



MTS WebService ממשק תיעוד

ממשק ה Web Service מיועד לשימוש מול שרתי הסליקה ממשפחת MTS מבית ארקום. ממשק זה מאפשר למפתחים להתממשק לשרתי הסליקה ללא כל צורך בביצוע הטמעות, פענוח או פעולות כלשהן הקשורות במערכת סליקת כרטיסי אשראי בעצמם. על המפתח ליצור ממשק משתמש לקליטת נתוני העסקה ולהעבירם באמצעות ה Web Service לסליקה. ניתן להוריד מאתר ארקום תכנית הדגמה בסביבת VB.NET 2010 המתארת ומדגימה את אופני הקריאה והשימוש בממשק. הממשק פועל במלואו תחת הצפנת SSL

כתובת ה URL [להפעלה חיה בלבד](#) היא

https://cc.arkom.co.il/MTS_WebService.asmx

כתובת ה URL [לצרכי פיתוח, בדיקות וטסטים](#) היא

https://secure.arkom.co.il/wsdev/MTS_WebService.asmx

שים לב:

שמות הפרמטרים המועברים לפונקציות הינם **case sensitive** למשתמשים בהעברת נתונים שלא באמצעות הפונקציות מומלץ לבדוק מול פריסת הממשק ב URL



הפונקציות העקריות החשופות בממשק:

- [MTS_Ping](#) - משמשת לקבלת חיווי לזמינות ופעילות השרת
 - [MTS_GetTransactionID](#) - משמשת לקבלת **מזהה עסקה**
 - [MTS_PutTransactionRequest](#) - משמשת להעברת עסקה לבצוע בשרת
 - [MTS_PutTransactionRequest_INTIN](#) - משמשת להעברת עסקה לבצוע בשרת במבנה אשראית
 - [MTS_GetTransactionResults](#) - משמשת לקבלת תוצאות עסקה מהשרת
 - [MTS_SendNotes](#) - משמשת לשליחת שוברי עסקה לבית העסק וללקוח
 - [MTS_GetTransactionNotes](#) - משמשת לשחזור שוברים לפי **מזהה עסקה**
 - [MTS_PutTransactionAcknowledge](#) - משמשת להעברת אישור לשרת לסגירת מהלך העסקה - **חובה**
 - [MTS_GetErrorDescription](#) - משמשת לקבלת תיאור שגיאה שנתקבלה כתוצאה מביצוע עסקה
 - [MTS_PutMultiTransactionRequest](#) - משמשת להעברת קובץ עסקאות (הוראות קבע)
 - [MTS_GetMultiTransactionResults](#) - משמשת לקבלת קובץ תוצאות (הוראות קבע)
 - [MTS_PutMultiTransactionRequestZipFile](#) - משמשת להעברת קובץ עסקאות גדול מכווץ ב ZIP (הוראות קבע)
 - [MTS_GetMultiTransactionResultsZipFile](#) - משמשת לקבלת קובץ תוצאות גדול מכווץ ב ZIP (הוראות קבע)
 - [MTS_PutMultiTransactionRequest_INTIN](#) - משמשת להעברת קובץ עסקאות במבנה אשראית (הוראות קבע)
 - [MTS-TokenHandler](#) - משמשת לניהול אסימונים (Tokens)
 - [MTS_CC_Transaction](#) - משמשת לביצוע פעולת חיוב במהלך יחיד (נא ראה הסבר בהמשך)
 - [MTS_Transmit](#) - משמשת לביצוע שידור יזום על ידי המשתמש (יש צורך באישור מיוחד לכך)
-
- כל הפונקציות מחזירות ערך נומרי – 0 (אפס) בהצלחה או קוד שגיאה רלוונטי המתאים למהות השגיאה, פונקציות האמורות להחזיר ערכים נוספים עושות זאת בדריכת הפרמטר המתאים שהועבר אליהן בקריאה. **זאת לא התשובה של חברת האשראי אלא של הממשק בלבד**



מהלך נכון של פעילות מול ממשק הסליקה (עסקה בודדת)

1. פנה לשרת לקבלת מזהה עסקה ייחודי - `MTS_GetTransactionID`
2. העבר לשרת את נתוני העסקה - `MTS_PutTransactionRequest`
3. פנה לשרת בבקשה לקבלת תוצאות העסקה - `MTS_GetTransactionResults`
4. פנה לשרת לקבלת תיאור קוד הסטאטוס שהוחזר בתשובה - `MTS_GetErrorDescription`
5. במידת הצורך העברת נתוני שוברים לשליחה ללקוח ולבית העסק
6. *העבר חיווי לשרת לסגירת מהלך העסקה - `MTS_PutTransactionAcknowledge`
*שלב 6 חשוב במיוחד ואין לדלג עליו, יש לבצע אותו בכל מצב גם כשהעסקה נכשלה.

