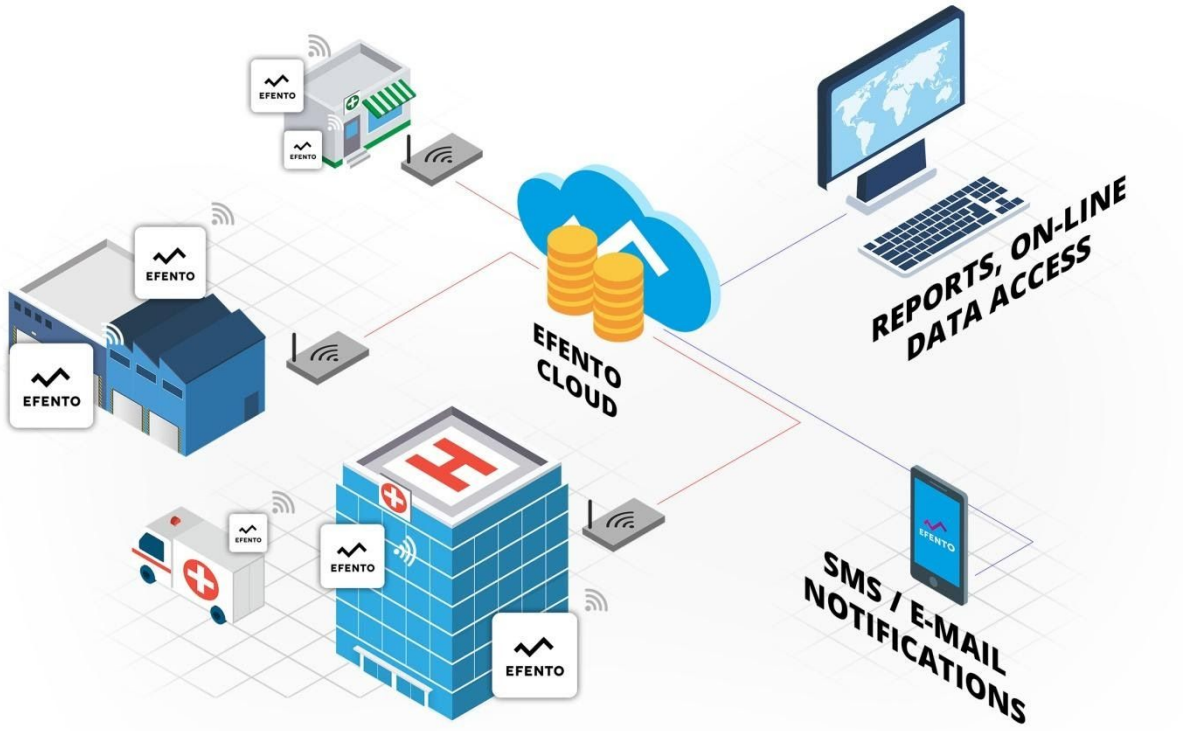
Efento Cloud
Kezelési utasítás



Ver. 1.6.

Table of Contents

1. Registration and logging in Efento Cloud 4
2. Registration of Organization 5
3. Configuration of Efento Gateway 6
3.1. Configuration of network settings 6
3.2. Organisation token 6
4. Dashboard- preview of sensors added to Efento Cloud platform 8
4.1. Filtration of displayed information 8
4.2. Location map 10
4.3. Preview of detailed sensor's data 11
5. Users management 14
5.1. Adding new users to your Organisation 15
5.2. Editing user's permissions and deleting users 16
5.3. Export list of users 17
6. Configuration of the alarm rules 18
6.1. Types of alarm rules 18
6.2. Configuration of the alarm rules 18
6.3. Export list of alarm rules 21
7. Configuration 22
7.1. Adding sensors
7.2. Changing sensors 22
7.3. Editing sensor's name and location 23
7.4. Disabling and enabling the sensors 24
7.5. Turning the sensor's alarms off 24
7.6. Removing the sensor 25
7.7. Creating and managing locations 26
7.8. Location map 27
8. Reports 29
8.1. Generating a report on demand 29
8.2. Configuration of automatic reports 30
9. Alarms 32
9.1. Alarm preview 32
9.2. Export list of alarms 33
10. Editing user and Organisation data 34

10.1. Changing username, language and password / deleting the account 34
10.2. Editing Organisation information 34
11. Text message notifications
11.1. Charging the text message balance
11.2. Low text message balance notification 36
12. System logs 37
12.1. System logs preview 37
12.2. Export list of system logs 38

1. Regisztráció és bejelentkezés az Efento Cloud-ba

Az Efento Cloud rendszer használatához létre kell hozni egy fiókot. A regisztrációhoz és a fiókokhoz lépjen be a cloud.efento.io webhelyre és kattintson a Regisztráció gombra. Felkérjük a regisztráció során szükséges adatok (felhasználónév, név, vezetéknév, e-mail cím, jelszó) beillesztésére, valamint az Efento Cloud platform használati feltételeinek elfogadására. Az aktiválási linket tartalmazó üzenet elküldésre kerül a rögzített e-mail címre. Miután kitöltött minden kötelező mezőt, kattintson a Regisztrálás elemre, majd nyissa meg az aktiválási linket az e-mail fiókjában. Miután rákattintott az aktiválási linkre, fiókját aktiválni kell, és be kell tudnia lépni.

A már regisztrált, aktív fiókkal rendelkező felhasználók kihagyhatják a fent leírt lépéseket, és bejelentkezhetnek e-mail címük / felhasználóneveik és jelszavak beírásával cloud.efento.io

2. A szervezet regisztrációja

A szervezet lehetővé teszi az érzékelők mérési adatainak megosztását sok más felhasználóval. Ezenkívül a szervezet részeként létrehozhat egy lokalizációs struktúrát, amely lehetővé teszi az érzékelők szervezését. A Szervezetéhez hozzáféréssel rendelkező felhasználók külön engedélyt kaphatnak az egyes lokalizációk megtekintésére és módosítására. A szervezetnek saját egyedi kulcsa van, amely lehetővé teszi az érzékelők hozzáren delését. Megteheti, ha beilleszti a szervezet kulcsát az Efento gateway konfigurációjába. Az Efento Gateway a vezeték nélküli érzékelőktől küld méréseket az Efento Cloud-hoz. Az összes említett funkciót a kézikönyv később részletesebben ismerteti.

Ha regisztrált az Efento Cloud-ban, és nem tagja egyetlen szervezetnek, felkérést fog készíteni egy új szervezetre és kiválasztja annak nevét és rövidítését. Miután ezeket az adatokat beszúrta, teljes mértékben képes lesz kezelni a szervezetét, új tagokat meghívhat és konfigurálhatja a szervezetéhez kapcsolódó érzékelőket. Ha egy felhasználót meghívtak egy már létező szervezetbe, akkor a regisztráció után automatikusan hozzárendelődik.

3. Efento Gateway konfigurálása

Az Efento Gateway egy hálózati eszköz, amely adatokat tölt le a hatótávolságán belül lévő vezeték nélküli érzékelőkről és elküldi azokat az Efento Cloud-hoz. A készülék tápellátását USB tápegység (5 V, 1A) vagy PoE (802.3af) táplálja meg.

3.1. Hálózati beállítások konfigurálása

Az Efento Gateway beállításainak konfigurálásakor először meg kell adni az adatokat az érzékelőkről az Efento Cloud platformon. Ezért csatlakoztassa az Efento Gateway tápegységet USB kábellel és a számítógépet Ethernet kábellel. A kapcsolat beállítását követően válassza ki az IP-címet a 192.168.120.0/24 alhálózatból (pl. 192.168.120.2, alhálózati maszk 255.255.255.0) és állítsa be a hálózati kártyára, amelyhez az Efento Gateway csatlakozik. Ezután nyisson meg egy internetes böngészőt a számítógépen és keresse meg a 192.168.120.89 címet (alapértelmezett Efento Gateway cím).

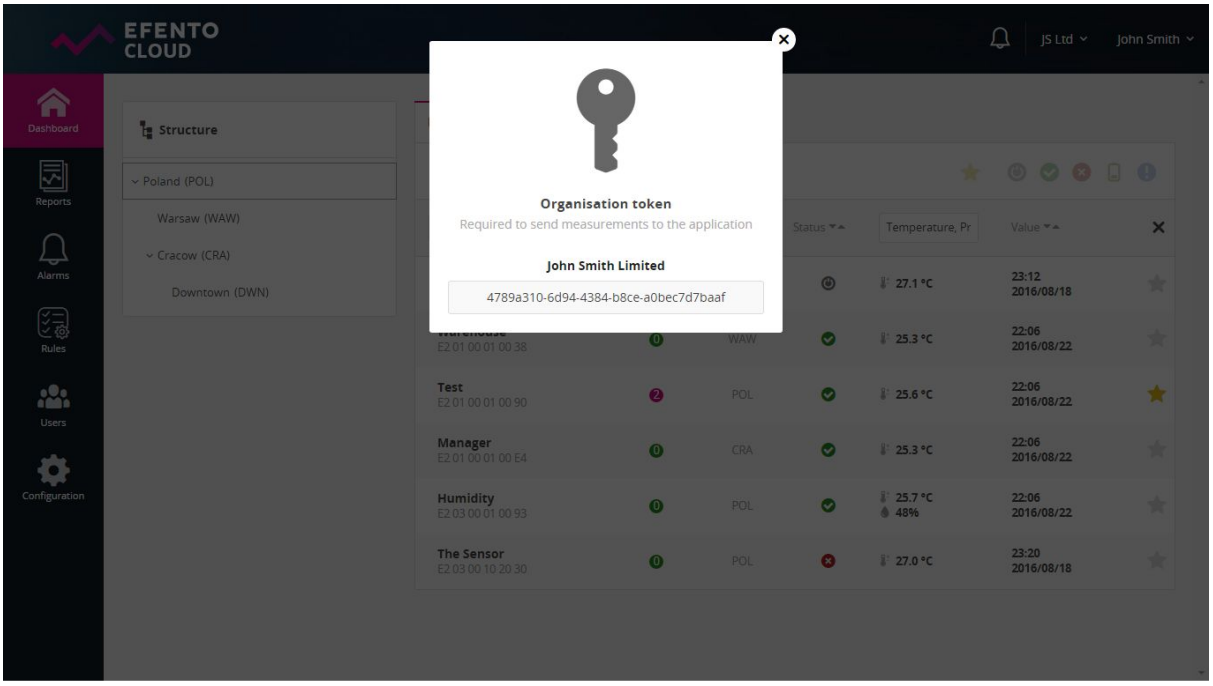
Konfigurálja az Efento Gatewat úgy, hogy internet-hozzáféréssel rendelkezzen. A Konfiguráció szakaszban konfigurálja az összes hálózati kapcsolat beállítását (az Efento Gateway IP-címe, a hálózati Gateway IP-címe, alhálózati maszk, DNS-cím). Az összes változtatás végrehajtásához kattintson a Save gombra. A Gateway támogatja a DHCP-t. Ha az On opciót választotta a DHCP mellett, akkor az Efento Gateway összes hálózati konfigurációja letöltésre kerül a routerről (Ne felejtse el bekapcsolni a DHCP-t a Gatewayen!). A konfiguráció ezen részének befejezése után húzza ki az Efento Gatewayt a számítógépről és csatlakoztassa a hálózathoz Ethernet kábellel. Az Efento Gateway tápellátását a PoE (Power over Ethernet) táplálja. Ha van egy router / gateway / injektor, amely támogatja a PoE technológiát (802.3af), akkor csak az Ethernet kábelt csatlakoztathatja, amely összeköti a hálózatot, és tápellátásként is működik. Ellenkező esetben csatlakoztasson egy USB tápegységet (5 V, 1A).

Az Efento Gatewayt az Efento Logger mobilalkalmazáson keresztül is konfigurálhatja az Androidra. Indítsa el az Efento Logger mobilalkalmazást és nyomja meg kétszer az Efento átjáró hátulján található gombot (a gombot egy tűvel kell megnyomni). A művelet elvégzése után a gateway átvált konfigurációs módra, amelyet egy gyorsan villogó kék LED jelzi. A gateway megjelenik az Efento Logger alkalmazás elérhető eszközök listájában. Válassza ki a listából és írja be a Gateway házán található jelszót (az alapértelmezett jelszó az admin). Az alkalmazás csatlakozik a gatewayhoz és hozzáférhet az összes beállításhoz.

3.2. Szervezeti token

A szervezet tokenje a szervezetéhez rendelt egyedi szám. Miután beillesztette a tokent az Efento Gateway konfigurációjába, az összes érzékelőjéből származó összes mérési adatot automatikusan elküldi a szervezet fiókjához az Efento Cloudban. Egy szervezeti tokent fel lehet tüntetni sok Efento Gateway eszközben, amelyek egymástól távolabb eső területeken találhatók. Ennek köszönhetően a mérési adatok különböző távolságból, akár száz kilométerre is eljuttathatók a szervezet fiókjába.

A szervezeti tokent megtalálhatja, miután bejelentkezett fiókjába az Efento Cloud-ban. Vigye a kurzort a szervezet nevére az oldal jobb felső sarkában, majd kattintson az *Organisation token*-re.



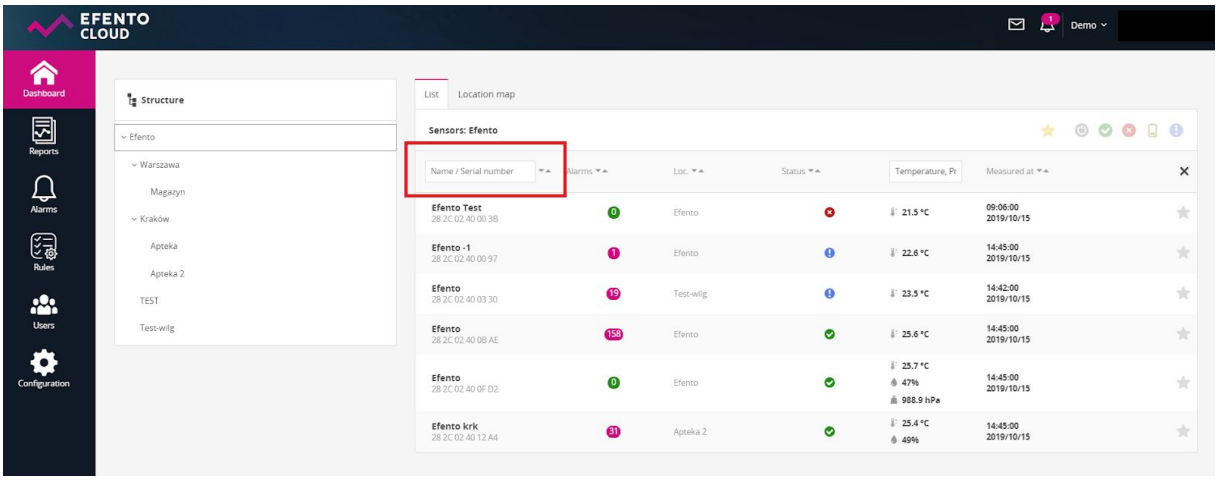
A szervezeti tokent fel kell tüntetni a *Key* mezőben az Efento Gateway konfigurációs oldalán. A token felírása után az Efento Gateway tartományban lévő összes érzékelő által elvégzett mérések automatikusan elküldésre kerülnek az Efento Cloud platformon, és azokat a szervezetéhez rendelik. Ha bejegyezte a tokent, ugorjon a cloud.efento.io oldalra, majd a *Configuration* menübe és ellenőrizze, hogy vannak-e az érzékelők sorozatszáma alapján a Gateway tartományban New Sensors a szakaszban. Az Efento Gateway tartományon belüli érzékelők listája ellenőrizhető a konfigurációs oldalán a Sensors szekcióban.

