
Soluții de digitalizare pentru domeniul medical

Bogdan Bălănică

Manager Cercetare-Dezvoltare Quartz Matrix

Iunie 2022



LearningON

Platformă pentru e-Learning și e-Training
dedicată domeniului medical

e-Learning și e-Training

- Platforma online pentru instruire și formare prin training-uri sau învățământ la distanță
- Permite predarea, învățarea, evaluarea și managementul conținutului
- Permite atât accesarea sincronă, cât și asincronă a unor cursuri
- Accesibilă de pe orice dispozitiv mobil fără o instalare prealabilă
- Multiple forme de înglobare a conținutului sau materialelor: pagini web, documente, imagini, audio, video, prezentări, chat, videoconferințe, teste etc.

e-Learning și e-Training

Organizare flexibilă



Structuri diverse de organizare a cursurilor

- Pe capitole / săptămâni / luni
- De tip forum
- De tip videoconferință



Multiple forme de logare/autentificare/ creare conturi

- Creare manuală conturi
- Sincronizări cu AD
- Sincronizări cu alte baze de date sau baze de date externe
- Access OAuth2 Pe bază de servicii web



Multiple forme de acces la cursuri

- Acces gratuit (Guest/Invitat)
- Înscriere manual
- Pe bază de cerere (cu sau fără aprobare)
- Condiționare în funcție de diverse informații (câmpuri/profil)
- Acces pe grupuri
- Acces pe bază de plată (PayPal)



e-Learning și e-Training Conținut flexibil



- **Diverse tipuri de resurse**

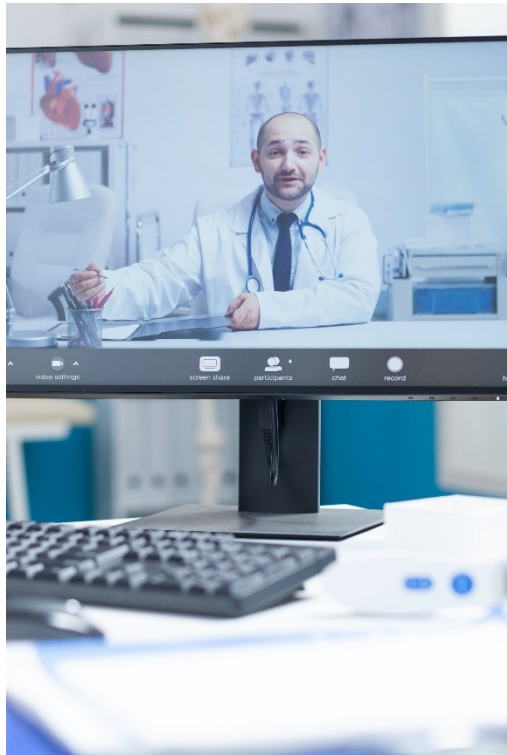
Pagini web / Fișiere / Etichete (text) / Link-uri / Galerii de imagini / Audio / Video



- **Diverse tipuri de activități**

Teste / Forum / Glosar de termeni / Chat / Chestionare / Sondaje / Teme pentru acasă / Videoconferințe (Zoom, Teams, Google Meet, Webex etc.) / Conținut interactiv (prezentări PowerPoint) / Prezență / Diplome

e-Learning și e-Training Utilizatori activi



- INSP – Institutul Național de Sănătate Publică
- Institutul de Pneumologie Marius Nasta – București
- Arcadia
- TUV Austria
- Centrul de formare profesională Info Educația
- Acvet Consult Serv
- Dascalimea Romana
- Infosec Center
- Compania Națională de Aeroporturi București
- Inspectoratul Școlar Județean Iași
- AutoTotal
- Ariston Thermo
- Licee (Colegiul Alexandru Borza, Liceul Mircea Eliade etc.)

