

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Nr. IDMSC-SMB/05.24

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

IDOMUS COMPANY S.R.L.

IDNO 1015600035180, adresa juridică MD 2001, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Anestiade, 6, of.2

(denumirea și adresa producătorului)

Declarație:	Prin prezenta, iDomus Company SRL declară pe proprie răspundere că software-ul HES SiMBA respectă toate cerințele legale, tehnice și de securitate aplicabile, fiind dezvoltat conform standardelor europene și naționale relevante. Această declarație este valabilă începând cu data emiterii și se aplică tuturor versiunilor software HES SiMBA dezvoltate și distribuite de iDomus Company SRL.
Software:	Denumire: HES (Head End System) SiMBA (System for intelligent Metering, Billing and Analytics) Tip: Aplicație WEB
Definiție:	SiMBA - System for intelligent Metering, Billing, and Analytics - este o platformă software destinată colectării datelor de pe contoare inteligente, prelucrării, vizualizării și stocării acestora. Acest sistem asigură decontările cu consumatorii (facturare), analiza datelor mari și capacități de prognozare a consumului.
Drepturi de proprietate intelectuală:	Software-ul HES SiMBA este deținut exclusiv de iDomus Company SRL, având drepturi de proprietate intelectuală asupra platformei și componentelor sale. Acest software a fost dezvoltat integral din resurse proprii, fără utilizarea codurilor terțe neautorizate, asigurând astfel originalitatea și siguranța produsului. SiMBA este brandul de produs al companiei iDomus care se bucură de protecția legislației naționale și internaționale în domeniul proprietății intelectuale în statut de marcă comercială.
Specificație tehnică:	SiMBA este un sistem modular, format din următoarele componente: • S - (System) modulul de sistem: este nucleul întregului sistem SiMBA și asigură funcționalitatea acestuia și interacțiunea lui cu celelalte componente; • iM - (intelligent Metering) modulul funcțional: Este responsabil de colectarea datelor de pe contoarele inteligente, prelucrarea, vizualizarea, stocarea și importul/exportul de date; • B - (Billing) modulul funcțional: Automatizează evidența serviciilor furnizate consumatorilor, inclusiv tariful, emiterea facturilor de plată și evidența plăților prin integrarea cu sistemele de plată și sistemele informatice de contabilitate; • A - (Analytics) modulul funcțional: Conține metode, instrumente și aplicații pentru procesarea volumurilor mari de date, obținute cu viteză mare, și extrage informații utile pentru evaluare, modelare și prognozare; • LoRaWAN Network Server – modulul de comunicare: Componenta centrală a rețelei LoRaWAN, care procesează și rutează datele de la gateway-uri și dispozitive către aplicații, asigurând comunicare și gestionare fiabilă a rețelei. Implementat pe platforma open-source ChirpStack; • SQL DBMS - sistem de gestionare a bazelor de date relaționale: Utilizat pentru stocarea datelor în format structurat; • Ca sistem principal de gestionare a bazelor de date (SGBD), se utilizează PostgreSQL;

	• Pentru a lucra cu date dinamice, este utilizat SGBD-ul ClickHouse, care se concentrează pe procesarea de mare viteză a interogărilor analitice cu volume mari de date; • Pentru comunicarea între aplicații prin cozi de mesaje, asigurând livrarea fiabilă și scalabilitatea acestora, se folosește Rabbit MQ - un sistem de mesagerie open-source; • UI - interfața utilizatorului: Permite gestionarea sistemului prin intermediul unei interfețe web și a aplicațiilor mobile; • Modulele de sistem și cele funcționale sunt dezvoltate în limbajele de programare Python și React.JS; • Pentru crearea UI, se utilizează framework-ul open-source React.JS, conceput pentru realizarea rapidă a interfețelor și aplicațiilor web adaptate pentru desktop și dispozitive mobile; • Aplicațiile mobile sunt dezvoltate pentru principalele platforme mobile internaționale Android și iOS și pot fi personalizate pentru un operator specific.
Funcționalitate și compatibilitate	• Software-ul HES SiMBA respectă toate cerințele tehnice specificate în documentația tehnică. • Este compatibil cu sistemele de operare care suportă browsere moderne, asigurând astfel accesibilitatea utilizatorilor pe diverse platforme. • Funcționalitatea sa este testată și validată pentru performanță, stabilitate și interoperabilitate.
Securitate informatică și protecția datelor	Software-ul HES SiMBA este proiectat și implementat cu respectarea celor mai înalte standarde de securitate IT&C, incluzând: Protecție avansată împotriva amenințărilor informatice (atacuri cibernetice, malware, viruși etc.). Implementarea mecanismelor de autentificare a utilizatorilor și acces controlat pentru prevenirea accesului neautorizat la date. Transmiterea și stocarea datelor utilizând metode de criptare avansate. Respectarea Regulamentului General privind Protecția Datelor (GDPR) al Uniunii Europene, inclusiv principiile de legalitate, transparență, minimizarea datelor, limitarea stocării, integritate și confidențialitate. HES SiMBA nu conține componente rău intenționate (malware, viruși etc.) și vulnerabilități tip backdoor la sistem pentru utilizare neautorizată.
Interoperabilitate și standarde internaționale	• HES SiMBA este proiectat pentru a asigura compatibilitatea cu diverse sisteme informatice, permitând integrarea și schimbul de date cu alte platforme utilizate în domeniul gestionării energiei. • Platforma respectă standardele internaționale aplicabile în domeniul IT și al contorizării inteligente, asigurând interoperabilitate și eficiență operațională. • HES SiMBA poate fi integrată cu succes în orice AMI existent al unui operator de rețea de distribuție, interacționând prin REST API cu alte sisteme de informații precum MDM, CIS și SCADA.
Angajament privind conformitatea	• Prin această declarație, iDomus Company SRL se angajează să mențină conformitatea software-ului HES SiMBA prin actualizări regulate și prin respectarea legislației în vigoare privind securitatea cibernetică, protecția datelor și interoperabilitatea sistemelor informatice.

Chișinău, Data: 01.05.2024

Reprezentantul autorizat IDOMUS COMPANY S.R.L.

MUȘUC Eduard, Director General

(Nume, funcția)



(semnătura)