או לחילופין ניתן לבצע בפעולה במהלך יחיד באמצעות `MTS_CC_Transaction` – מחבר את שלבים 2 ו 3

הערות חשובות ביותר :

- ללא מזהה עסקה ייחודי לא ניתן לאחזר תוצאות עסקאות או שוברים – **שמור את מזהה העסקה**
- במידה וחלה תקלה או ניתוק תקשורת תמיד ניתן לפנות עם **מזהה עסקה** ולאחזר את תוצאת העסקה אשר תמתין בשרת עד לקבלת חיווי (Acknowledge) המורה על סגירת מהלך עסקה תקין.
- את פעולת הבקשה לקבלת תוצאת עסקה ניתן להפעיל ללא קשר למהלך העברת העסקה יש לקחת בחשבון כי בעת הפניה יש אפשרות שהעסקה עדיין לא נסתיימה ולכן תתקבל הודעה כי לא נמצאה תוצאת עסקה (קוד 902). במקרה כזה יש לפנות שוב ולבקש את תוצאות העסקה. את הפניות יש להפעיל בלולאה עד אשר מתקבל קוד חוזר 0 (יש תוצאה). יש לאפשר פסק זמן של לפחות שנייה בין פניה לפניה ולא לשכוח כמובן להפעיל **Time out** בסוף על מנת שהפעולה לא תמשיך לנצח.



פרמטרים המועברים לפונקציות

פרמטר המסומן באדום מצביע על פרמטר המועבר **By Reference** ומשמש להחזרת נתונים מהפונקציה

קבלת חייווי זמינות מהשרת - MTS_Ping

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימט גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום

קבלת מזהה עסקה ייחודי - MTS_GetTransactionID

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימט גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה

קבלת תוצאות עסקה - MTS_GetTransactionResults

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימט גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת
Answer	אלפא	תוצאת העסקה – מבנה הנתונים יפורט בהמשך
MerchantNote	אלפא	שובר העסקה – חלק בית העסק (מוכן להדפסה) במידה והעסקה כשלה או לסוג העסקה אין פתקית יוחזר פרמטר ריק
ClientNote	אלפא	שובר העסקה לחתימת הלקוח (מוכן להדפסה) במידה והעסקה כשלה או לסוג העסקה אין פתקית יוחזר פרמטר ריק



קבלת תיאור לקוד שגיאה - MTS_GetErrorDescription

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימת גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת
ErrorCode	אלפא	קוד השגיאה כפי שהתקבל מהשרת
ErrorDesc	אלפא	תיאור השגיאה בעברית

העברת אישור לשרת על סגירת מהלך העסקה - MTS_PutTransactionAcknowledge

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימת גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת



העברת קובץ לחיובי הוראות קבע - MTS_PutMultiTransactionRequest

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימט גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת
RequestBuffer	אלפא	קובץ חיובים במבנה של שורות טקסט (CSV) ובסוף כל שורה CR/LF

- בחיובי הוראות קבע לא מוחזרים שוברי עסקה לחתימת הלקוח

מבנה רשומה מקוצר להוראות קבע

4580000000000000,1212,10.11,1234567,PrivRef1

Card Number (PAN) or Token

Card Expiry (MMYY)

Transaction Amount

Pre-Approval Code (as received from the J5 operation)

Private Reference (X Parameter MAX 19 Chars)

כל השדות הם מנדטוריים. ניתן להעביר ערך ריק לשדה אך חובה לשמר את מבנה השורה.
בסוף כל רשומה חייב להיות CR/LF גם אם יש רשומה אחרת בקובץ.
בדוגמא הבאה מועברת שורה ללא אסמכתא פרטית אך הפסיק בסוף השורה ממשיך להופיע.

