

Documentație privind utilizarea dashboard-ului

Bine ați venit la documentația de utilizare a dashboard-ului ALKA! Acest ghid vă va oferi toate informațiile și instrucțiunile necesare pentru a profita la maximum de caracteristicile și funcționalitățile dashboard-ului. Indiferent dacă sunteți un utilizator nou sau experimentat, veți găsi aici toate resursele de care aveți nevoie pentru a vă familiariza și a lucra eficient cu acest instrument.

- **Despre Dashboard**

Dashboard-ul nostru este o platformă simplă și intuitivă care vă permite să vizualizați și să controlați fluxul de automatizare într-un mod eficient și ușor de înțeles. Cu ajutorul acestui dashboard, puteți lua decizii și urmări performanța.

- **Scopul Documentației**

Scopul acestei documentații este să vă furnizeze informații complete despre caracteristicile, funcționalitățile și modul de utilizare a dashboard-ului. Veți învăța cum să accesați și să explorați diferitele module, cum să controlați fluxul de automatizare și cum să utilizați instrumentele disponibile pentru a vă atinge obiectivele.

- **Conținutul Documentației**

Această documentație este structurată pentru a vă ghida pas cu pas în utilizarea dashboard-ului. Veți găsi secțiuni dedicate pentru fiecare aspect important, inclusiv:

Accesul la Dashboard: Aflați cum să vă conectați și să accesați dashboard-ul.

Interfața Dashboard-ului: Explorați elementele cheie ale interfeței și înțelegeți cum să navigați cu ușurință prin dashboard.

Vizualizarea Datelor: Învățați cum să interpretați graficele, diagramele și rapoartele prezentate în dashboard.

Întrebări Frecvente: Găsiți răspunsuri la întrebările comune și soluții la problemele potențiale pe care le puteți întâlni.

Accesul la Dashboard

Pentru a accesa Dashboard-ul, trebuie să urmăm acești pași:

1. Accesul “http://”:

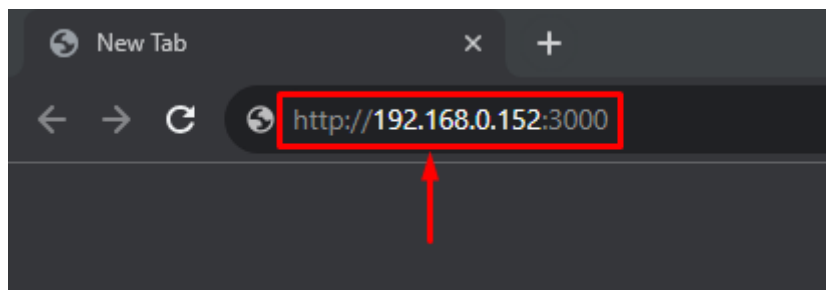


Fig 1.0 IP-ul dashboard-ului

Pentru a accesa pagina de dashboard, trebuie să deschidem un browser și în partea de sus, la adresă, să scriem exact ceea ce este în imaginea de mai sus.

2. Pagina de start:

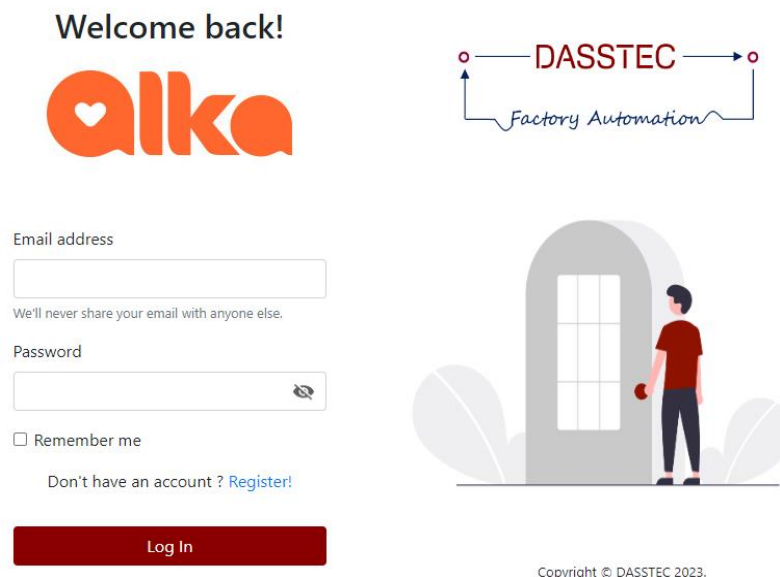


Fig 1.1 Pagina de start

În imaginea de mai sus, pagina de start este și pagina de logare în contul de utilizator.

3. Conectarea la interfața cu un cont de utilizator:



Welcome back!

Alka

DASSTEC
Factory Automation

Email address

← 1

We'll never share your email with anyone else.

Password

← 2

☒ Remember me ← 3

Don't have an account ? [Register!](#) ← 4

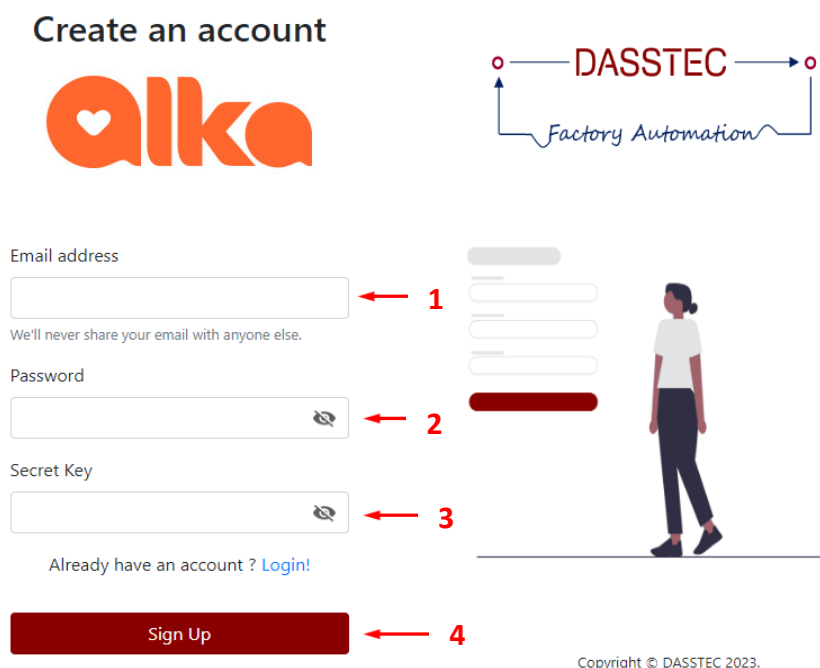
← 5

Copyright © DASSTEC 2023.


