiting. De Ethernet-module vereist een verbinding met een RJ45-connector naar een LAN-netwerk.







LED-indicaties

STATUS

●	Normale ingestelde modus
✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱	Nog niet ingesteld / In fabrieksinstellingen
✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱	Fabrieksinstellingen worden geladen

NETWORK ✱Wi-Fi ✱LTE ✱Ethernet

✱ ✱ ✱ ✱	Geen verbinding met het lokale netwerk (WLAN, LAN,..)
✱✱ ✱✱ ✱✱ ✱✱	Geen verbinding met het Internet (WAN)
✱✱✱ ✱✱✱ ✱✱✱ ✱✱✱	Geen verbinding met de Cloud-server
▬▬▬▬▬▬▬▬	Verbonden met een goede stabiele verbinding
▬ ● ▬ ● ▬	Verbonden met een matige verbinding
▬ ▬ ▬ ◖	Verbonden met een zwakke verbinding

Aanmaken van een installatie

Tijdens het programmeren maakt een smart-toestel een directe Wifi-verbinding met de ES4-controller.
Hiervoor vereist het smart-toestel een internetverbinding en een geregistreerde ES4-account.
Registreer je ES4-account op https://portal.entrya.cloud

Werkwijze

Installeer de Entrya ES4 App via de Google Play Store of Apple App Store.
Heb je nog geen ES4-account, registreer je dan. Heb je reeds een account, meld je dan aan.

Selecteer Cloud en druk vervolgens op '**Site aanmaken**'. Geef een naam in voor de nieuwe site en druk 'Opslaan'

In het hoofdmenu van je site, kies:
Systeem - Controllers - Controller toevoegen om een nieuwe controller toe te voegen.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Eerste Ingebruikname

Opstarten

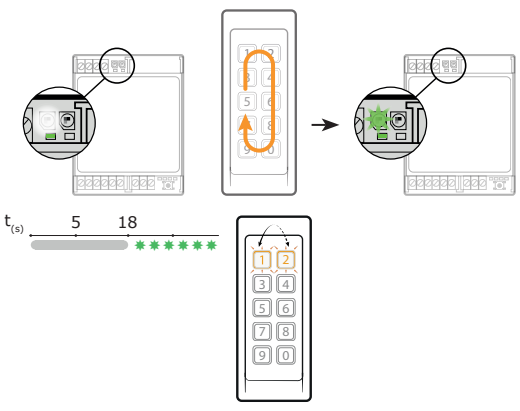
Schakel de voeding van de ES4-controller in. De Power-LED licht groen op, de Status-LED licht wit op tijdens het opstarten. De cijfers tonen een wachtanimatie. Het opstarten duurt ongeveer 20 seconden. De Status-LED knippert nadien groen.

Addressering van meerdere codeklavieren

Meerdere codeklavieren moeten bij de eerste ingebruikname worden geaddresseerd. Zo onderscheidt de controller beide codeklavieren. Codeklavieren die geen adres hebben gaan automatisch in adresseringsmodus. Toets 1 en 2 knipperen.

