

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Compania: **FLASHNET SA**

Adresă: **4A, Str. Fundătură Harmanului, 500240, Brasov, Romania**

Declară pe propria răspundere că produsul:

Tip: **inteliLIGHT®**

Model: **FRCM**

Utilizare preconizată: **Unitate de control și monitorizare a panoului de iluminat, cu monitorizare trifazată a parametrilor energetici și posibilitatea de a porni/opri segmente de iluminat stradal.**

În cazul în care este utilizat în scopul preconizat, este conform cu cerințele esențiale ale directivelor menționate mai jos și că se aplică următoarele standarde:

DIRECTIVE:

Directiva privind echipamentele radio (RED) 2014/53/UE

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) 2011/65/UE

STANDARDE:

EN 61000-3-3, EN 61000-3-2 (2014), EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 EN 61547, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61010-1, EN 55024, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 300 220

Locul și data declarației:

Brașov, România
iulie, 2021

Nume și funcție:

CHISELITA IOAN,

CTD



ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002



Declarație de conformitate UE

Produs: Owlet IV DataLift N

Producător: Schröder, S.A.
Rue de Lusambo, 67
1190 Bruxelles
Belgia

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Prin prezenta declarăm că produsul menționat este în conformitate cu următoarea legislație de armonizare a Uniunii și cu cerințele aplicabile ale următoarelor standarde armonizate și specificații tehnice:

Directiva privind echipamentele radio (RED) 2014/53/UE

Articolul 3.1 litera (a) EN 61347-1:2015+A1:2021
Sănătate și securitate
este conform: EN 61347-2-11:2001+A1:2019
EN 62311: 2008

Articolul 3.1 litera (b) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
CEM este conform: ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)
Proiect ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12)

Articolul 3.2 Spectrul de ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
frecvențe radio este în ETSI EN 300 330 V2.1.1
conformitate cu: ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)
ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07)
ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08)
ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07)
ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

Restricționarea substanțelor periculoase (Directiva RoHS2) 2011/65/UE

Este conformă cu: EN 50581:2012

Lisabona, 12 aprilie 2022



Jorge Jacinto
Inginer responsabil
pentru calitate



ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002



A handwritten signature in blue ink is positioned above a circular official stamp. The stamp contains the text: "TRADUCĂTOR AUTORIZAT" at the top, "AUF NR 6424/2002" in the middle, and "BORDAȘ VIRGINIA MARIA" at the bottom. The outer ring of the stamp reads "MINISTERUL JUSTIȚIEI - ROMÂNIA".

Declarație de conformitate UE

Produs: Owlet IV DataLift Z

Producător: Schröder, S.A.
Rue de Lusambo, 67
1190 Bruxelles
Belgia

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Prin prezenta declarăm că produsul menționat este în conformitate cu următoarea legislație de armonizare a Uniunii și cu cerințele aplicabile ale următoarelor standarde armonizate și specificații tehnice:

Directiva privind echipamentele radio (RED) 2014/53/UE

Articolul 3.1 litera (a)
Sănătate și securitate
este conform:

EN 61347-1:2015+A1:2021
EN 61347-2-11:2001+A1:2019
EN 62311: 2008

Articolul 3.1 litera (b)
CEM este conform:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)
Proiect ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12)

Articolul 3.2 Spectrul de
frecvențe radio este în
conformitate cu:

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)
ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07)
ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07)
ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

Directiva 2011/65/UE (RoHS)

Este conformă cu: EN 50581:2012

Lisabona, 12 aprilie 2022



Jorge Jacinto
Inginer responsabil
pentru calitate

ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002



Declarație de conformitate UE

Produs: Owlet IV MeshNode N

Producător: Schredér, S.A.
Rue de Lusambo, 67
1190 Bruxelles
Belgia

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Prin prezenta declarăm că produsul menționat este în conformitate cu următoarea legislație de armonizare a Uniunii și cu cerințele aplicabile ale următoarelor standarde armonizate și specificații tehnice:

Directiva privind echipamentele radio (RED) 2014/53/UE

Articolul 3.1 litera (a)
Sănătate și securitate este conform:

EN 61347-1:2015+A1:2021
EN 61347-2-11:2001+A1:2019
EN 62311: 2008

Articolul 3.1 litera (b)
CEM este conform:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)