Fig 1.2 Conectarea cu un cont de utilizator deja existent


1. În câmpul din dreptul săgeții 1 se introduce numele de utilizator, acesta fiind format dintr-o adresă de email;
2. În câmpul din dreptul săgeții 2 se introduce parola aferentă contului de utilizator. Există și opțiunea de vizualizare a parolei pentru verificarea acesteia;
3. În caseta din dreptul săgeții numărul 3 există opțiunea de a memora contul și de a nu mai introduce din nou adresa de email la următoarea conectare;
4. La săgeata numărul 4 este reprezentată opțiunea de a crea un cont dacă nu există deja unul. Pentru aceasta, faceți clic pe "Register" și veți fi redirecționat către pagina de register;
5. La săgeata numărul 5 este reprezentat un buton. După ce toate câmpurile obligatorii sunt completate corect, apăsând pe acest buton veți fi redirecționați la prima pagină din dashboard.

4. Crearea unui cont de utilizator:



Create an account





Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

Secret Key

Already have an account ? [Login!](#)

Copyright © DASSTEC 2023.

Fig 1.3 Conectarea cu un cont de utilizator deja existent

1. În câmpul din dreptul săgeții 1 se introduce numele de utilizator, acesta fiind format dintr-o adresă de email;
2. În câmpul din dreptul săgeții 2 se introduce parola aferentă contului de utilizator. Există și opțiunea de vizualizare a parolei pentru verificarea acesteia;
3. În dreptul săgeții numărul 3 se află caseta pentru Secret Key, care reprezintă o metodă de securitate pentru a preveni crearea de conturi de către persoane neautorizate. Cheia secretă este: "**ALKA**".
4. La săgeata numărul 4 este reprezentat un buton. După ce toate câmpurile obligatorii sunt completate corect, apăsând pe acest buton veți fi redirecționați la pagina de login dacă înregistrarea a decurs corect. Dacă nu, veți primi informații cu privire la problema întâmpinată.

5. Utilizarea dashboard-ului:

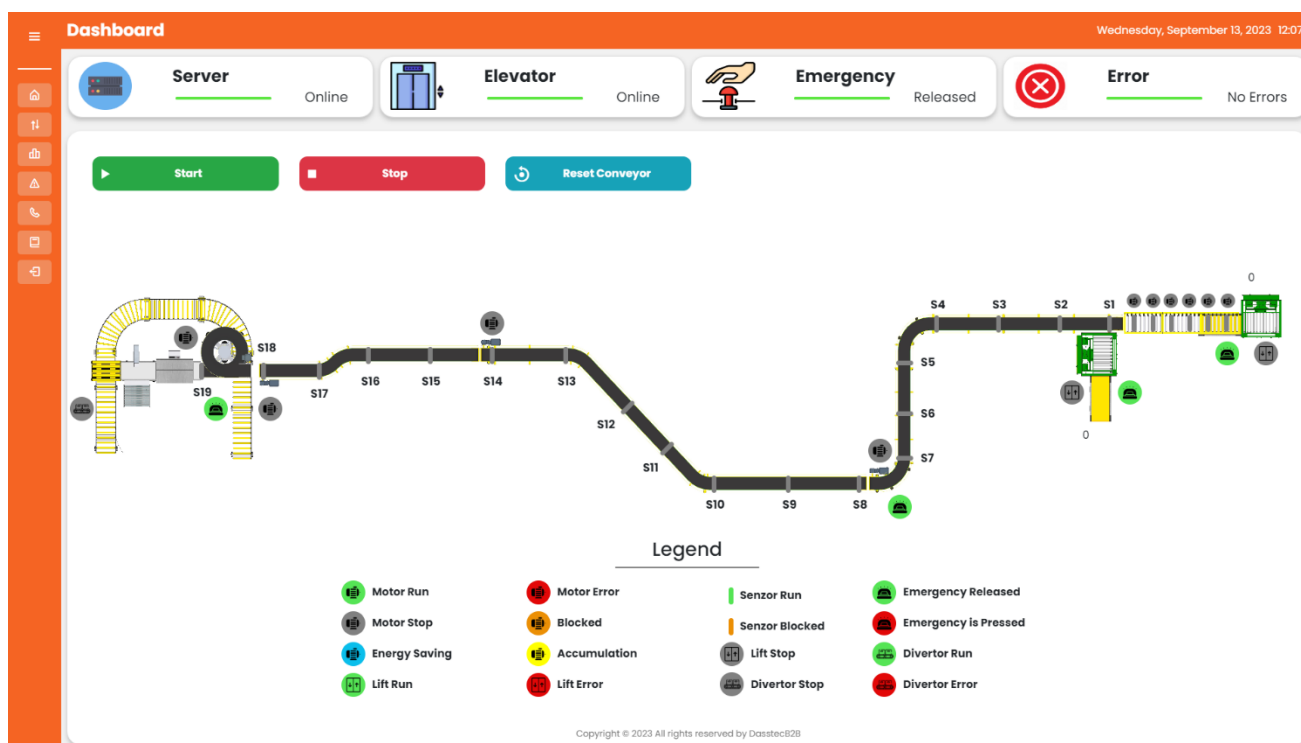


Fig 1.4 Dashboard-ul privind controlul fluxului de automatizare

Aceasta este pagina principală din acest dashboard. După cum putem vedea, avem câteva butoane cu care putem interacționa și multe elemente informative care oferă informații cu privire la fiecare componentă din fluxul de automatizare. Pagina principală este împărțită în patru chenare, acestea fiind:

1. În partea din stânga, putem observa o bară de navigare care conține butoane ce ne conduc către alte pagini din dashboard. Aceasta are opțiunea de a fi deschisă sau închisă pentru a vizualiza mai bine meniurile fiecărei pagini.

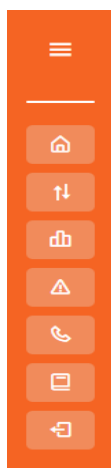


Fig 1.5 Bara de navigare inchisa

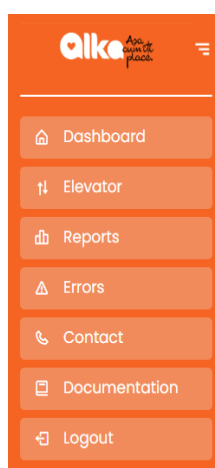


Fig 1.6 Bara de navigare deschisa

După cum putem vedea în fig 1.6, sunt ilustrate toate paginile. Astfel, dashboardul conține șase pagini prin care putem naviga, și un buton "Logout" care ne deconectează din dashboard.