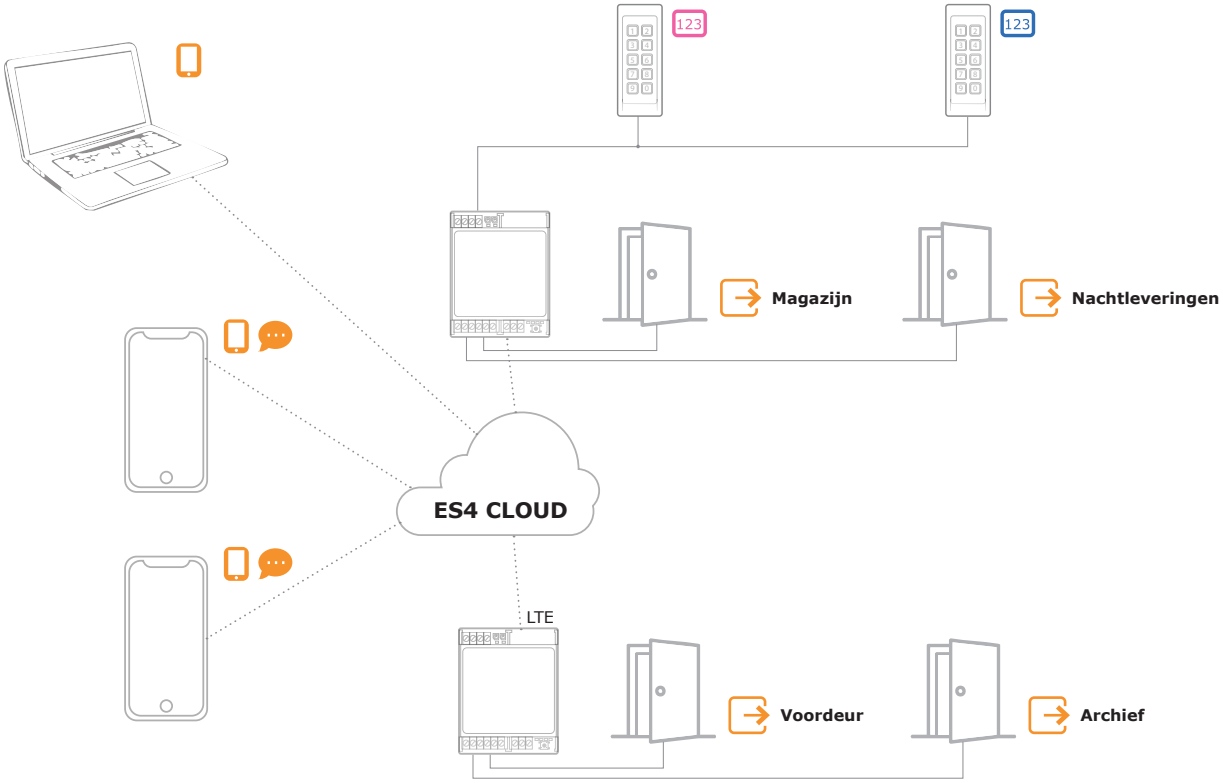
Druk op 1 of 2 om een adres toe te wijzen aan het codeklavier. Beide codeklavieren mogen niet hetzelfde adres hebben.

Na adressering is het ES4-systeem klaar voor programmatie.



Voorbeeldinstallatie

Installatie met twee controllers waarvan één uitgerust met twee codeklavieren. Beide controllers kunnen via een app bediend worden. Gebruikers kunnen tot vier deuren bedienen via app of tot twee deuren via codeklavieren.



Groepen	Gebruikers	Uitgangen	Bedieningen	Tijdschema's
Directie	Jan Els	Voordeur Archief Magazijn Nachtleveringen	App, SMS App, SMS 123, 123 123	24/7

Jan en Els hebben **overal toegang** en kunnen bedienen via **App, SMS en via beide codeklavieren** en dit **24/7**.

Leveranciers	DHL FedEx	Voordeur Archief Magazijn Nachtleveringen	 123	24/7

Leveranciers hebben toegang tot de **Nachtleveringen** via **één codeklavier** en dit **24/7**.

Boekhouding	Peter Sofia	Voordeur Archief Magazijn Nachtleveringen	App, SMS App 123, 123	8 - 17 / Mo - Fr 25/12

Peter en Sofia hebben toegang tot de **Voordeur via App en/of SMS**, h**et Archief via App en de Nachtleveringen via beide codeklavieren**.
Ze hebben **enkel toegang van maandag tot en met vrijdag tussen 8u en 17u behalve met Kerstmis (25/12)**.

* Bedieningen via SMS kunnen enkel indien de ES4-controller is uitgerust met een LTE-module en een microSIM-kaart die is uitgerust met een telefoonnummer.

Synchronisatie

Wijzigingen in het portaal moeten steeds doorgestuurd worden naar de controller(s). Indien controller(s) niet de laatste wijzigingen hebben ontvangen, wordt er 'Not in Sync' gemeldt. Indien controller(s) up-to-date zijn, wordt er 'In Sync' getoond. Start een synchronisatie na de gewenste wijzigingen.

Systeem: Instellingen

Stel de tijdzone in en selecteer de gewenste parameters voor gebruik met codeklavier(en).

