

Infrastructure modul

Oversikt og kontroll på infrastruktur komponenter

Infrastructure modulen gir deg status og oversikt på de komponenter som er viktige for å sikre at Effer Insight løsningen fungerer som den skal. Her får du ett enkelt oversiktlig dashbord som gir deg status på hele installasjonen og oversikt på de komponenter som melder feil.

Her administrer du infrastruktur komponentene for alle dine prosjekt i ett enkelt sentralt grensesnitt, hvor du kan registrer nye eller endre innstillinger på eksisterende komponenter.

Infrastructure modul

INNHold

Dashbord	3
Filtrering	3
Søk	4
Dashbord tellere	4
Varsler	4
Komponent detaljer	5
Registrer ny komponent	5
RFID Server	6
Aksjoner på RFID server	6
Se detaljer for RFID server	6
Legg til eller endre RFID Server	7
Avanserte innstillinger	7
RFID leser	8
Aksjoner på RFID leser	8
Se detaljer for RFID leser	8
Legg til eller endre RFID leser	9
Kortleser	10
Aksjoner på kortleser	10
Se detaljer for kortleser	10
Legg til eller endre kortleser	11
Kortleser funksjon	11
Provisjonere IOT enhet	12

DASHBOARD

The screenshot shows the 'Infrastructure' dashboard for 'RFID Project #1 - All sites'. It features a grid of status cards and a warnings section.

RFID servers		RFID readers		HSE card reader	
Offline	1	Offline	0	Offline	0
Registered	2	Registered	4	Registered	1
Online	1	Online	1	Online	1
Disabled	0	Disabled	3	Disabled	0

Warnings

- Main RFID server**: RFID server offline (05.02.2020 09:27:18)
- LeserEn**: RFID reader running on battery (05.02.2020 09:26:35)

Når du åpner Infrastructure modulen vil du få frem ett dashboard som gir deg oversikt over alle komponenter som er registrert i systemet, her vil du også få listet opp de komponenter som for øyeblikket varsler feil, som standard så vil du få frem samtlige komponenter uavhengig av prosjekt disse er koblet mot. Dashboard vil oppdatere innhold automatisk basert på de filter du velger, og det du har søkt etter.

Filtrering



Åpne filter innstillinger for å sette de filter som er nødvendig for å gi deg den informasjonen du er trenger.

Du kan filtrere innholdet i dashboard på hvilke Prosjekt og Siter komponentene er koblet mot.

Tykk på «x» knappen på filtrene for å fjernes disse, dashboard oppdateres automatisk ettersom du legger til eller fjerner filtre.

The 'Filters' dialog box shows the following options:

- Project**
 - The Cold Project
 - The Incredible Universe and Beyond
- Site**
 - A Magnificent Site
 - A Test Site

Infrastructure modul

Søk



Du kan søke på flere komponents attributter som; navn på komponent, adresse til komponent, navn på prosjekt og site som komponent er koblet mot samt kombinasjoner av disse feltene.

RFID servers	RFID readers	HSE card reader
Offline 1	Offline 0	Offline 0
Registered 2	Registered 4	Registered 1
Online 1	Online 1	Online 1
Disabled 0	Disabled 3	Disabled 0

Du kan søke etter komponenter ved å klikke på Søk knappen oppe til høyre på dashboard og taste inn det du vil søke etter, klikk på «x» i søkefeltet for å fjerne.

Dashboard tellere

Dashboard tellerne er delt inn i etter komponent type og du vil enkelt få en oversikt på totalt antall komponenter samt hvor mange komponenter som befinner seg i hvilken status.

Dersom det er komponenter som systemet ikke oppnår kontakt med vil Offline teller farges rød for å varsle om dette.

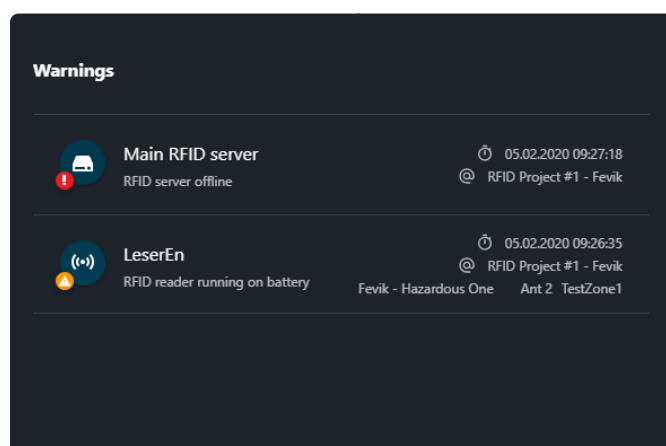
Ved å klikke på en av dashboard tellerne vil du navigere til en liste som viser detaljer for disse komponentene.