- Dashboard (pagina care însumează tot fluxul de automatizare);
- Elevator (pagina care oferă control detaliat asupra lifturilor);
- Reports (pagina care oferă rapoarte vizuale asupra fluxului);
- Errors (pagina care înregistrează toate erorile și oferă detalii despre acestea);
- Contact (pagina care vă aduce la cunoștință datele de contact ale producătorului pentru intervenții sau lucrări de mentenanță periodică);
- Documentation (pagina care oferă informații cu privire la modul de utilizare al dashboard-ului).



Fig 1.7 Butonul de deschidere și închidere a barei de navigare.

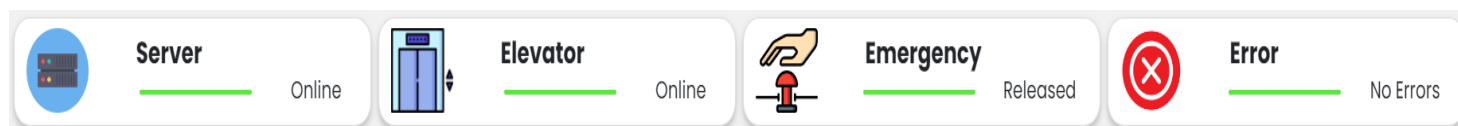


Fig 1.8 Dashboard-ul privind controlul fluxului de automatizare

- Server (prezintă statusul serverului, dacă este online sau offline);
- Elevator (prezintă informații despre statusul liftului, dacă comunicatia este online sau offline);
- Emergency (aici este afișat statusul butoanelor de urgență, dacă sunt ridicate sau apășate);
- Error (aici este afișat numărul erorilor active).



Fig 1.9 Zona de info a dashboard-ului

În partea din stânga, unde este reprezentată și caseta 1 din fig 1.9, se află denumirea paginii pe care vă aflați, iar în caseta 2 se află ziua, data și ora curentă.

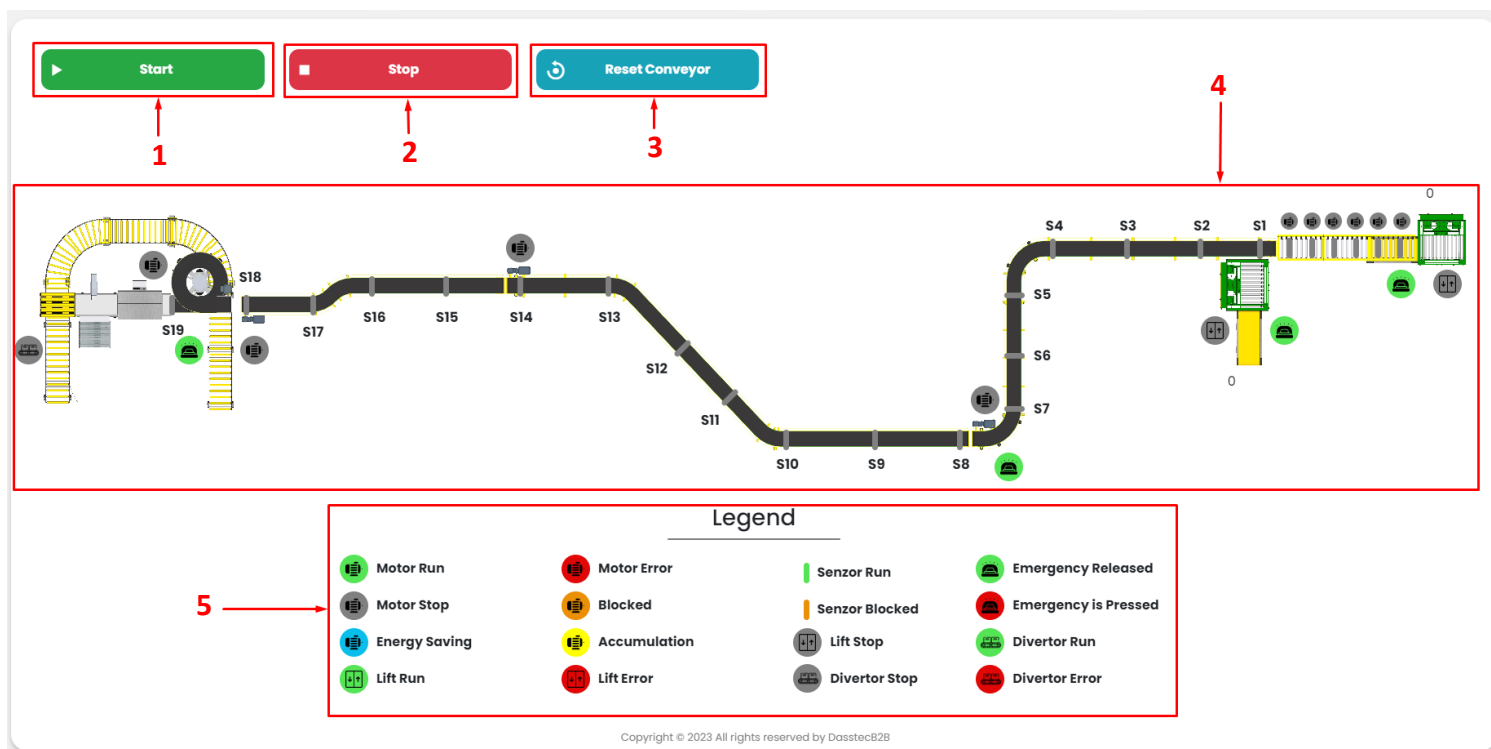


Fig 2.0 Zona de control, vizionare și comandă a fluxului

- În caseta 1 este încadrat butonul "START", care, odată apăsător, începe funcționarea fluxului (acest buton, odată acționat, pune în funcțiune toate dispozitivele din flux);
- În caseta 2 este încadrat butonul "STOP", care, odată apăsător, oprește tot fluxul de automatizare (acest buton, odată acționat, oprește toate echipamentele din funcționare);
- În caseta 3 este butonul "RESET", care are rolul de a reseta toate echipamentele din flux. Este indicat să se oprească fluxul înainte de a fi apăsător acest buton ("STOP" > "RESET");
- În caseta 4 este ilustrat întregul flux de automatizare sub forma unei reprezentări 2D, cu toate echipamentele acestuia (motoare, senzori, lifturi, divertor și butoanele de urgență). Toate aceste echipamente sunt poziționate în conformitate cu planul fizic, și ele își pot schimba starea în funcție de statusul fiecăruia;
- În caseta 5 este ilustrată legenda cu stările pentru fiecare echipament în parte:
 - Motoare (Start, Stop, Consum Redus, Acumulare, Blocat, Eroare);
 - Senzori (Stat, Blocat);
 - Lift (Start, Stop, Eroare);
 - Diverter (Start, Stop, Eroare);
 - Buton de urgență (Ridicat, Apasat).