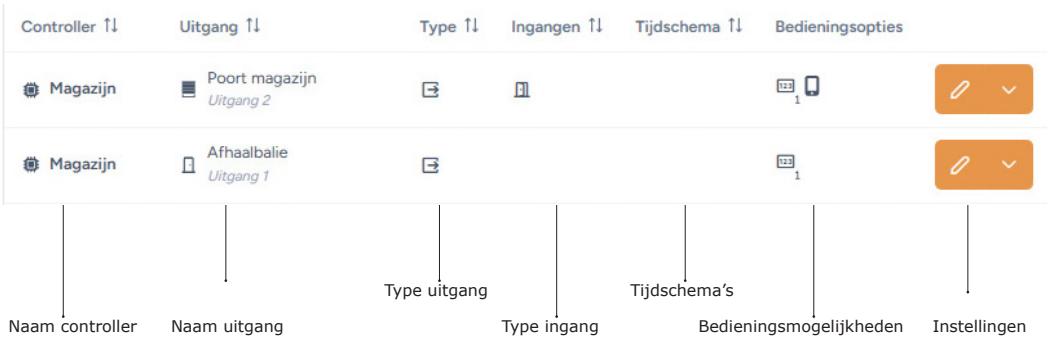
Systeem - Controllers: Toevoegen van een ES4-controller

Selecteer de gewenste installatie in het tabblad Cloud van je app. Selecteer 'Controllers' - 'Controller toevoegen'. Volg de aangegeven stappen in de app om een controller toe te voegen.

Een controller wordt steeds aan een Standaard Groep met een Standaard Tijdschema (24/7) toegewezen. Nadat de controller werd toegevoegd aan de installatie, kunnen de instellingen via het Portaal (https://portal.entrya.cloud) worden gewijzigd.

Systeem - Controllers: Instellen van een ES4-controller

Controllers worden standaard toegevoegd aan de default groep met default-instellingen. Na het toevoegen kun je in het portaal de instellingen wijzigen via het menu Systeem - Controllers. Op deze pagina vind je de toegevoegde controller terug, iedere rij toont een instelbare uitgang.

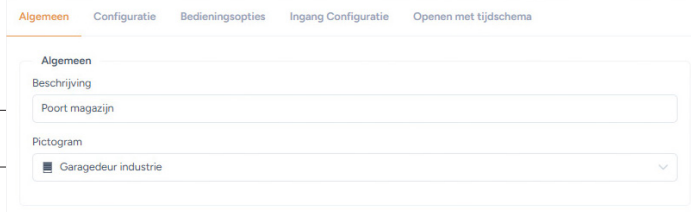


Systeem - Controllers: Algemene instellingen voor de Uitgang

Geef de gewenste uitgang een naam en een icoon voor herkenbaarheid.

Beschrijving
Een naam voor de gekozen uitgang.

Icoon
Maak de uitgang makkelijk herkenbaar met een icoon.



* Bedieningen via SMS kunnen enkel indien de ES4-controller is uitgerust met een LTE-module en een microSIM-kaart die is uitgerust met een telefoonnummer.

Systeem - Controllers: Stel het type uitgang in

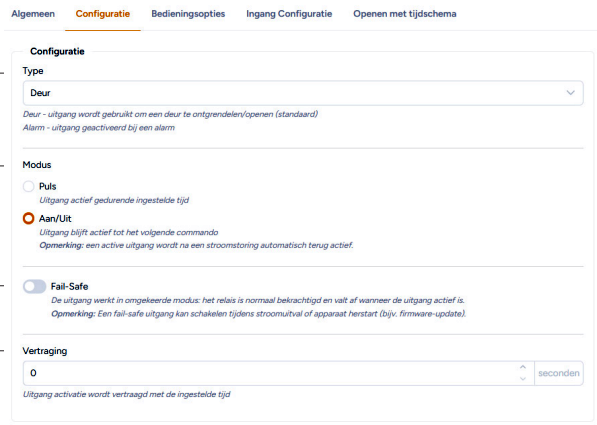
Configureer het type van de uitgang en de bijhorende mogelijkheden zoals schakelduur, vertraging, ..

Type
Ontgrendeling: de uitgang schakelt bij (automatische) bediening.
Alarm: de uitgang schakelt bij een alarm

Mode
Pulse: de uitgang schakelt gedurende n-aantal seconden.
On/Off: de uitgang schakelt aan of uit bij een bediening

Veiligheidscontact
De uitgang is gesloten in rust.
Opgelet! De uitgang schakelt bij een spanningsonderbreking!

Vertraging
De uitgang wordt na n-aantal seconden geschakeld.



Systeem - Controllers: Stel de bedieningsmogelijkheden in

Selecteer de beschikbare bedieningsmogelijkheden voor de controller, aantal keypads, via App en of je via SMS* kan bedienen.