Articolul 3.2 Spectrul de
frecvențe radio este în
conformitate cu:

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
ETSI EN 300 330 V2.1.1
ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

Directiva 2011/65/UE (RoHS)

Este conformă cu: EN 50581:2012



Lisabona, 12 aprilie 2022

Jorge Jacinto
Inginer responsabil
cu calitatea

ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002



Declarație de conformitate UE

Produs: Owlet IV MeshNode Z

Producător: Schröder, S.A.
Rue de Lusambo, 67
1190 Bruxelles
Belgia

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului. Prin prezenta declarăm că produsul menționat este în conformitate cu următoarea legislație de armonizare a Uniunii și cu cerințele aplicabile ale următoarelor standarde armonizate și specificații tehnice:

Directiva privind echipamentele radio (RED) 2014/53/UE

Articolul 3.1 litera (a) EN 61347-1:2015+A1:2021

Sănătate

și securitate este în EN 61347-2-11:2001+A1:2019

conformitate

cu: EN 62311: 2008

Articol 3.1 litera (b) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

EMC este conformă cu:

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)

Articolul 3.2 Spectrul ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

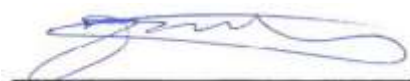
de frecvențe radio este ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

în conformitate cu:

Directiva 2011/65/UE (RoHS)

Este conformă cu: EN 50581:2012

Lisabona, 12 aprilie 2022



Jorge Jacinto
Inginer responsabil
pentru calitate



ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002





Controler pentru dulapul de iluminat public (CABCO) Prezentare generală



© Copyright, Schröder® 2023

Acest document este o informație comercială și confidențială aparținând Schröder®. Acest document nu poate fi copiat, modificat, eliminat, reprodus, multiplicat, editat, distribuit sau transferat, decât cu acordul scris prealabil al Schröder. Schröder® își rezervă dreptul de a modifica, actualiza sau îmbunătăți acest document fără notificare prealabilă. Schröder® nu controlează versiunile tipărite ale acestui document.

Cuprins

1 Istoricul documentului	3
2 Introducere	3
3 Descrierea controlerului dulapului de iluminat public	3
3.1 Caracteristici și funcționalități principale	4
3.2 Prezentare generală a arhitecturii end-to-end	5
4 Portofoliu hardware	6
4.1 CABCO-FRCMM1	6
4.1.1 Conținutul echipamentului - lista componentelor	6
4.1.2 Specificații tehnice	8
4.1.3 Dimensiuni	9
5 Platforma IoT EXEDRA Schröder	10
5.1 Harta inventar	10
5.2 Liste de inventariere	11
5.3 Programatori de iluminat public	11
5.4 Istoricul datelor	12
5.5 Rapoarte	12
5.6 Control în timp real	13
5.7 Întreținerea iluminatului public	13
5.8 Istoricul alarmelor	14

1 Istoricul documentului

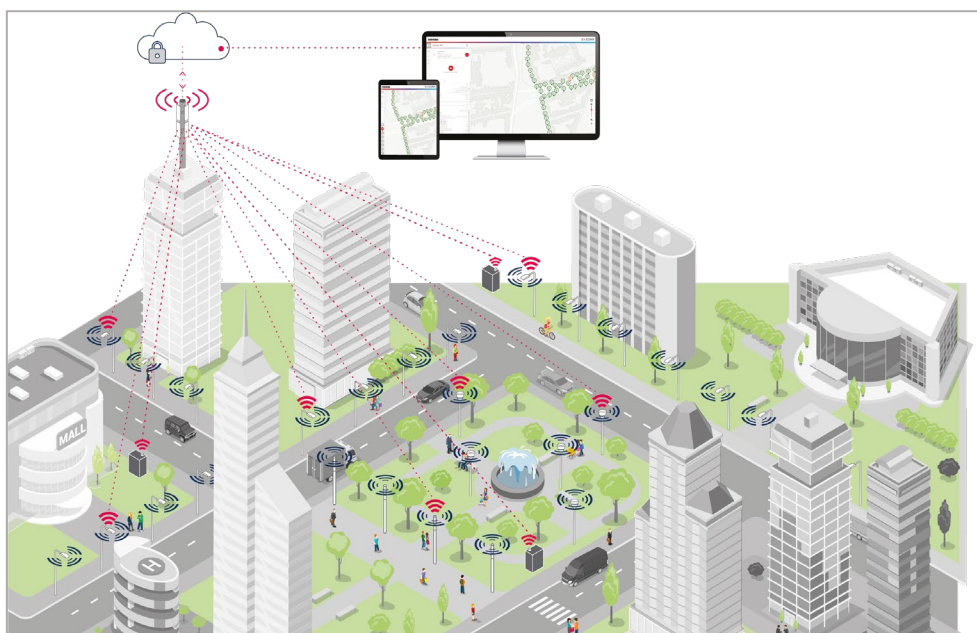
Data	Versiunea	Modificarea detaliilor
2023-04-11	1	Prima variantă