4580000000000000,1212,10.11,1234567,

מבנה רשומה מלא להוראות קבע (ת"ז + cvv)

4580000000000000,1212,10.11,1234567,PrivRef1,5,123,012345678

Card Number (PAN) or Token

Card Expiry (MMYY)

Transaction Amount

Pre-Approval Code (as received from the J5 operation)

Private Reference (X Parameter MAX 19 Chars)

J-Parm (Request authorization without a deal) = 5 – במקרה של עסקה רגילה משאירים ריק – 5

CVV

ID



קבלת תוצאות לקובץ הוראות קבע - **MTS_GetMultiTransactionResults**

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימט גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת
Answer	אלפא	קובץ תוצאות – השורות במבנה התשובה כמפורט בהמשך

שליחת שוברי עסקה – **MTS_SendNotes**

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימט גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת
MerchantNote	אלפא	שובר עסקה (עותק בית העסק) כפי שהועבר ע"י השרת
ClientNote	אלפא	שובר עסקה (עותק לקוח) כפי שהועבר ע"י השרת
ClientEmail	אלפא	כתובת דוא"ל של הלקוח

הערות:

- שובר בית העסק יישלח לכתובת הדוא"ל הרשומה במערכת ואליה נשלחים גם דו"חות השידור
- ניתן להעביר רק שובר לקוח או רק שובר בית עסק, שובר ריק לא יישלח
- השוברים אשר יישלחו יהיו במבנה JPG למניעת אפשרות שינויים או עריכה וכן לצפייה נוחה



יצירת עסקה - MTS_PutTransactionRequest

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימנת גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה כפי שנתקבל מהשרת
CardNum	אלפא	מספר כרטיס אשראי / תוכן פס מגנטי
CardExpiry	אלפא	תוקף כרטיס MMY Y בעסקה עם פס מגנטי חובה להעביר ערך כלשהו, מומלץ 0000
TransSum	נומרי	סכום הפעולה (לזיכוי יש להעביר מספר שלילי)
TransPoints	נומרי	כוכבים/נקודות לשימוש כחלק מהסכום לחיוב
Last4Digits	אלפא	ארבע ספרות אחרונות במספר הכרטיס
CVV2	אלפא	קוד אימות כרטיס (4 ספרות)
ID	אלפא	ת.ז. בעל הכרטיס (9 ספרות)
TransCurrency	נומרי	קוד מטבע / עסקת תשלומים
ISO_Currency	אלפא	קידוד ISO של המטבע (ראה נספח עבודה במט"ח בהמשך)
CreditType	נומרי	קוד סוג אשראי
ApprovalCode	אלפא	קוד אישור מוקדם לעסקה כפי שנתקבל טלפונית
FirstPayment	נומרי	סכום תשלום ראשון בעסקת תשלומים
FixedPayment	נומרי	סכום כל אחד משאר התשלומים
NumOfFixedPayments	נומרי	מספר התשלומים
TransRef	אלפא	אסמכתא פרטית – שדה חופשי (פרמטר X) עד 19 תווים
J_Prm	נומרי	קוד סוג פעולה J*
Z_Prm	אלפא	ערך פרמטר Z (רק למסופים עם אישור מחברת האשראי. באין אישור יועבר ריק)
Q_Prm	אלפא	ערך פרמטר Q
R_Prm	אלפא	ערך פרמטר R

- במידה ואין צורך או שימוש בשדה מסוים לא ניתן שלא להעביר בו ערך ולכן יש לטעון אותו באפס (0) עבור שדה נומרי ושדה ריק ("") עבור שדה אלפאנומרי.

פרמטר J משמש פרמטר לקביעת אופי הפעולה, להלן הערכים ומשמעותם:

- 0 פעולת חיוב/זיכוי רגילה
- 2 משמש לקבלת זיהוי בלבד ובדיקת הכרטיס כאקט לפני ביצוע פעולה (במרבית המקרים מיותר ואינו מומלץ)
- 5 משמש לקבלת אישור בלבד ללא ביצוע חיוב בפועל. מיועד להוראות קבע / תשלום נדחה באמצעות כרטיס אשראי.



