



**operatorul  
pieței de  
energie  
electrică  
și de gaze  
naturale  
din  
ROMÂNIA**

# **Instrucțiuni pentru conectarea la M7 utilizând autentificarea cu factor dublu (2FA)**

## **Instrucțiuni pentru pentru conectarea la sistemul M7 utilizând autentificarea cu factor dublu (2FA)**

### **Introducere**

Lucrăm în mod constant pentru ca sistemul nostru să fie cât mai stabil și sigur posibil. Ca parte a acestui efort, vom introduce autentificarea cu factor dublu (2FA) într-o formă TOTP (time-based one-time password - parolă unică bazată pe timp).

Pentru a activa autentificarea cu doi factori, aveți toate detaliile la punctul 3.8 din [Manualul participantului la piață pentru sistemul M7 Trading \(MFG110\)](#).

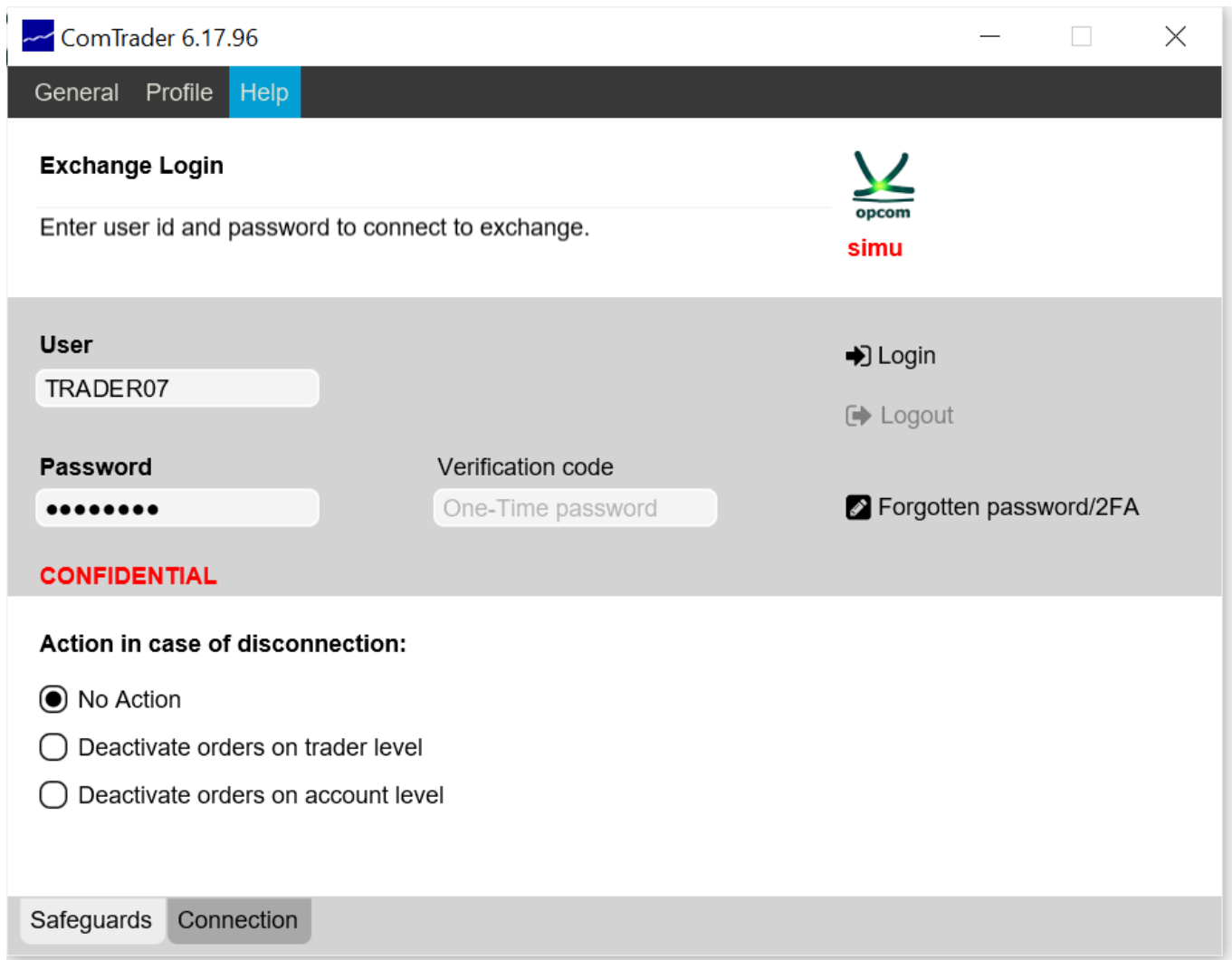
Scopul acestui document este de a oferi un scurt ghid al noii metode de autentificare, după cum urmează:

1. Odata activat 2FA, M7 Comtrader și WebGui generează o cheie secretă, atât sub formă de text, cât și sub forma unui cod QR;
2. Acest cod va trebui scanat cu o aplicație de tip Authenticator (Google Authenticator, Microsoft Authenticator) pentru a salva un generator de cod TOTP;
3. La logare, se introduce codul TOTP generat în aplicația de tip Authenticator împreună cu utilizatorul și parola.

### **Accesarea sistemului de tranzacționare și raportare (ComTrader și WebGui)**

Se va descărca aplicația Comtrader M7 Energy - OPCOM ComTrader și WebGui.

Utilizatorul se conectează cu user-ul propriu primit la înregistrarea la Piața Intrazilnică de Energie Electrică:



Detalii pentru a accesa ComTrader:

M7 ComTrader PROD download link: <https://portal.m7.energy/xrpm/>

M7 ComTrader SIMU download link: <https://portal-simu.m7.energy/xrpm/simu/>

WebGui PROD download link: <https://prod1.opcom.m7.deutsche-boerse.com:60080/intraday/login.html>

WebGui SIMU download link: <https://simu1.opcom.m7.deutsche-boerse.com:60180/intraday/login.html>

*NOTĂ: Versiunea ComTrade prezentă supusă atenției în acest ghid este cea relevantă momentului redactării. Este în responsabilitatea participantului la piață să descarce întotdeauna ultima versiune pusă la dispoziție de către OPCOM S.A. conform comunicărilor operative.*

## 1. Resetarea 2FA pentru Comtrader M7 și M7 WebGUI


### ComTrader

ComTrader 6.17.97

General Profile Help

**Exchange Login**

Enter user id and password to connect to exchange.



**User**  
USR1XXX

**Password**  
●●●●●●

**Verification code**  
One-Time password

➔ Login  
➔ Logout

**Forgotten password/2FA**

**CONFIDENTIAL**

**Action in case of disconnection:**

No Action  
 Deactivate orders on trader level  
 Deactivate orders on account level

Safeguards Connection

Dacă trebuie să resetați cheia secretă se va utiliza opțiunea „**Forgotten password/2FA**” disponibilă prin deschiderea aplicației ComTrader. Se va deschide o pagina web pentru resetarea parolei:

### Forgotten Password

You are about to request a reset of your password.

If you are sure, please submit your login id and check your mailbox for password reset link.

**Login Id:**

**E-Mail**

Password

One-Time password key

**Request Password Reset**



Se va completa userul utilizat la conectare si adresa de email **declarată la înregistrare pentru primirea credențialelor** la care veți primi e-mailul de reset.

Se va selecta **Password** pentru resetarea parolei sau **One-Time password key** pentru resetarea 2FA.

La selectarea "Request Password Reset" se va primi confirmarea că s-a trimis e-mailul de resetare.

### Forgotten Password

Password reset has been requested.

Email with password reset link has been sent to your email address. Link is valid for one hour.

If you don't receive the email, please call market operations.



Se va genera un e-mail de reset:

## TOTP Reset Confirmation



xrpmsimu@m7-test.deutsche-boerse.com  
To

This sender xrpmsimu@m7-test.deutsche-boerse.com is from outside your organization.