e-Learning și e-Training Beneficii pentru traineri/manageri

- Economii financiare (transport, cazare, locație, catering)
- Îmbunătățirea timpului dedicat predării și notării
- Centralizarea informațiilor
- Timp mai scurt pentru căutarea informațiilor
- Generarea de rapoarte simplu de urmărit
- Istoric al navigării și analiză performanțe
- Suport Multi-Language
- Teme și elemente grafice personalizate
- Diverse metode de acces la cursuri (liber, cu parolă, cu plată)
- Creșterea productivității și reducerea costurilor operaționale

e-Learning și e-Training

Beneficii pentru utilizatori

- Simplu de utilizat
- Interfață prietenoasă
- Funcții accesibile pentru persoanele cu nivel basic de operare PC
- Metode de predare-învățare interactive (text, scheme, video, teme, chestionare, teste etc.)
- Eficientizează comunicarea cursanți-trainer
- Arată rezultatele examinării în timp real
- Filtre pe conținut
- Structurarea cursurilor pe categorii / departamente / competențe
- Permite învățarea la distanță prin conectarea la internet



e-Learning și e-Training INSP

- Portal cu circuit închis
- Cursuri sincrone și asincrone
- Accent pe webinarii
- Chestionare de satisfacție și diplome
- Participare supravegheată și acces la diplome în funcție de prezență
- Rapoarte diverse
- Timp limitat de access
- Roluri multiple



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020

Home Lectori Informații conectare Webinarii EMCD Resurse Contact

English (en)

Totul pentru inima ta - Program de screening pentru identificarea pacientilor cu factori de risc cardiovascular

Webinarii

21 - 22 Mai 2022 - Agendă
26 - 27 Martie 2022 - Agendă
19 - 20 Februarie 2022 - Agendă
15 - 16 Ianuarie 2022 - Agendă
09 - 10 Octombrie 2021 - Agendă
25 - 26 Septembrie 2021 - Agendă
18 - 19 Septembrie 2021 - Agendă