הערות

- בהעברת סכום תשלום ראשון וסכום כל תשלום בערכי אפס (0) המערכת תחשב אוטומטית את ערכי התשלומים
- בהעברת סכום תשלום ראשון מחושב ואת ערך התשלום הקבוע בשאר התשלומים אפס (0) המערכת תחשב את ערך התשלום הקבוע
- מפרט ערכים לשדה סוג אשראי (CreditType)

קוד	סוג אשראי
1	רגיל
2	ישראל/אמקס קרדיט ויזה/דיינרס עדיף 30 פלוס
3	חיוב מייד
4	מועדון אשראי
5	סופר קרדיט
6	קרדיט/קרדיט בתשלומים קבועים
8	תשלומים
9	עסקת מועדון בתשלומים

- מפרט ערכים לשדה קוד מטבע (TransCurrency)

קוד	סוג מטבע
0	מטבע לפי מפרט ISO לא נתמך במלואו באופן סטנדרטי ע"י חברות האשראי
1	שקל
2	דולר
4	עסקת תשלומים צמודים לדולר
8	עסקת תשלומים צמודים למדד

שים לב:

נא לפנות למחלקת התמיכה לקבלת מספר מסוף וסימת גישה למערכת הפיתוח

ניתן לביצוע ישירות ע"י הקלטה על הלינק הבא info@arkom.co.il

פעולות המועברות תחת סביבת טסט לא תחייבנה את הכרטיסים המועברים לצורך הבדיקות והפיתוח המערכת תבצע את מהלך העסקה המלא כולל קבלת אישורים אך לא תבצע כל חיוב או פעולה כספית כולל לא תפיסת אובליגו לכרטיס המועבר. על כן ניתן להשתמש בכרטיס אשראי אמיתי לצרכי בדיקות ללא כל חשש מחיוב



ארקום מערכות ממוחשבות בע"מ

22-מאי-17

טיפול באסימונים (Tokens) - MTS_TokenHandler

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סימנת גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
OpCode	נומרי	קוד הפעולה לפי המפורט להלן: <ul style="list-style-type: none"> 0 – מחיקת אסימון (לפי מספר אסימון) 1 – יצירת אסימון חדש 2 – החלף / עדכן מספר כרטיס אשראי¹ 3 – תשאל את השרת לסטטוס אסימונים² 4 – מחק את כל האסימונים מבסיס הנתונים 5 – כוץ את טבלת האסימונים 6 – מחיקת אסימון (לפי מספר כרטיס אשראי) 7 – אחזור אסימון לפי מספר כרטיס 8 – אחזור מספר כרטיס לפי אסימון 9 – מחיקת כל האסימונים לפי תאריך שימוש אחרון 10 – קבלת תאריך שימוש אחרון באסימון
Token	אלפא	האסימון שיוחזר ע"י המערכת ואשר ישמש כתחליף למספר כרטיס *
PAN	אלפא	מספר הכרטיס אשר האסימון המיועד ייצג בעת ביצוע פעולות
AltPAN	אלפא	מספר הכרטיס החלופי לפעולות עדכון מספר כרטיס ³

שים לב

עקרונית השימוש באסימון מהווה תחליף שקוף לשימוש במספר כרטיס. בעת העברת עסקה לביצוע, מערכת הפועלת עם אסימונים תעביר בשדה המיועד למספר כרטיס את האסימון המייצג אותו. בעת העברת הפעולה לשרת הסליקה המערכת תבצע החלפת האסימון במספר הכרטיס השמור במערכת ובכך יימנע הצורך מאגירת מספרי כרטיסים במערכת המתממשקת ל MTS

כל הפעולות באסימון כתחליף מייצג למספר כרטיס אשראי שקופות למערכת ומתבצעות באופן אוטומטי ברקע בעת העברת העסקה לשרת באמצעות ה Web Service

שירות האסימונים הינו שירות נוסף והשימוש בו דורש הסכם שימוש נפרד מעבר להסכם השימוש ב MTS

תחזוקת האסימונים נמצאת באחריותו המלאה של המשתמש ובאחריותו למחוק אסימונים שאינם בתוקף

אסימון משמש בעיקרון לצורכי ביצוע הוראת קבע או העברת קבצי פעולות מרובות שורות. ניתן להעביר עסקה בודדת במקרה הצורך באותו אופן בו מועברת עסקה רגילה רק שכאמור במקום מספר הכרטיס יועבר האסימון

לשם העברת חיובי הוראת קבע יש להעביר את הכרטיס אישור (J5) ולשמור את מספר האישור המתקבל, ואז יש לייצר עבורו אסימון ולשמור את נתוני האסימון ואת מספר האישור לשם שימוש חוזר בעת העברת קובץ לחיוב.



