



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Υπηρεσίες TARGET

*Κατερίνα Λαδικού, Αν. Προϊστ. Τμήματος Διαχείρισης
Συστημάτων Πληρωμών*

Αθήνα, 03/04/2024



Περιεχόμενα - Agenda

- 1 Target Services Updates
- 2 Διαδικασία ένταξης στο TIPS
- 3 New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement
- 4 Tips for Target Services Users



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

1. Target Services Updates

Target Services Updates

- ✓ T2 R2023.NOV και T2 Hotfix PROD Φεβρουάριο και Μάρτιο 2024
- ✓ Συμμετοχή της Σουηδίας στο TIPS με το τοπικό νόμισμα– Φεβρουάριος 2024
- ✓ Migration από την έκδοση ISO2009 στην ISO2019 των ISO20022 μηνυμάτων – 17 Μαρτίου 2024
Ταυτόχρονα ολοκληρώθηκε και η TIPS R2024.MAR

TIPS-0026-URD	Additional search criteria for transaction query
TIPS-0027-URD	Improve the informative content in the TIPS GUI
TIPS-0048-URD	Enhanced information in TIPS U2A screens

Target Services Updates

- ✓ Τιμολόγηση
 - T2: Αποκαταστάθηκε το πρόβλημα με την εσφαλμένη επιβάρυνση των μεταφορών ρευστότητας από RTGS σε Overnight Deposit Account όταν αυτές γίνονται στο RTGS GUI στα τιμολόγια Μαρτίου- Νοεμβρίου 2023. Αποστολή credit notes και πίστωση με pacs.009 την 02.02.2024. Επανεκδοση τιμολογίων Μαρτίου 2024.
 - TIPS: Σε ισχύ η νέα τιμολογιακή πολιτική από 01.01.2024
- ✓ Self-certification για όσους έχουν δηλώσει ημερομηνίες μέσα στο 2024
- ✓ T2 & T2S Rel στο περιβάλλον παραγωγής 08 Ιουνίου 2024
 - Αλλαγή στο χρονοδιάγραμμα, πλέον το deployment θα γίνεται αμέσως μετά το κλείσιμο της ημέρας και η αλλαγή στη νέα business date (ημερομηνία Δευτέρας) θα γίνεται το Σάββατο.
- ✓ Αναβάθμιση στην έκδοση 6.9.0.20 του **Ascertia Go Sign Desktop**



Target Services Updates

Incidents

✓ 07.11.2023 & 23.11.2023

Πρόβλημα στην U2A πρόσβαση στο ESMIG

✓ 12.02.2024

Πρόβλημα στη λειτουργία του NRO για το signing ενεργειών στο GUI

✓ 06.12.2023

Ελλείψεις στα TIPS statement of accounts – επαναποστολή την επόμενη ημέρα

✓ 26.02.2024, 04.03.2024, 11.03.2024 & 25.03.2024

Καθυστέρηση στην αποστολή των TIPS statement of accounts



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

2. Διαδικασία ένταξης στο TIPS

Διαδικασία ένταξης στο TIPS

1. SEPA Instant Credit Transfer scheme adherence – European Payments Council

Publication cycle	Adherence receipt deadline at EPC	Register Publication	Operational Readiness date
5	19 Απριλίου 2024	10 Μαΐου 2024	3 Ιουνίου 2024
6	17 Μαΐου 2024	7 Ιουνίου 2024	1 Ιουλίου 2024
7	19 Ιουλίου 2024	9 Αυγούστου 2024	2 Σεπτεμβρίου 2024
8	23 Αυγούστου 2024	13 Σεπτεμβρίου 2024	7 Οκτωβρίου 2024
9	20 Σεπτεμβρίου 2024	11 Οκτωβρίου 2024	4 Νοεμβρίου 2024
10	18 Οκτωβρίου 2024	8 Νοεμβρίου 2024	2 Δεκεμβρίου 2024
11	22 Νοεμβρίου 2024	13 Δεκεμβρίου 2024	6 Ιανουαρίου 2025

Διαδικασία ένταξης στο TIPS

2. Order Branch Identifier (11-char BIC)

*Προσοχή στο implementation date, γιατί μετά από αυτή την ημερομηνία είναι δυνατή η καταχώρηση στο CRDM.