2 Introducere

Prezentul document descrie o soluție de iluminat inteligent de tip end-to-end care permite clienților să controleze iluminatul stradal de la dulapurile asociate infrastructurii de iluminat stradal. Acesta oferă o prezentare generală a **soluției** de control al dulapului de iluminat public. Prezentul document nu are caracter obligatoriu din punct de vedere juridic. A fost elaborat pentru toate părțile interesate, inclusiv pentru clienți și parteneri. Editorul își rezervă dreptul de a modifica acest document fără notificare prealabilă.

3 Descrierea controlerului dulapului de iluminat public

Soluția **pentru controlul dulapului de iluminat public** face parte din portofoliul Schröder pentru controlul inteligent al iluminatului public. Aceasta se bazează pe un controler al dulapului de iluminat public integrat în mod corespunzător pe platforma IoT EXEDRA Schröder. Soluția Schröder oferă dulapuri electrice de dimensiuni mici/medii, utilizate în mod special pentru a gestiona rețeaua electrică pentru infrastructura de iluminat public. Acesta se bazează pe standarde/protocoale deschise pentru a integra hardware de la terți în platforma IoT EXEDRA Schröder.



3.1 Caracteristici și funcționalități principale

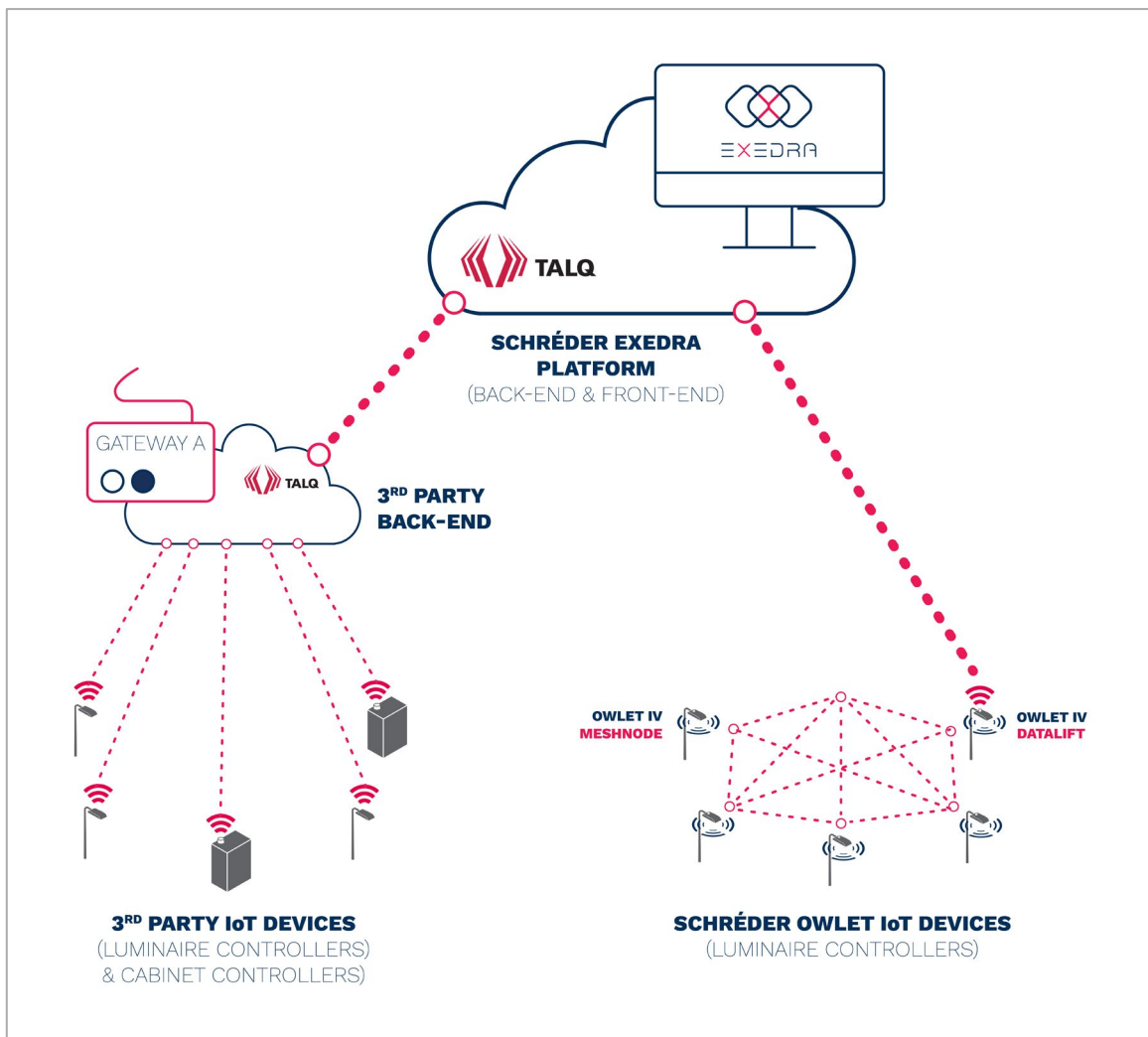
Soluția **Schröder de control al dulapului de iluminat** public oferă următoarele caracteristici și funcționalități principale:

- Controler de dulap cu comunicare celulară încorporată (pentru a evita dependența de alte gateway-uri/rețele)
- Pornire automată, GPS cu linie de bază încorporat
- Funcționare autonomă bazată pe un calendar astronomic preconfigurat/un program de control
- Măsurarea energiei la nivel de rețea - telemetrie periodică a parametrilor electrici (tensiune, curent, frecvență, PF, putere activă/reactivă/aparentă, consum zilnic de energie activă/reactivă) captată corespunzător pe o rețea monofazată/trifazată.
- Control ON/OFF de la distanță în timp real
- Contribuie la identificarea problemelor legate de întrerupătoarele de circuit, a pierderilor de energie, a potențialelor furturi de cabluri, a problemelor de siguranță și a altor probleme datorită contorizării și monitorizării electrice
- Alarmer (pierdere de energie, ușa dulapului deschisă, etc.)
- Integrare perfectă cu platforma IoT EXEDRA Schröder

3.2 Prezentare generală a arhitecturii end-to-end

Arhitectura end-to-end pentru soluția Schröder **de control al dulapului de iluminat public** include următoarele componente hardware și software, descrise în capitolele următoare.

- **Hardware de control al dulapului** (conectat la platforma IoT EXEDRA Schröder prin intermediul TALQ)
- **Platforma IoT EXEDRA Schröder**



4 Portofoliu hardware

4.1 CABCO-FRCMM1

Controlerul **dulapului de iluminat public** este prezentat în imaginea de mai jos.




4.1.1 Conținutul echipamentului - lista componentelor

Imaginile și tabelul de mai jos descriu conținutul echipamentului de control al dulapului, împreună cu lista și numărul de componente.



Denumirea componentei și cantitatea	Imagine
<p>1 unitate de control și monitorizare a panoului (pregătită pentru montare pe șină DIN)</p>	
<p>1 antenă COMBO-ANT601</p>	
<p>4 transformatoare de curent ENT-A30 (furnizate cu cleme pentru montare)</p>	

Denumirea componentei și cantitatea	Imagine
Set de fixare a transformatorului de curent: 2 șuruburi M3 2 piulițe pătrate 2 “capace” cu șuruburi 2 suporturi de susținere	

Notă: Pentru informații detaliate, solicitați **Fișele tehnice privind controlerul dulapului de iluminat public** și **Instrucțiunile de instalare** de la reprezentantul dvs. Schröder.