ארקום מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22

קבלת האישור מתבצעת באמצעות הפונקציה [MTS_PutTransactionRequest](#) כאשר בפרמטר J יש להעביר את הקוד 5.

1. לצורך החלפת / עדכון מספר כרטיס אשראי בבסיס הנתונים יש לספק את מספר הכרטיס הישן ואת מספר הכרטיס החדש. מיועד לאותם מקרים בהם מתקבל קובץ עדכון מאת חברות האשראי. במקרים אחרים יש למחוק אסימון וליצר חדש ואז אין כל צורך לשמור או לספק את מספר הכרטיס הישן. האסימון לא משתנה ובכך נשמרת השקיפות מבחינת השימוש באסימון.
2. מיועד לקבלת מידע כמה אסימונים מוקצים, כמה בשימוש וכמה נותרו. הנתון חוזר בשדה המיועד לאסימון (Token) ובמבנה CSV
3. מיועד כאמור להחלפת מספרי כרטיס, בכל מקרה אחר יש להעביר שדה ריק

MTS Web Service API



17-מאי-22

מבנה הנתונים המוחזרים מהפונקציה `MTS_GetTransactionResults` בשדה `Answer` פונקצית ביצוע עיסקה מחזירה STRING המכיל את כל נתוני תוצאת העסקה.

STRING זה הינו רציף ומחולק עפ"י מיקום – **Fixed Length**

שם השדה	תווים	מקום יחסי	הערות
סטטוס	3	1	אם התקבל קוד "000" ניתן לוותר על בדיקת תיאור השגיאה
הוראות תצוגה לכרטיס נטען	1	4	0 - אין דרישה (ברירת מחדל) 1 - נדרש להקריין ולהדפיס המסר בפתקית בש"ח 2 - נדרשת הקרנת המסר בלבד בש"ח 3 - נדרש להדפיס את המסר רק בפתקית בש"ח 4 - נדרש להדפיס בפתקית ולהקריין במסך מטבע דולר 5 - נדרש להדפיס בפתקית ולהקריין במסך מטבע יורו 6 - נדרש להקריין ולהדפיס את המסר בפתקית במט"ח 7 - נדרש להקריין את המסר במט"ח 8 - נדרש להדפיס את המסר רק בפתקית במט"ח
מספר כרטיס	19	5	אפסים מובילים.
מותג	1	24	0 – כרטיס פרטי של חברה מנפיקה (PL) 1 – מאסטרקארד 2 – ויזה 3 – מאסטרו
קוד חב' אשראי חברה סולקת	1	25	1 – ישראלכרט 2 – ויזה כ.א.ל 3 – דיינרס 4 – אמריקן אקספרס 6 – לאומי קארד
קוד שרות	3	26	
פרמטר J	1	29	
תאריך תוקף	4	30	MMYY
תשובת חב' האשראי – ת"ז	1	34	0 – לא הוכנס 1 – הוכנס ותקין 2 – לא תקין 3 – לא נבדק



ארקום
מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22

0 – לא הוכנס 1 – הוכנס ותקין 2 – לא תקין 3 – לא נבדק	35	1	תשובת חב' האשראי – CVV
	36	8	סכום באגורות
העברת מידע נוסף ע"י חברת האשראי בתוך תשובה לשאילתא. לדוגמא: יתרת האשראי של מחזיק הכרטיס. השדה הנו אלפא נומרי.	44	8	מידע נוסף
	52	8	סכום בכוכבים
1 – ישראלרט 2 – ויזה כ.א.ל 3 – דיינרס 4 – אמריקן אקספרס 5 – JCB 6 – לאומי קארד	60	1	קוד חב' אשראי חברה מנפיקה
00 – כרטיס חסום 01 – עסקת חובה רגילה 02 – עסקת חובה מאושרת 03 – עסקת מאולצת 51 – עסקת זכות 52 – עסקת ביטול 53 – עסקת זכות מאושרת	61	2	סוג עסקה
	63	1	סוג אשראי
תוצאת בדיקה של ערך UCAF/CAVV במהלך ביצוע בקשה לאישור.	64	1	UCAF/CAVV
	65	1	סוג מטבע
	66	2	קוד עסקה
כפי שנקבע בין חברות האשראי ורשתות השיווק.	68	1	קוד מועדון
"רווח" – לא בוצעה התקשרות 1 - אקראי 2 - תקרה 3 - מספר סודי 4 - קוד שרות בפס מגנטי 5 - בקשה לאישור ללא עסקה 6 - חסום לא חד משמעי 7 - Z.F.L (תקרת 0) 8 - בקשה לאישור יזומה	69	1	סיבת התקשרות