✓ Σύσταση οι 3 τελευταίοι χαρακτήρες στο νέο BIC να είναι I01

3. Συμπλήρωση της Static data Registration form και αποστολή στο TIPS-GR@bankofgreece.gr

✓ Ο TIPS DCA θα είναι της μορφής IGREURB/C11DCA01 (να προηγηθεί επικοινωνία με το Τμήμα Διαχείρισης Συστημάτων Πληρωμών)

4. Ολοκλήρωση δοκιμών

5. Καταχώρηση στο περιβάλλον παραγωγής



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

3. New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

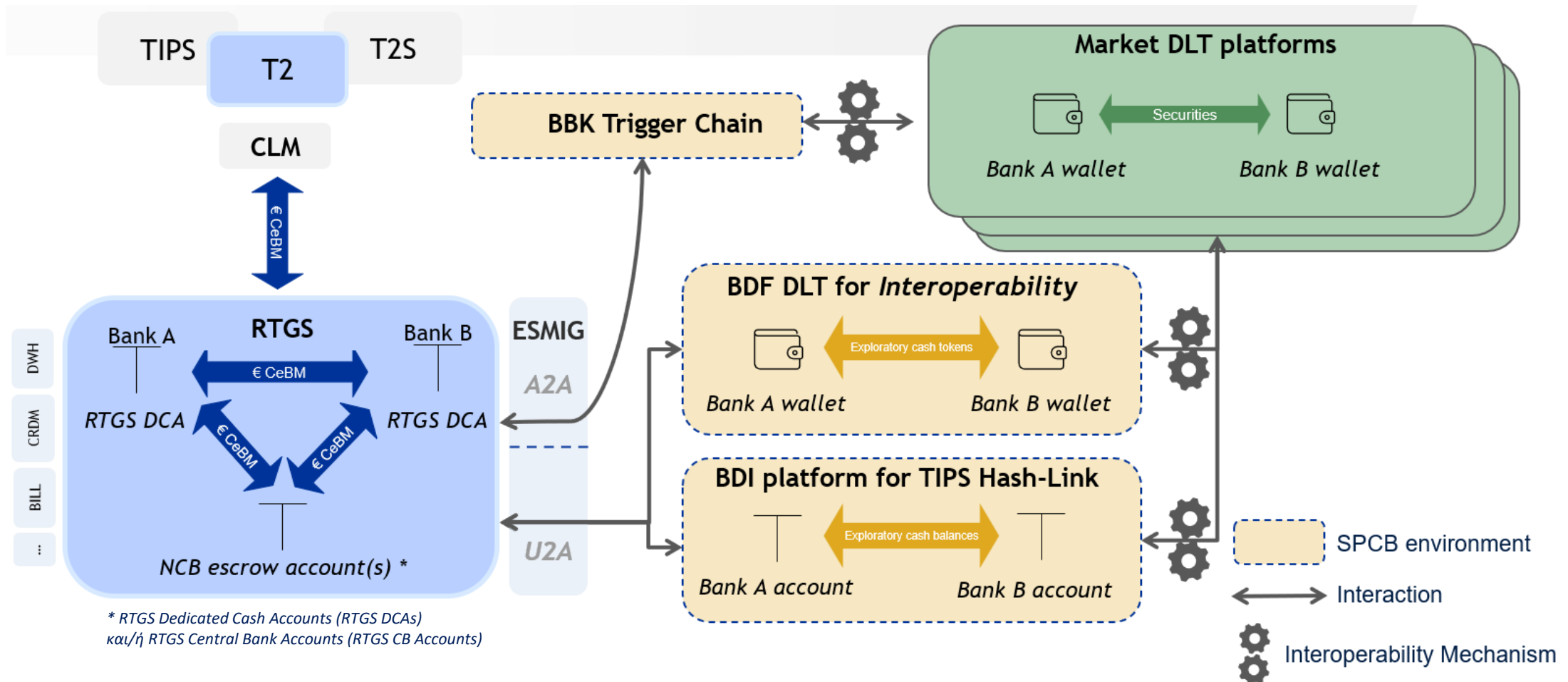
- Αποστολή του [Call for expression of interest: exploring new technologies for wholesale central bank money settlement \(europa.eu\)](https://europa.eu) από ntwcebm@bankofgreece.gr
- Δήλωση συμμετοχής στα trials σε περιβάλλον παραγωγής και στα experiments σε περιβάλλον δοκιμών με τις 3 λύσεις που προσφέρει το Ευρωσύστημα: Full DLT (BdF), TIPS Hash-Link (BdI) και Trigger Solution (Bbk).
- Για το wave 2 προθεσμία δήλωσης έως **30 Απριλίου 2024** και συμμετοχή στα trials & experiments Ιούλιο 2024 - Νοέμβριο 2024
- Επιπλέον έχουν δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα της ΕΚΤ:
 - ✓ Αναλυτική περιγραφή για κάθε solution
 - ✓ Registration form