Keypad 1 / Keypad 2
Codeklavier 1 en/of 2 kunnen gebruikt worden voor bedieningen.

APP / SMS
Schakelen via APP en/of SMS is toegestaan.

Systeem - Controllers: Algemene instellingen voor de Ingang

Configureer eventueel een ingang voor de gekozen uitgang, kies tussen een drukknop-ingang of een deurstatus-ingang.

Ingang 1
De geselecteerde ingang is gekoppelde aan de huidige uitgang.

Mode
De ingang functioneert als exit-drukknop of als deurstatus-contact.

Contact Type
De ingang is een Normaal-Open of een Normaal-Gesloten contact.

Deur Open Alarm
Een Alarm wordt gegenereerd indien de ingang niet op tijd terug in rust-stand is.

Ingang 2
Een ingang kan aan een andere uitgang worden gekoppeld.

Controllers: Koppel tijdschema's en uitzonderingen

Koppel tijdschema's aan een uitgang om deze automatisch te schakelen behalve op aangegeven uitzonderingen .

Tijdschema's
Selecteer tijdschema's wanneer de controller automatisch moet schakelen. De uitgang is actief gedurende de tijd in het schema.

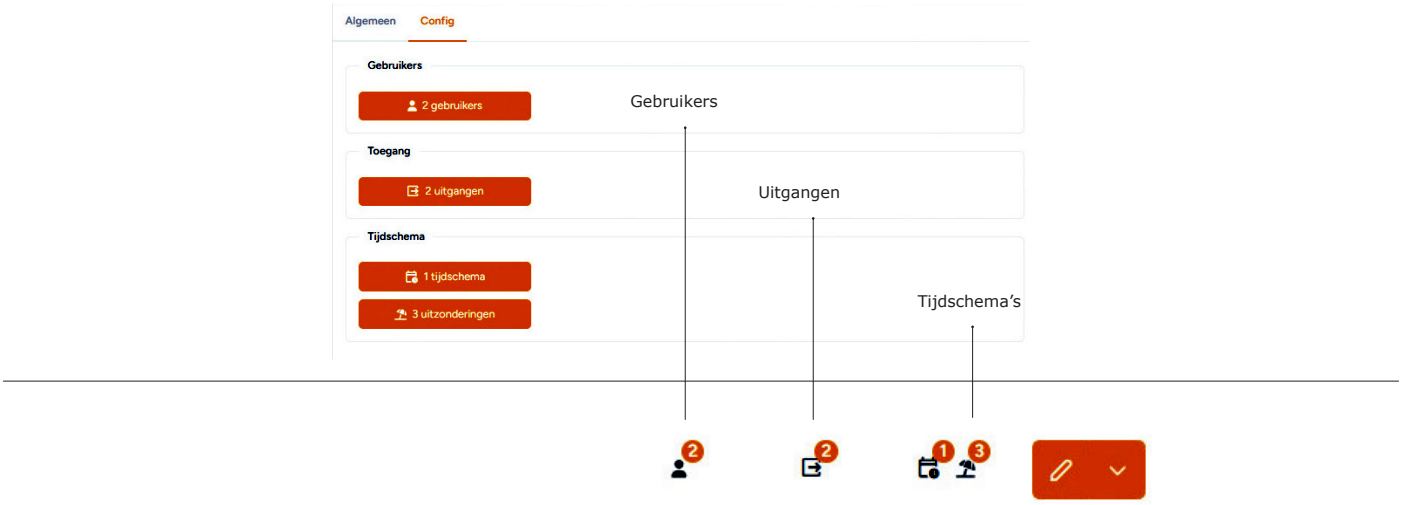
Wachten op manuele bediening
De uitgang schakelt niet automatisch. De uitgang schakelt en blijft actief gedurende de tijd in het schema na de eerste bediening.

Uitzonderingen
De uitgang schakelt op deze periodes niet automatisch.

Toegang - Groepen: Groep aanmaken

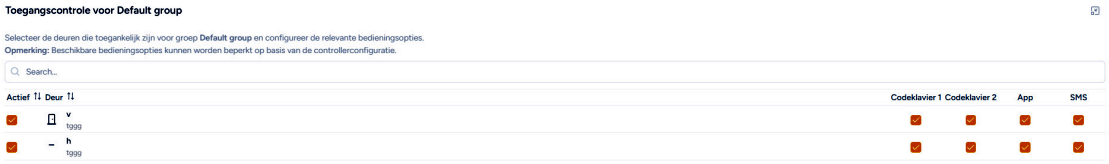
In een nieuwe groep kunnen gebruikers, uitgangen en tijdschema's worden gecombineerd.