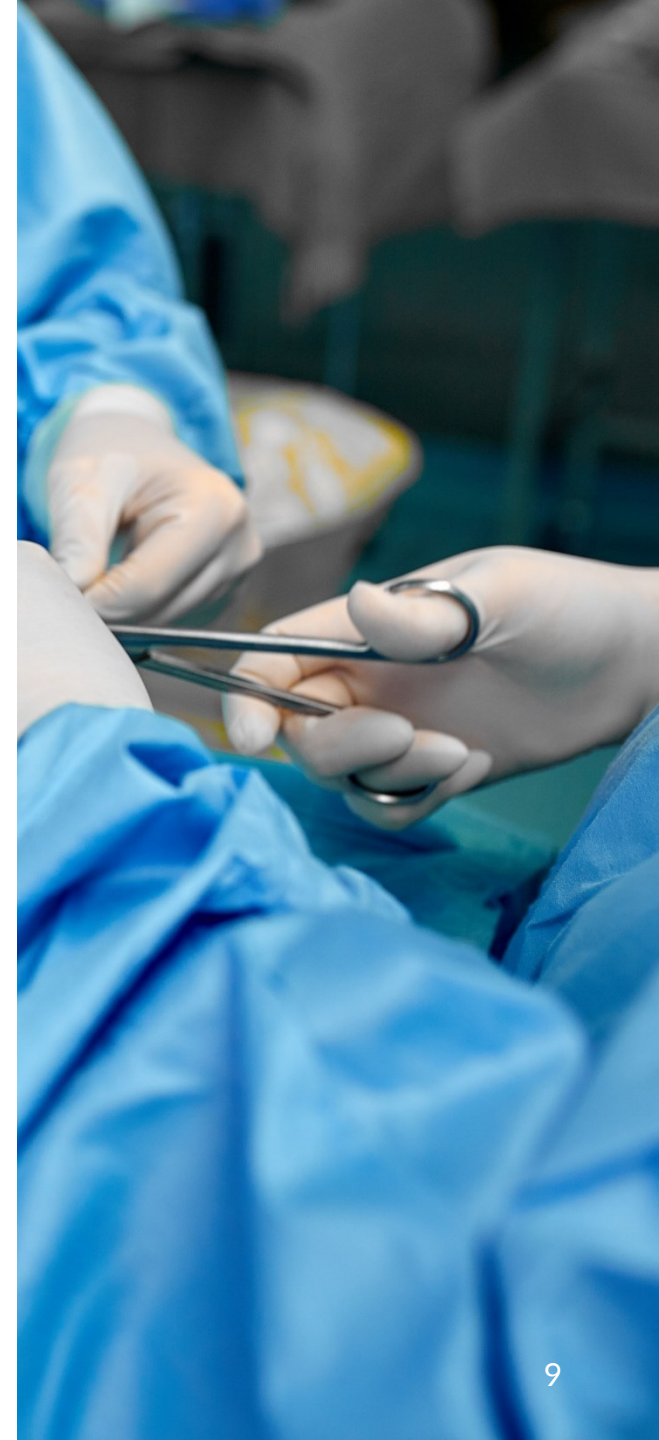
EMCD



Sistem pentru trasabilitatea și controlul sterilizării instrumentarului medical

developed by

QUARTZ MATRIX[®]



Mediscan

- Utilizat pentru monitorizarea tuturor pașilor din procesul de sterilizare
- Proiectat pentru gestiunea și trasabilitatea materialelor și dispozitivelor medicale
- Aplicație web, disponibilă fără o instalare prealabilă, disponibilă și din cloud
- Poate lucra cu coduri de bare 1D, DataMatrix (QRcode), RFID



- Poate lucra cu scanere obișnuite sau scanere profesionale



Mediscan Caracteristici

1. Înregistrează fiecare etapă a procesului de sterilizare
2. Generează rapoarte de validare a procesului respectat
3. Stochează datele, cu acces permanent
4. Identifică timpii de sterilizare
5. Afișează locația instrumentelor
6. Calculează stocurile necesare de consumabile



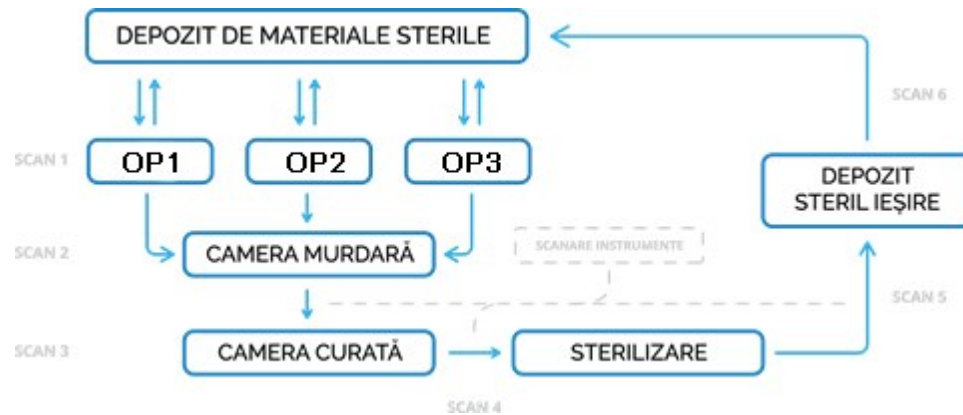
Mediscan Arhitectura

Arhitectura software se bazează pe diferite puncte de control pe care fiecare instrument/trusă trebuie să le valideze pentru a trece la următoarea zonă sau departament.



Mediscan

Institutul de Boli Cardiovasculare



Trasabilitate

Configurări Ajustor KMR Support QM

Afișează 25 înregistrări pe pagină

Vizualizarea fazelor ciclului de trasabilitate

Nume	Sala de operare asociată	Descriere	Cod de bare ID
Faza 1 - Sala operatie 1	Sala operatie 1	desc. ...	fasa1OP1
Faza 1 - Sala operatie 2	Sala operatie 2		fasa1OP2
Faza 1 - Sala operatie 3	Sala operatie 3		fasa1OP3
Faza 2 - Camera murdara			fasa2
Faza 3 - Camera curata			fasa3

Mediscan

Componentă sistem

- Soft modular
- Stații de lucru
- Scannere coduri de bare/ Cititoare Datamatrix
- Imprimante coduri de bare