4. Dashboard - Efento Cloud platformhoz adott érzékelők előnézete

A Menü *Dashboard* bemutatja a méréseket és egyéb fontos információkat az Efento Cloudban a szervezetéhez hozzáadott összes érzékelőről. Itt található: az érzékelők aktuális mérései a mérés dátumával és idejével, a riasztások száma, az érzékelők lokalizálása a szervezet struktúrájában. Az *Alarm* oszlopban láthatja az egyes érzékelőknél a nem megerősített riasztások számát (aktív riasztások és azok, amelyek megerősítésre várnak). A *Dashboard* csak az információk megtekintésére használható, anélkül, hogy bármilyen beállítást módosíthatnánk. Ez az oka annak, hogy a szervezetben minden felhasználó hozzáférhet hozzá, függetlenül attól, hogy milyen szereppel rendelkezik (elemző / menedzser / adminisztrátor). Ezenkívül csak a kiválasztott lokalizációhoz férhetnek a hozzáadott felhasználók. Ennek eredményeként a *Dashboard* információkat jelenít meg a helyiség érzékelőiről, amelyekhez a felhasználó legalább rendelkezik az elemző egy szűkebb hozzáférési engedélyével.

4.1. A megjelenített információk szűrése

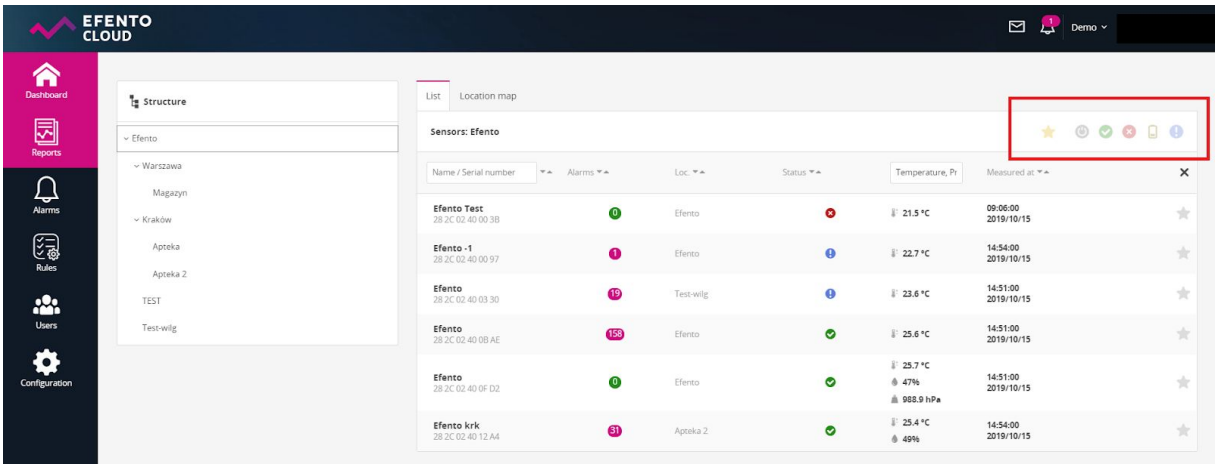
A *Dashboardon* megjelenített adatok szűrhetők, hogy könnyen megtalálhassa a szükséges információkat. Az első szűrési módszer a helymeghatározáson alapul. A *Structura* szekcióban, a *Dashboard* bal oldalán válassza ki az érdeklődésre szánt helyet az érzékelők listájából, amely csak az adott helyről származó érzékelőket jeleníti meg. A jelen kézikönyvben ismertetett következő módszerek csak a kiválasztott hely érzékelőin működnek.
A szűrés második módja az érzékelő név vagy sorozatszám alapján történő keresése. A lista fejlécében található név/sorozatszám nevű mező, amely az érzékelőkkel kapcsolatos információkat mutatja. Helyezze be ebbe a mezőbe a keresni kívánt érzékelő sorozatszámát vagy nevét és a lista csak azokat az információkat jeleníti meg, amelyek érde kelhetik. Ha néhány érzékelőnek hasonló neve/sorozatszáma van, akkor annak egy részébe történő gépelés szűrni fogja a listát, és csak azokat a szenzorokat hagyja, amelyek feliratot tartalmaznak. Az összes szűrő eltávolításához és az alapértelmezett rendeéshez való visszatéréshez kattintson a keresztjelre a lista fejlécének jobb oldalán.
Az érzékelőket a listában szereplő bármely érték szerint is rendezheti. Ehhez kattintson a nyilak szimbólumára a kiválasztott érték mellett (név / sorozatszám; riasztások; lok.; állapot; érték). Kiválaszthatja az érzékelő mérésének típusát is (hőmérséklet, páratartalom, nyomás), hogy ezáltal pl. csak a nedvességtartalom mérő érzékelőket jelenítse meg. Ehhez kattintson a lista utolsó oszlopának fejlécére, és jelölje meg a keresett értékeket.



Az érzékelők listájának szűrésének negyedik módszere az érzékelő állapotától függ: letiltva, működik, jelvesztés, figyelmeztetés, alacsony töltöttségi szint. A szűrés engedélyezhető a lista jobb felső sarkában lévő kiválasztott állapotikonra kattintással. Lehetőség van egynél több állapot megjelenítésére is. Alapértelmezés szerint az összes érzékelő állapotától függetlenül jelenik meg.

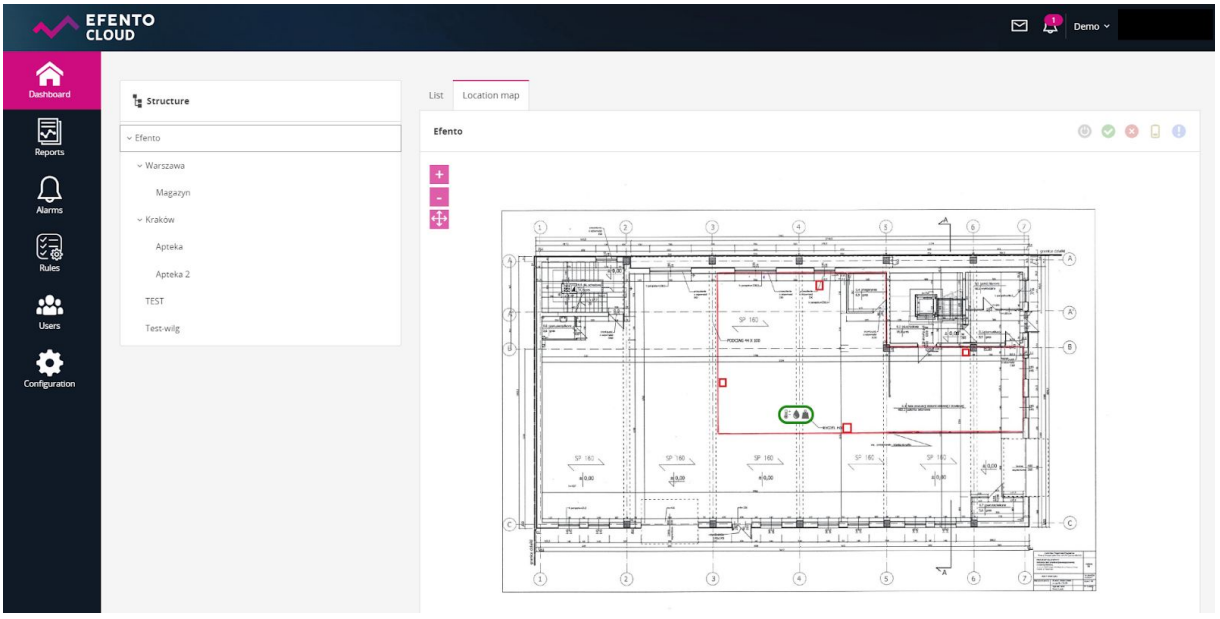
A lista szűrésének másik módja a kiválasztott érzékelők csillaggal való megjelölése a csillag ikonra kattintással a lista jobb oldalán. A kiválasztott érzékelők megjelölése után szűrheti a listát, és

csak a csillaggal ellátott érzékelőket meghagyva. A lista feletti sávban kattintson a csillag ikonra, és a lista csak a csillaggal jelölt érzékelőket jeleníti meg.



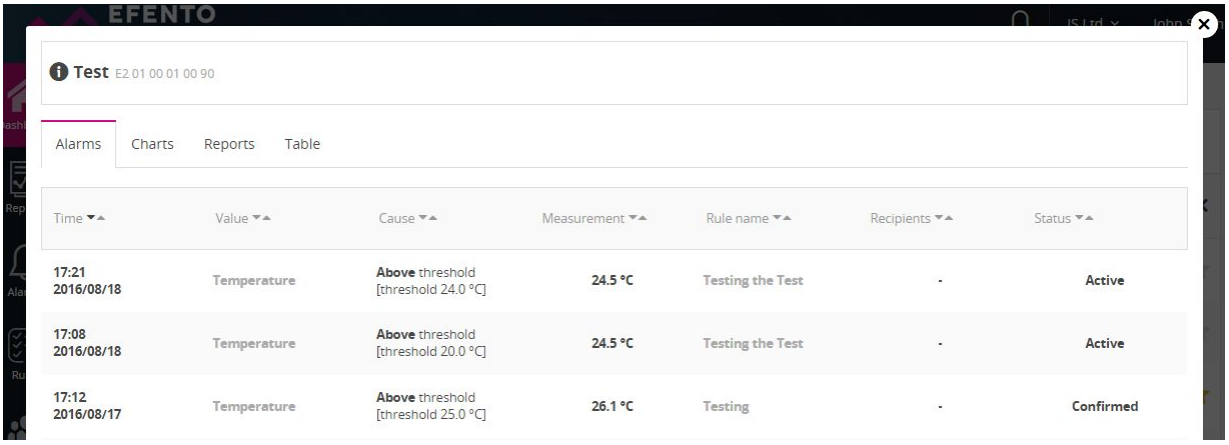
4.2. Elhelyezési térkép

A *Lokation map* lehetővé teszi térkép vagy az épület tervének feltöltését. Egy térkép vagy terv feltöltése után az érzékelőket elrendezhet irajta valódi helyük kivetítése és állapotuk figyelemmel kísérésének egyszerűsítése érdekében. A helytérképet bármilyen felhasználó feltöltheti az adminisztrátor vagy a kezelő engedélyével. A platform lehetővé teszi, hogy minden térképhez feltöltsön egy térképet. Az érzékelők előnézete és helyük a térképen elérhető a *Dashboard* menüben a *Lokation map* fülön. A térkép megjeleníti az érzékelők aktuális állapotát és azok méréseit. Miután rákattintott az érzékelőre a térképen, látni fogja annak részletes adatait. A térkép szabadon mozgatható (egy kurzorral megragadva és mozgatva), és ráerősíthető / kicsinyíthető a “+” és “-” gombokkal. A térkép teljes képernyős módban is megtekinthető, miután rákattintott a teljes képernyő gombra a "+" és "-" gombok alatt található.

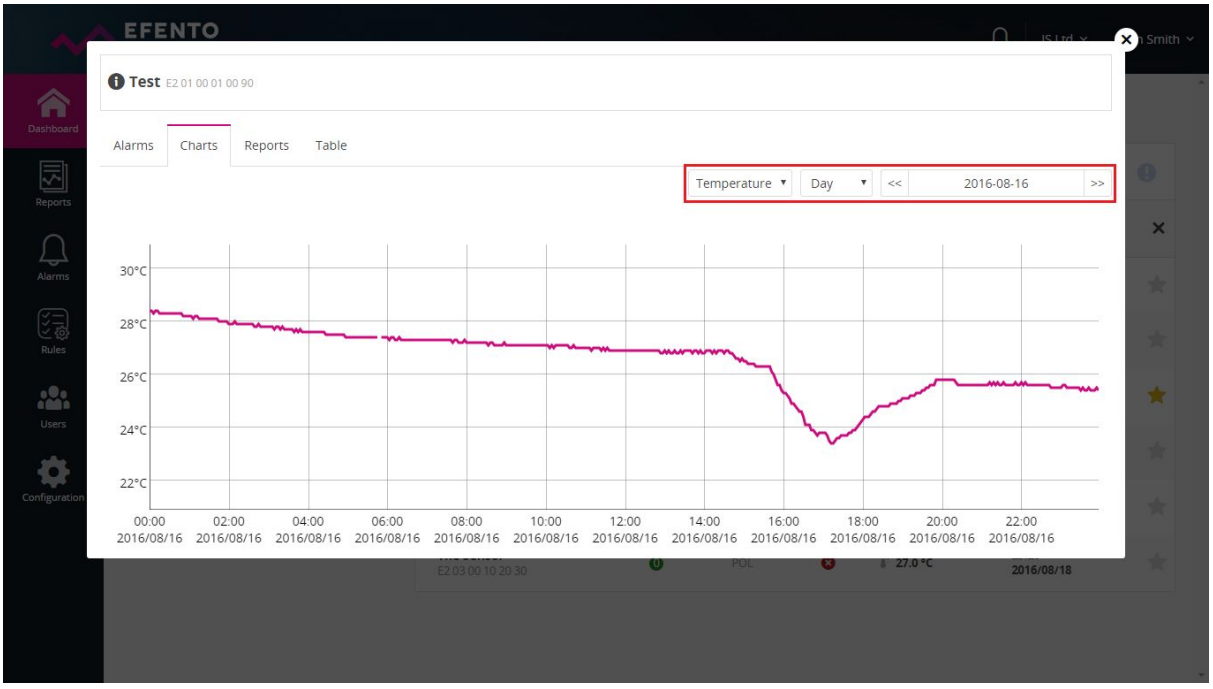


4.3. Az érzékelő részletes adatainak áttekintése

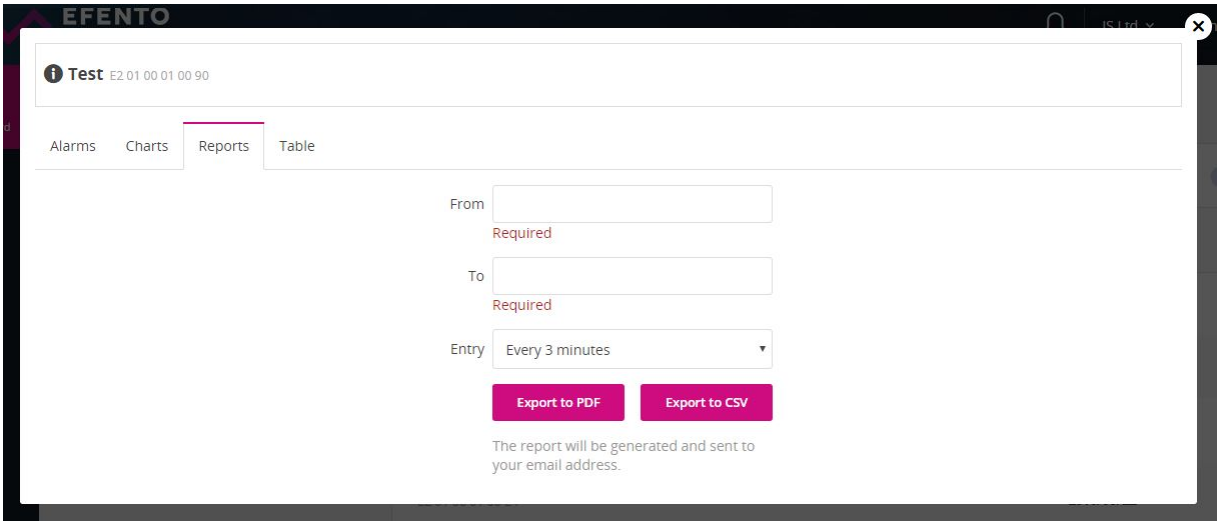
Miután rákattintott az érzékelőre a *Dashboard* menüjének listáján vagy a *Lokation mapon*, diagramok vagy diagramok formájában böngészhet a kiválasztott érzékelővel kapcsolatos részletes információkról például a riasztás előfordulásával, az esemény dátumával és idejével, valamint a mérési adatokkal, táblázatokkal. Az érzékelő méréseit bármilyen időszakból exportálhatja PDF vagy CSV jelentés formájában.
Az *Alarm* fül tartalmazza az összes típusú riasztás előfordulását (a riasztások részletes leírását a 6. fejezetben találja meg. *The configuration of alarm rules*) Részletes információkat talál a riasztás bekövetkezésének dátumáról és idejéről, valamint a riasztás kezdete, beleértve a riasztási szabály nevét. Ha az érzékelő visszatért biztonságos állapotába, akkor a felhasználó megerősítheti a riasztást. A riasztás megerősítését követően az erről szóló értesítések nem jelennek meg újra a platformon.