Reply Reply All

You don't often get email from xrpmsimu@m7-test.deutsche-boerse.com. [Learn why this is important](#)

**ATENȚIE:** Email extern. Tratată cu prudență! / **WARNING:** External email. Exercise caution!

Hi,

TOTP reset has been requested for OPCADM13 on environment SIMU.

Was it you? Then please follow this link : [https://simu1.opcom.m7.deutsche-boerse.com:60180/intraday/faces/public/resetTotp.xhtml?](https://simu1.opcom.m7.deutsche-boerse.com:60180/intraday/faces/public/resetTotp.xhtml?_afPzSSmnDTYXe14RcktdJEwVW8)

[tkn=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cGU6IjY9LleHAIQjE3MTM1MjAyMjcsImZcy6I6k9QQ0FETTEzliwidXNlcklkjjoyNTMyfQ.gtuEyT7XJCTawoAaSpdPzSSmnDTYXe14RcktdJEwVW8](https://simu1.opcom.m7.deutsche-boerse.com:60180/intraday/faces/public/resetTotp.xhtml?_afPzSSmnDTYXe14RcktdJEwVW8)

The link is valid for 1 hour.

Best Regards

DBAG-TEST

Market Operation.

Se introduce parola aferenta userului si se va apasa "Regenerate key".

### Forgotten One-Time password key

Password:

.....

For any operation affecting TOTP, you need to enter your normal password. Please save the generated key, it will only be displayed once.

Regenerate key



simu1.opcom.m7.deutsche-boerse.com:60180 says

Are you sure?

OK

Cancel

**Forgotten One-Time password key**

Password:

For any operation affecting TOTP, you need to enter your normal password. Please save the generated key, it will only be displayed once.

TOTP Key: PLS4LBBHOC2UIEDHBC07OGS6IPLQMYU4

Codul TOTP se va copia in aplicatia de tip Authenticator (Google Authenticator, Microsoft Authenticator).

Daca se alege optiunea Qrcode se va genera un fisier "QR\_Code" ce va fi salvat local.



Scanati acest cod QR cu aplicatia Authenticator de pe telefonul mobil (Google Authenticator, Microsoft Authenticator, sau alta aplicatie la alegere) pentru a crea generatorul de cod TOTP.

**Notă:** *Salvati acest cod secret intr-un loc securizat. Va fi necesar in cazul in care se pierde dispozitivul unde aveți instalată aplicatia Authenticator.*

## **WebGUI**

Dacă trebuie să resetați cheia secretă pentru M7 WebGUI se va utiliza opțiunea „Forgotten

password” disponibilă prin deschiderea aplicației M7 WebGUI.

DEUTSCHE BÖRSE  
GROUP

# M7 - WebGUI

Please sign in

[Forgotten password](#)

Se va deschide o pagina web pentru resetarea parolei:



## Forgotten Password

You are about to request a reset of your password.

If you are sure, please submit your login id and check your mailbox for password reset link.

<b>Login Id:</b>	<input type="text"/>
<b>E-Mail</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Password	
<input type="radio"/> One-Time password key	

**Request Password Reset**



Se va introduce userul de raportare în câmpul LoginID si adresa de email declarată la înregistrare pentru primirea credențialelor la care veți primi e-mailul de reset.

Se va selecta Password pentru resetarea parolei sau One-Time password key pentru resetarea 2FA.

In continuare se va genera un email de reset iar acțiunile vor fi identice ca în cazul resetării 2FA pentru userului de Comtrader M7.

Instrucțiuni privind utilizarea aplicației Microsoft autenticator se găsesc pe site-ul

<https://support.microsoft.com/>, link:

<https://support.microsoft.com/en-us/account-billing/download-and-install-the-microsoft-authenticator-app-351498fc-850a-45da-b7b6-27e523b8702a>

Instrucțiuni privind utilizarea aplicației Google Authenticator se găsesc pe site-ul

<https://play.google.com/>,

link:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2&hl=ro&gl=US>

## **2. Conectarea la Comtrader utilizând 2FA**

Odata activat TOTP, logarea va necesita completarea câmpului „Verification Code”. Acesta va fi completat cu codul generat în aplicația Authenticator.