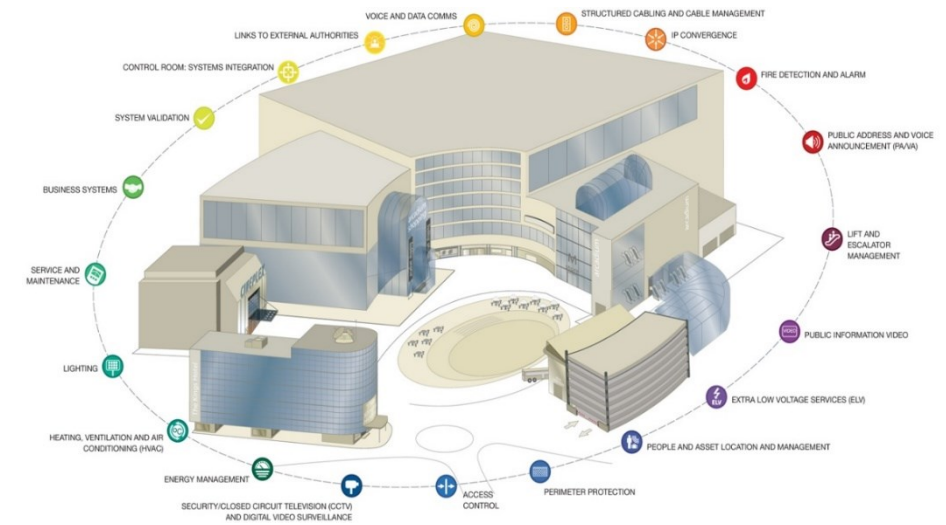
Mediscan Beneficii

- Validați procesul de sterilizare și asigurați transparența în relația cu pacienții
- Eliminați erorile, beneficiați de monitorizare în timp real a procesului și știți în orice moment în ce fază de sterilizare se află echipamentele
- Digitalizați procesul de documentare și trasabilitate sterilizare cu acces instant la date
- Rapoarte complete pentru validarea procesului de sterilizare, situația echipamentelor, istoric, status fază sterilizare, disponibilitate echipamente, etc
- Securitate și confidențialitate
- Modularitate

Automatizare prin BMS special pentru mediul spitalicesc

BMS Building Management System

- Management integrat al instalațiilor din clădire
- Oferă control centralizat al echipamentelor electrice și mecanice pentru a eficientiza consumul de energie și pentru a asigura temperatura, presurizarea, umiditatea, iluminatul, siguranța și securitatea vieții, satisfăcând în același timp nevoile de confort și siguranță
- Este foarte avantajos în cazul gestionării spitalelor prin posibilitatea de a coordona dintr-o singură locație toți parametrii, indiferent de distanța față de punctul de comandă



BMS Monitorizează:

- Sistemul de încălzire și climatizare
- Starea de funcționare sau defect a instalației HVAC
- Sistemul de consum și distribuție pentru energie
- Starea de funcționare sau defect a instalațiilor de detecție și avertizare în caz de incendiu
- Starea de funcționare sau defect a sistemelor de securitate și siguranță (efracție, control acces)
- Management sistem de iluminat
- Management sistem instalații sanitare UPS-uri și grupuri electrogene
- Sisteme de ascensoare
- Echipamente și utilaje



BMS **Asigură:**

- Urmărirea stării sau a valorilor tuturor parametrilor din sistem
- Controlul acestora și modificarea lor
- Crearea de istorice ale stării echipamentelor
- Alarmarea și acționarea asupra unor echipamente specializate
- Managementul energiei
- Eficiența energetică operațională prin monitorizarea consumurilor energetice
- Monitorizarea în timp real a sistemul de consum și distribuție pentru energie
- Urmărirea încadrării în bugetele de consum alocate și identificarea rapidă a zonelor care au consumuri crescute
- Transmiterea alarmelor către personalul calificat
- Transmiterea alarmelor în caz de incendiu

Soluții de digitalizare pentru domeniul medical



BMS

Concept funcționare



Senzori

Monitorizează, măsoară și transmite datele



Control

Monitorizează datele și transmite acțiuni pentru încadrarea în valorile setate



Acțiune

Se efectuează acțiunea primită, reglează sistemele în parametrii setați

BMS Beneficii:

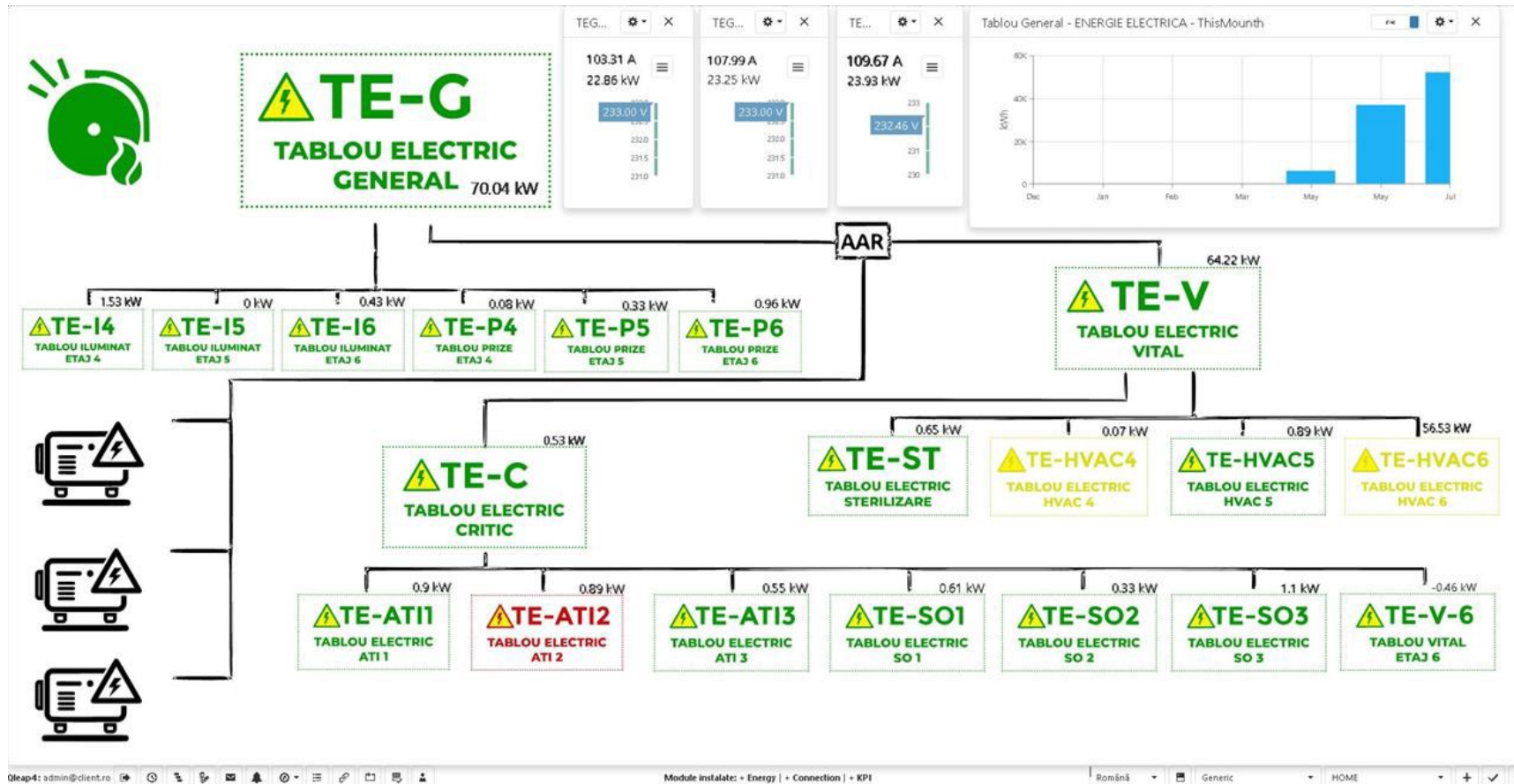
- Eficiență energetică
- Reducerea cheltuielilor cu personalul de mentenanță
- Răspuns rapid la cererile utilizatorilor
- Reducerea uzurii echipamentelor, exploatarea lor în mod eficient, uniform
- Reducerea costului de întreținere a echipamentelor datorită funcțiilor de monitorizare timp funcționare, înregistrare și alarmare
- Asigurarea controlului asupra clădirii atât de la dispecerat, cât și din exterior prin acces la distanță
- Identificarea vârfurilor de consum și analiza factorilor care au generat această situație
- Primirea informațiilor în timp real, de la distanță, prin sms sau e-mail