A *Charts* fül egy diagramot tartalmaz az időbeni mérésekkel. Az érzékelő által mért fizikai értékektől függően diagram lehet hőmérséklet, páratartalom vagy nyomás. A diagram jobb felső sarkában kiválaszthatja, hogy milyen értéket kell megjeleníteni a diagramon, beállíthatja a bemutatott idővonalat (nap / hét / hónap), és kiválaszthatja azt az időszakot is, ahonnan adatokat kíván megjeleníteni. A diagram szabadon nagyítható, ha a kurzort kiválasztja az érdeklődésre számot tartó területre. Az alapértelmezett skálához való visszatéréshez kattintson a *Zoom out* gombra a diagram jobb felső sarkában.

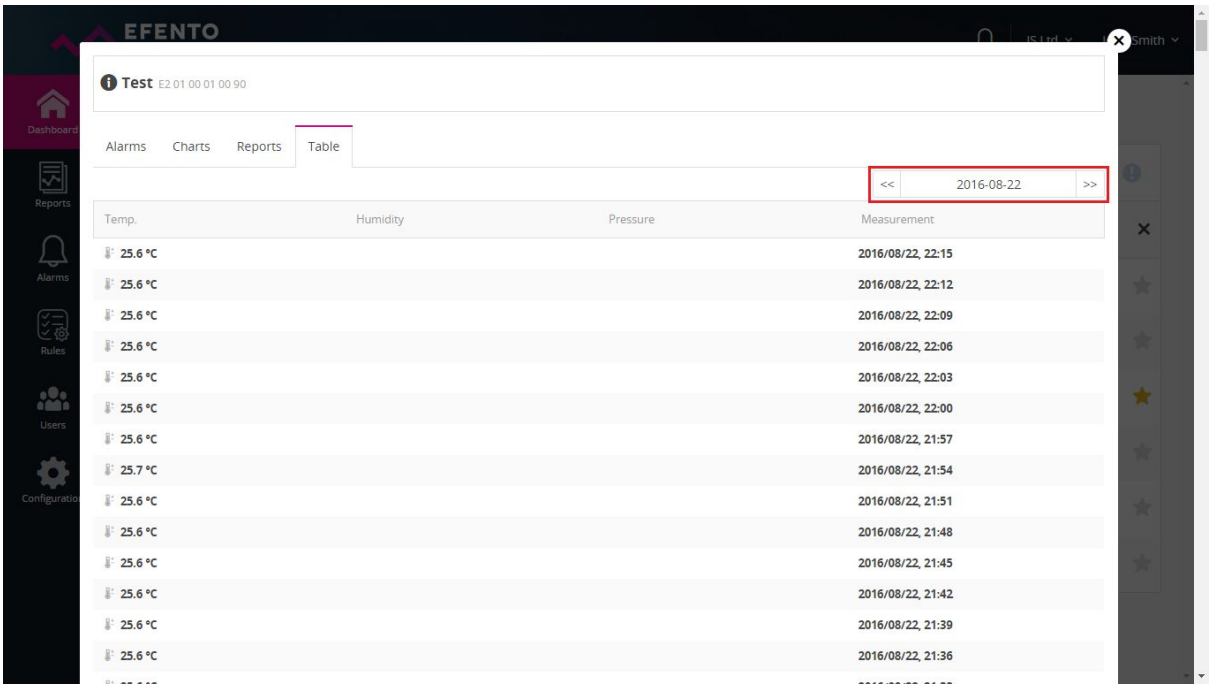


A Report lap lehetővé teszi, hogy bármilyen időtartamú méréseket készítsen. A jelentés elkészítéséhez válassza ki az első és az utolsó mérés dátumát, amelyet bele kell foglalni a jelentésbe, és állítsa be a mérési sűrűséget (3/15/30/60 perc). A jelentés a kiválasztott érzékelő által a platformon küldött összes adatot tartalmazza, beleértve az események listáját (a riasztási küszöb megsértése, a kapcsolat elvesztése stb.) Az előzőleg kiválasztott időszakban és a mérési sűrűséggel. Miután rákattintott az *Export to PDF or Export to CSV* gombra, a jelentés automatikusan elkészül és néhány percen belül elküldi az Ön e-mail címére.



A *Table* fül tartalmaz egy táblázatot a kiválasztott érzékelő által küldött összes mérésről, ideértve a mérések dátumát és időpontját. A táblázat lehetővé teszi az adatokhoz való könnyű hozzáférést, amikor egy bizonyos mérést meg kell találni.

A táblázat jobb felső sarkában lévő naptárból kiválaszthatja azt a dátumot, amelytől kezdve megnézheti a méréseket.



5. Felhasználói menedzsment

Minden, a szervezethez hozzárendelt felhasználó számára a három különböző szintű engedélyre jogosult: adminisztrátor, kezelő vagy elemző. Ezenkívül az engedélyeket megadják egy adott helyre is. Például a felhasználó lehet adminisztrátor egy helyen és elemző a másik helyszínen, amely lehetővé teszi az engedélyek és a feladatok megosztását a különböző felhasználók között a különböző helyekre. Az Efento Cloud platformon az engedélyszinteket szerepeknek nevezik.
Egy új szervezet létrehozásával automatikusan adminisztrátor szerepet kap az összes helyén. Amikor új felhasználókat hív fel a szervezetéhez, bármilyen szintű engedélyt adhat nekik a kiválasztott helyekre.

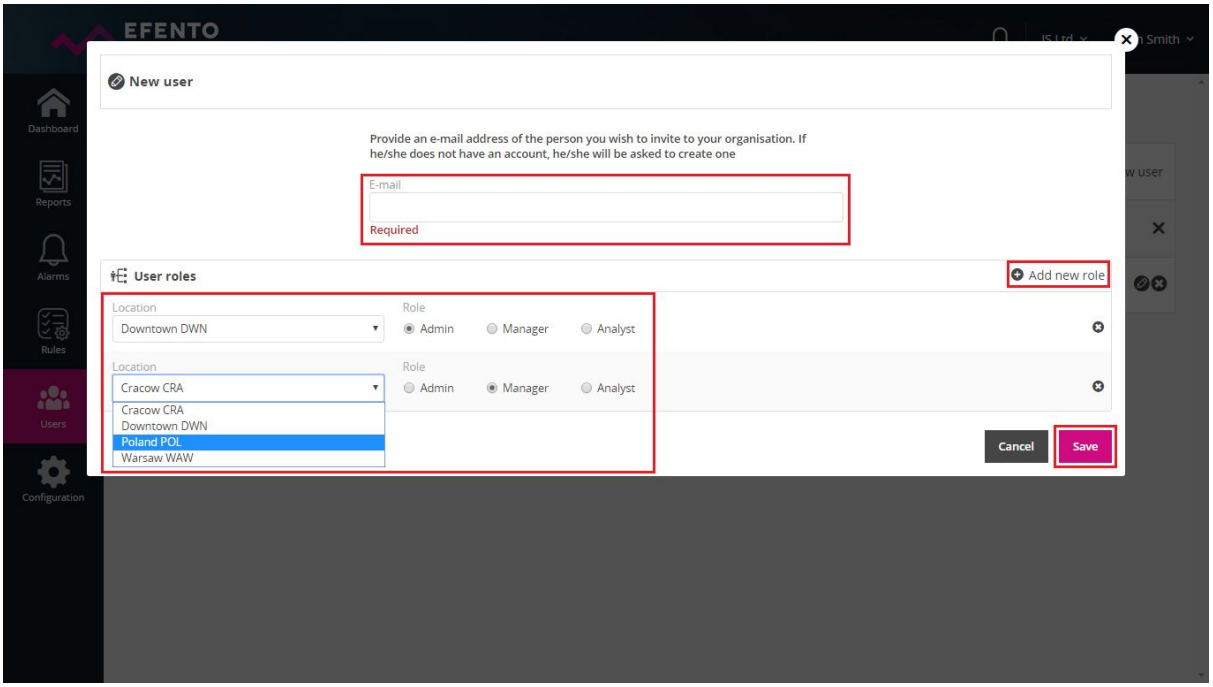
Az engedélyek minden csoportja hozzáférhet különböző platformfunkciókhoz, az alábbi táblázat szerint:

	Administrator	Manager	Analyst
Dashboard preview	✔	✔	✔
Report generation	✔	✔	✔

Alarm preview	✔	✔	✔
Configuring automatic reports	✔	✔	✘
Configuring alarm rules	✔	✔	✘
Configuring sensors, structures and location maps	✔	✔	✘
Permissions editing, adding and deleting users	✔	✘	✘
System logs preveiw	✔	✘	✘
Managing the Organisation's account	✔	✘	✘

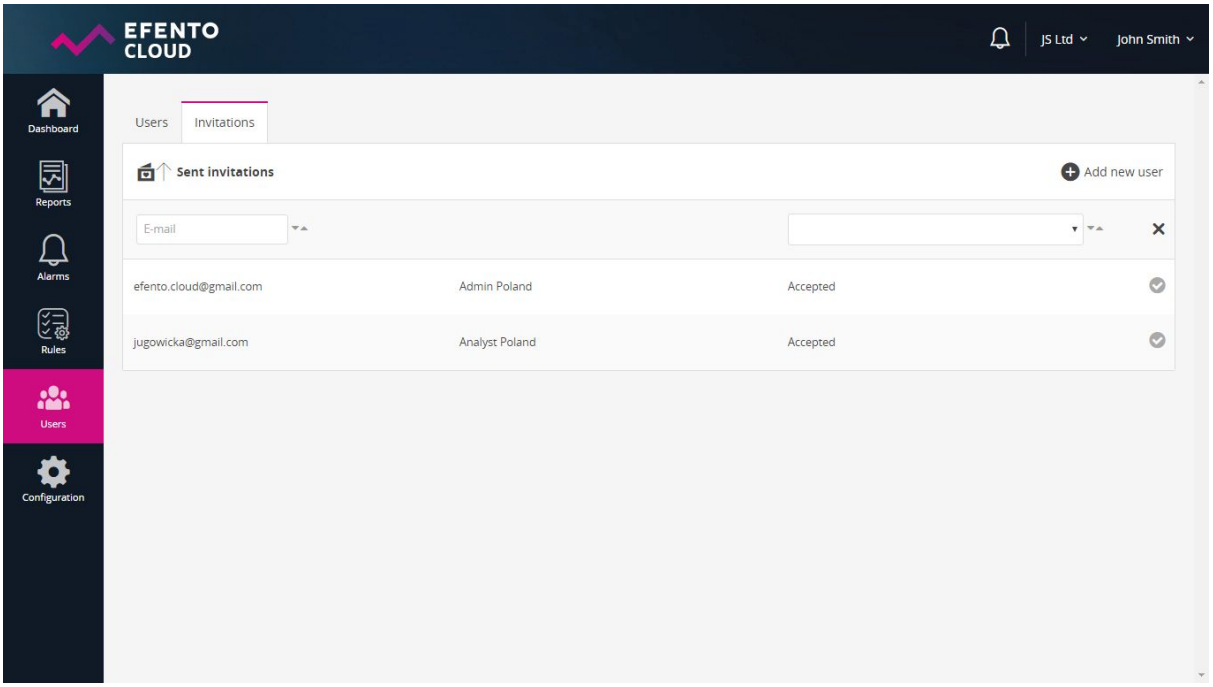
5.1. Új felhasználók felvétele a szervezetbe

Az új felhasználók felvétele meghívásokkal történik, amelyeket csak a rendszergazdai szerepkörrel rendelkező felhasználók küldhetnek el. A *Users* menüben kattintson az *Add new user* hozzáadása gombra. Megjelenik egy ablak, amely lehetővé teszi, hogy meghívókat küldjön a szervezetének. Be kell írnia az új felhasználó e-mail címét, és ki kell választania a szerepét, amelyet neki kap a meghívó elfogadása után. A szerepek a helyszíneken eltérőek lehetnek. A változtatások mentése után az új felhasználó e-mailt kap meghívással a szervezetre. Az aktiválási link megnyitása után az új felhasználót átirányítják az Efento Cloud webhelyre. Ha a felhasználónak még nincs fiókja a platformon, akkor mielőtt csatlakozna a szervezetéhez, létre kell hoznia egyet. Ha az új felhasználó még nem fogadta el a meghívót, akkor a meghívás melletti Cancel ikonra kattintva utasíthatja el.



Tetszőleges számú felhasználót hívhat a szervezetébe és engedélyt adhat nekik. Ne feled je, hogy az adminisztrátori engedélyek lehetővé teszik a felhasználó számára az érzékelők a felhasználók és a riasztási szabályok konfigurációjának elérését, valamint a Szervezet fiókjának szerkesztését, ezért ezeket nem szabad jogosulatlan személyeknek adni.

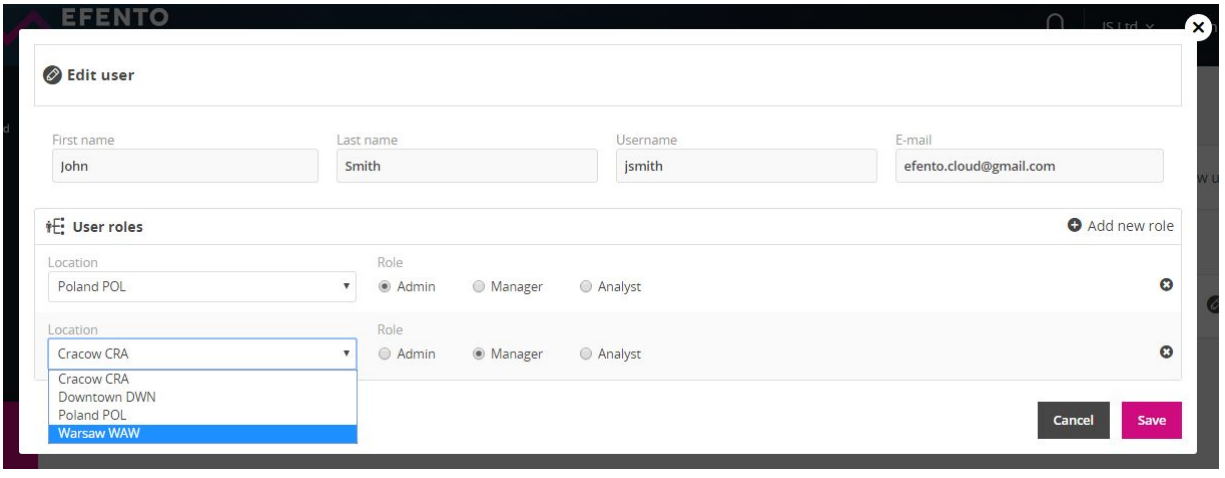
Az *Invitations* lapon található a létrehozott meghívások listája aktuális állapotukkal: Küldés (a meghívás küldés alatt van), Várakozás (a meghívás elfogadásra vár), Hiba (a meghívó elküldése sikertelen - pl. rossz e-mail címmel rendelkezik, az lett beírva), Elfogadva (a meghívót a felhasználó elfogadta, és most tagja a szervezetének). A meghívókat szűrheti e-mail cím alapján, amelyre a meghívást elküldték, vagy annak állapota szerint. Ha a meghívókat még nem fogadták el, akkor a mellette lévő kereszt ikonra kattintva elutasíthatja azt. Ha visszavonta a meghívást, akkor is, ha a felhasználó rákattint az aktiválási linkre az e-mailben, akkor nem fog csatlakozni a szervezetéhez.