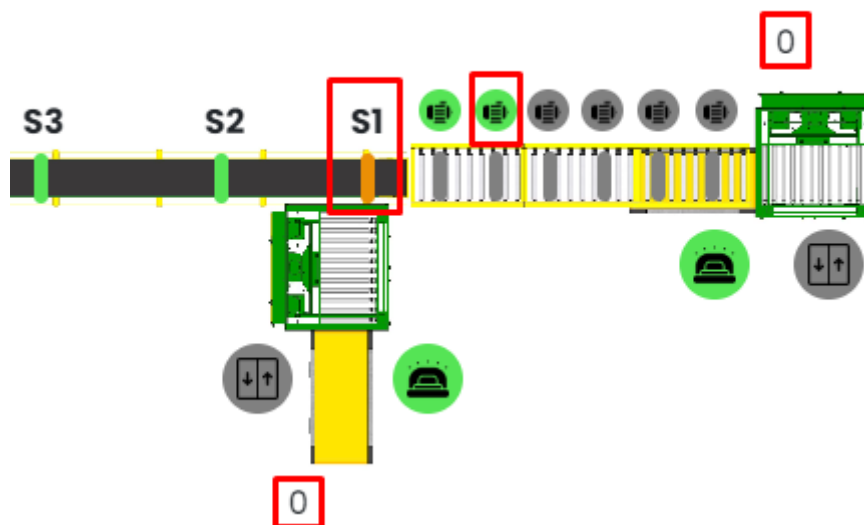


Fig 2.1 Exemplu de status al dispozitivelor

După cum putem vedea în Fig 2.1, S1 este blocat, S2 și S3 sunt în funcțiune și funcționează corespunzător. Două dintre motoarele cu role sunt în starea "run", iar celelalte 4 sunt oprite. Casetele cu valoarea 0 reprezintă valoarea în timp real a liftului. Lifturile pot lua valori cuprinse între 0 și 3100, ceea ce înseamnă că ele sunt coborâte la poziția de preluare a coletelor.

Aceste informatii au fost pe pagina de Dashboard care are un buton specific in bara de navigare si arata astfel :



Fig 2.2 Butonul catre pagina Dashboard

Mergem la urmatoarea pagina care se numeste Elevator si este reprezentata astfel in bara de navigare:



Fig 2.3 Butonul catre pagina Elavator

Pe pagina "Elevator" găsim o ilustrare mai detaliată a lifturilor. În ce consta ilustrarea mai amanuntita ?

Ilustrarea detaliată constă în reprezentarea grafică a mișcărilor liftului în timp real. Dacă vedem că liftul este într-o anumită poziție pe panoul de control, acesta va fi reflectat corespunzător și în realitate. În plus, este ilustrată o vedere de sus a compartimentului liftului pentru a putea observa când se încarcă și descarcă cutii din acesta.