Varsler

Varsel listen viser overordnet informasjon om de komponenter som det for øyeblikket er aktivert ett varsel for, når feil rettes vil varsel automatisk forsvinne fra listen.

Hvilken type komponent som ligger i listen er vist med ikonet til venstre for hvert varsel, status indikator på komponents ikon angir alvorlighetsgrad;

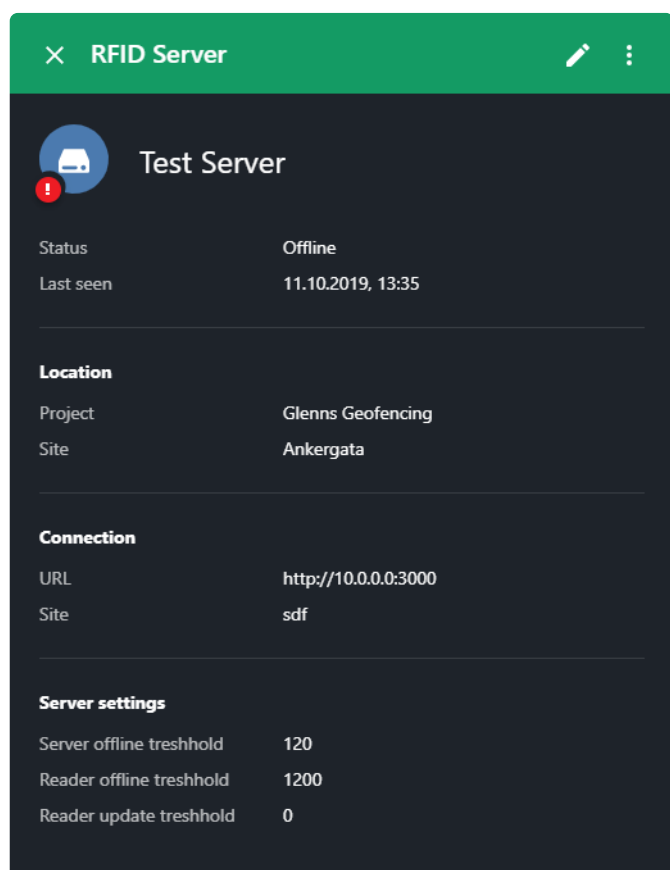
-  RFID server  Kritisk feil
-  RFID leser  Ikke kritisk varsel
-  Kortleser



Infrastructure modul

Komponent informasjon

Hvert varsel i listen har ett informasjons kort som gir deg oversikt på detaljene til varslene for de enkelte komponentene. Her ser du informasjon om hvilken komponent det gjelder og hvilke prosjekt og lokasjoner denne komponenten er koblet mot.



RFID Server

Test Server

Status: Offline
Last seen: 11.10.2019, 13:35

Location

Project: Glenns Geofencing
Site: Ankergeta

Connection

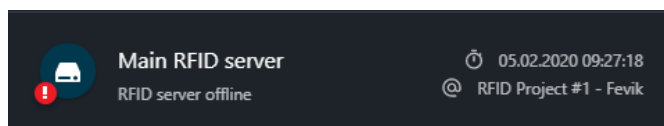
URL: http://10.0.0.0:3000
Site: sdf

Server settings

Server offline treshold: 120
Reader offline treshold: 1200
Reader update treshold: 0

Registrer ny komponent

Du kan registrere inn nye komponenter direkte fra dashboard ved å trykke på aksjonsknappen nede til høyre og deretter velge hvilken type komponent du ønsker å registrere.

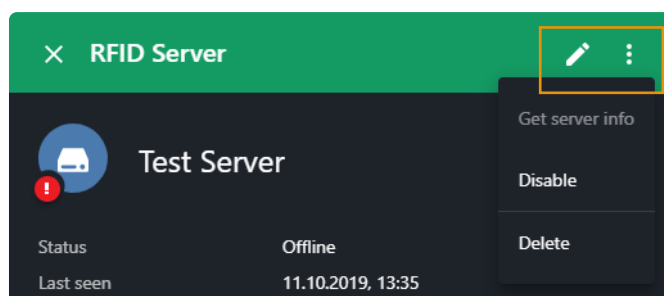


Main RFID server
RFID server offline

05.02.2020 09:27:18
RFID Project #1 - Fevik

Komponent detaljer

Trykk på en komponent varsel i listen for å vise detaljert informasjon til denne komponenten, hvilken informasjon og funksjoner som ligger tilgjengelig avhenger av hvilken komponent type det er.