5.2. A felhasználói engedélyek szerkesztése és a felhasználók törlése

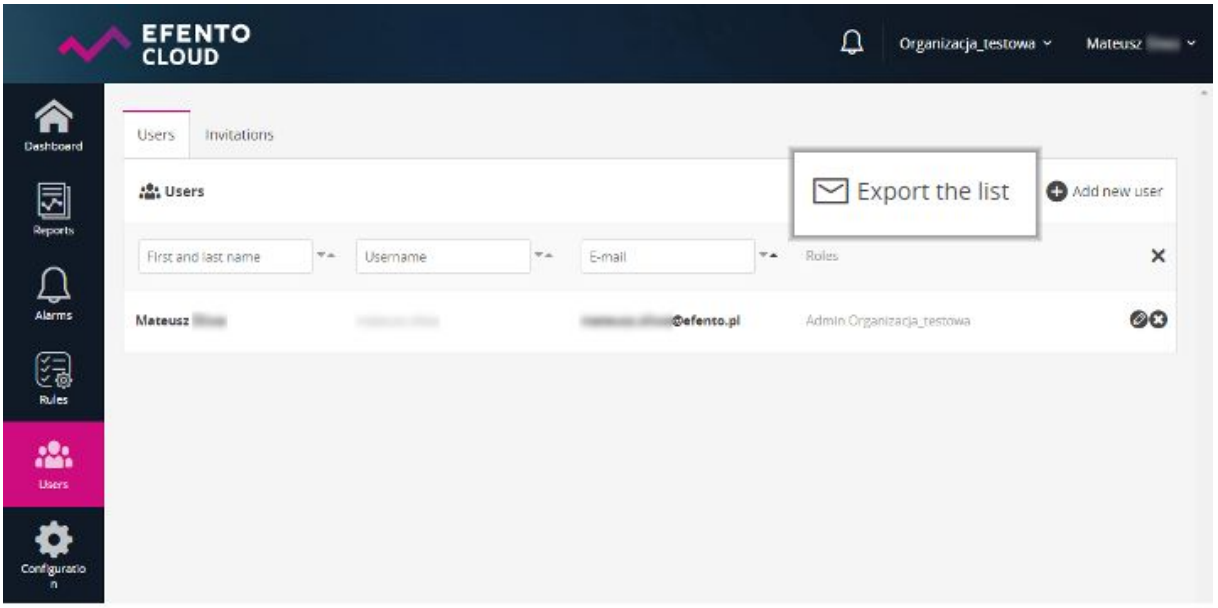
A felhasználók hozzáadását és szerkesztését a *Users* menüben a Rendszergazdai szerepet betöltő felhasználók végezhetik el.
A felhasználói engedélyek szerkesztését a felhasználó neve melletti ceruzaikonra kattintva lehet megtenni. A szerkesztési lehetőségek között szerepel a felhasználó szerepének megváltoztatása a szervezet bizonyos helyein.

A Szervezetéhez hozzáadott felhasználókat is törölheti, ha a keresztnévre kattint a nevük mellett a *Users* menüben. A felhasználói fiókot nem törli teljesen, csak elveszíti a hozzáférését a szervezetéhez. Csak a felhasználó törölheti fiókját a platformról (lásd 10.1 Changing username, language and password / deleting the account).



5.3. Felhasználói lista exportálása

Exportálhatja a felhasználói listát, amikor rákattint az *Export the list* gombra, a riasztások listája elkészül a PDF fájlban, és elküldésre kerül az e-mailbe.



EFENTO CLOUD

Users listing for Organizacja_testowa

#	User	Username	E-mail	Roles
1	Mateusz		@efento.pl	Admin Organizacja_testowa

6. Riasztási szabályok konfigurálása

A riasztási szabály egy képlet, amely meghatározza, hogy az Efento Cloud mely eseményei indítsák el a riasztást. A szabály az impulzustól, feltételtől és művelettől függ pl .: ha a hőmérséklet (változás) 10 fok fölé emelkedik (feltétel), akkor a platform szöveges üzenet értesítést küld a kiválasztott címzetteknek (művelet). A szabályokat bármikor konfigurálhatja - pl. értesítések küldése különböző címzetteknek a hőmérsékleti szinttől függően; a küszöbértékek megsértését csak a platformon regisztrálják (értesítés küldése nélkül) stb. Tetszőleges számú riasztási szabályt definiálhat, és mindegyikhez érzékelőket rendelhet.
A riasztási szabályokat a *Rules* menüben a rendszergazda vagy a kezelő engedélyével rendelkező felhasználók konfigurálhatják.

6.1. Riasztási szabályok típusai

Az Efento Cloud platformon néhány különféle szabályt konfigurálhat a riasztást kiváltó hatástól függően. Ezek a következők:

- A küszöb értékének eltéréséből (az érzékelő által mért fizikai értéktől függően, például hőmérséklettől, páratartalomtól és nyomástól);
- Alacsony akkumulátor töltöttségi szint - ha az érzékelő akkumulátora alacsony, akkor a platform erről tájékoztatást ad. Az alacsony töltöttségű riasztás kezdete után az érzékelő kb. még 21 napig dolgozik;
- A kapcsolat megszakadt - olyan esetben, amikor az érzékelő nem küld méréseket a platformra 15 percig.

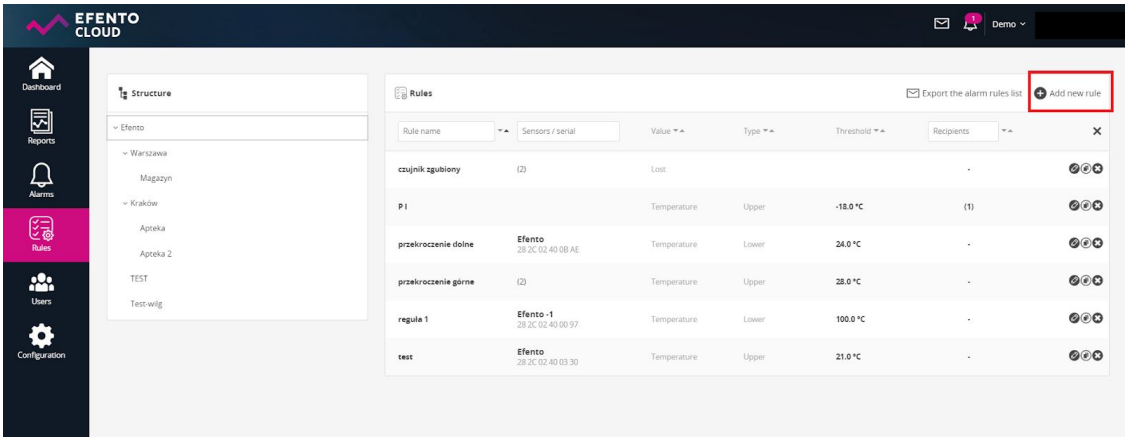
6.2. Riasztási szabályok konfigurálása

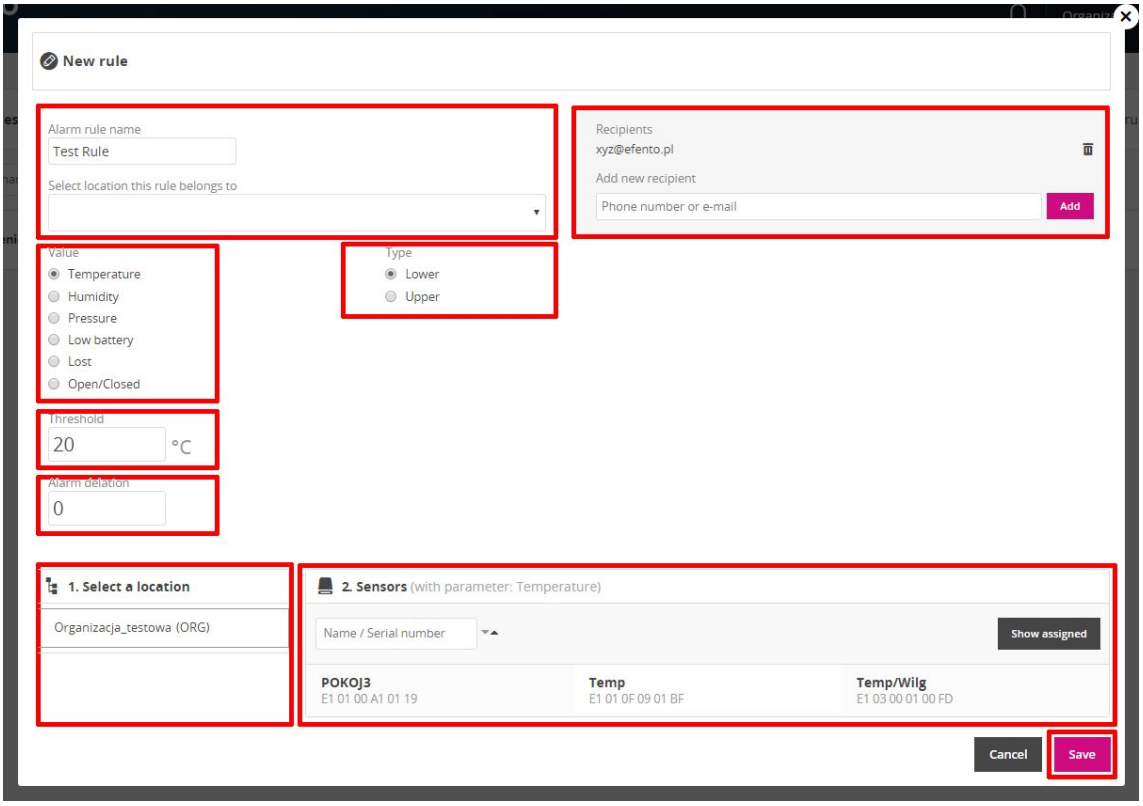
Új riasztási szabály hozzáadásához nyissa meg a *Rules* menüt, és kattintson a jobb felső sarokban lévő *new rule* hozzáadása gombra. Az első kitöltendő mező a szabály neve, amely legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. Ezután válassza ki, hogy milyen esemény indítsa el a riasztást. Ha a hőmérsékletet / páratartalmat / nyomást választotta, akkor azt is el kell döntenie, hogy a riasztást a felső küszöbérték túllépése után (az érték növekedése a kiválasztott küszöbérték felett) kell-e indítani - *Upper* opció vagy az alsó küszöbérték túllépése után (az érték csökkenése) a kiválasztott küszöb alatt) - az Lower opció és írja be a küszöbértéket a kiválasztott mezőbe. Ha az akkumulátor töltöttségi szintjét vagy a kapcsolatot elvesztette, riasztási szabályok esetén nem kell kitöltenie további mezőket.
Riasztási szabály létrehozásakor a felhasználó beírhatja a “Alarm delation” (riasztás késleltetése) mezőbe a riasztás bekapcsolása utáni percekben megadott időt. Például: Ha a hőmérséklet meghaladja a meghatározott tartományt és ezen az intervallumon kívül marad az „Alarm delation” mezőben megadott percig, akkor a riasztás bekapcsol. A második esetben, amikor a hőmérséklet visszatér a biztonságos

tartományba, az alarm nem kapcsol be. Ha a felhasználó azt akarja, hogy a riasztás azonnal elinduljon, akkor a „Riasztás késleltetése” mező értékét „0” -ra kell állítani.

A konfigurációs ablak jobb oldalán található egy értesítés címzetteinek hozzáadási panele. Felvehet e-mail címeket és telefonszámokat. Ha nem ad hozzá címzettet, az értesítések csak az Efento Cloud platformon jelennek meg. Az e-mail cím / telefonszám megadása után alkalmazza a változtatásokat az *Add* gombbal. Írhat be tetszőleges számú címzettet. Az e-mail értesítések ingyenesek, de ha szöveges üzenet-értesítéseket szeretne kapni, akkor az Efento platform szöveges üzenetek egyenlegét kell feltölteni (*az egyenleg feltöltésének leírása a 11. fejezetben található.) a szöveges üzenet egyenlege*) ”.

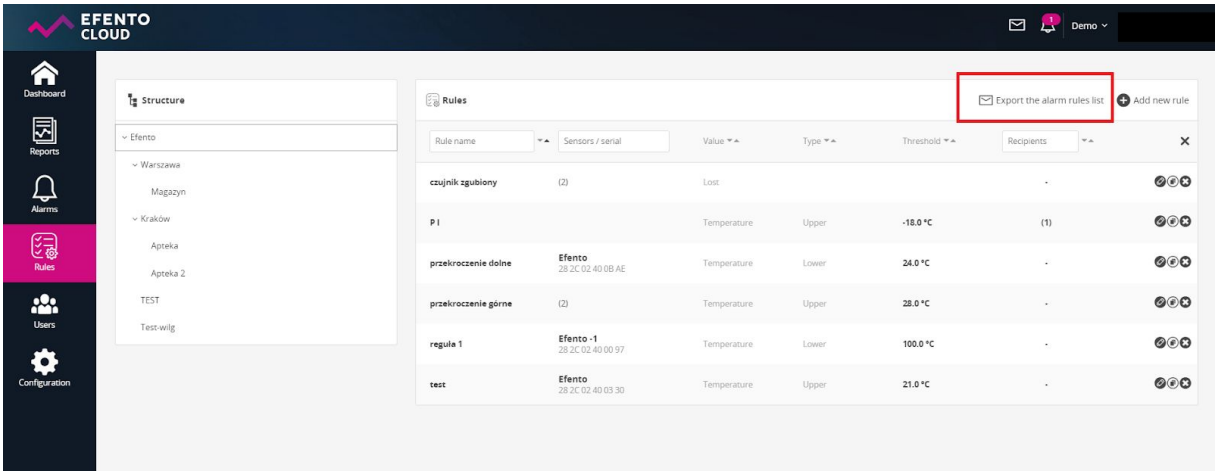
A riasztási szabály konfigurálásának utolsó lépése a hely és az érzékelők kiválasztása, amelyeknek le kell fedniük a területet. Ehhez a szabály neve mezőjének alatti legördülő listából válassza ki azt a helyet, amelyhez a szabályt hozzá kell rendelni. A következő 1. szakaszban egy adott érzékelő megtalálása érdekében. Válasszon egy helyet, amellyel böngészhet a korábban kiválasztott hely alárendelt helyein. A következő a 2. mezőből érzékelők közül válassza ki azokat az érzékelőket, amelyeket hozzá kell rendelni a riasz tási szabályhoz. A kiválasztott érzékelőket ellenőrző szimbólummal látják el a nevük jobb oldalán. Az érzékelők kiválasztása után a kijelölt gombra kattintva ellenőrizheti, melyiket választotta - a lista csak a kiválasztott érzékelőket jeleníti meg. A módosítások alkalmazásához kattintson a *Save* gombra. Ettől a pillanattól kezdve a szabály aktív, amíg el nem távolítja. A riasztási szabályt bármikor módosíthatja, ha rákattint a szabályok listájára.





6.3. Riasztási szabályok listájának exportálása

Exportálhatja a riasztási szabályok listáját, amikor rákattint a *alarm rules list* gombra, a PDF fájlban található riasztások listája elkészül, és elküldésre kerül az e-mailben.