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Interoperability Solutions

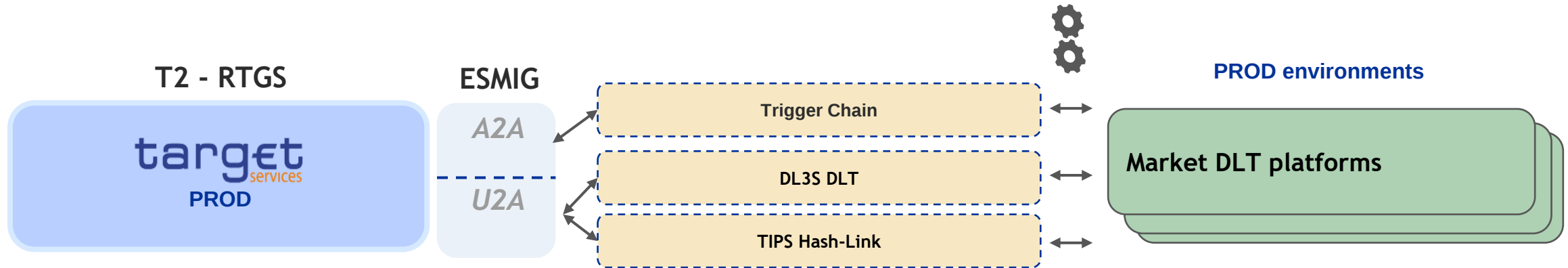


New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement

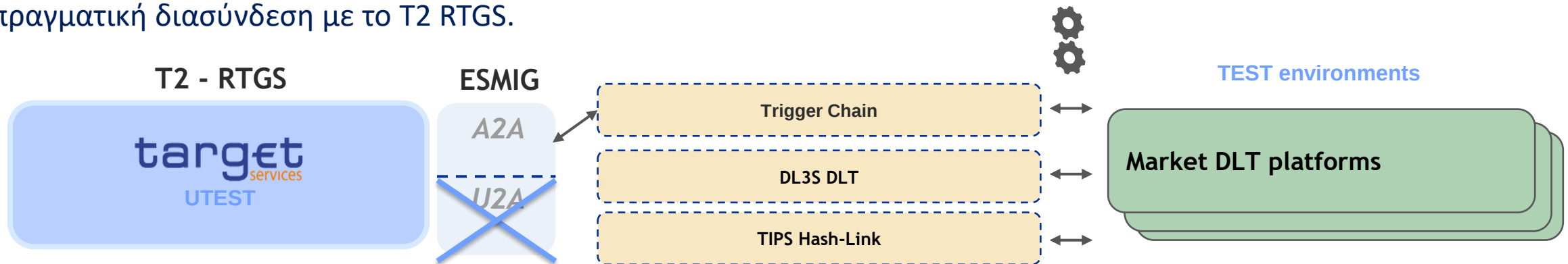


ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Trials – Δοκιμές: Διερεύνηση με διακανονισμό στο περιβάλλον παραγωγής T2 RTGS (για το σκέλος των μετρητών)



Experiments – Πειράματα: Διερεύνηση με διακανονισμό στο περιβάλλον δοκιμών UTEST. Μόνο η Trigger Solution έχει πραγματική διασύνδεση με το T2 RTGS.