ComTrader 6.17.97

General Profile Help

**Exchange Login**

Enter user id and password to connect to exchange.

opcorn  
production

User  
USR1XXX

➔ Login

➔ Logout

Password  
••••••••

Verification code  
One-Time password

☑ Forgotten password/2FA

**CONFIDENTIAL**

**Action in case of disconnection:**

No Action

Deactivate orders on trader level

Deactivate orders on account level

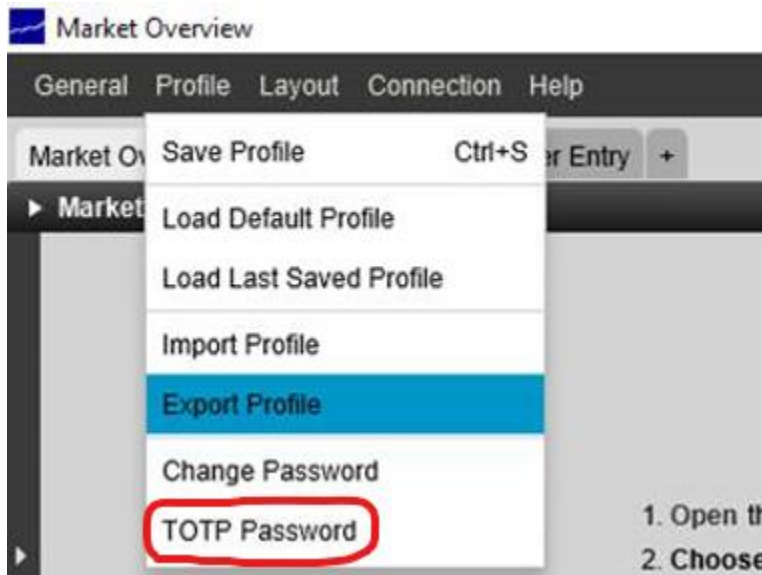
Safeguards Connection

Se introduc datele de autentificare și se selectează opțiunea Login.  
Se va deschide automat aplicația Comtrader / fereastra Market Overview.

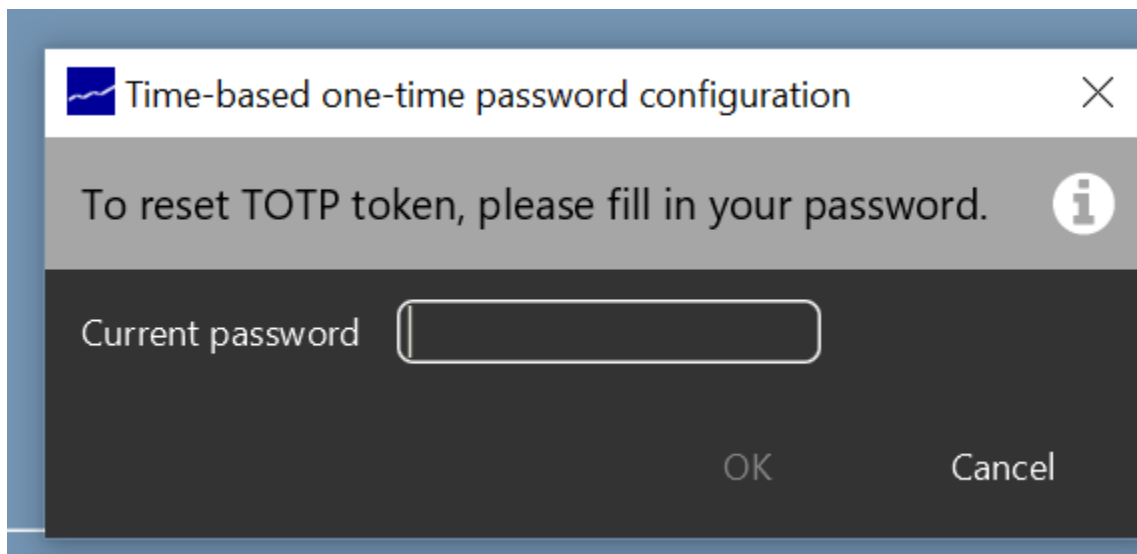
**ATENȚIE:** În cazul în care nu a fost activată autentificarea 2FA în perioada de dinaintea intrării în mediul de PRODUȚIE cu efect obligatoriu din data de 14.05.2024, după sfârșitul perioadei de mentenanță efectuată între orele 10:00 – 12:00 CEST, conform informărilor transmise participanților la piață, la prima logare vor trebui parcurși pașii din capitolul 1. *Resetarea 2FA*.