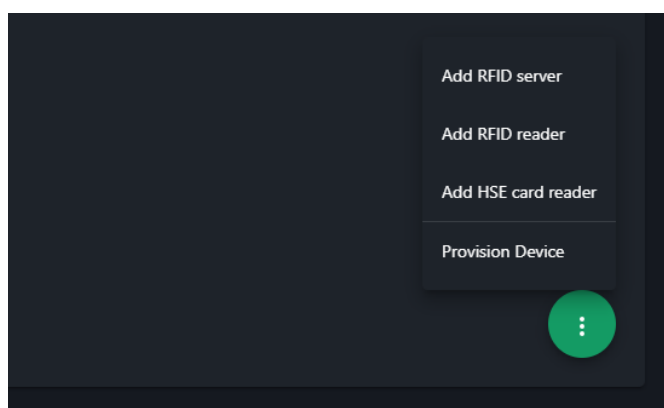
RFID Server

Test Server

Status: Offline
Last seen: 11.10.2019, 13:35

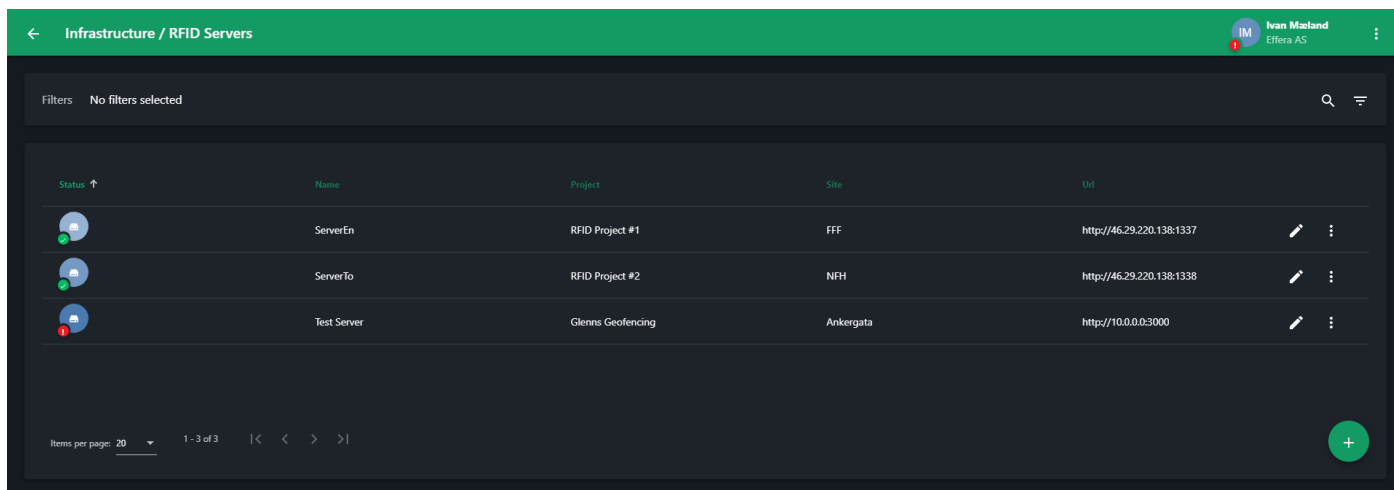
- Get server info
- Disable
- Delete

Du har mulighet til å utføre aksjoner på komponenten direkte, ved å klikke på rediger knappen for å endre innstillinger. Ved å åpne menyen vil du også kunne deaktivere eller fjerne komponenten fra systemet.