Alarm rules listing for Demo

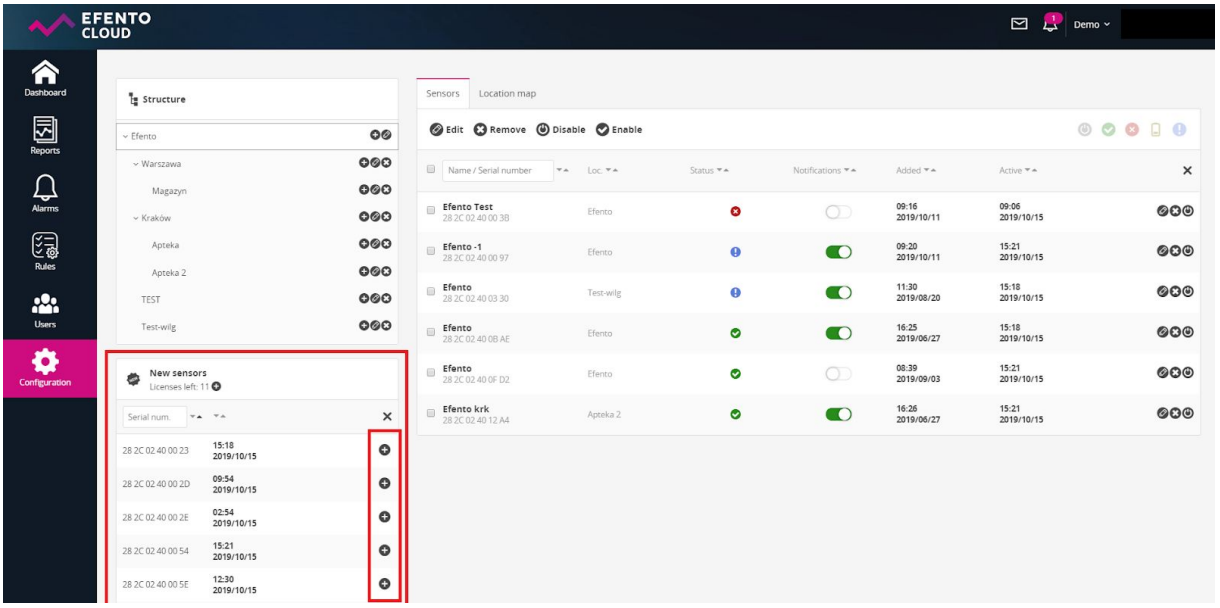
#	Rule name	Sensors	Value	Type	Threshold	Mobile recipients	E-mail recipients
1	czujnik zgubiony	Efento, Efento krk	Lost	---	0.0		
2	P I		Temperature	Upper	-18.0°C		slawomir.swiderski@grycan.pl
3	przekroczenie dolne	Efento	Temperature	Lower	24.0°C		
4	przekroczenie górne	Efento, Efento krk	Temperature	Upper	28.0°C		
5	reguła 1	Efento -1	Temperature	Lower	100.0°C		
6	test	Efento	Temperature	Upper	21.0°C		

7. Konfiguráció

A *Configuration* menüben új érzékelőket adhat a platformhoz, konfigurálhatja azok beállításait és kezelheti a helyeket. Csak a rendszergazda vagy a kezelő engedélyével rendelkező felhasználók férhetnek hozzá ehhez a menühöz.

7.1. Érzékelők hozzáadása

A mérések mentéséhez az Efento Cloud platformon lévő érzékelőktől és annak teljes funkciójának (SMS-értesítések, automatikus jelentések stb.) Teljes kihasználásához aktiválnia kell az érzékelőt a platformon. Ehhez hozzá kell adni egy Cloud Key-t a szervezethez. Ez egy egyedi szám, amelyet megadhat a platformon egy adott számú érzékelő hozzáadásához. Ha felhőkulcsot szeretne hozzáadni a szervezetéhez, lépjen a Konfiguráció menübe. Itt, a *New Sensors* szekcióban a *Free licenses* mező látható. Érzékelők hozzáadásához free licenses szükséges. Kattintson a *Free licenses* mező melletti "+" gombra, és írja be a licenckulcsot. A licenckulcs hozzáadása után bármilyen érzékelőt felvehet, amire meghaladja az ingyenes licencek számát. Kattintson a hozzáadni kívánt érzékelőre, majd írja be az érzékelő nevét (alapértelmezés szerint az összes érzékelőt *Efento*-nak hívják), amelyet hozzárendel az érzékelőhöz és megjelenik a platformon annak sorszámával együtt. Szintén ki kell választani azt a helyet, amelyhez az érzékelőt hozzárendelik. Ezt követően kattintson a *Save* gombra. Ha meg akarja változtatni az érzékelő nevét, vagy áthelyezni egy másik helyre, bármikor megteheti. Ezen tevékenységek leírását később, ebben a fejezetben ismertetjük.

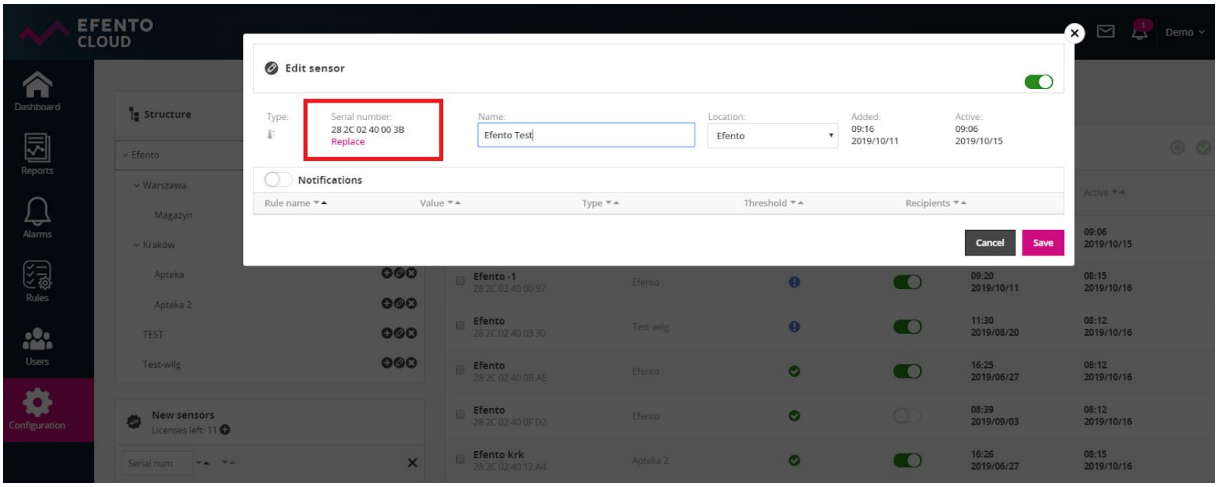


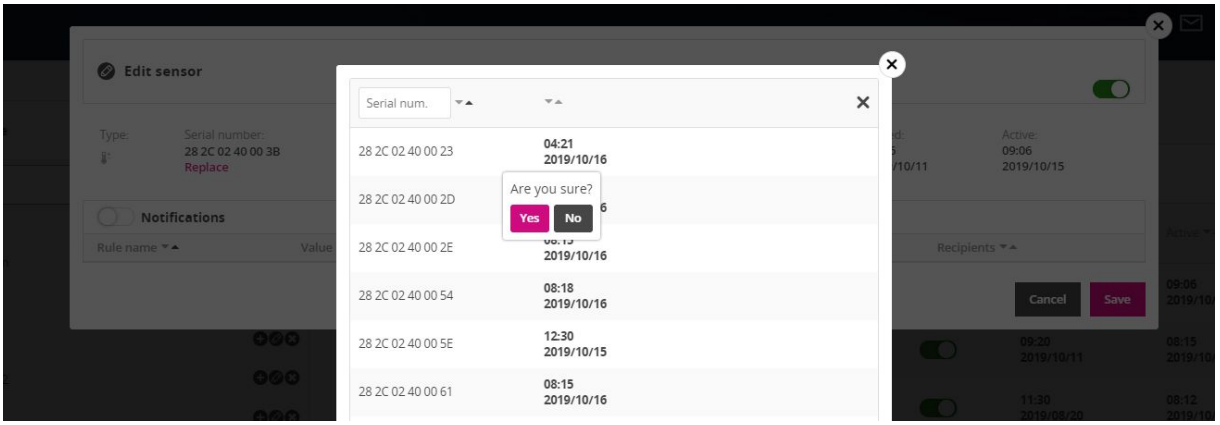
7.2.Érzékelők cseréje

Az érzékelő changing funkciónak köszönhetően a felhasználó szabadon cserélheti az érzékelőket anélkül, hogy adatvesztést és a meglévő mérések folyamatosságát fenntartaná, pl. az érzékelő időszakos kalibrálása esetén. Az érzékelő cseréjéhez válassza a *Configuration* menüt. A szervezethez hozzáadott érzékelők közül válassza ki a cserélni kívánt elemet, majd kattintson a *Replace* gombra. A megjelenő listából válassza ki azt az érzékelőt, amelyet használni fog. Megjelenik egy megerősítő üzenet. A *Yes* gombra kattintva fogadja el a módosításokat.

A cserélt érzékelő mérési adatait és konfigurációját (riasztási szabályok, automatikus jelentések) megőrzik és az új érzékelő által küldött méréseket a platformon tárolják. Az érzékelők cseréjével kapcsolatos információkat a rendszernaplókba menti.

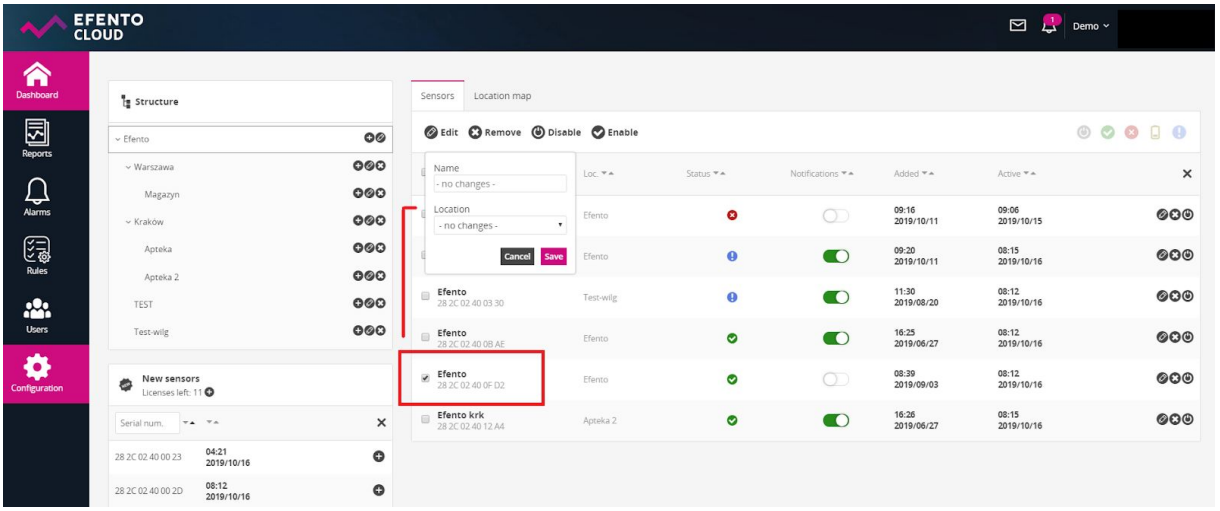
Az érzékelők cseréje nem igényel további engedélyt.





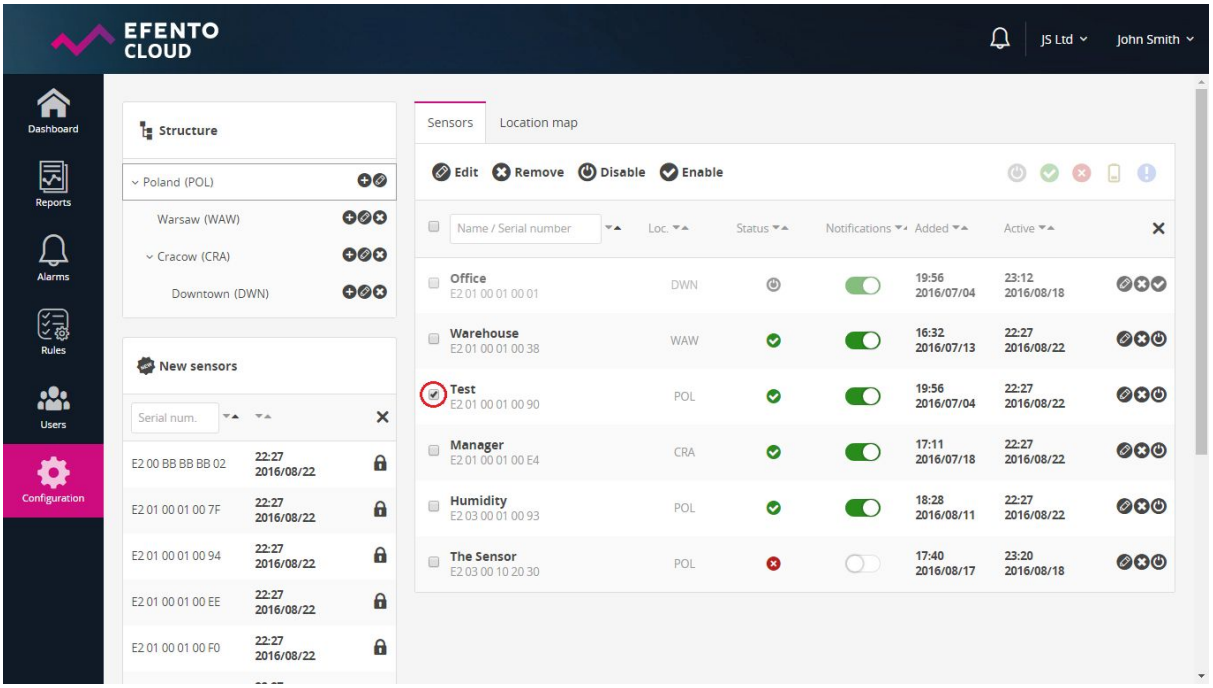
7.3. Érzékelő nevének és helyének szerkesztése

Az érzékelő nevének és / vagy helyének megváltoztatásához kattintson rá a listán. A szerkesztési ablak felső részében változtassa meg az érzékelő nevét és / vagy helyét és mentse a módosításokat a *Save* gombbal. Egyszerre több érzékelőt is szerkeszthet, ha megjelöli a jelölőnégyzeteket a nevük bal oldalán, majd a lista feletti *Edit* gombra kattint. A felbukkanó ablakban írja be az új érzékelők nevét, válassza ki az új helyüket, és mentse a módosításokat a *Save* gombra. Az összes kiválasztott érzékelő azonos nevű lesz, és a kiválasztott helyre kerül.