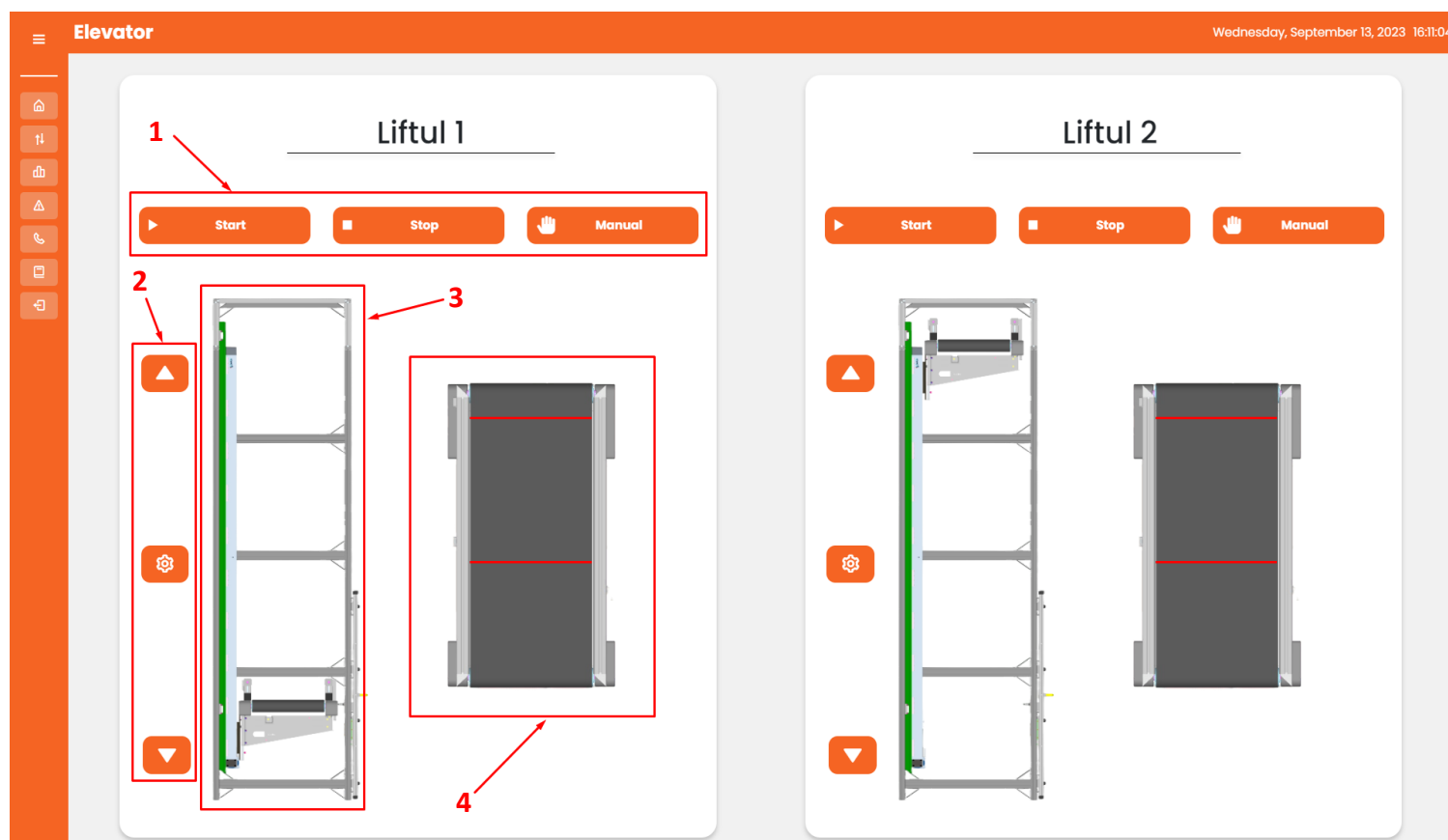


Fig 2.4 Butonul catre pagina Elavator

1. În caseta 1 avem controlul individual al liftului, care este alcătuit dintr-un buton de START, STOP și MANUAL.
2. În caseta 2 avem controlul manual al liftului (aceste butoane pot fi utilizate doar când liftul este oprit și trecut în modul manual). Atunci, butoanele cu cele două săgeți permit ridicarea și coborârea liftului, iar al treilea buton din mijloc, cu iconița unei roți dintate, reprezintă poziția de mentenanță.
3. În caseta 3 este ilustrat liftul și căruciorul acestuia în timp real, în funcție de poziția fizică a liftului. Caruciorul se va mișca în grafică în concordanță cu poziția reală a liftului.
4. În caseta 4 este ilustrată o vedere de sus a căruciorului liftului, iar în funcție de cutiile de pe el din realitate, acestea vor apărea și pe diagrama de sus.

Explicatiile de mai sus sunt identice si pentru liftul numarul 2, in continuare o sa dau cateva exemple de situatii cum pot fi ilustrate cutiile de pe lift sau pozitia acestuia.

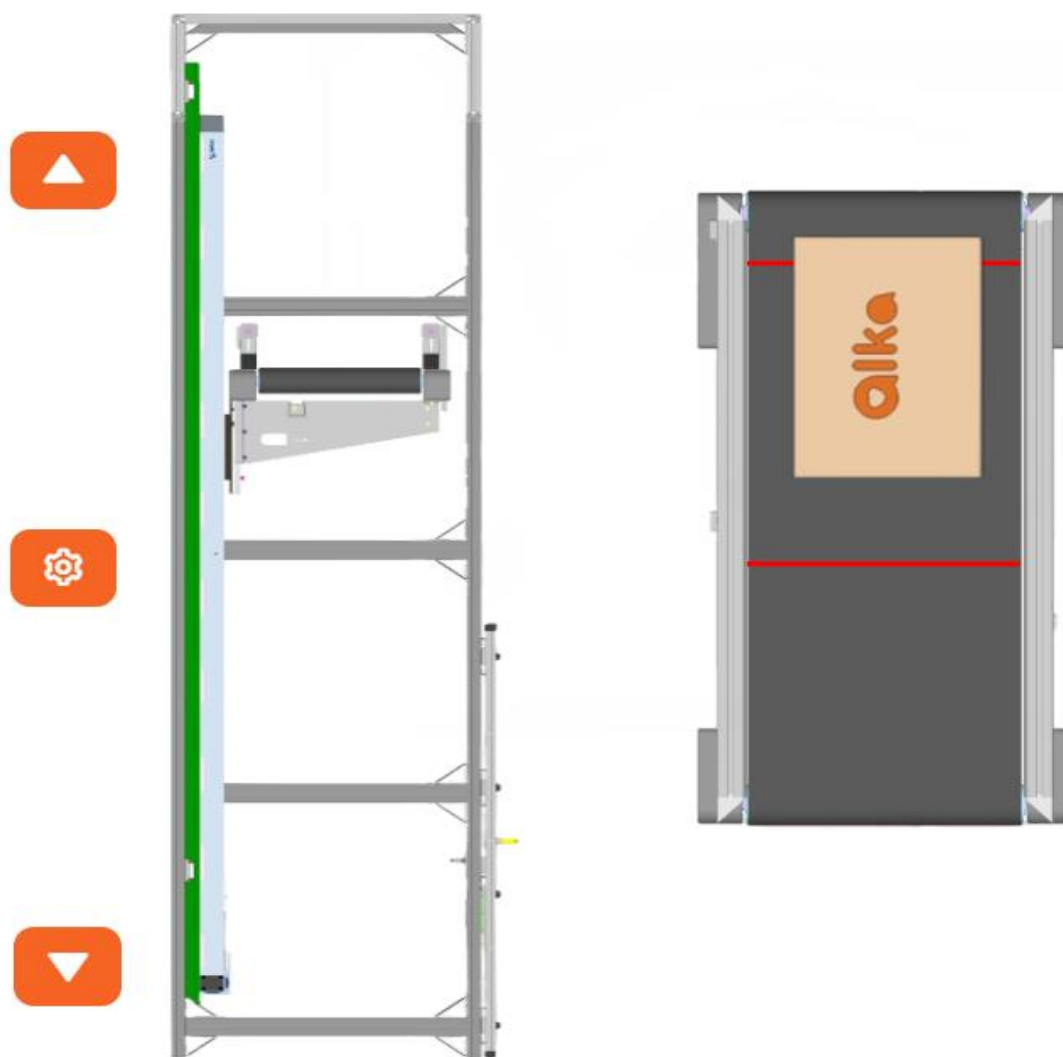


Fig 2.5 Exemplu caz Elevator

In acest caz putem observa ca liftul este in pozitia de mijloc si a inceput procesul de ridicare cu o singura cutie pe crucior, cand o sa ajunga sus si o sa dea drumu la cutie aceasta o sa iasa din senzor si o sa dispara de pe ecran.

Mergem la următoarea pagina care se numește Reports și este reprezentată astfel în bara de navigare:



Fig 2.6 Butonul către pagina Raports

În această pagină veți găsi rapoarte cu privire la orele de funcționare și numărul de erori, toate pentru fiecare zi a săptămânii. Pagina arată astfel:

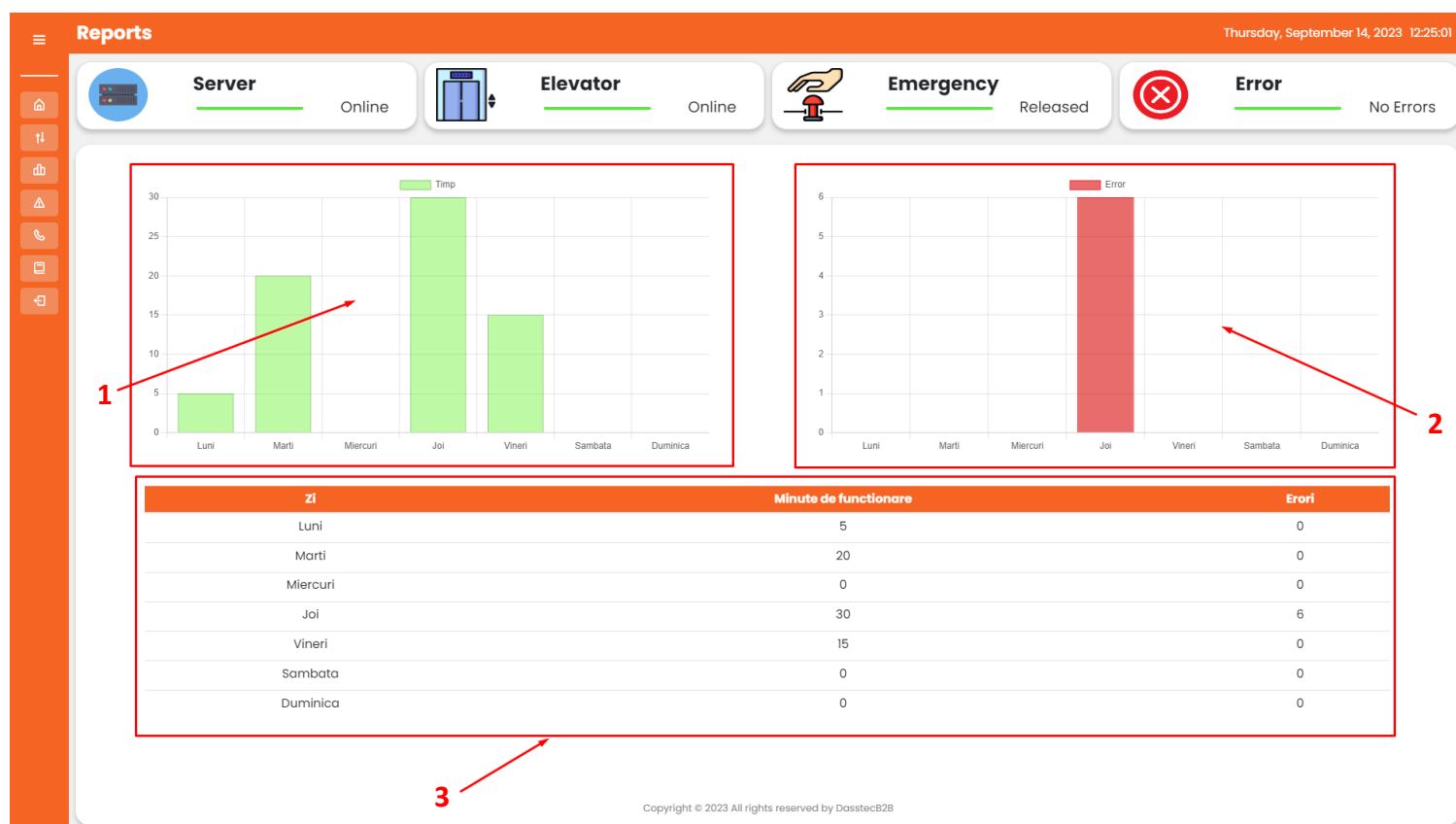


Fig 2.7 Pagina de Raports

În figura de sus avem încadrate 3 chenare și vom lua fiecare chenar în parte pentru explicații:

- În chenarul 1 este reprezentat graficul pentru orele de funcționare pentru fiecare zi a săptămânii.
- În chenarul 2 este reprezentat graficul pentru numărul de erori pentru fiecare zi a săptămânii.
- În chenarul 3 avem un tabel care interpretează datele din grafice și le afișează sub formă numerică.

În cazul în care doriți să vizualizați datele și din grafic, trebuie doar să efectuați o acțiune simplă: să apăsați pe coloana respectivă din grafic, iar valoarea corespunzătoare va apărea automat pe ecran. Un exemplu poate fi observat în imaginea următoare:

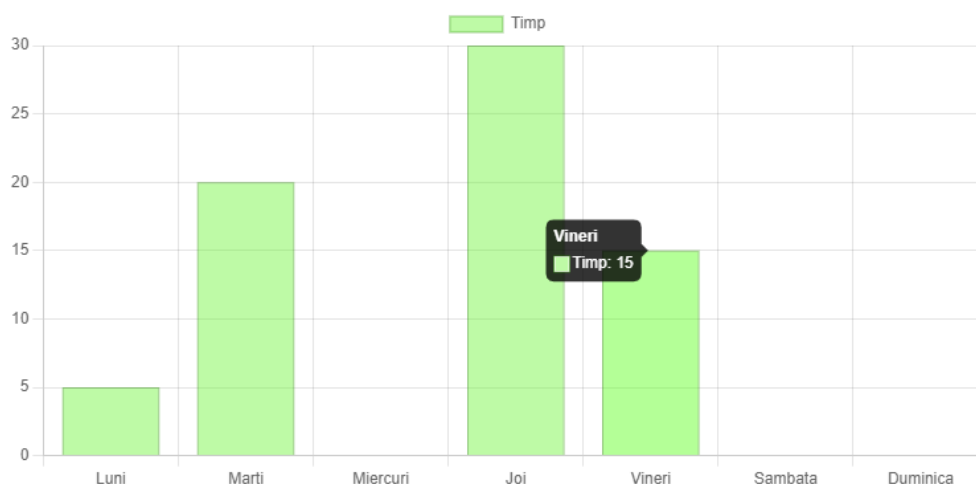


Fig 2.8 Interpretarea valorii direct din grafic

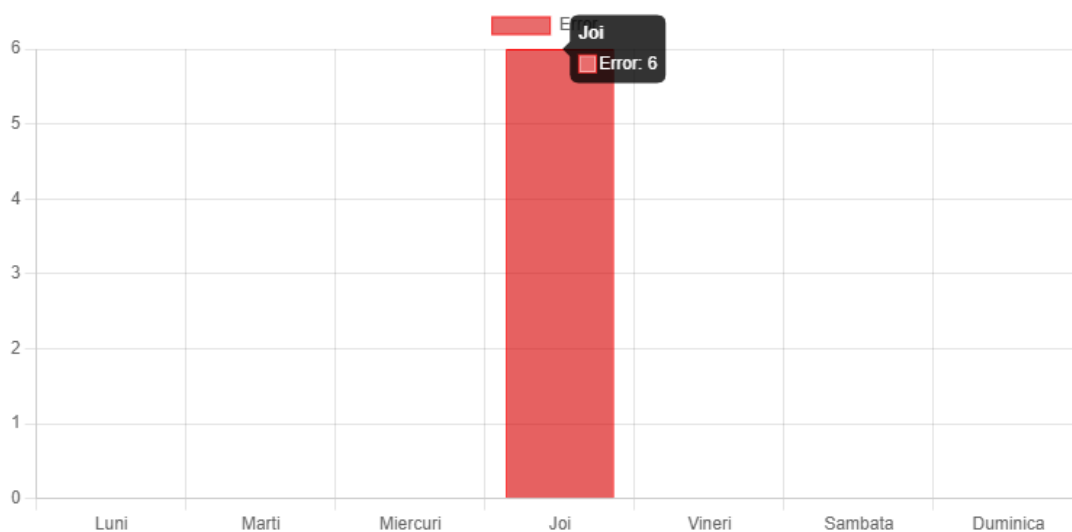


Fig 2.9 Interpretarea valorii direct din graficul cu erori

Informatii utile pentru aceste rapoarte:

- Datele înregistrate în decursul săptămânii o să fie resetate la începutul săptămânii.
- La începutul săptămânii, graficele o să indice valoarea 0 până când încep să se înregistreze date.
- Unitatea de măsură pentru graficul care monitorizează timpul de utilizare este minutul.

Urmatoarea pagina este cea de Erori , iar pentru a accesa aceasta pagina trebuie sa apasam pe butonul ilustrat mai jos pe care il gasim in bara de navigare :



Fig 3.0 Butonul catre pagina Errors

ErrorsWednesday, September 13, 2023 17:02:11

ServerOnline

ElevatorOnline

EmergencyReleased

ErrorNo Errors

Acknowledge

Refresh

Id	Type	Description	Status	Date	Duration
19	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Sep 12 2023 16:22:04 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:11 min
18	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Sep 12 2023 16:22:01 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:14 min
17	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Sep 12 2023 16:21:59 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:16 min
16	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Sep 12 2023 16:21:55 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:20 min
15	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Sep 12 2023 16:21:44 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:31 min
14	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Fri Sep 01 2023 11:57:55 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	01:08:53 min
13	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Aug 29 2023 14:11:11 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:00 min
12	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Tue Aug 29 2023 13:11:03 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:00 min
11	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Mon Aug 28 2023 17:21:54 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:01:36 min
10	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Mon Aug 28 2023 17:21:38 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:07 min
9	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Mon Aug 28 2023 15:59:48 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:29:10 min
8	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Mon Aug 28 2023 15:14:15 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:14 min
7	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Mon Aug 28 2023 11:56:35 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:12:08 min
6	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Sun Aug 27 2023 21:18:35 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	04:39:15 min
5	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Sun Aug 27 2023 20:23:52 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:21 min
4	Error Type 9	Description of Error 9	Inactive	Fri Aug 25 2023 14:58:46 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:00:53 min

Fig 3.1 Pagina de erori

Pagina este alcătuită din doua butoane unul de Acknowledge care are rolul de a repara eroarea și a o trece în statusul inactiv, un buton de Refresh care are rolul de a da refresh la pagina după ce ștergem o eroare pentru a reseta statusul și mai jos avem ilustrat tabelul cu erori acesta este compus din numărul erorii , tipul acesteia, descrierea erorii, statusul acesteia , data când a apărut și timpul cât a fost activa, aceste erori se șterg automat din istoric odată la luna.

In urmatoarea ilustrare o sa va arat cum este reprezentata o noua eroare :

</

Fig 3.2 Exemplu de eroare

Dupa cum putem observa a aparut o eroare cu descrierea “S11 Blocat“, asta inseamna ca S11 este blocat, iar in coltul dreapta sus avem reprezentat ca este o eroare activa. Pentru a sterge aceasta eroare cand fluxul nu mai este afectat o sa apasam pe butonul **Acknowledge** si dupa pe butonul de **Refresh**, iar eroarea o sa isi schimbe statusul din Activ in Inactiv.

Id	Type	Description	Status	Date	Duration
20	Error	S11 Blocat	Inactive	Wed Sep 13 2023 17:12:27 GMT+0300 (Eastern European Summer Time)	00:02:57 min

Fig 3.3 Eroare in statusu inactiv

Dupa cum putem vedea eroarea a trecut din statusul Activ in Inactiv si a durat 2 minute si 57 de secunde.

Urmatoarea pagina este cea de Contact , iar pentru a accesa aceasta pagina trebuie sa apasam pe butonul ilustrat mai jos pe care il gasim in bara de navigare :



Fig 3.4 Butonul catre pagina Errors

In aceasta pagina sunt ilustrate informatii legate de contactarea furnizorului pentru mentenante periodice sau interventii in caz de nefunctionalitate.