Groepen zijn de kern van iedere ES4-installatie. Ze bepalen welke uitgangen kunnen bediend worden door welke gebruikers en op welke tijdstippen.



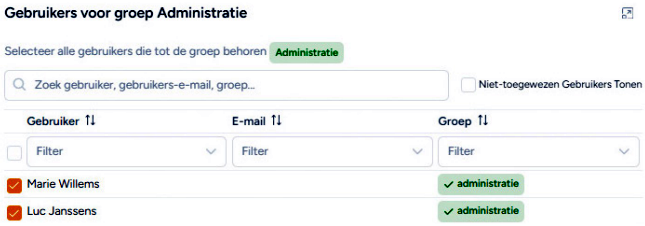
Toegang - Groepen: Uitgang(en) toevoegen

Een ES4-controller moet worden toegevoegd aan een Groep om te kunnen bedienen. Selecteer de gewenste uitgang en de gewenste bedieningsmogelijkheden.



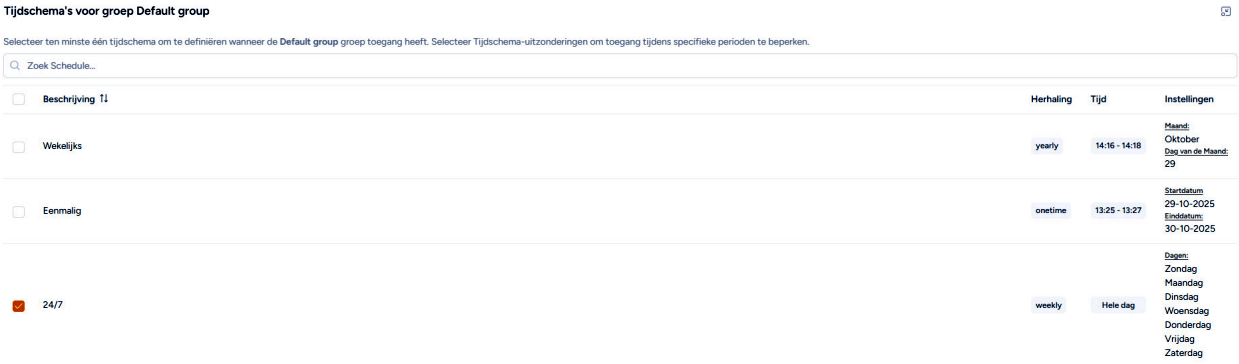
Toegang - Groepen: Gebruiker(s) toevoegen

Selecteer de gewenste gebruikers voor de groep.



Toegang - Groepen: Tijdschema('s) toevoegen

Selecteer de gewenste tijdschema's voor de groep.



Toegang - Gebruikers: Gebruiker aanmaken

Bij het aanmaken van een nieuwe gebruiker kan een pincode, app-registratie en geldigheid toegekend worden.
Koppel rechten en een groep aan de gebruiker.

Actief
De gebruiker is actief en kan bedienen.

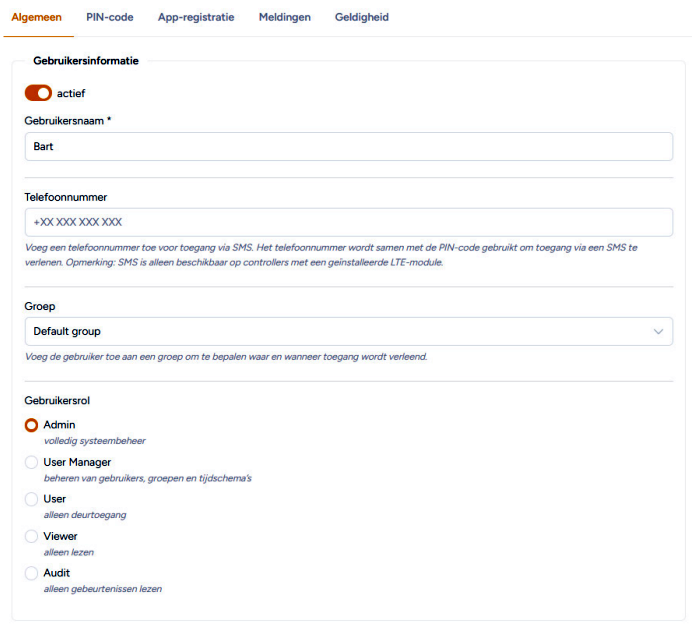
Gebruikersnaam
De naam van de gebruiker.