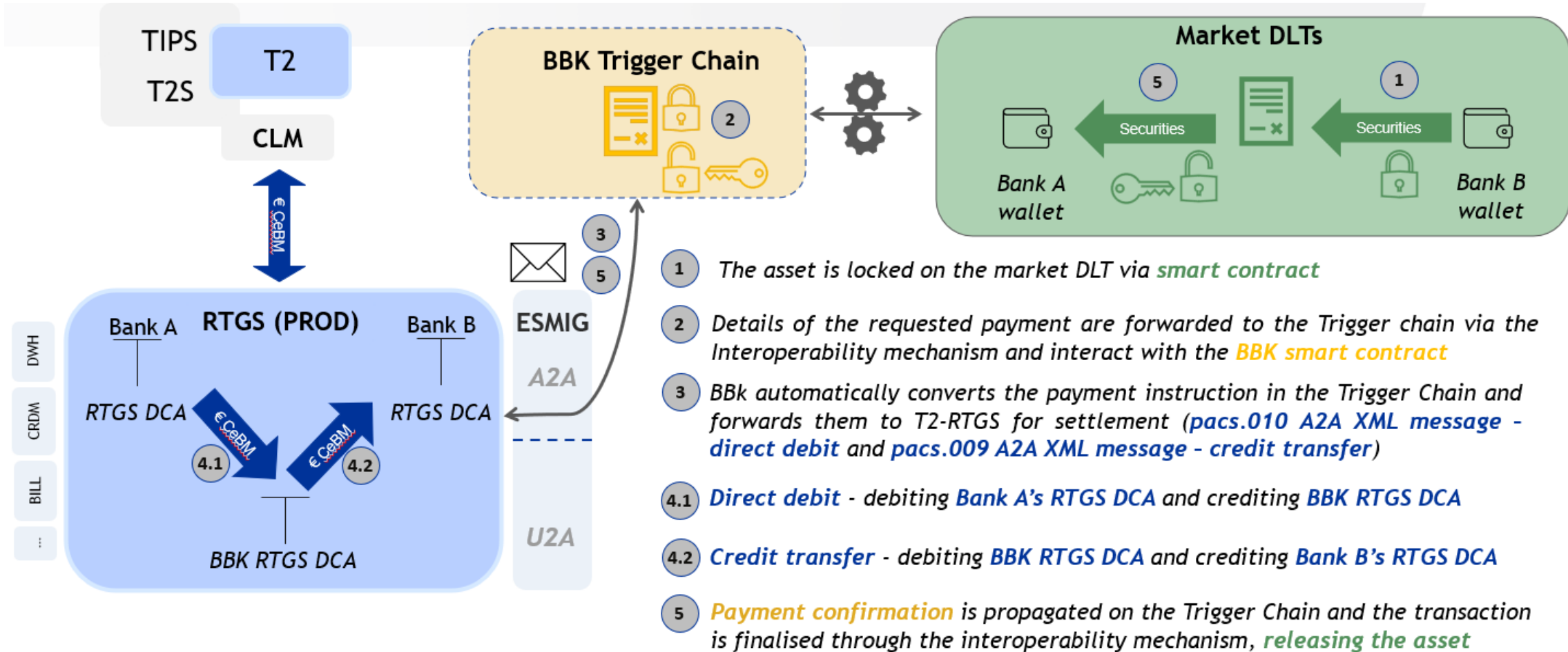


New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Trigger Solution → Direct Debit Mandate στον RTGS που θα επιλέξετε για το BIC MARKDEFFTRI