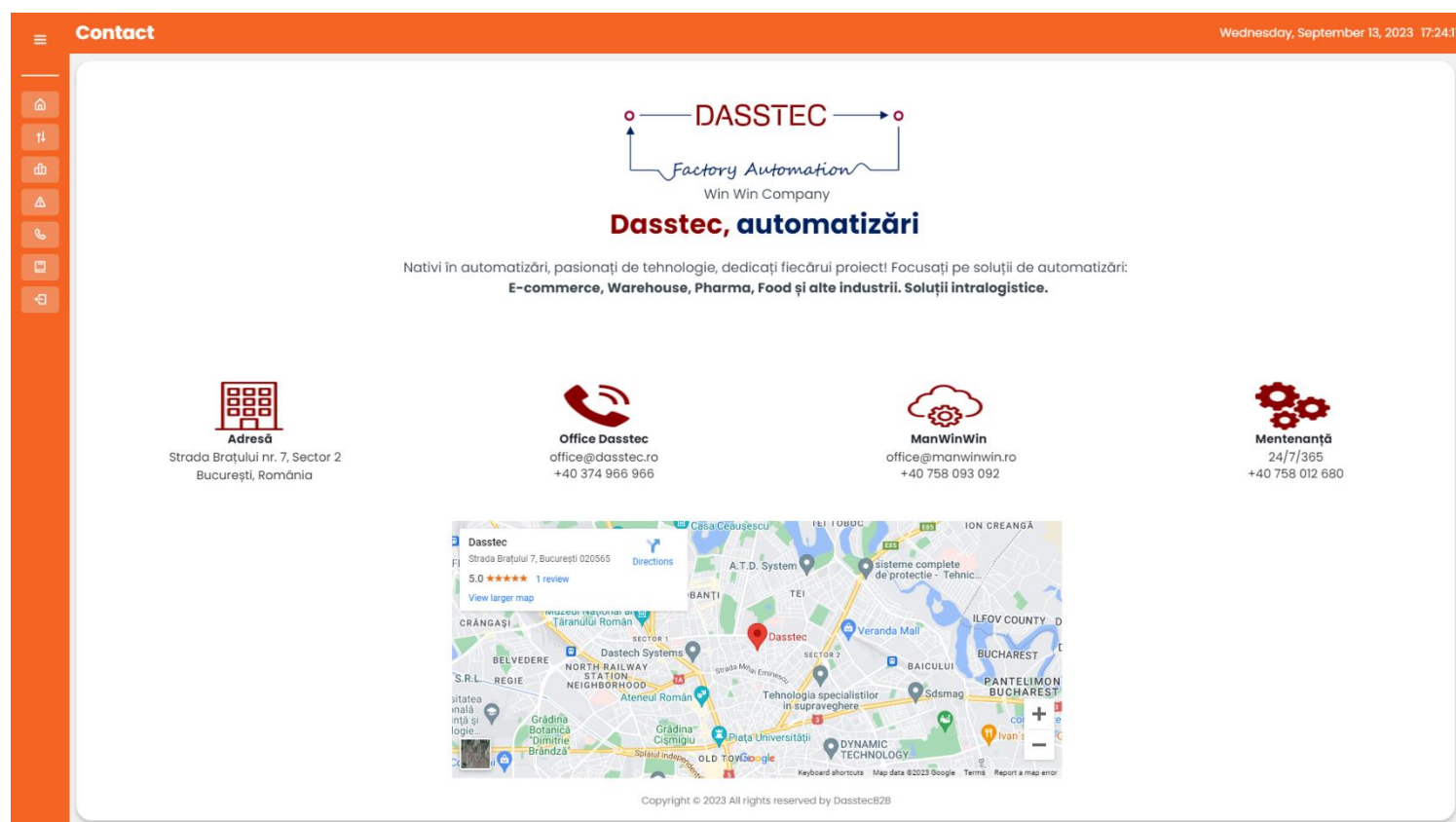


Fig 3.5 Pagina de contact

Tot de aici exista optiunea de a merge direct catre pagina de depunere ticket pentru interventii rapide.

Ultima pagina este cea de Documentatie , iar pentru a accesa aceasta pagina trebuie sa apasam pe butonul ilustrat mai jos pe care il gasim in bara de navigare :



Fig 3.6 Butonul catre pagina Documentation

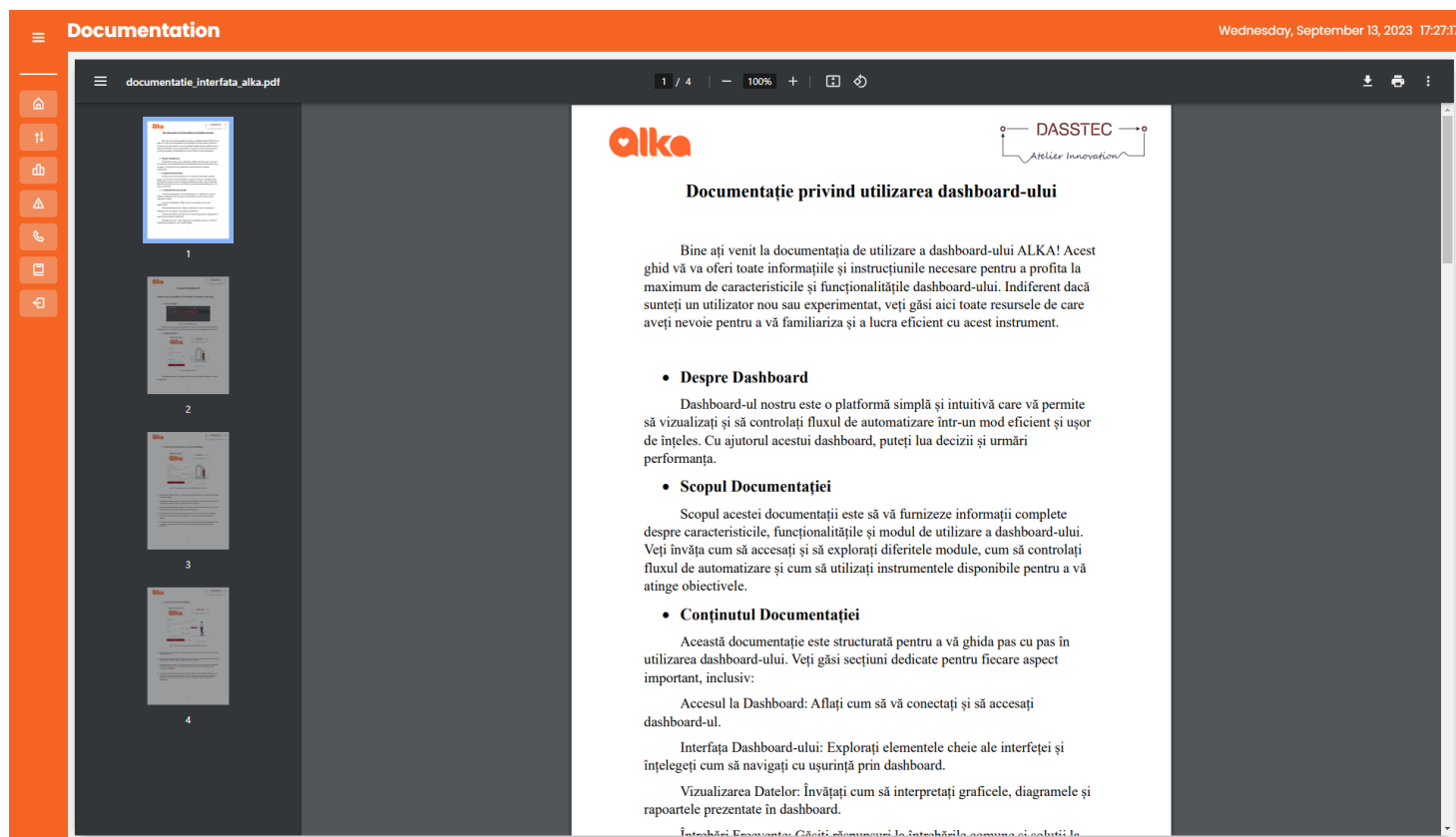


Fig 3.7 Pagina de documentatie

In aceasta pagina gasim documentul informativ cu privire la functionalitatii si modul de utilizare al Dashboard ului. Tot aici exista posibilitatea de a descarca fisierul sau de a fii printat pentru o vizionare cat mai clara a acestuia.