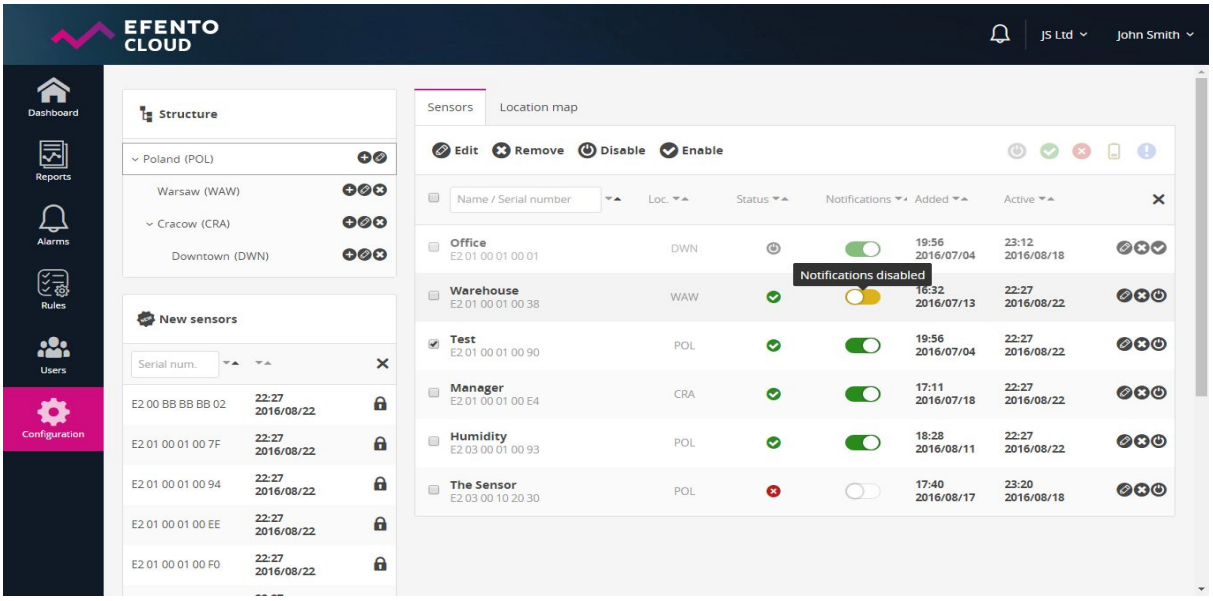
7.4. Érzékelők letiltása és engedélyezése

Ha letiltja az érzékelőt, akkor annak mérése nem kerül mentésre a platformon, és riasztási szabályok megsértése esetén az érzékelőről szóló értesítések nem jelennek meg. Az érzékelő letiltásához kattintson az érzékelők listájának jobb oldalán található *Disable* gombra. A letiltott érzékelő engedélyezéséhez kattintson az *Enable* gombra, amely ugyanazon a helyen található. Ha egyszerre több érzékelőt szeretne engedélyezni / letiltani, jelölje be a jelölőnégyzeteket a nevük mellett, majd kattintson a lista feletti *Disable* vagy *Enable* gombra.



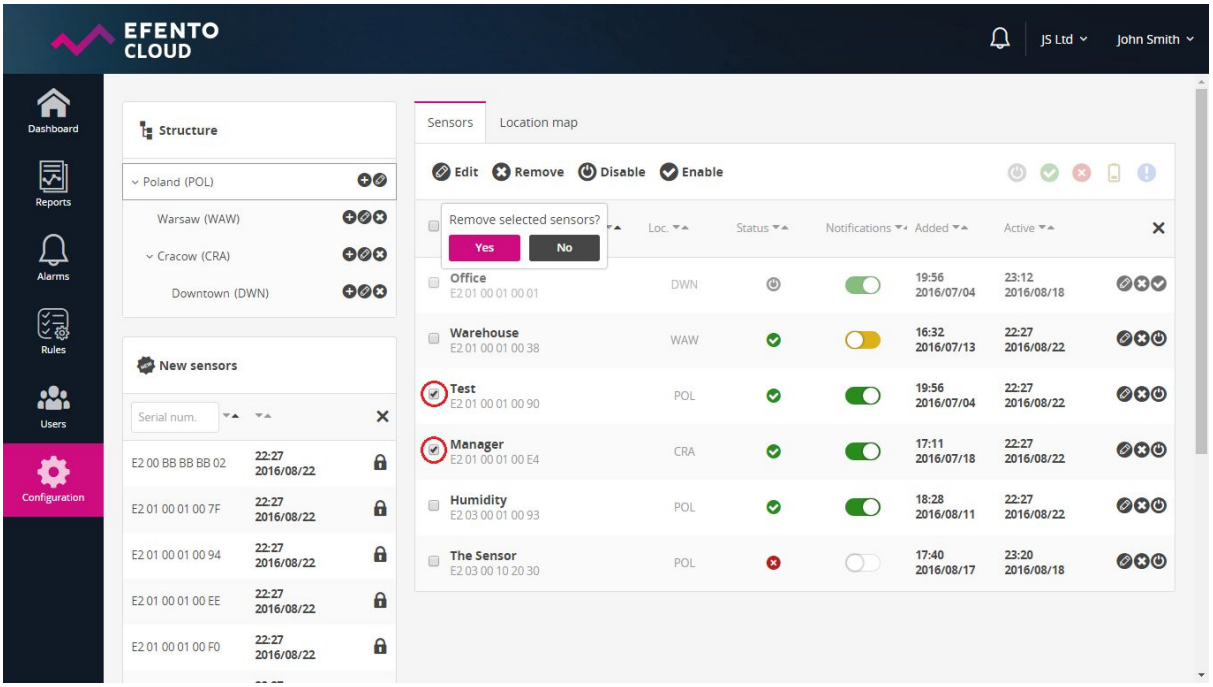
7.5. Érzékelő riasztásának kikapcsolása

Az érzékelő riasztásának kikapcsolása esetén az érzékelő, amelyhez bármelyik szabály tartozik, nem jeleníti meg az ebben a szabályban leírt eseményről szóló információkat és nem indítja el a riasztást. A riasztás kikapcsolásához kattintson az *Alarms* oszlopban az érzékelő neve mellett található csúszkára. Ha a kiválasztott érzékelő riasztása ki van kapcsolva, akkor a csúszka sárga. Ha az érzékelőt nem rendelték hozzá egyetlen szabályhoz sem, akkor ezt a funkciót letiltja (a csúszka fehér lesz).



7.6. Érzékelő eltávolítása

Az érzékelő eltávolítása teljes eltávolítását okozza az Efento Cloud platformon. Az érzékelő által küldött összes mérés is törlődik. Az érzékelő eltávolításához kattintson a listán az érzékelő neve jobb oldalán található "X" gombra, és erősítse meg az eltávolítást. Több érzékelő egyszerre történő eltávolításához jelölje meg jelölőnégyzeteiket a listában, majd kattintson a lista feletti *Remove* gombra. Lehetetlen helyreállítani az eltávolított érzékelő méréseit, de az érzékelőt ismét hozzá lehet adni a platformhoz, ugyanúgy, mint egy új érzékelőt (lásd a 7.1 fejezetet. *Adding sensors*).

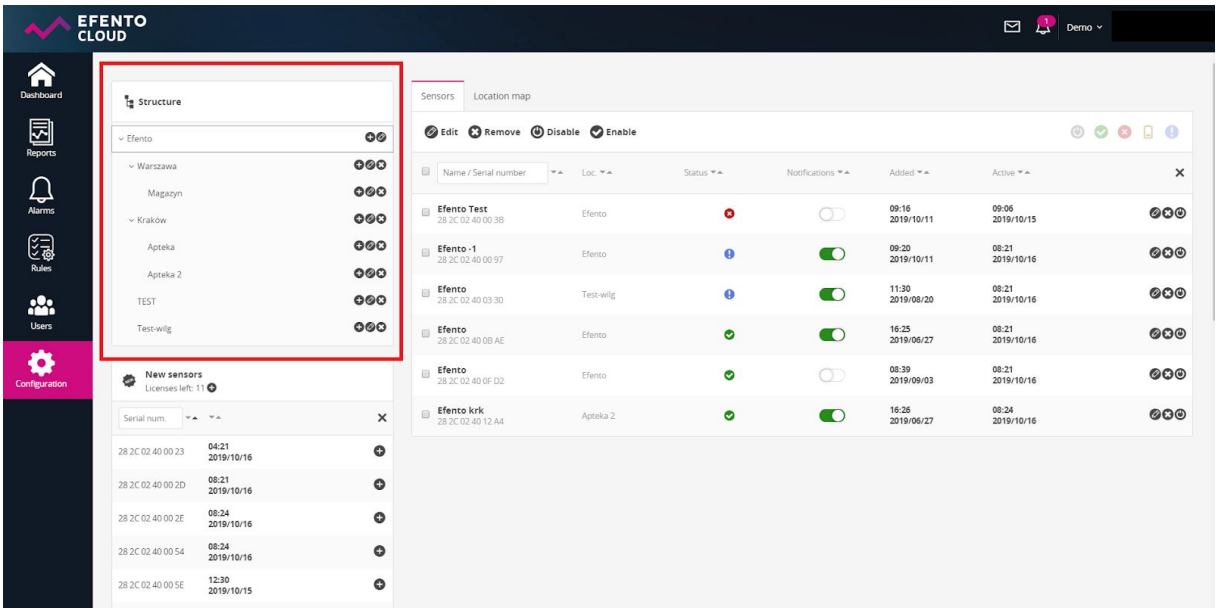


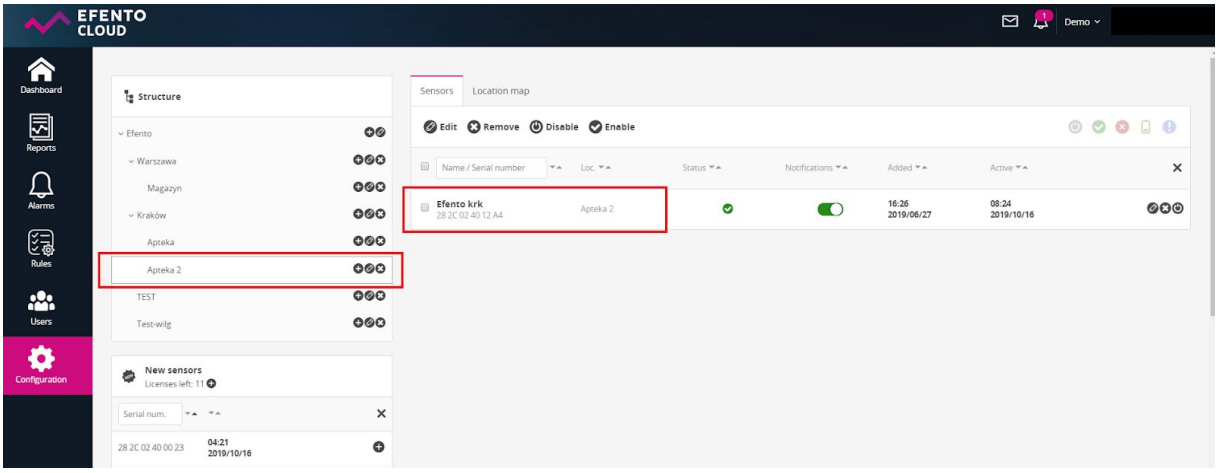
7.7. Helyek létrehozása és kezelése

Az Efento Cloud lehetővé teszi a helyek és a hozzájuk rendelt érzékelők egyszerű szervezését és kezelését. A platformnak köszönhetően egy fa formában elkészítheti a Szervezet struktúrájának vetületét és hozzárendelhet érzékelőket az ágainak. Az érzékelők csoportosítása korlátlan módon felhasználhatja a földrajzi elosztást (pl. Ország -> Kerületek -> Városok -> Objektumok), a funkció eloszlását (pl. Objektum típusa -> Város -> Pontos hely) vagy bármilyen másat, az Ön igényeitől függően. Ezenkívül a szervezetéhez hozzárendelt felhasználók külön engedélyeket kaphatnak a különböző helyszíneken. A helyek jelentősen leegyszerűsítik a rendszer adminisztrációját, és teljes ellenőrzést adnak a felhasználói hozzáférés felett.
A helyek konfigurálására a Configuration menüben a Structure szekcióban kerül sor, amelyhez csak azok a felhasználók férhetnek hozzá, akik a Rendszergazda vagy Kezelő szerepet töltenek be. Megtalálja a már létrehozott helyek fáját, amelyek gyökérképét nem lehet eltávolítani a fő helyről. Alapértelmezés szerint a neve a szervezetének rövidítése, és rövidítése a TOP, mindegyik megváltoztatható.

Új hely hozzáadásához kattintson a meglévő hely neve melletti plusz ikonra, majd írja be az új hely nevét és rövidítését. Annak érdekében, hogy megváltoztassa a hely helyzetét a fában, vigye a kurzort a hely nevének bal oldala fölé, ragameg a bal egérgombbal fogja meg és vigye a helyet a kiválasztott helyre a hierarchiában. Ha át akar helyezni egy helyet és alárendelni egy másiknak, akkor a felügyelt helynek legalább egy alárendelt helynek kell lennie. A hely törléséhez kattintson a név jobb oldalán található törlés ikonra. A hely törlése az alárendelt helyek törlését is eredményezi. Az összes érzékelő a törölt helyről áthelyeződik az

New sensors szekcióba: Az érzékelő méréseit nem törli, azonban a törölt helyhez rendelt összes szabályt és automatikus jelentést törli.

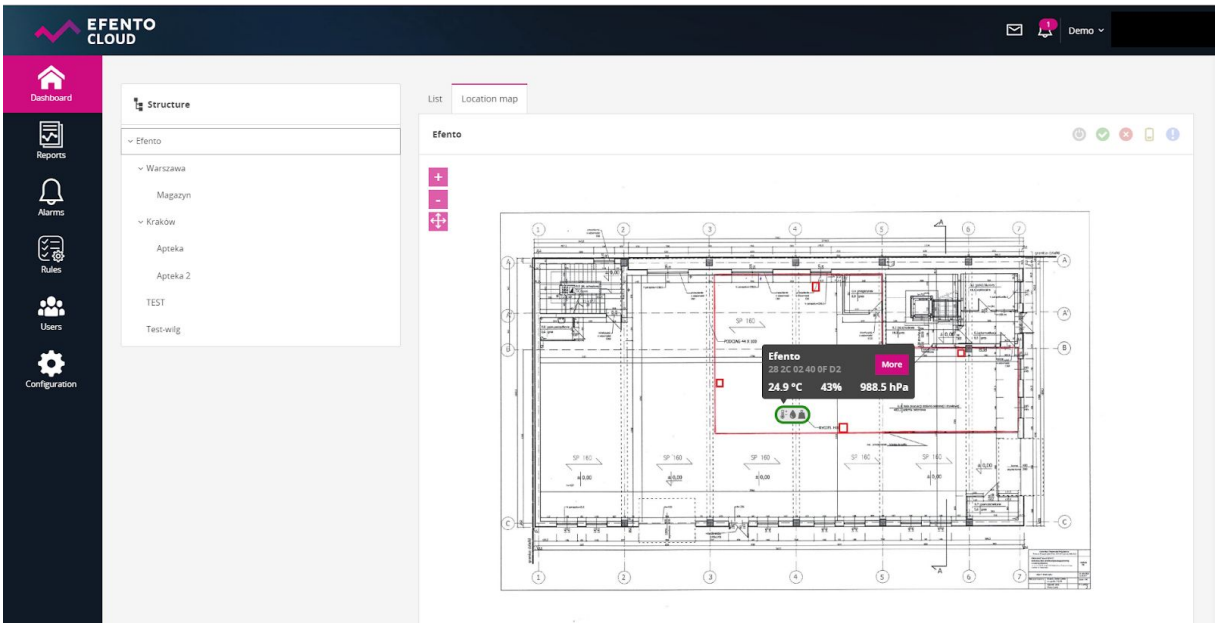




7.8. Elhelyezési térkép

Minden helyhez hozzáadhat egy térképet vagy egy épülettervet. A *Configuration* menüben lépjen a *Lokation map* fülre. A Struktúra szakaszban válassza ki azt a helyet, amelyhez térképet szeretne hozzáadni. Ha még nem adott meg egy térképet, akkor egy üres mező jelenik meg, amelynek közepén van az *add Map / Image* hozzáadása gomb. Válassza ki a feltölteni kívánt fájlt, majd kattintson az *Open* gombra. A platform lehetővé teszi térképek / tervek feltöltését PNG vagy JPEG formátumban és a fájl maximális mérete 4 megabájt lehet. A nagy kép feltöltése akár néhány percet is igénybe vehet. Ha törölni szeretne egy korábban hozzáadott térképet, kattintson a *Remove* gombra a térkép bal felső sarkában. Ha érzékelőt szeretne elhelyezni a térképen, fogja meg a kurzorral a térkép alatti mezőből, és dobja el egy kiválasztott helyre a térképen. Az érzékelő eltávolításához a térképről fogja meg a kurzorral, és dobja ide a *Drop to remove* menüpontra a mező

eltávolításához. A helytérkép hozzáadása és konfigurálása után a Dashboard menüben látható lesz az összes, a helyhez hozzáférő felhasználók számára.