4.1.2 Specificații tehnice

Tabelul următor enumeră specificațiile tehnice ale CABCO-FRCMM1.

Parametri	Valori
Intervalul tensiune de intrare	85-260VAC / 50-60Hz
Interfață de rețea	LTE-M (LTE-Cat-M1 de rezervă NB-IoT, 2G)
Afișaj	LCD
GPS	Locația și ora
Securitate	Criptare AES128 biți și rotație a cheilor de sesiune
Protecție la supratensiune	6 kA
Ceas în timp real de precizie (RTC)	Funcționează cu baterii
Timp de funcționare a bateriei	Până la 2 ore
Intrare	R, S, T intrări de tensiune R, S, T, N intrări de curent 2 x intrare digitală
Tip de rețea electrică	Rețea electrică trifazată și neutră
Ieșire	1 x releu de contact uscat (230V, max 3A)
Clasificare IP	IP 20
Dimensiuni (L x l x h)	138 x 90 x 47mm
Montare	ȘINĂ DIN

4.1.3 Dimensiuni

Următoarele imagini prezintă dimensiunile componentelor CABCO-FRCMM1.

Componentă	Dimensiuni
Unitate de control și monitorizare a panoului	<p>Technical drawing of the control and monitoring unit. The side view shows a width of 47 mm (1.9 in). The front view shows a total width of 140 mm (5.5 in) and a height of 90 mm (3.5 in). The front panel features a display area, a 'GPS' label, a 'COM' label, and a 'PULSE INPUT' label. Below the display are several indicator lights and buttons labeled 'N', 'R', 'S', 'T', '1', and '2'.</p>
Antenă COMBO-ANT601	<p>Technical drawing of the COMBO-ANT601 antenna. The top view shows a diameter of 68 mm (2.7 in). The side view shows a total length of 3000 mm (118 in). Key dimensions include a mounting bracket width of 54.5 mm (2.15 in) and a distance of 34.8 mm (1.4 in) from the mounting point to the start of the antenna cable. The antenna cable is labeled 'RG174' and 'GSM Label'. It terminates in two SMA Male (RG174) connectors. The mounting bracket is labeled 'M20'.</p>
Transformatoare de curent	<p>Technical drawing of the current transformers. The front view shows a height of 90 mm (3.5 in) and a width of 73.3 mm (2.9 in). The side view shows a height of 53 mm (2.1 in) and a width of 39 mm (1.5 in). The top view shows a width of 73.6 mm (2.9 in) and a height of 56.6 mm (2.2 in). The bottom view shows a width of 44.7 mm (1.8 in) and a height of 30.5 mm (1.2 in). The transformers feature a central cross-shaped cutout.</p>