MTS Web Service API



ארקום
מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22

מקור האישור	1	70	1 - אושר ע"י שב"א 2 - אושר ע"י חברת האשראי 3 - אושר ע"י המענה הקולי 0 - עסקה ללא אישור
מספר אישור	7	71	
סכום תשלום ראשון	8	78	
סכום תשלום קבוע	8	86	
מספר תשלומים	2	94	
מספר קובץ	2	96	
מספר קופה	3	98	001-999
מספר סודר בקופה	3	101	001-999
שם כרטיס	15	104	
ציון לכרטיס חו"ל	1	119	0 - כרטיס ישראלי 1 - כרטיס חו"ל 2 - כרטיס דלק 3 - כרטיס חיוב מידי 4 - כרטיס מתנה/נטען
נתוני משתמש	19	120	פרמטר X - שדה חופשי - לא מועבר לחברת האשראי
סיומת	2	139	CR/LF

- הסכום המוחזר במבנה הנתונים הוא באגורות וללא סימן מינוס לעסקת זיכוי. לשם זיהוי האם העסקה היא עסקת זיכוי יש לבדוק את ערך השדה "סוג עסקה"
- השדות MerchantNote / ClientNote יכולו את שוברי העסקה בהתאמה במידה והעסקה הייתה עסקת חיוב או זיכוי שעברה בהצלחה.
 בכל סוג עסקה אחר או במקרה שהעסקה שנכשלה השדות יהיו ריקים.
 במידה ויש שובר הוא יהיה מוכן להדפסה (ניתן לשולחו ישירות למדפסת או לקובץ)

MTS Web Service API



יצירת עסקה במהלך יחיד מומלץ ביותר - [MTS_CC_Transaction](#)

שם הפרמטר	סוג	תיאור / הערות
TerminalNum	אלפא	מספר מסוף לבצוע הפעולה כפי שנקבע ע"י ארקום
Password	אלפא	סיסמת גישה כפי שנקבעה למסוף ע"י ארקום
TransactionID	אלפא	מזהה ייחודי לעסקה
CardNum	אלפא	מספר כרטיס אשראי / תוכן פס מגנטי
CardExpiry	אלפא	תוקף כרטיס MMY בעסקה עם פס מגנטי חובה להעביר ערך כלשהו, מומלץ 0000
TransSum	נומרי	סכום הפעולה (לזיכוי יש להעביר מספר שלילי)
TransPoints	נומרי	כוכבים/נקודות לשימוש כחלק מהסכום לחיוב
Last4Digits	אלפא	ארבע ספרות אחרונות במספר הכרטיס
CVV2	אלפא	קוד אימות כרטיס (4 ספרות)
ID	אלפא	ת.ז. בעל הכרטיס (9 ספרות)
TransCurrency	נומרי	קוד מטבע / עסקת תשלומים
ISO_Currency	אלפא	קידוד ISO של המטבע (USD, EUR, ILS)
CreditType	נומרי	קוד סוג אשראי
ApprovalCode	אלפא	קוד אישור מוקדם לעסקה כפי שנתקבל טלפונית
FirstPayment	נומרי	סכום תשלום ראשון בעסקת תשלומים
FixedPayment	נומרי	סכום כל אחד משאר התשלומים
NumOfFixedPayments	נומרי	מספר התשלומים
TransRef	אלפא	אסמכתא פרטית - שדה חופשי (פרמטר X) עד 19 תווים
J_Prm	נומרי	קוד סוג פעולה J
Z_Prm	אלפא	ערך פרמטר Z (רק למסופים עם אישור מחברת האשראי. באין אישור יועבר ריק)
Q_Prm	אלפא	ערך פרמטר Q
R_Prm	אלפא	ערך פרמטר R
Answer	אלפא	תוצאת העסקה - מבנה הנתונים יפורט בהמשך
MerchantNote	אלפא	שובר העסקה - חלק בית העסק (מוכן להדפסה) במידה והעסקה כשלה או לסוג העסקה אין פתקית יוחזר פרמטר ריק
ClientNote	אלפא	שובר העסקה לחתימת הלקוח (מוכן להדפסה) במידה והעסקה כשלה או לסוג העסקה אין פתקית יוחזר פרמטר ריק