8. Jelentések

A kiválasztott időszak mérései bármikor exportálhatók PDF vagy CSV jelentések formájában. Ezenkívül az Efento Cloud lehetővé teszi az automatikus jelentések konfigurálását, amelyeket a kiválasztott gyakorisággal (pl. naponta, hetente egyszer vagy havonta egyszer) küldhető bármelyik beírt e-mail címre.

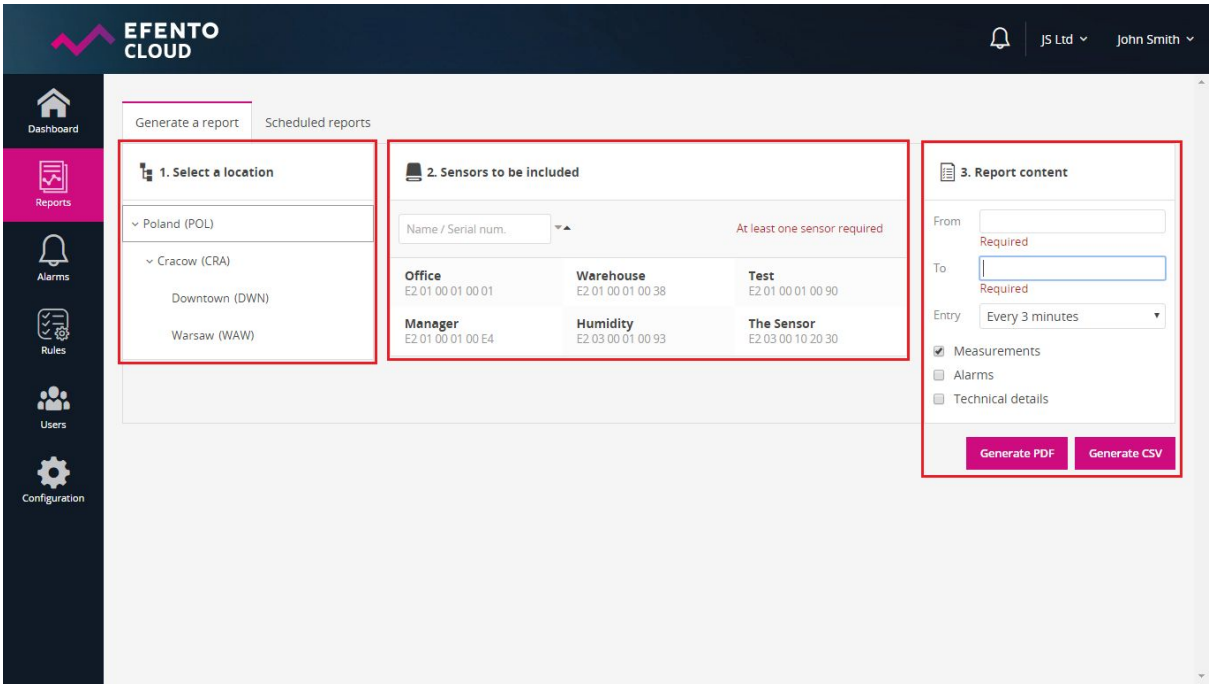
A jelentések tartalmazzák az érzékelők által végzett méréseket. Ezen felül információkat tartalmazhatnak olyan eseményekről, mint a riasztási szabályok megsértése, a kapcsolat elvesztése vagy az alacsony akkumulátor töltöttségi szint. A méréseket 3/15/30/60 perc sűrűségű jelentésekben lehet elmenteni.

A jelentéseket a felhasználó igényei szerint vagy periodikusan (automatikus jelentések) lehet létrehozni, a kiválasztott gyakorisággal (naponta, hetente egyszer, havonta egyszer), és bármilyen e-mail címre elküldhető a megadottak közül. Igény szerint jelentéseket készíthet minden felhasználó (elemző, menedzser és adminisztrátor), míg az automatikus jelentéseket a menedzser vagy az adminisztrátor engedélyével a felhasználók konfigurálhatják.

8.1. Jelentés készítése a keresletről

Igény szerint készített jelentés előállítása lehetővé teszi egy vagy több érzékelőből származó mérések exportálását bármilyen időtartamra, egy PDF vagy CSV fájlban. Jelentés létrehozásához nyissa meg a *Reports* menüt, majd a *Generate a report* menüpontot. Válassza ki az érzékelőket tartalmazó helyet, aminek a méréseit exportálni

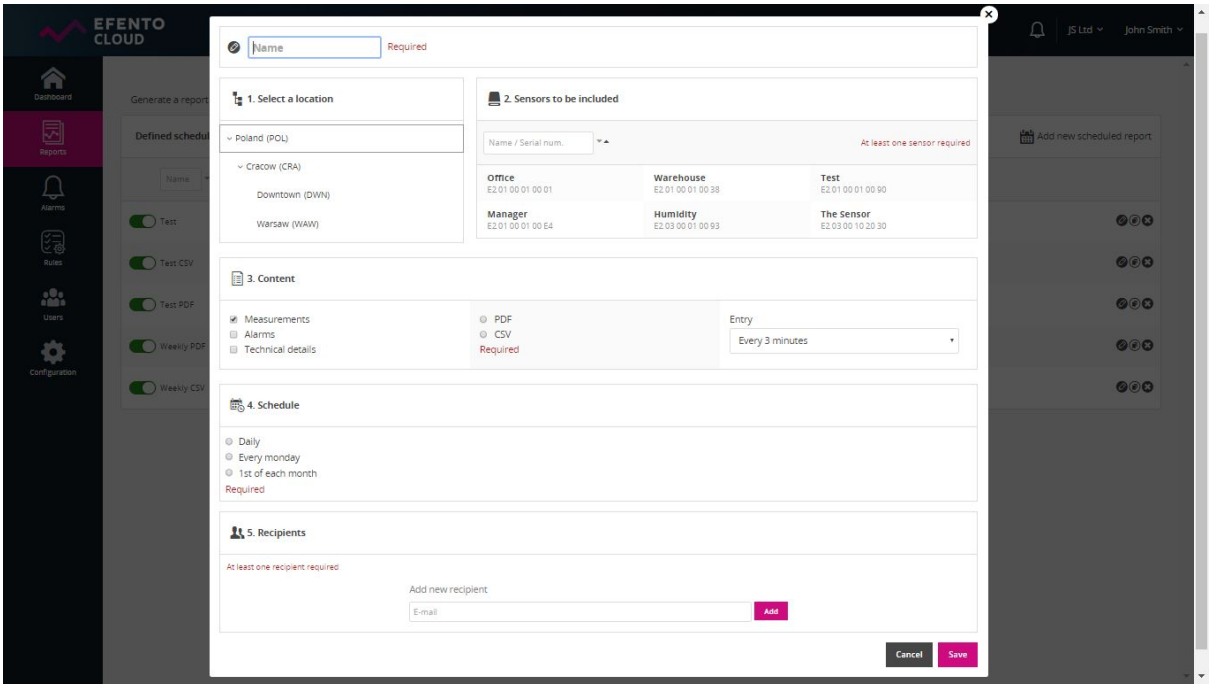
kívánja, majd a nevére kattintva jelölje meg az érzékelőket. Tetszőleges számú érzékelőt választhat. Ha problémája van egy adott érzékelő kiválasztásával a kiválasztott helyen, akkor írja be annak nevét vagy sorozatszámát az érzékelő panel feletti mezőjébe. Az érzékelők kiválasztása után a *Report content* szakaszban állítsa be azt az időtartamot, amelytől kezdve exportálni kívánja a méréseket (válasszon a dátumból dátumból és a dátumból), állítsa be a mérések sűrűségét (3/15/30/60 perc), és válassza ki, hogy mit kell belefoglalni a jelentésben (Measurements - az érzékelő által elvégzett összes mérés amelyet korábban kiválasztott sűrűséggel küldtek a platforma; *Alarms* - információk a kiválasztott időszakban kezdeményezett riasztásokról; *Technical detail* - információk az alacsony akkumulátor töltöttségi szintről / kapcsolat elvesztéséről / az érzékelő letiltása vagy engedélyezése). Kattintson a *Generate PDF or Generate CSV* létrehozása elemre a jelentés létrehozásához és az e-mail címre küldéséhez, amelyet megadott, miközben fiókot hozott létre az Efento Cloud-ban. A jelentést néhány percen belül megküldik.



8.2. Az automatikus jelentések konfigurálása

Az automatikus jelentések lehetővé teszi a jelentések automatikus küldését a kiválasztott e-mail címekre. A jelentéseket a konfigurációtól függően előállítják és periodikusan elküldik. Az automatikus jelentések konfigurálásához rendszergazdai vagy kezelői hozzáférési engedély szükséges. A *Report* menüben lépjen a *Scheduled reports* fülre, majd kattintson az *New scheduled report* hozzáadása elemre. Írja be a jelentés nevét, és az igény szerinti jelentéshez hasonlóan - válassza ki a jelentésbe beépítendő érzékelőket, válassza ki a jelentés tartalmát és annak formátumát és a mérések sűrűségét. Ezután válassza a jelentéskészítési gyakoriságot - a *Scheduled* szakaszban jelölje meg a három lehetőség egyikét: naponta, minden hétfőn vagy minden hónap első napján. Az automatikus jelentéskonfiguráció utolsó lépése a címzettek hozzáadása. A *Recipients* szakaszba írja be azokat az e-mail címeket, amelyekre az automatikus

jelentést el kell küldeni. Tetszőleges számú címet felvehet, és nem kell regisztrálniuk az Efento Cloud platformon. Ha kitöltötte az összes szükséges mezőt, kattintson a Mentés gombra, amely automatikus jelentést hoz létre. Ettől a pillanattól kezdve az automatikus jelentés aktív, és a korábban beállított gyakorisággal küldi el. Automatikus jelentések készülnek, és néhány perccel éjfél után elküldik a címzetteknek. Az összes konfigurált automatikus jelentés, beleértve a jelentés készítőjével, a küldési gyakorisággal, a jelentés tartalmával és a címzettekkel kapcsolatos információkat, a *Scheduled* jelentések lapon látható. Az automatikus jelentés törléséhez kattintson a jelentés jobb oldalán található törlés ikonra. A már létező jelentést a ceruza ikonra kattintva is szerkesztheti. Ha új, a már létezőhöz hasonló automatikus jelentést kíván létrehozni, kattintson a *Clone* gombra, amely a törlés és a ceruza ikon között található. Az automatikus jelentések letilthatók - a jelentés konfigurációja nem törlődik, csak a jelentés küldése lesz felfüggesztve. Az automatikus jelentés letiltásához kapcsolja ki a jelentés bal oldalán található csúszkát kikapcsolt helyzetbe.



9. Riasztások

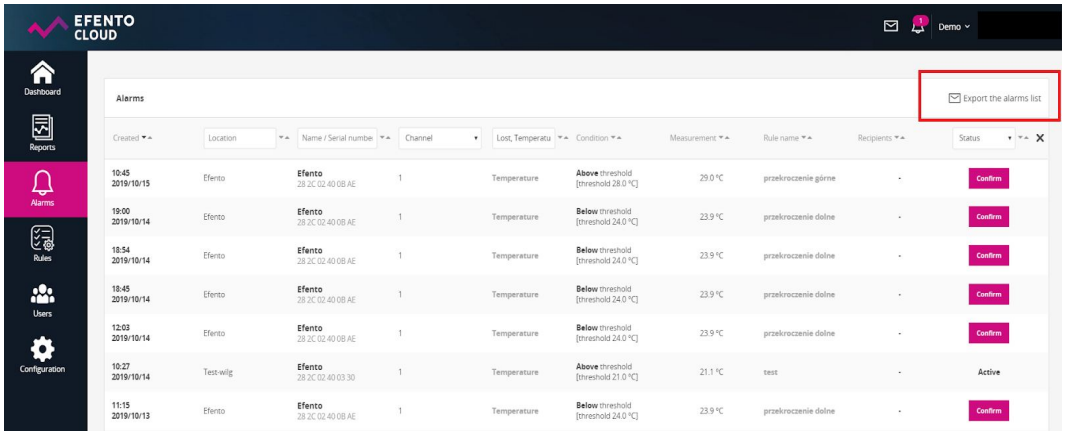
9.1. Riasztás előnézete

A legutóbbi bejelentkezés óta bekövetkezett összes (beleértve a megerősített) riasztást tartalmazó értesítések a peron webhelyének jobb felső sarkában lévő harangikonon is megjelennek. Lát egy sor riasztást, amelyek a platformon való távolléte során indulnak. Az *Alarm* menüre kattintva megtalálhatja az összes jelenlegi és korábbi riasztás listáját. Az oszlop állapota azt jelzi, hogy a riasztás *Active*

(a riasztási szabályt továbbra is megsértik), *Confirmed* (a másik felhasználó reagált a riasztásra; a riasztási szabályt már nem sértik meg), vagy *Confirm* vár (a riasztási szabály nem megsértették, de egyik felhasználó sem erősítette meg, hogy észrevette a riasztást). A riasztások csak akkor erősíthetők meg, ha az ok megtörtént. A riasztások az esemény dátuma, a riasztás típusa, a riasztás oka, az aktuális érzékelő mérése, a riasztási szabály neve vagy a riasztáshoz rendelt címzettek szerint rendezhetők. A kiválasztott érzékelő riasztásait úgy is megtalálja, hogy beírja annak nevét vagy sorozatszámát a *Name / Serial number* mezőbe a lista fölött. A *Dashboard* menü Riasztások oszlopában láthatja a kiválasztott érzékelő megerősítetlen *Alarms* számát (aktív és megerősítésre váró riasztások).

9.2.Export listája a riasztásoknak

Exportálhatja a riasztási listát, amikor rákattint a Riasztási lista exportálása gombra, és a PDF fájlban található riasztások listája elkészül, elküldésre kerül e-mailben.