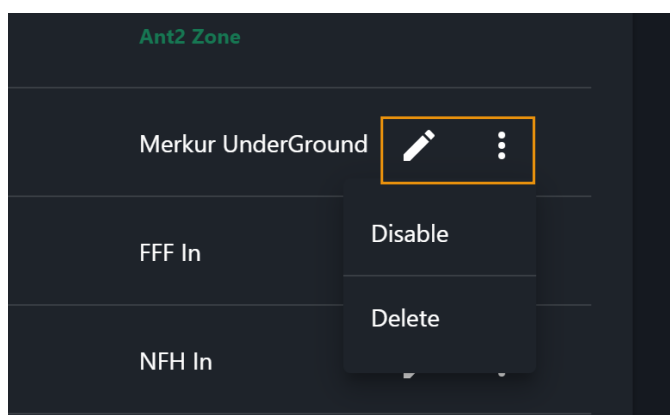
- Add RFID server
- Add RFID reader
- Add HSE card reader
- Provision Device

RFID SERVER



Status ↑	Name	Project	Site	Url	
	ServerEn	RFID Project #1	FFF	http://46.29.220.138:1337	
	ServerTo	RFID Project #2	NFH	http://46.29.220.138:1338	
	Test Server	Glenns Geofencing	Ankergata	http://10.0.0.0:3000	

Listen gir deg en enkel oversikt over RFID servere som er registrert i systemet samt hvilke prosjekt og site disse er koblet mot. Du kan endre utvalget av RFID servere som listes ved å endre på filtre eller ved å utføre ett søk. Status på den enkelte RFID server vises med ikon ute til venstre i listen.



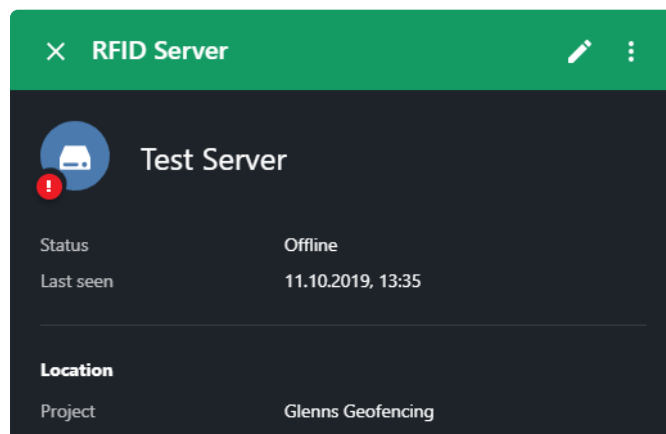
Aksjoner på RFID server

For å endre på innstillinger for en RFID server trykker du på rediger knappen ute til høyre i listen.

Ved å åpne menyen til høyre for en komponent i listen vil du få frem valg for å slette komponenten eller manuelt aktivere/deaktivere den.

Se detaljer for RFID server

Trykk på en RFID server i listen for å vise detalj informasjon til denne, videre funksjonalitet tilgjengelig er beskrevet under «Varsler – Komponent detaljer» ovenfor.



Legg til eller endre RFID Server

The screenshot shows the 'Add RFID Server' form with the following fields and options:

- Server details:**
 - Server name *
 - Project *
 - Site *
 - Active (toggle switch)
- Connection details:**
 - Server url * (example: https://10.10.10.1:1000)
 - Username *
 - Password *
 - TEST CONNECTION button

Det anbefales å gi RFID server ett navn som er lett gjenkjennelig slik at man enklere kan identifisere enheten, velge deretter hvilke prosjekt og site RFID serveren er koblet mot. Fyll inn informasjon som trengs for å koble til og kommuniserer med RFID Servere, trykk på «Test connection» for å verifisere at kommunikasjon med RFID server fungerer som den skal.

Du kan velge om RFID server skal være aktiv eller inaktiv etter registrering ved å benytte «Active» bryteren.



The 'Server settings' form includes the following fields:

- Server offline treshold (seconds) *
120
- Reader offline treshold (seconds) *
60
- Reader update treshold (seconds) *
0

Avanserte instillinger

Når du sette opp en ny RFID server vil disse feltene være utfylt med anbefalte standard verdier.

Disse innstillingene skal kun endres av godkjente installatører.

Trykk på «Save» for å lagre RFID server i systemet eller «Save & New» dersom du ønsker å registrere en ny RFID server direkte.

RFID LESER

Status ↑	Name	IP	Server	Project	Site	Ant1 Zone	Ant2 Zone
	LeserTo	192.168.250.24	ServerTo	RFID Project #2	NFH	NFH In	NFH In
	Test reader	168.212.226.204	ServerEn	RFID Project #1	FFF	-	FFF Out
	LeserEn	192.168.250.26	ServerEn	RFID Project #1	FFF	FFF In	FFF In

Listen gir deg en enkel oversikt på de RFID lesere som er registrert i systemet samt hvilke prosjekt, site og lokasjoner disse er koblet mot. Du kan endre utvalget av RFID lesere som listes ved å endre på filtre eller ved å utføre ett søk.