Telefoonnummer
Het telefoonnummer van de gebruiker.
Het nummer wordt gebruikt voor SMS.

Groep
De groep waar de gebruiker lid van is.

Gebruikersrol
De rechten van de gebruiker binnen de installatie.

Admin:	de gebruiker heeft all rechten.
User Manager:	de gebruiker kan gebruikers beheren maar geen controllers.
User:	de gebruiker kan enkel evenementen lezen en - in groep - bepaalde uitgangen bedienen.
Viewer:	de gebruiker kan enkel lezen.
Audit:	de gebruiker kan enkel evenementen lezen.

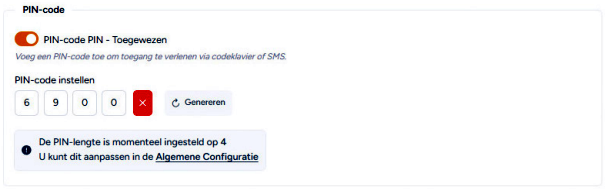


Toegang - Gebruikers: Pincode instellen

Activeer en genereer een pincode voor de gebruiker. Pincodes worden gebruikt voor bediening via een codeklavier en/of via SMS.

Pincode actief
De gebruiker kan een pincode gebruiken.

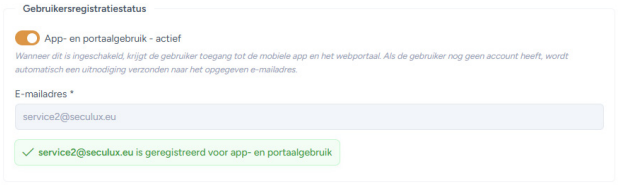
Pincode
De gekozen pincode.



Toegang - Gebruikers: App registratie

Registreer de gebruiker om de toegang via de App en Portaal toe te staan.

E-mailadres
Het e-mailadres van de gebruiker.
Dit adres is vereist voor gebruik met APP.



Toegang - Gebruikers: Meldingen (*enkel bij Admin-gebruikers)

Kies welke meldingen de gebruiker via PUSH wenst te ontvangen. Deze zijn enkel beschikbaar voor gebruikersrol Admin.

Meldingen
Selecteer de gewenste meldigen waarvoor een PUSH-bericht moet worden gestuurd.

Toegang - Gebruikers: Geldigheid

Selecteer een geldigheidsduur voor de gebruiker. De gebruiker kan enkel binnen deze geldigheidsduur toegang verkrijgen.

Geldigheidsduur
Selecteer een periode waarin de gebruiker kan bedienen.

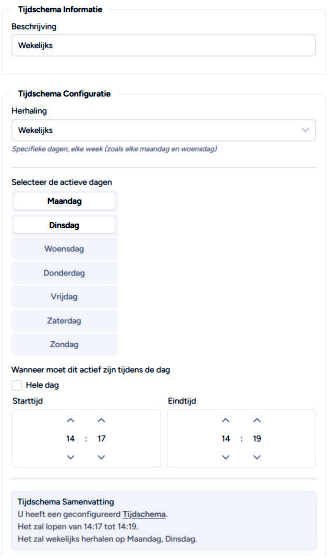
Toegang - Tijdschema's: Tijdschema aanmaken

Maak een tijdschema aan die je aan groep of controller koppelt.

Beschrijving
Naam van het tijdschema

Herhalingstype
Selecteer een schema dat éénmalig, wekelings, maandelijks of jaarlijks actief is.

Gehele dag
Het schema is actief gedurende de gehele dag of tussen een bepaalde tijdsduur.



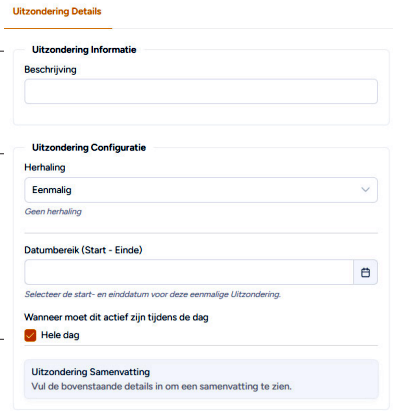
Overzicht
De lijstweergave van de tijdschema's toont de beschikbare schema's en hun instellingen.