להסברים ראה [MTS_PutTransactionRequest](#) וכן [MTS_GetTransactionResults](#)



נספח הודעות שגיאה

- 000 - עסקה תקינה
- 001 - חסום
- 002 - גנוב
- 003 - התקשר לחברת האשראי
- 004 - סירוב
- 005 - מזויף
- 006 - ת.ז.א. או CVV שגויים
- 007 - ECI או UCAF/CAVV שגויים
- 008 - תקלה בבניית מפתח גישה לקובץ חסומים
- 009 - לא הצליח להתקשר, התקשר לחברת האשראי
- 010 - תוכנית הופסקה עפ"י הוראת המפעיל (ESC) או COM PORT לא ניתן לפתיחה (WINDOWS)
- 015 - אין התאמה בין המספר שהוקלד לפס המגנטי
- 016 - נתונים נוספים אינם או ישנם בניגוד להגדרות המסוף
- 017 - לא הוקלדו 4 ספרות האחרונות
- 019 - רשומה בקובץ INT_IN קצרה מ 16 תווים
- 020 - קובץ קלט (IN_INT) לא קיים
- 021 - קובץ חסומים (NEG) לא קיים או לא מעודכן - בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה
- 022 - אחד מקבצי פרמטרים או ווקטורים לא קיים
- 023 - קובץ תאריכים (DATA) לא קיים
- 024 - קובץ אתחול (START) לא קיים
- 025 - הפרש בימים בקליטת חסומים גדול מדי - בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה
- 026 - הפרש דורות בקליטת חסומים גדול מדי - בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה
- 027 - כאשר לא הוכנס פס מגנטי כולו הגדר עסקה כעסקה טלפונית או כעסקת חתימה בלבד
- 028 - מספר מסוף מרכזי לא הוכנס למסוף המוגדר לעבודה כרב ספק
- 029 - מספר מוטב לא הוכנס למסוף המוגדר לעבודה כרב מוטב
- 030 - מסוף שאינו מעודכן כרב ספק/רב מוטב והוקלד מס' ספק/מס' מוטב
- 031 - מסוף מעודכן כרב ספק והוקלד גם מס' מוטב
- 032 - תנועות ישנות בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה
- 033 - כרטיס לא תקין
- 034 - כרטיס לא רשאי לבצע במסוף זה או אין אישור לעסקה כזאת
- 035 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקה עם סוג אשראי זה
- 036 - פג תוקף
- 037 - שגיאה בתשלומים - סכום עסקה צריך להיות שווה תשלום ראשון + (תשלום קבוע כפול מס' תשלומים)
- 038 - לא ניתן לבצע עסקה מעל תקרה לכרטיס לאשראי חיוב מיידי
- 039 - סיפרת בקורת לא תקינה
- 040 - מסוף שמוגדר כרב מוטב והוקלד מס' ספק
- 041 - מעל תקרה, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1, J2, J3)
- 042 - חסום בספק, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1, J2, J3)
- 043 - אקראית, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1, J2, J3)
- 044 - מסוף לא רשאי לבקש אישור ללא עסקה, אך קובץ הקלט מכיל (J5)
- 045 - מסוף לא רשאי לבקש אישור ביוזמתו, אך קובץ הקלט מכיל (J6)
- 046 - יש לבקש אישור, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1, J2, J3)
- 047 - יש לבקש אישור בשל בעיה הקשורה לקכ"ח אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא
- 051 - מספר רכב לא תקין
- 052 - מד מרחק לא הוקלד
- 053 - מסוף לא מוגדר כתחנת דלק. (הועבר כרטיס דלק או קוד עסקה לא מתאים)
- 057 - לא הוקלד מספר תעודת זהות
- 058 - לא הוקלד CVV2
- 059 - לא הוקלדו מספר תעודת הזהות וה- CVV2
- 060 - צרוף ABS לא נמצא בהתחלת נתוני קלט בזיכרון
- 061 - מספר כרטיס לא נמצא או נמצא פעמיים
- 062 - סוג עסקה לא תקין
- 063 - קוד עסקה לא תקין
- 064 - סוג אשראי לא תקין
- 065 - מטבע לא תקין