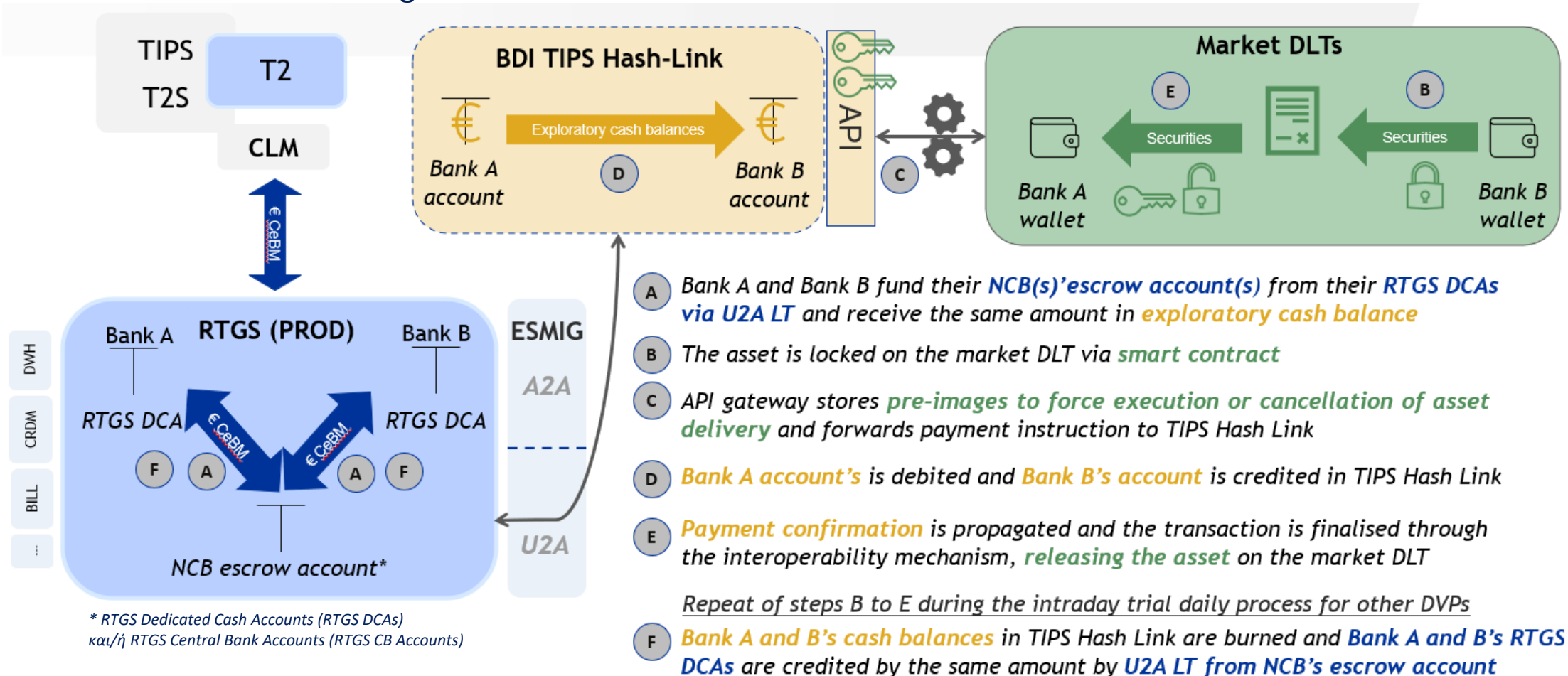


New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

TIPS Hash-Link → Funding στον NCB escrow account

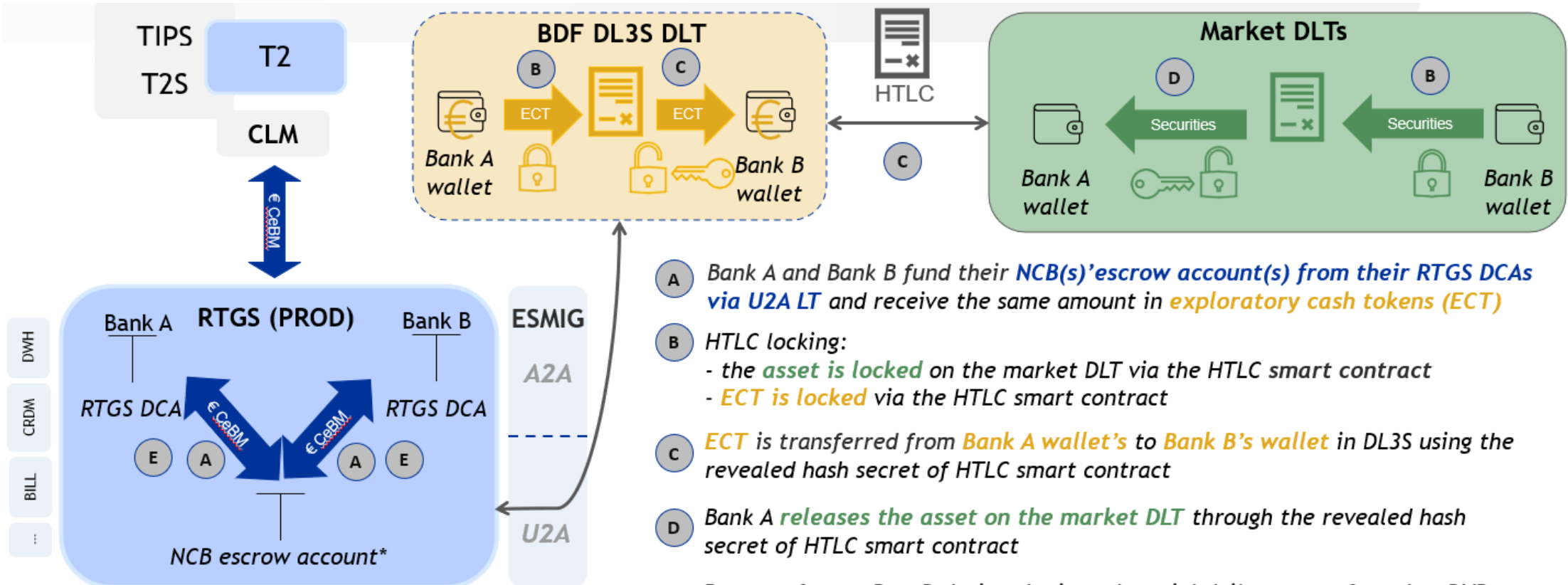


New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Full-DLT Interoperability → Funding στον NCB escrow account



* RTGS Dedicated Cash Accounts (RTGS DCAs)
και/ή RTGS Central Bank Accounts (RTGS CB Accounts)

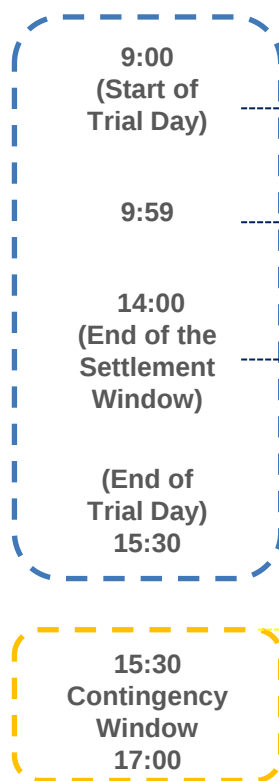
- A Bank A and Bank B fund their **NCB(s)' escrow account(s)** from their **RTGS DCAs** via **U2A LT** and receive the same amount in **exploratory cash tokens (ECT)**
 - B HTLC locking:
 - the **asset is locked** on the market DLT via the HTLC smart contract
 - **ECT is locked** via the HTLC smart contract
 - C **ECT** is transferred from **Bank A wallet's** to **Bank B's wallet** in DL3S using the revealed hash secret of HTLC smart contract
 - D Bank A **releases the asset on the market DLT** through the revealed hash secret of HTLC smart contract
- Repeat of steps B to D during the intraday trial daily process for other DVPs
- E **Bank A and B's cash tokens** in DL3S are burned and **Bank A and B's RTGS DCAs** are credited by the same amount by **U2A LT** from **NCB's escrow account**