Toegang - Uitzonderingen: Uitzondering aanmaken

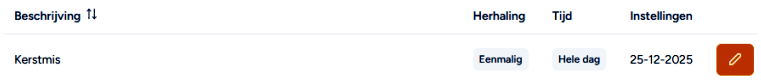
Beschrijving
Naam van de uitzondering.

Herhalingstype
Selecteer een schema dat éénmalig, wekelings, maandelijks of jaarlijks actief is.

Gehele dag
Het schema is actief gedurende de gehele dag of tussen een bepaalde tijdsduur.



Overzicht
De lijstweergave van de uitzondering toont de beschikbare schema's en hun instellingen.



Werking van het codeklavier na een spanningsonderbreking en een niet zelfherstellende Internetverbinding:

- Er is een 24/7 tijdschema* en geen uitzonderingen aan de gebruikersgroep toegewezen: code blijft werken
- Er is een 24/7 tijdschema* en wel uitzonderingen aan de gebruikersgroep toegewezen: code werkt niet meer
- Er is geen enkel tijdschema aan de gebruikersgroep toegewezen: code werkt niet
- Er is een geldigheidsperiode aan een gebruiker toegewezen: code werkt niet meer

**Een 24/7 tijdschema is een tijdschema ingesteld als wekelijks, alle dagen en de gehele dag. Geen enkele andere configuratie wordt beschouwd als een 24/7 tijdschema.*