EFENTO CLOUD

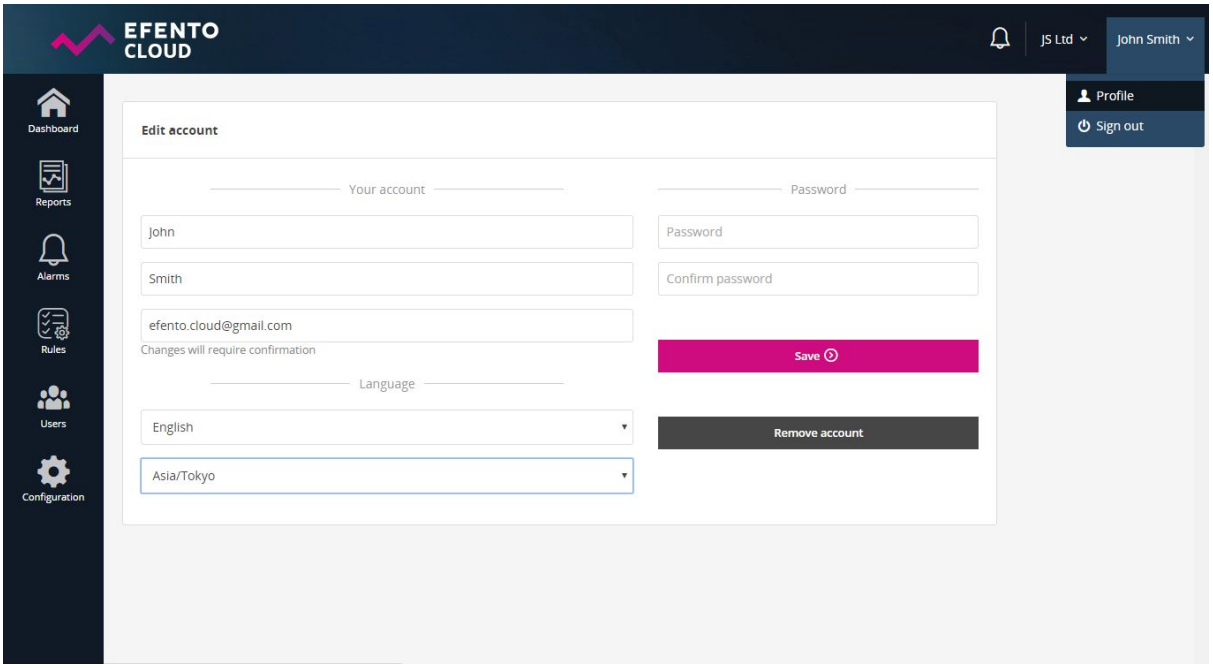
Alarms listing for Demo

#	Created	Sensor	Value	Type	Measurement	Rule name	Recipients	Status	Confirmed by	Comment
1	2019-10-15 10:45:00	Efento	Temperature	Upper	29.0°C	przekroczenie górne		Unconfirmed		
2	2019-10-14 19:00:00	Efento	Temperature	Lower	23.9°C	przekroczenie dolne		Unconfirmed		
3	2019-10-14 18:54:00	Efento	Temperature	Lower	23.9°C	przekroczenie dolne		Unconfirmed		
4	2019-10-14 18:45:00	Efento	Temperature	Lower	23.9°C	przekroczenie dolne		Unconfirmed		
5	2019-10-14 12:03:00	Efento	Temperature	Lower	23.9°C	przekroczenie dolne		Unconfirmed		
6	2019-10-14 10:27:00	Efento	Temperature	Upper	21.1°C	test		Active		
7	2019-10-13 11:15:00	Efento	Temperature	Lower	23.9°C	przekroczenie dolne		Unconfirmed		

10. Felhasználói és szervezeti adatok szerkesztése

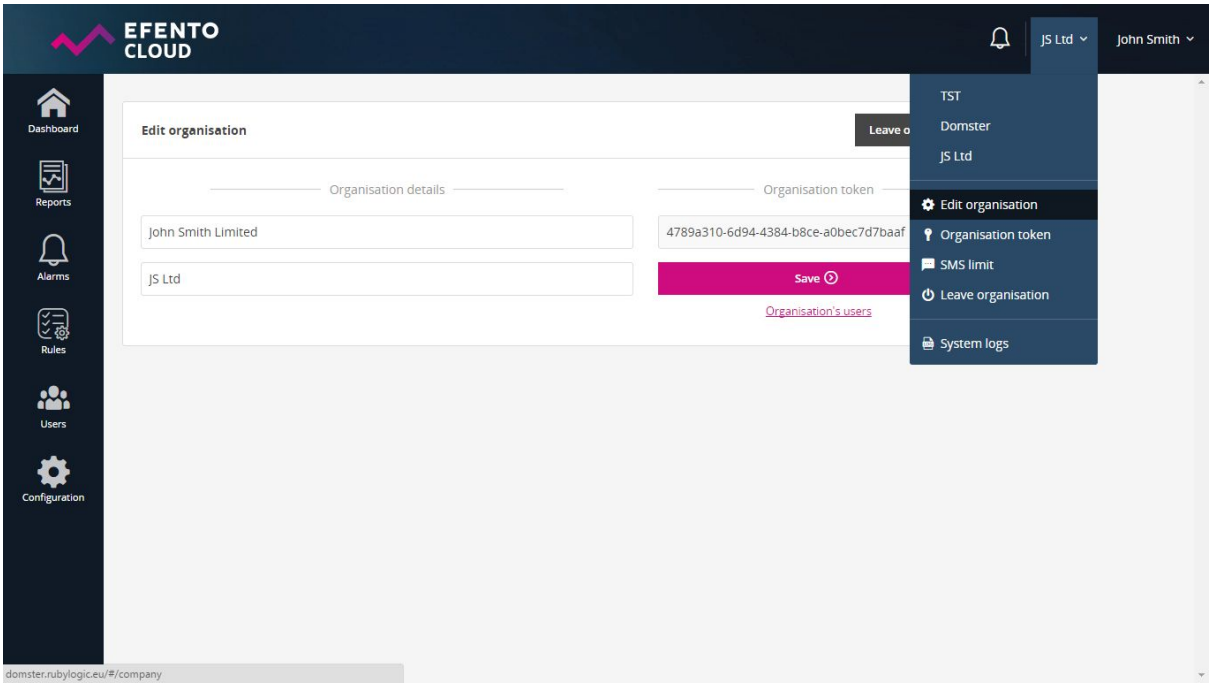
10.1. Felhasználónév, nyelv és jelszó megváltoztatása / fiók törlése

Vigye a kurzort a neve és vezetékneve fölé a platform jobb felső sarkában, és látni fogja a felhasználói fiók lehetőségeit. Ön képes lesz kijelentkezni vagy meglátogatni a felhasználói profilt. A *Profile* lapon szerkesztheti adatait, például: név, vezetéknév, e-mail cím és Efento Cloud fiók jelszava. Megváltoztathatja a nyelvet és az időzónát is. A módosítások elvégzése után mentse el a *Save* gombra klikkelve Ha törölni szeretné fiókját, beleértve a platformon lévő összes adatot, kattintson a *Remove account* gombra.



10.2. Szervezeti információk szerkesztése

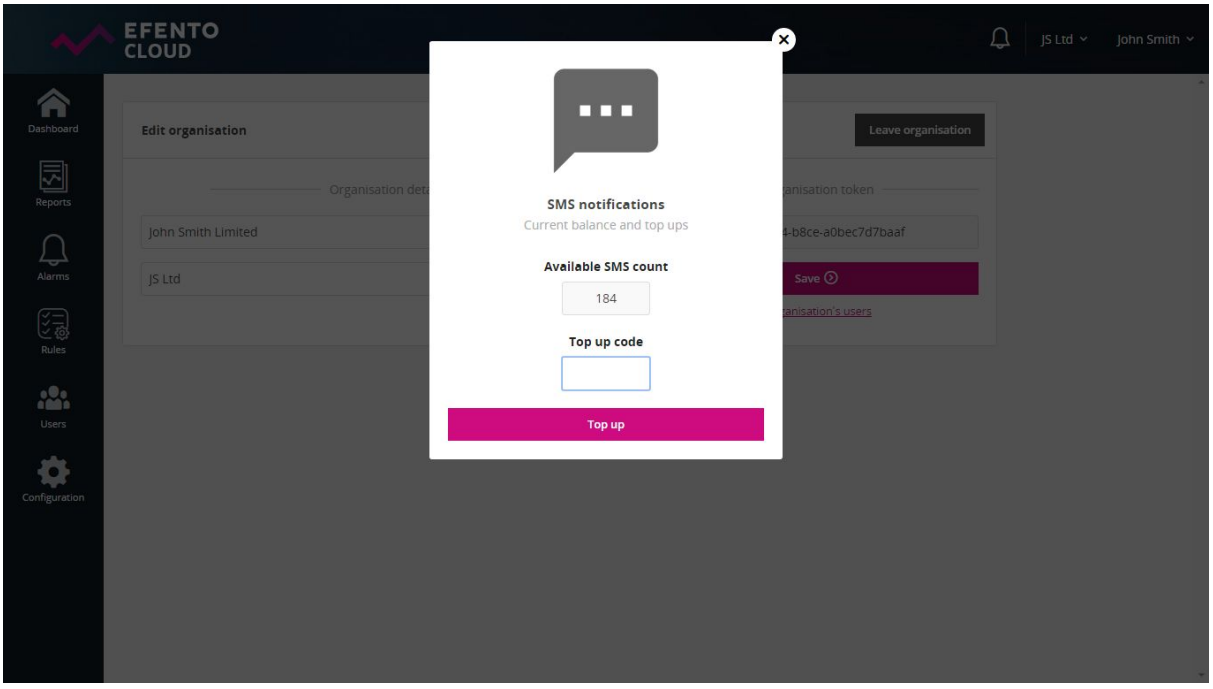
A Szervezet adatainak szerkesztéséhez vigye a kurzort a neve fölé a jobb felső sarokban, majd válassza a *Edit Organisation* fület. Megváltoztathatja a szervezet nevét és rövidítését. A lap jobb oldalán megtalálhatja az *Organisation Key*-t is, de ezt nem lehet módosítani. A módosítások elvégzése után mentse azokat a *Save* gomb megnyomásával.



11. Szöveges üzenet értesítés

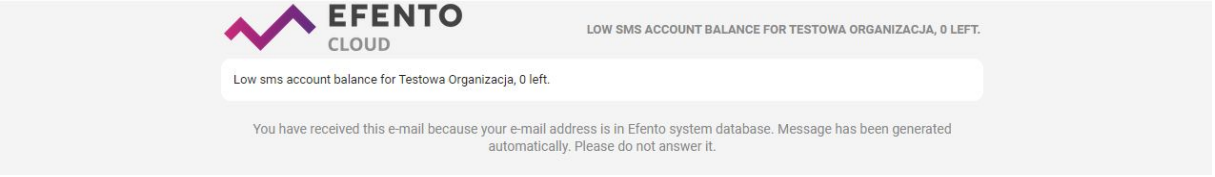
11.1. A szöveges üzenet egyenlegének beállítása

Az Efento Cloud lehetővé teszi a szabálysértésekkel kapcsolatos SMS-értesítések konfigurálását. Ha konfigurálta a szöveges üzenetek értesítéseit, akkor a fogadásához a szöveges üzenetek felső részét kell egyenlegbe hozni. A szöveges üzenetek egyenlegét feltöltheti úgy, hogy a kurzort a képernyő jobb felső sarkában az *Organization* neve fölé viszi, majd az SMS Limitre ugrik, töltse fel a feltöltési kód megadásával. Ha a kód érvényes volt, akkor az egyenlegnek meghatározott összeggel (100/500/1000 SMS küldése válik lehetővé) kell növekednie.



11.2. Alacsony szöveges üzenet-egyenleg értesítés

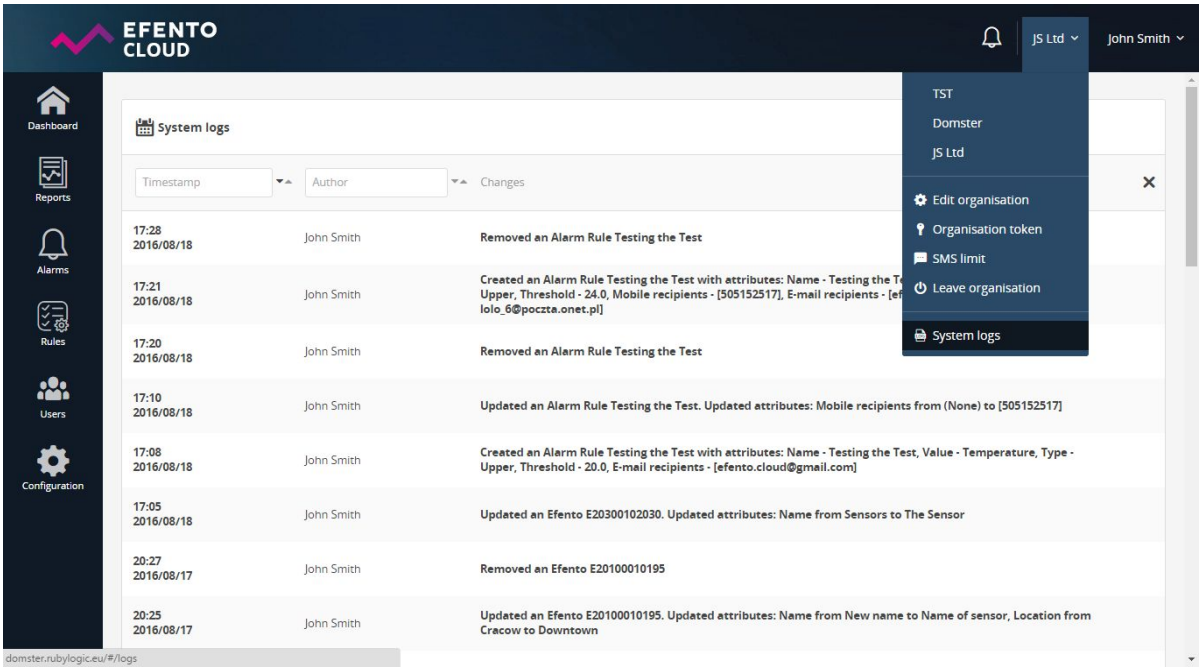
Amikor az elérhető SMS-szám 15 alá csökken, e-mail értesítést küldünk a szervezet összes rendszergazdájának. Az értesítések automatikusan bekapcsolnak és nem kapcsolhatók ki.



12. Rendszernaplók

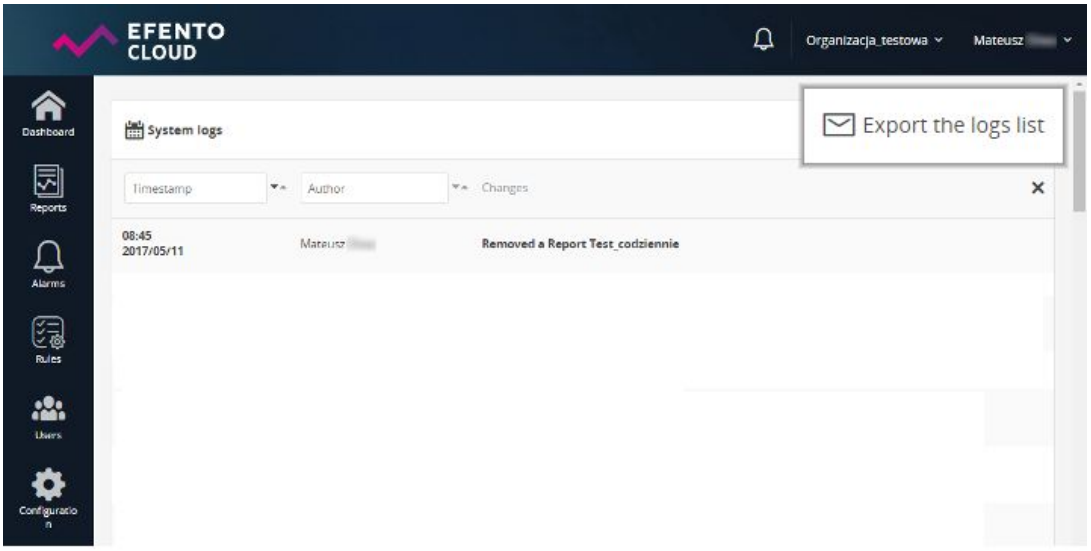
12.1. Rendszernaplók előnézete

A rendszernaplókat, amelyek az Efento Cloud platformon végrehajtott összes változtatást felsorolják, a rendszergazda engedélyével a felhasználók böngészhetik. A rendszernaplók böngészéséhez vigye az egeret a szervezet nevére a képernyő jobb felső sarkában, majd kattintson a *System Logs* elemre. Információt talál az érzékelők konfigurációjában, a helyekben, a jelentésekben, a szabályokban, a felhasználókban és a szervezetben elvégzett változásokról. A listát szűrheti a napló dátumától vagy a módosítást végrehajtó felhasználótól függően. Az összes szűrő eltávolításához és az összes napló megjelenítéséhez kattintson a szűrők jobb oldalán található X gombra.



12.2. A rendszernaplók exportálása

Exportálja a naplók listáját, amikor rákattint a Export the logs list gombra, a PDF fájlban található riasztások listája generálódik és elküldésre kerül e-mailben.



EFENTO CLOUD

System logs for Organizacja_testowa

#	Created	Author	Operation	Params
1	2017-05-11 06:45:15	Mateusz	Report Test_codziennie destroyed	---