Status på den enkelte RFID leser vises med ikon ute til venstre i listen.

Ant1 Zone	Ant2 Zone	Actions
NFH In	NFH In	<ul style="list-style-type: none"> Disable Delete
-	FFF Out	
FFF In	FFF In	

Aksjoner på RFID leser

For å endre på innstillinger for en RFID leser trykker du på rediger knappen ute til høyre i listen.

Ved å åpne menyen til høyre for en komponent i listen vil du få frem valg for å slette komponenten eller manuelt aktivere/deaktivere den.

Se detaljer for RFID leser

Trykk på en RFID leser i listen for å vise detalj informasjon til denne, videre funksjonalitet tilgjengelig er beskrevet under «Varsler – Komponent detaljer» ovenfor.

RFID reader	
	Test reader
Status	Offline
Last seen	01.02.1901, 01:00
Details	
IP	168.212.226.204
Server	ServerEn

Legg til eller endre RFID lesere

The screenshot shows the 'Add RFID Reader' form. The 'Details' section contains the following fields:

- Name *
- IP address * (example: 168.212.226.204)
- Server *
- Active (toggle switch)

The 'Antenna zones' section contains two dropdown menus:

- Antenna 1 zone (Unassigned)
- Antenna 2 zone (Unassigned)

Buttons at the bottom right: SAVE & NEW, SAVE.

Det anbefales å gi RFID lesere et navn som er lett gjenkjennelig slik at man enklere kan identifisere enheten, legg deretter inn rett IP adresse til leseren.

Når du velger RFID Server denne leseren skal kommunisere med så vil valg for hvilke soner man kan koble de to antennen på leseren mot automatisk fylles ut basert på hvilken Prosjekt/Site server er koblet mot.

Velg hvilke soner de to antennene på RFID leseren skal kobles mot, det er mulig å ha flere RFID lesere/antenner koblet mot samme sonen.

Det er mulig å legge inn RFID lesere uten å koble antenner mot sone, det er også mulig å fjerne kobling mot sone ved å velge «Unassigned» i listen. Vær obs på at dersom antenner på en RFID leser ikke er koblet mot sone vil RFID brikker som detekteres på denne leser da ikke bli flyttet til noen sone.

Du kan velge om RFID leser skal være aktiv eller inaktiv etter registrering ved å benytte «Active» bryteren.

OBS! Dersom server du velger for øyeblikket ikke er tilgjengelig vil det ikke være mulig å registrere nye RFID lesere mot denne, det samme gjelder dersom RFID server er satt som inaktiv.

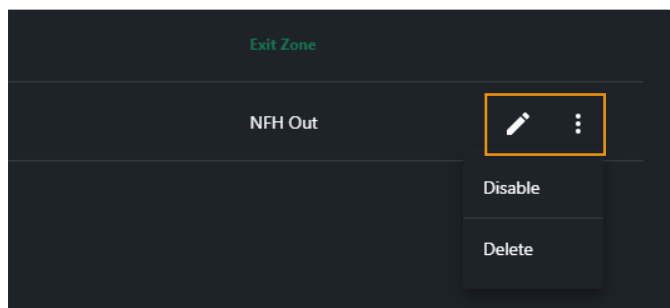
Trykk på «Save» for å lagre RFID leser i systemet eller «Save & New» dersom du ønsker å registrere en ny RFID leser direkte.

KORTLESER

Status ↑	Name	Serial	Project	Site	Entry Zone	Exit Zone
	KL1	MCR08-8FBD	RFID Project #2	NFH	NFH In	NFH Out

Listen gir deg en enkel oversikt på de kortlesere som er registrert i systemet samt hvilke prosjekt, site og lokasjoner disse er koblet mot. Du kan endre utvalget av kortlesere som listes ved å endre på filtre eller ved å utføre ett søk.

Status på den enkelte kortleser vises med ikon ute til venstre i listen.