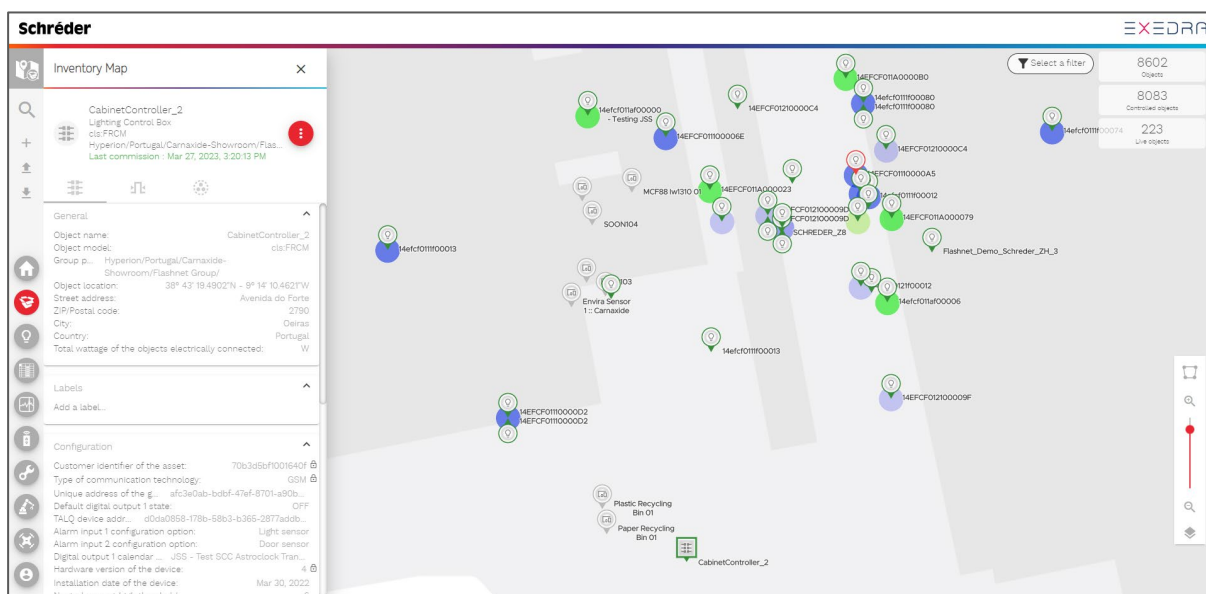
5 Platforma IoT EXEDRA Schröder

Soluția **Schröder de control al dulapului de iluminat public** se bazează pe standarde/protocoale deschise, permițând integrarea dispozitivelor de la terțe părți prin intermediul TALQ în cadrul platformei IoT EXEDRA Schröder. Următoarele capitole oferă o prezentare generală a modului de gestionare a controlerelor de dulap prin intermediul interfeței de utilizator EXEDRA Schröder.

Notă: Pentru informații detaliate, solicitați **Schröder Manual de interfață cu utilizatorul EXEDRA** de la reprezentantul dvs. Schröder.

5.1 Harta inventar

În **Harta inventar**, puteți crea un nou obiect de control al dulapului, puteți vedea informații detaliate (cum ar fi numele obiectului, modelul, locația, data instalării, datele de telemetrie etc.), puteți configura praguri, defini alarmele senzorilor de ușa, pune în funcțiune dispozitive etc.



5.2 Listele de inventariere

În **Listele de inventariere**, puteți crea liste specifice de controlare de dulapuri pentru necesități specifice prin filtrarea și interogarea anumitor parametri. De asemenea, puteți edita în bloc mai multe dispozitive simultan.

The screenshot displays the Schröder software interface. On the left, the 'Inventory Lists' sidebar shows a search filter for 'cabinet' and a list of various cabinet-related categories. The main area is titled 'Cabinet Controller Telemetries' and shows a table of data for a specific cabinet controller. The table has columns for 'Object name', 'Line freq.', 'Neutral c.', 'RMS cur.', and three phases (Phase 1, Phase 2, Phase 3) with their respective 'RMS cur.' values. The data row shows values for 'CabinetController_2'.

Object name	Line freq.	Neutral c.	RMS cur.	Phase 1	Phase 2	Phase 3					
CabinetController_2	50.01	0	0	0.085	228.99	0	0.073	228.96	0	0.074	228.95