BMS

Institutul de Boli Cardiovasculare

Tablou electric general



BMS

Institutul de Boli Cardiovasculare

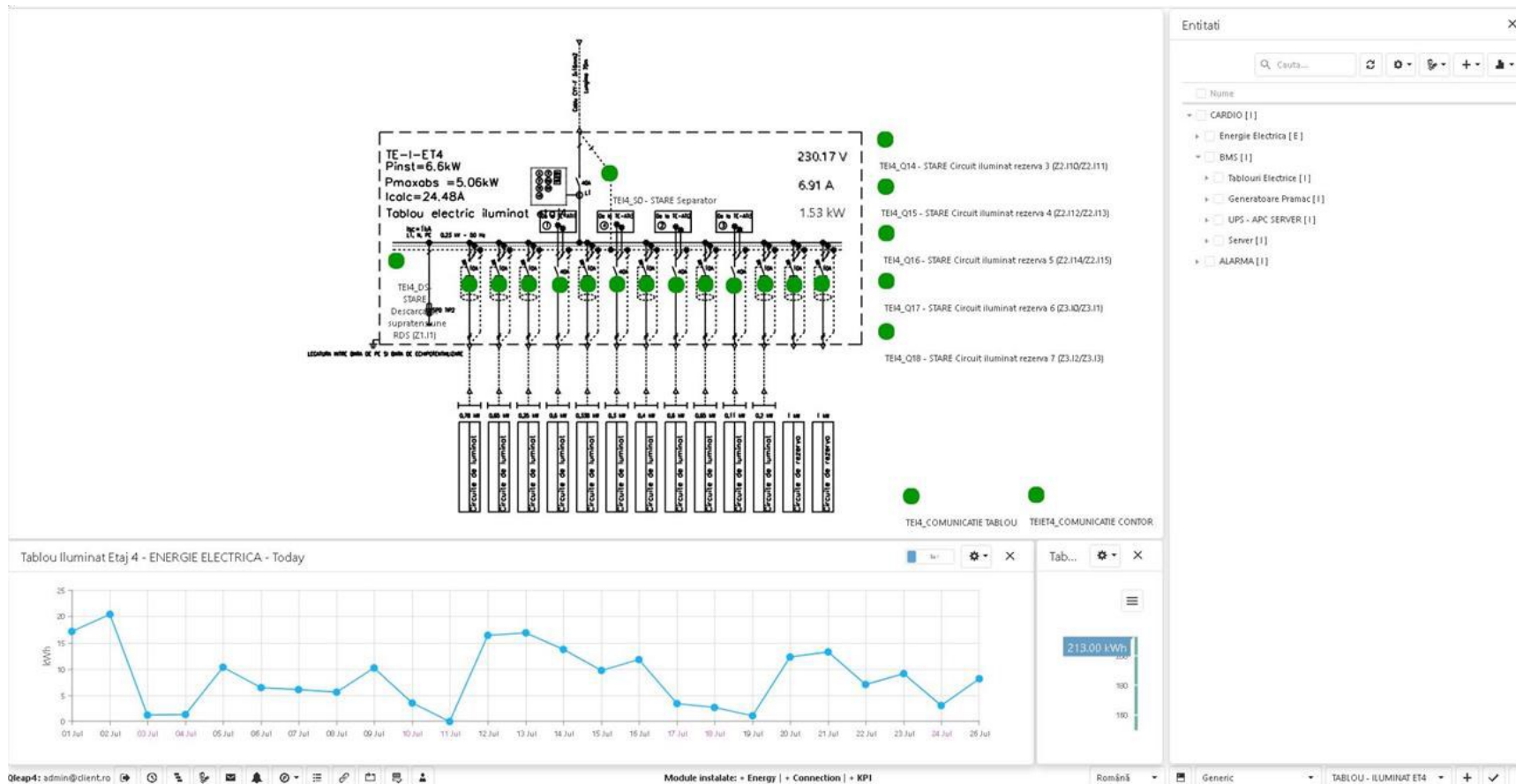
Tablou AT11



BMS

Institutul de Boli Cardiovasculare

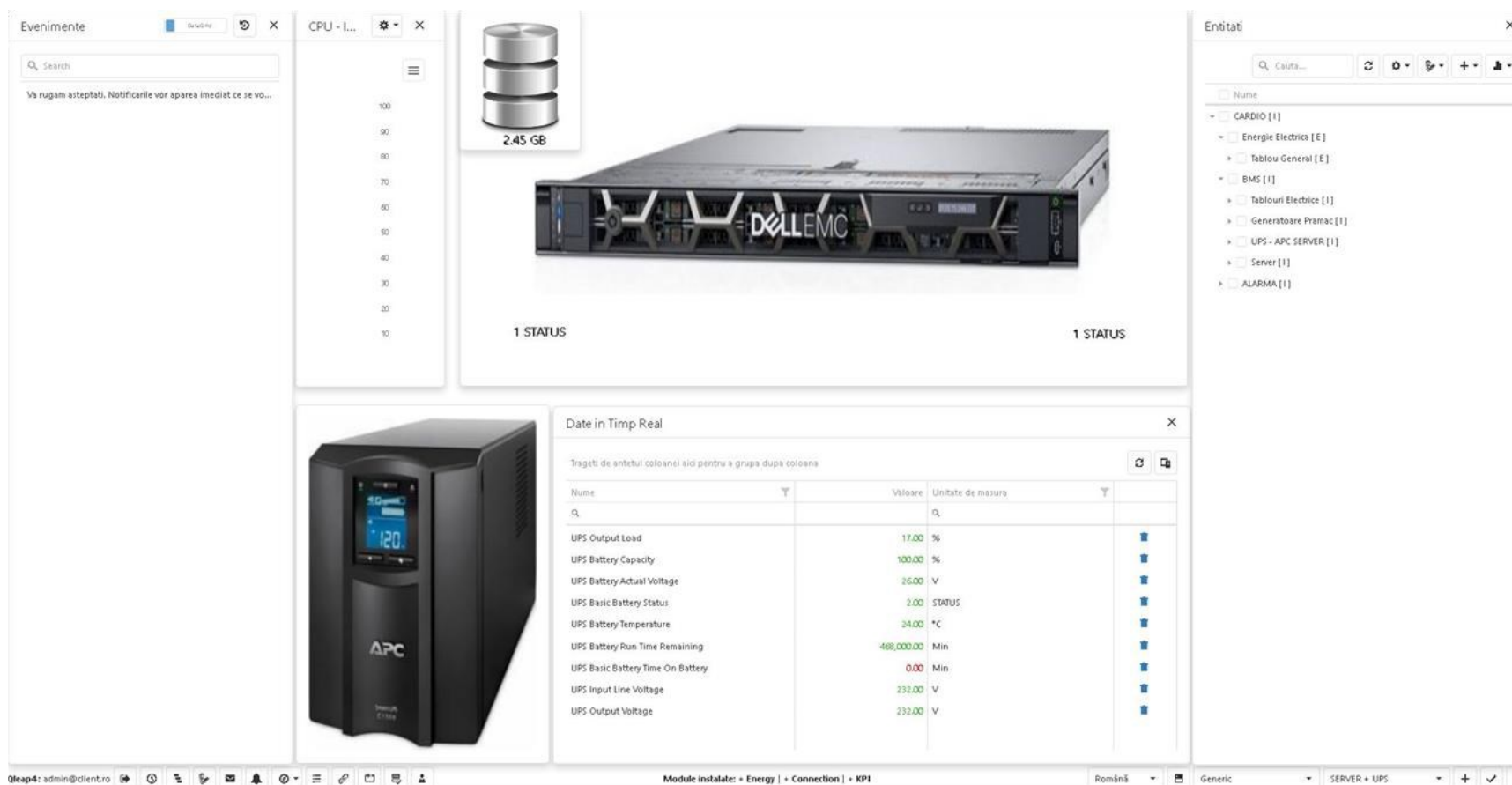
Tablu iluminat etaj 4



BMS

Institutul de Boli Cardiovasculare

Servere + UPS





QUARTZ[®] MATRIX

Adresă: B-dul Carol I, nr. 5D Iași, 700506

E-mail: office@quartzmatrix.ro

Mobil: +(40)726-767.890

Fix: +(40)232-217.248

Fax: +(40)232-217.262

Website www.quartzmatrix.ro