### 3. Changing the 2FA secret code

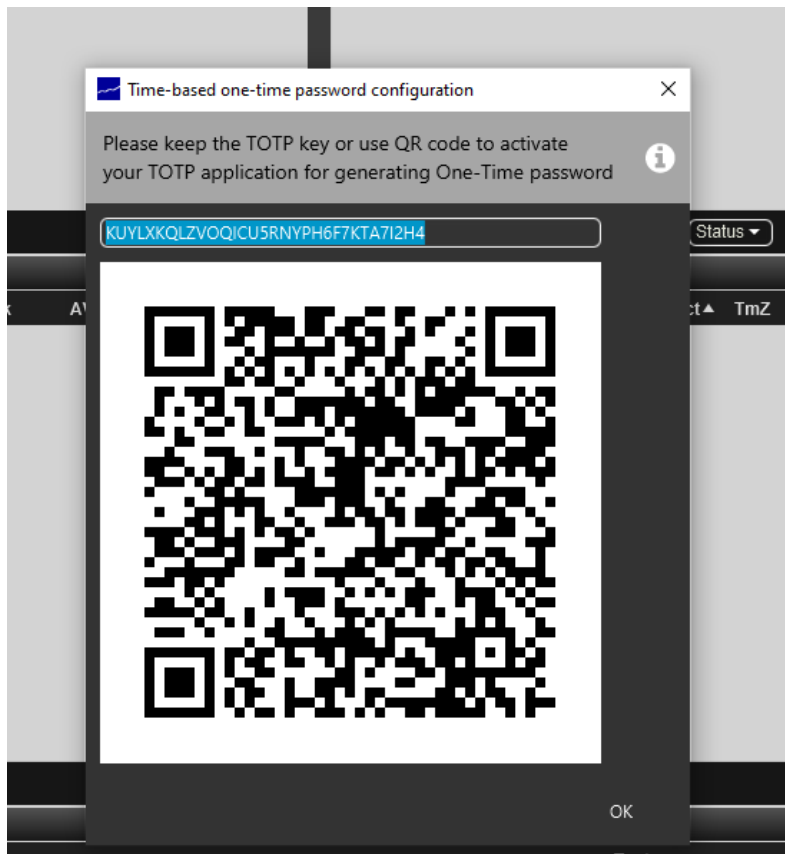
În Comtrader veți selecta din Meniul Profile / TOTP Password:



Veți introduce parola de utilizator și veți selecta „OK”.



Aplicația va afișa cheia TOTP și codul QR care vor fi folosite pentru a genera parola unică:



**Notă:** *Codul QR și cheia TOTP au aceeași valoare, dar sub forme diferite.*

Scanați acest cod QR cu aplicația Authenticator de pe telefonul dvs. mobil (Google Authenticator, Microsoft Authenticator sau altă aplicație la alegere) pentru a crea generatorul de cod TOTP.

**Notă:** *Salvați acest cod secret într-un loc sigur. Va fi necesar dacă dispozitivul pe care aveți instalată aplicația Authenticator este pierdut.*

#### **[4. Conectarea la WebGui utilizând 2FA](#)**

Odată activat TOTP, logarea va necesita completarea câmpului „Verification Code”. Acesta va fi completat cu codul generat în aplicația Authenticator.



# M7 - WebGUI

Please sign in