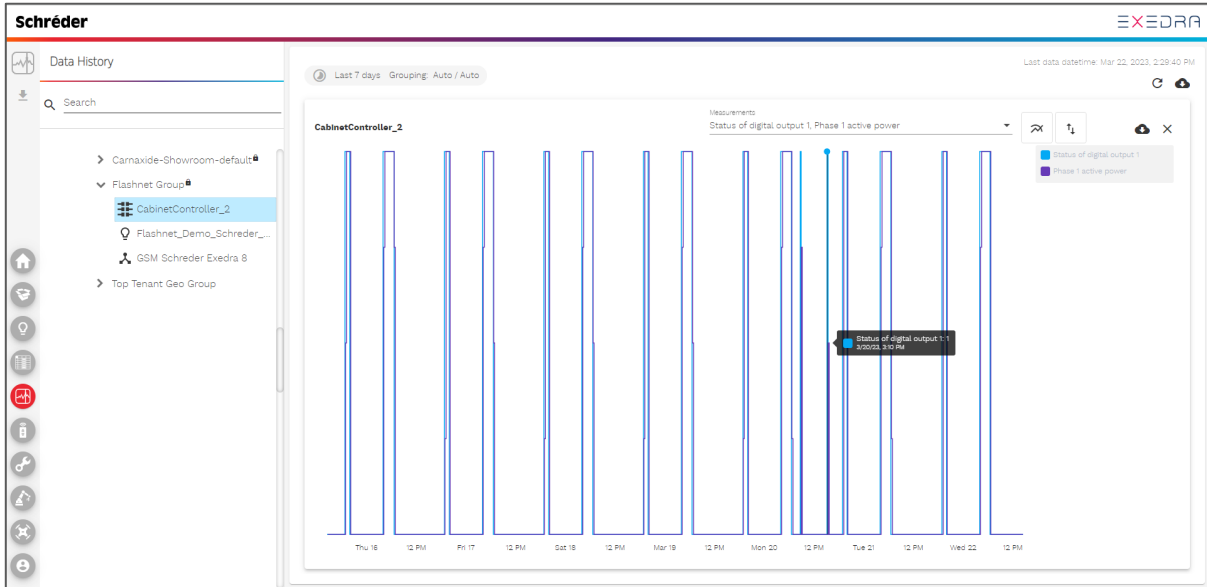
5.3 Programatori de iluminat public

În **Programatori de iluminat public**, puteți defini diferite programe de control (profiluri de reglare a intensității luminoase) pentru a configura controlerele de dulap și pentru a le asocia cu diferite calendare.

The screenshot displays the Schröder software interface for scheduling. The 'Schedulers' sidebar shows a search filter for 'cabinet' and a list of scheduling profiles. The main area is titled 'Cabinet Fixed Time + Astroclock' and shows a graph of the lighting profile over a 24-hour period. The graph shows a 100% light level from sunset to sunrise, with a 100% at sunset - dimmable label. A settings panel on the right allows for configuring the 'Time Base' (Sunset/Sunrise), 'Offset' (0 min), and 'Dimmable Level' (100%).

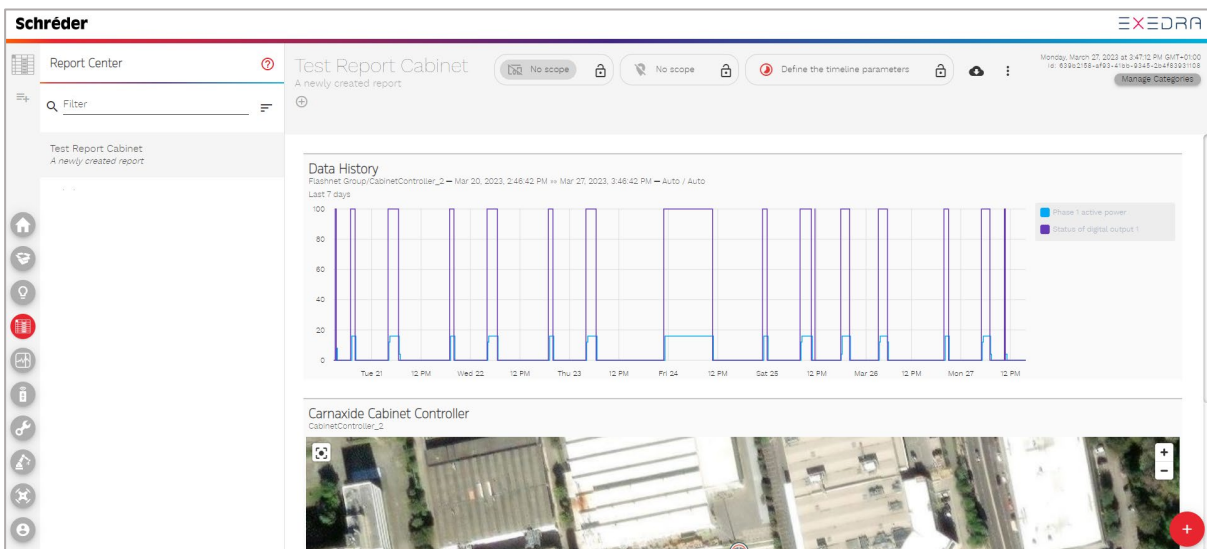
5.4 Istoricul datelor

În **Istoricul datelor**, puteți vizualiza datele de telemetrie (cum ar fi curentul RMS, puterea activă, starea intrării digitale, puterea totală cumulată și energia reactivă totală măsurate de la data instalării etc.) raportate de controlerile de dulap.