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Ωράριο διακανονισμού trials



Trigger Solution

Payment instructions sent to the Trigger Chain,
direct debits and credit transfers messages sent to RTGS

payment return messages sent to RTGS (to empty RTGS interim account)

payment return messages sent to RTGS (in case of balance $\neq 0$ on the interim account)

TIPS Hash-Link & Full-DLT Interoperability (DL3S-DLT)

Liquidity Transfers (LTs) in RTGS (funding) Participants $\rightarrow$ NCBs

SPCB creates exploratory liquidity in DL3S DLT and TIPS Hash-Link

Settlement in DL3S DLT and TIPS Hash-Link

SPCB removes (burns) exploratory liquidity in DL3S DLT and TIPS Hash-Link +
LTs in RTGS (realignments) NCBs $\rightarrow$ NCBs
LTs in RTGS(defunding) NCBs $\rightarrow$ Participants

LTs in RTGS (realignments) NCBs $\rightarrow$ NCBs
LTs in RTGS(defunding) NCBs $\rightarrow$ Participants (in case of balance $\neq 0$ on the escrow accounts)

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

- Η ΤτΕ συμμετείχε στο Internal Eurosystem testing (testing phase 1A) τον Ιανουάριο 2024.
 - ✓ Full DLT (BdF), TIPS Hash-Link (BdI) και Trigger Solution (Bbk)
 - ✓ Περιβάλλον δοκιμών UTEST
 - ✓ Χωρίς Market DLT
- Για τα Full DLT (BdF) και TIPS Hash-Link (BdI) οι αντίστοιχες ΚΤ πρόσφεραν τη δυνατότητα του screensharing για τη λειτουργία των solutions.
 - ✓ Fund NCB escrow account (RTGS GUI – New Liquidity Transfer από ΠΙ προς ΚΤ)
 - ✓ Αποστολή στην SPCB (Solution Provider Central Bank) συμπληρωμένης φόρμας με το ποσό
 - ✓ Έλεγχος ότι η ρευστότητα έχει δημιουργηθεί (minting) σε wallets ή λογαριασμούς
 - ✓ Realignment μεταξύ ΚΤ και Defunding στο ΠΙ
 - ✓ Όλες οι μεταφορές ρευστότητας στο RTGS αποτυπώνονται στο DWH

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

BANQUE DE FRANCE
EUROSISTÈME

DL3S

Monetary strategy

Financial stability

Economic services

Calendar date 01-17-2024 11:15:57

Business date 01-17-2024

seri2 @ BDF

Dedicated Cash Wallet Owner

Dedicated Cash Wallet Manager

+2

Dashboard

Dedicated Cash Wallets

T2 accounts

CBDC Operations

Global

External network

Reporting

Parameters

CBDC operation > ISSUE_01_GR_PBR

CBDC operation ISSUE_01_GR_PBR

CANCEL EDIT

Timeline

Initialized

Accepted

Settled

01-17-2024 11:14:25

01-17-2024 11:15:27

01-17-2024 11:15:45

BD 01-17-2024

01-17-2024

01-17-2024

Details

CBDC transfer ID	ISSUE_01_GR_PBR	Counterpart	PBR_GR_WALLET_001
Type	ISSUANCE	Amount	400
Status	SETTLED	Currency	EUR
Dedicated Cash Wallet	EUR_TRANSIT	Initiator	seri1

Already Settled

100%

	Amount
Objective	400 €
Settled	400 €

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Για το Trigger Solution πιο ενεργής η συμμετοχή της ΤτΕ

- ✓ Καταχώρηση στο CRDM direct debit mandate MARKDEFFTRI για το τεστ ΠΙ
- ✓ Αποστολή στοιχείων (BIC, IP range) στην Bbk για πρόσβαση στο ExtraNet, όπου γίνεται η εγγραφή των χρηστών του Trigger Solution
- ✓ Πρόσβαση στο Trigger Solution και καταχώρηση payment instructions
- ✓ Παραγωγή private key και έκδοση certificate