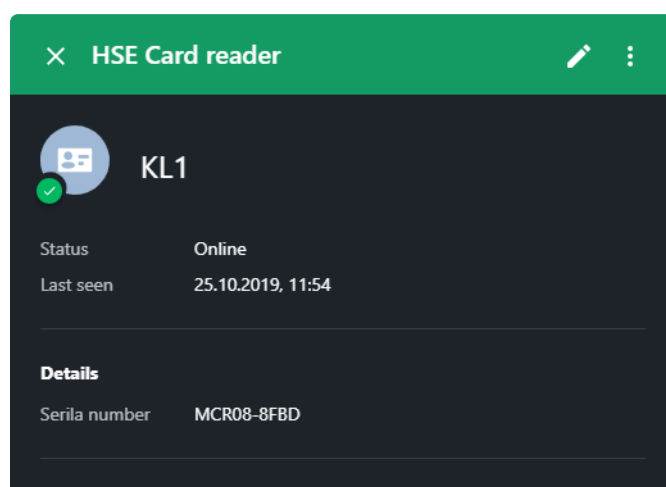
Aksjoner på kortleser

For å endre på innstillinger for en kortleser trykker du på rediger knappen ute til høyre i listen.

Ved å åpne menyen til høyre for en komponent i listen vil du få frem valg for å slette komponenten eller manuelt aktivere/deaktivere den.

Se detaljer for kortleser

Trykk på en kortleser i listen for å vise detalj informasjon til denne, videre funksjonalitet tilgjengelig er beskrevet under «Varsler – Komponent detaljer» ovenfor.



Legg til eller endre kortleser

Det anbefales å gi kortleser ett navn som er lett gjenkjennelig slik at man enklere kan identifisere enheten, legg deretter inn rett serienummer til leseren dette finner du ved å skanne QR kode på esken kortleser ble mottatt i eller bak på selve kortleser enheten.

Kortleser funksjon

Velg om du ønsker at kun de personer som du allerede har registrert i systemet skal få tilgang til å registrere seg inn på kortleser eller om samtlige personer skal ha tilgang til å sjekke seg inn.

Sett Modus på kortleser for å angi om personer skal kunne sjekke seg inn og ut fra anlegget på denne enheten eller om den kun skal fungerer for Inn eller Ut registrering

Du kan velge om kortleser skal være aktiv eller inaktiv etter registrering ved å benytte «Active» bryteren.

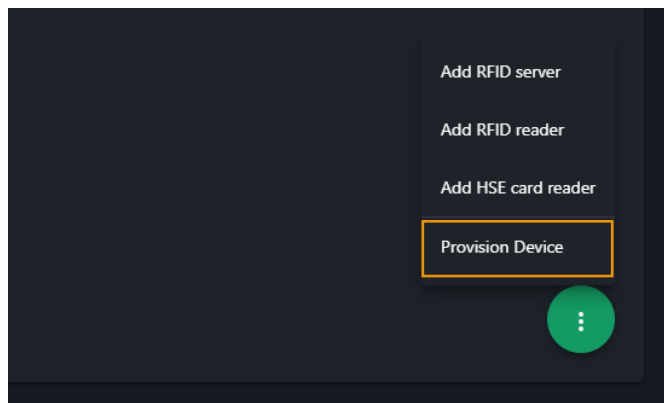
Velg hvilke prosjekt og site kortleser skal kobles mot, soner velges da automatisk for deg basert på den Site som velges. Det er ikke mulig å velge hvilke soner en kortleser er koblet mot.

Trykk på «Save» for å lagre kortleser i systemet eller «Save & New» dersom du ønsker å registrere en ny kortleser direkte.

Infrastructure modul

PROVISJONERE IOT ENHET

For å koble en IOT enhet mot en av dine maskiner eller utstyr så trykker du på «Provisjon Device» som ligger bak aksjons knappen nede til høyre på dashbord skjermen.

A screenshot of a dark-themed form titled 'Provision Device'. The form has two input fields. The first field is labeled 'Enter Device ID / IMSI *' and has a red underline. The second field is labeled 'Enter VIN / PIN *' and has a white underline. At the bottom of the form, there are two buttons: 'CANCEL' in green text on a dark background, and 'SAVE' in white text on a dark background.

Tast inn Device ID / IMSI nr på enheten og VIN / PIN nummer på maskinen eller utstyret enheten er koblet på og trykk «Save» for å lagre.

Dersom du flytter en IOT enhet over til en ny maskin eller utstyr så utfører du samme prosess som over. Systemet vil da flytte enheten over til maskin/utstyr som er lagret med den VIN/PIN som du angir.

Dersom systemet finner maskin eller utstyr med angitt VIN / PIN nummer vil du ved å åpne maskinen eller utstyret i Resources modulen kunne se IOT enheten koblet mot maskinen.



Effera AS

Tordenskjoldsgate 9,

N-4612 Kristiansand

hello@effera.no

+47 454 29 600

www.effera.no