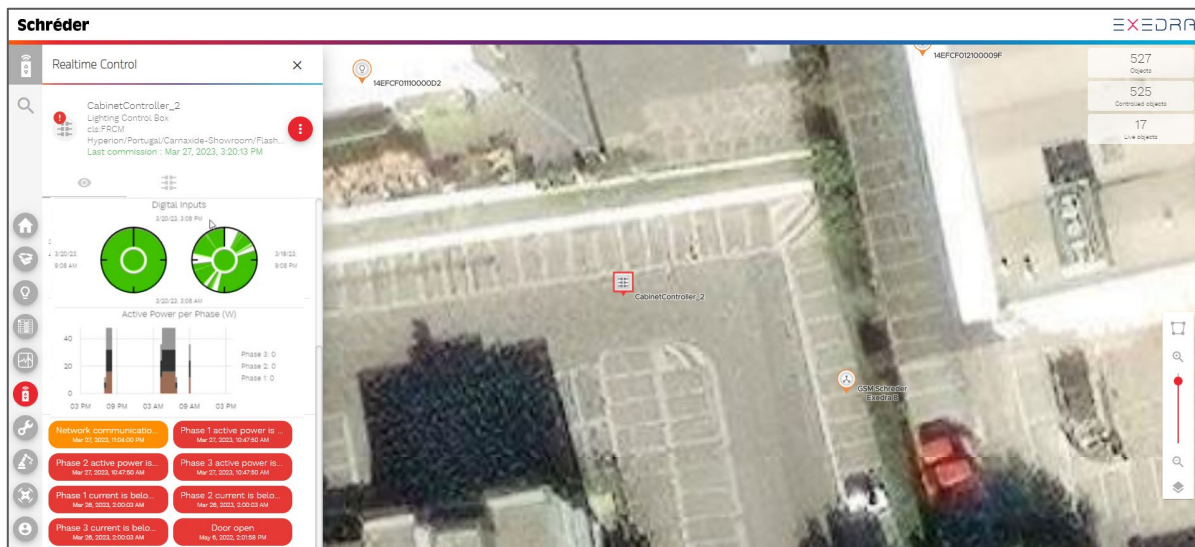
5.5 Rapoarte

În **Centrul de rapoarte**, puteți crea rapoarte folosind datele preluate de la controlerile de dulapuri.



5.6 Control în timp real

În **Control în timp real**, puteți controla un singur controler de dulap sau un grup de controlere de dulap în modul manual. Toate comenzile manuale sunt activate prin parolă pentru a se asigura că nimic nu poate compromite securitatea orașului.



5.7 Întreținerea iluminatului public

În **Întreținerea iluminatului public**, puteți vizualiza listele și tipurile de alarme ale controlerelor de dulap.



5.8 Istoricul alarmelor

În **Istoricul alarmelor**, puteți vizualiza un istoric al alarmelor controlerelor de dulap, precum și data apariției acestora, tipul de eroare etc.

The screenshot displays the Schröder alarm history interface. The top bar shows 'Schröder' and 'EXEDRA'. The main panel features a search bar and filters for '31 Alarms selected', 'Hyperion', and 'Last 30 days'. A sidebar on the left contains navigation icons. The central table lists alarm occurrences with columns for 'Object', 'Group', and 'Actions'. A map on the right shows the location of the alarms, with labels for 'Oceano Artico', 'Oceano Atlântico', and 'Oceano Indiano'.

Object	Group	Actions	
er than expected	/Hyperion/USSTest/USSTest	...	
the threshold	/Hyperion/USSTest/USSTest	...	
is above the threshold	...maxide-Showroom/PTS Plant	...	
the threshold	/Hyperion/USSTest/USSTest	...	
21 minutes, 13 seconds	Ticket	...	
Lamp power is smaller than expected	/Hyperion/USSTest/USSTest	...	
Control gear failure	...w Objects/+38.600,+009.100	...	
Temperature is above the threshold	Schreder_Z_4	...w Objects/-56.000,+012.700	...
Phase 2 active power is below the threshold	CabinetController_2	...Showroom/Flashnet Group	...
Phase 1 active power is below the threshold	CabinetController_2	...Showroom/Flashnet Group	...