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ



Trigger Solution

Ladikou, Katerina

TRANSACTION OVERVIEW

Correlation Id	Creation Date ↓	Payer	Receiver	Amount	Status	
AS4GFOUNTAS	2024-01-15 13:17:43	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	7.00 EUR	Prepared	
AS4TESTKATE001	2024-01-15 12:55:42	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	10.00 EUR	Prepared	
AS4qeorqe-after-restart	2024-01-15 12:47:52	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	5.00 EUR	Canceled	
AS4BOGTESTHTLC KATE	2024-01-15 12:38:23	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	9.00 EUR	Prepared	
AS1test-boq	2024-01-15 12:35:16	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	2.00 EUR	Prepared	
AS4fountas	2024-01-15 12:25:56	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	1.00 EUR	Canceled	
AS4BOG6	2024-01-15 12:20:33	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	300.00 EUR	Failed	
AS4BOG6	2024-01-15 12:17:16	BNGRGRAAPAR	ZYRODEFFXXX	300.00 EUR	Prepared	

New Technologies for Wholesale Central Bank Money settlement

target | T2

Real Time Gross Settlement
USER TEST | Business Day 2024-01-15

☰

✉

List of Cash Transfers

Query Cash Transfers > List of Cash Transfers

+

Search Criteria

-

Results

List of Cash Transfers

	Queue Position	Priority	Instruction ID	End to End ID	Message Type	Debit Account	Credit Account	Amount	Cash Transfer Status	Earliest Debit
☐		Normal	67ab30b5fc184ec39df6c7e776e98ea3	AS4BOG6	Payment Return (Pacs.004)	MARKDEFFTRI	BNGRGRAAPAR	300.00 EUR	Settled	
☐		High	67ab30b5fc184ec39df6c7e776e98ea3	AS4BOG6	Financial Institution Direct Debit (Pacs.010)	BNGRGRAAPAR	MARKDEFFTRI	300.00 EUR	Settled	

<< < 1 > >>

Results 1 to 2 of 2



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

4. Tips for Target Services Users

Tips for Target Services Users



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Δημιουργία Bookmark

Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν τις οθόνες με τις ρυθμίσεις που χρησιμοποιούν πιο συχνά. Διαθέσιμο για οθόνες Query, List, Display και New.

target

services

T2

Central Liquidity Management

USER TEST | Business Day 2024-03-26

User: Katerina Ladikou
Release: 6.3.0.0

Act on Behalf: BNGRGRAAPAR

☆

?

⚙

⏻

Liquidity Transfer Account Information

Debit Account

Account Number*

MGREURBNGRGRAAPAR000BNGRGRAAPAR001



Display Liquidity

Credit Account

Account Number*

RGREURBNGRGRAAPAR000BNGRGRAAPAR001



Display Liquidity

Liquidity Transfer Details

Amount*

10 EUR

Debtor BIC

End To End ID*

Test Bookmark

Creditor BIC



Tips for Target Services Users

Δημιουργία Bookmark

Ο χρήστης συμπληρώνει το όνομα που επιθυμεί για το template και επιλέγει Submit.