Technische eigenschappen

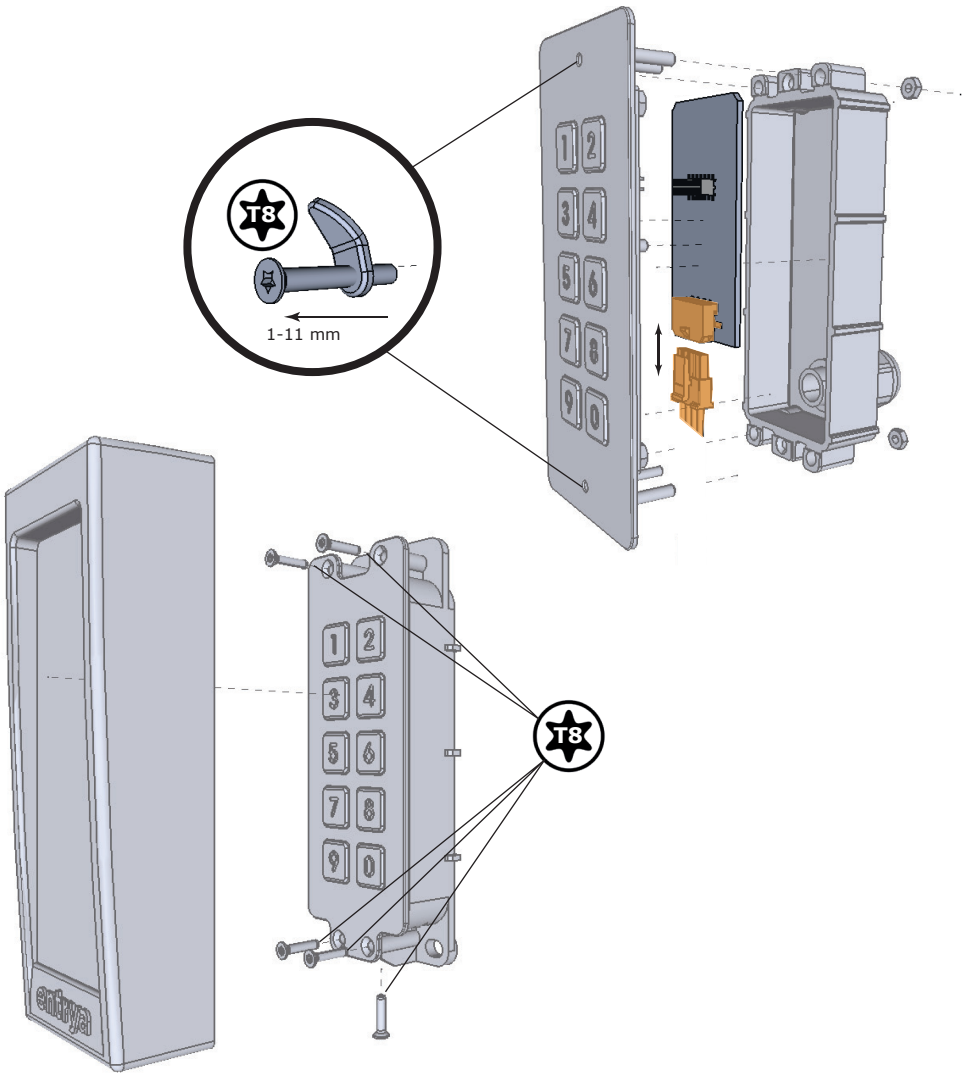
Codeklavier KP(F)-ES4

Afmetingen KP	B51 x H130 x D28 mm
Afmetingen KPF	B52 x H120 x H22 mm (+ wartel 25 mm)
IP-rating	IP55 (KPF-ES4: IP65)
Vermogen optionele verwarming	6 W

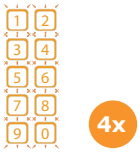
ES4-controller

Afmetingen	B70 x H90 x D32 mm
IP-rating	IP20
Temperatuurbereik	-25°C tot 50°C
Rel.luchtvochtigheid	0 tot 95%
Verbruik	< 2,5 Watt
Aantal codes (Basic Mode)	100
Codelengte	4 - 8 cijfers
Wi-Fi radiofrequentie	2.4 GHz
Voedingsspanning	12–24 Vac; 12–30 Vdc ±10% (SELV)
Netwerkaansluiting	HTTPS (443), MQTT (8883)

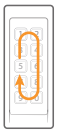
Service



Meldingen tijdens normaal gebruik

	Toets 1 knippert	OUT 1 wordt geactiveerd.
	Toets 2 knippert	OUT 2 wordt geactiveerd.
	Toets 1 en 2 lichten op	De ingegeven code heeft toegang tot beide uitgangen. Selecteer een uitgang.
	Toets 1 en 2 knippert	De ingegeven code heeft toegang tot beide uitgangen maar er werd geen uitgang geselecteerd.
	Toets 3 knippert	Ingegeven code is te kort of er werd te lang gewacht met het indrukken van een cijfer.
	Toets 4 knippert	Ingegeven code is correct maar heeft geen toegang.
	Alle toetsen knipperen viermaal gelijktijdig met een interval van 1s	Foutieve code
	Alle toetsen knipperen gelijktijdig met een interval van 6s	Codeklavier is tijdelijk geblokkeerd door teveel foutieve pogingen.

Meldingen tijdens configuratie

	Toets 3 knippert	Ingegeven code is te kort of er werd te lang gewacht met het indrukken van een cijfer.
	Toets 6 knippert	Mastercode is te kort (minimaal 4 cijfers)
	Toets 7 knippert	Mastercode is te lang (maximaal 8 cijfers)
	Toets 8 knippert	Dubbele code, gebruik een unieke code
	Toets 9 knippert	Maximaal aantal codes (100) bereikt
	Toets 0 knippert	ES4-controller is verbonden via Wifi Direct
	Wachtanimatie	ES4-controller start op
	Wachtanimatie	Codeklavier krijgt een firmware update Voeding niet onderbreken!
	Wachtanimatie	Codeklavier is geblokkeerd door een ander proces op een ander codeklavier

Garantie

Op Entrya codeklavieren en de controller geldt een garantie van vijf jaar op fabricagefouten. Normale slijtage - zoals, bijvoorbeeld, verkleuring door zonlicht - valt niet onder waarborg. De garantie is geheel volgens de wettelijke bepalingen. Neem voor eventuele garantieaanspraken contact op met uw verdeler. De garantieaanspraken hebben uitsluitend betrekking op het land waarin het codeklavier en/of de controller werd verkocht.

Indien u onze klantenservice, reserveonderdelen of toebehoren nodig heeft, neem dan contact op met uw verdeler.

CE-Conformiteitsattest

Hierbij verklaart Entrya Technologies BV, dat het type radioapparatuur ES4 conform is met Richtlijn 2014/53/EU.
https://www.entrya.com/ce

Afvalverwijdering

Dit product bestaat uit verschillende onderdelen die op hun beurt vervuilende stoffen zouden kunnen bevatten. Laat ze niet in het milieu achter! Win informatie in over systemen van recyclage of afvalverwerking voor dit product en houdt u daarbij aan de wettelijke bepalingen zoals die op de plaats van gebruik van kracht zijn.