Add Bookmark

Name*

Liquidity Transfer MCA to RTGS

Folder

Liquidity Transfers

ΑΞ

Bookmarked Screen

New Liquidity Transfer

Share with

Party

☐ Access

☐ Modify

Community

☐ Access

Submit

Cancel

Leave empty to not add bookmark to a folder

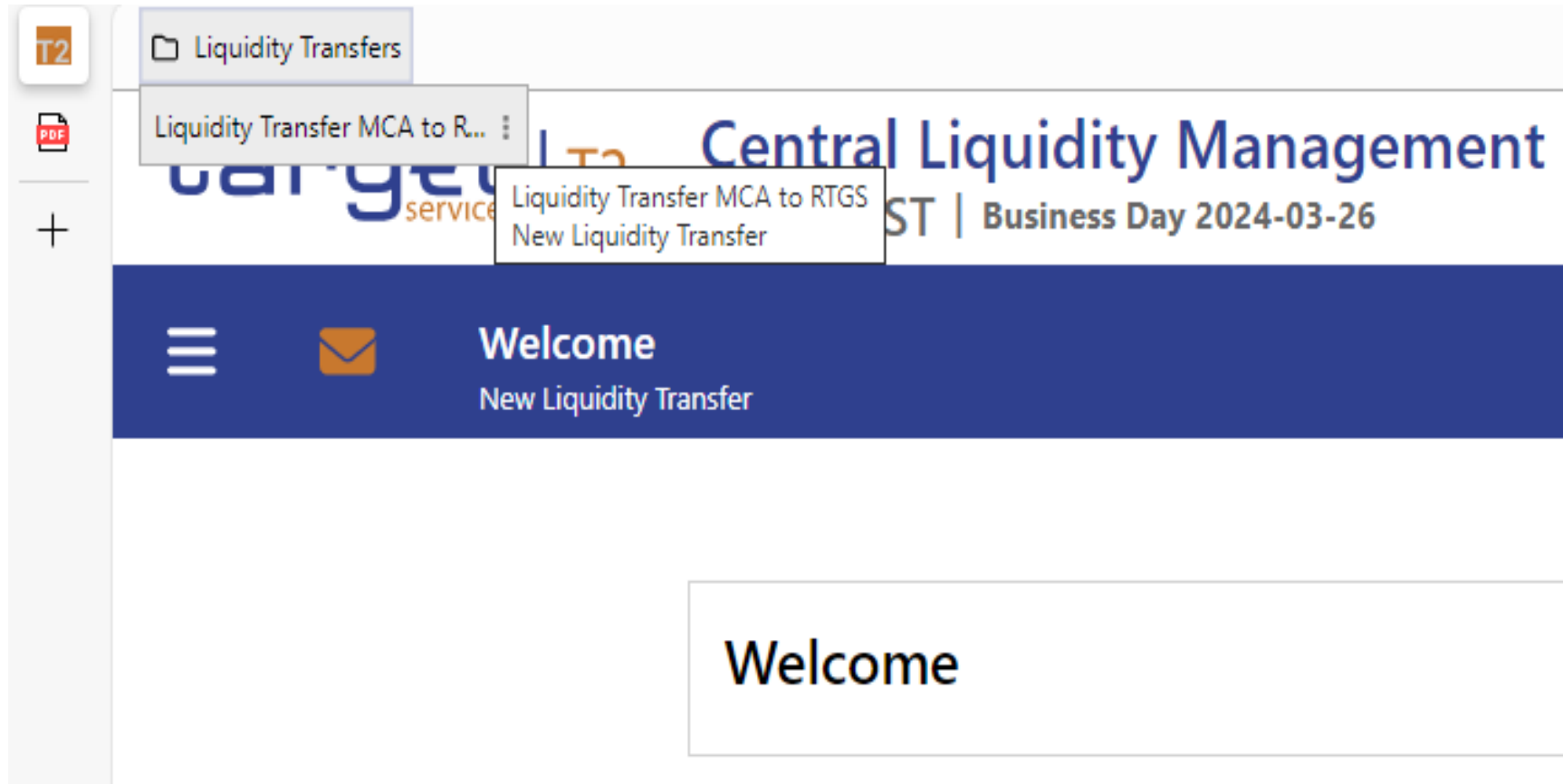
Shared from Katerina Ladikou



Tips for Target Services Users

Δημιουργία Bookmark

Εμφανίζεται στην πάνω αριστερή γωνία της αρχικής οθόνης του αντίστοιχου Service.



Tips for Target Services Users



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

TIPS Directory

Πρόσβαση για όλους τους χρήστες με το ρόλο AH CRDM Reader. CRDM- Common- Parties- TIPS Directory

2

Common

Parties

TIPS Directory

Search

TIPS DIRECTORY

User BIC:

Search

Reset

User BIC	Institution Name	Party BIC	Account Owner...	Valid From	Valid To	Participation Type	Maximum IP A...
BNAGBEBBXXX	BANQUE NAGELMA	BNAGBEBBXXX	BNAGBEBBXXX	2021-12-08	9999-12-31	TIPS Participant	100,000.00
BNGHNL2GXXX	BNG BANK N.V.	BNGHNL2GXXX	BNGHNL2GXXX	2022-05-24	9999-12-31	TIPS Participant	Unlimited
BNGRGRAAPAR	BANK OF GREECE	BNGRGRAAPAR	BNGRGRAAPAR	2023-02-16	9999-12-31	TIPS Participant	100,000.00
BNGRGRAAXXX	BANK OF GREECE	BNGRGRAAINS	BNGRGRAAINS	2023-02-16	9999-12-31	TIPS Participant	100,000.00
BNICPTPLXXX	BNI - BANCO DE NE	BNICPTPLXXX	BNICPTPLXXX	2022-02-01	9999-12-31	TIPS Participant	100,000.00
BNLIITRRXXX	BANCA NAZIONALE	BNLIITRRXXX	BNLIITRRXXX	2022-01-31	9999-12-31	TIPS Participant	100,000.00
BNPADEFFXXX	BNP PARIBAS S.A. N	BNPAFRPPXXX	BNPAFRPPXXX	2022-06-27	9999-12-31	Reachable Party	100,000.00
BNPAESM2XXX	BANCO CETELEM S.	BCOEESMMXXX	BCOEESMMXXX	2022-04-25	9999-12-31	Reachable Party	100,000.00
BNPAESMSXXX	BNP PARIBAS S.A. S	BNPAFRPPXXX	BNPAFRPPXXX	2022-06-27	9999-12-31	Reachable Party	100,000.00

Last Full

Last Update



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

Ευχαριστώ!



210 320 3403



TargetServices@bankofgreece.gr



Αθήνα, Ελ. Βενιζέλου 21, Γραφείο ΙΣ.16