- 066 - קיים תשלום ראשון ו/או תשלום קבוע לסוג אשראי שונה מתשלומים
- 067 - קיים מספר תשלומים לסוג אשראי שאינו דורש זה
- 068 - לא ניתן להצמיד לדולר או למדד לסוג אשראי שונה מתשלומים
- 069 - אורך הפס המגנטי קצר מידי
- 070 - לא מוגדר מכשיר להקשת מספר סודי
- 071 - חובה להקליד מספר סודי
- 072 - קכ"ח לא זמין - העבר בקורא מגנטי
- 073 - הכרטיס נושא שבב ויש להעבירו דרך הקכ"ח
- 074 - דחייה -כרטיס נעול
- 075 - דחייה -פעולה עם קכ"ח לא הסתיימה בזמן הראוי
- 076 - דחייה -נתונים אשר התקבלו מקכ"ח אינם מוגדרים במערכת
- 077 - הוקש מספר סודי שגוי
- 080 - הוכנס "קוד מועדון" לסוג אשראי לא מתאים
- 099 - לא מצליח לקרוא/ לכתוב/ לפתוח קובץ TRAN
- 101 - אין אישור מחברת אשראי לעבודה
- 106 - למסוף אין אישור לביצוע שאילתא לאשראי חיוב מיידי
- 107 - סכום העסקה גדול מידי - חלק למספר עסקאות
- 108 - למסוף אין אישור לבצע עסקאות מאולצות
- 109 - למסוף אין אישור לכרטיס עם קוד השרות 587
- 110 - למסוף אין אישור לכרטיס חיוב מיידי
- 111 - למסוף אין אישור לעסקה בתשלומים
- 112 - למסוף אין אישור לעסקה טלפון/חתימה בלבד בתשלומים
- 113 - למסוף אין אישור לעסקה טלפונית
- 114 - למסוף אין אישור לעסקה "חתימה בלבד"
- 115 - למסוף אין אישור לעסקה בדולרים
- 116 - למסוף אין אישור לעסקת מועדון
- 117 - למסוף אין אישור לעסקת כוכבים/נקודות/מיילים
- 118 - למסוף אין אישור לאשראי ישראלקרדיט
- 119 - למסוף אין אישור לאשראי אמקס קרדיט
- 120 - למסוף אין אישור להצמדה לדולר
- 121 - למסוף אין אישור להצמדה למדד
- 122 - למסוף אין אישור להצמדה למדד לכרטיס חו"ל
- 123 - למסוף אין אישור לעסקת כוכבים/נקודות/מיילים לסוג אשראי זה
- 124 - למסוף אין אישור לאשראי קרדיט בתשלומים לכרטיס ישראלכרט
- 125 - למסוף אין אישור לאשראי קרדיט בתשלומים לכרטיס אמקס
- 126 - למסוף אין אישור לקוד מועדון זה
- 127 - למסוף אין אישור לעסקת חיוב מיידי פרט לכרטיס חיוב מיידי
- 128 - למסוף אין אישור לקבל כרטיס ויזה אשר מתחילים ב-3
- 129 - למסוף אין אישור לבצע עסקת זכות מעל תקרה
- 130 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקת מועדון
- 131 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקת כוכבים/נקודות/מיילים
- 132 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות בדולרים (רגילות או טלפונית)
- 133 - כרטיס לא תקף על פי רשימת כרטיסים תקפים של ישראלכרט
- 134 - כרטיס לא תקין עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR1 של ישראלכרט) - מס' הספרות בכרטיס שגוי
- 135 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות דולריות עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR1 של ישראלכרט)
- 136 - הכרטיס שייך לקבוצת כרטיסים אשר אינה רשאית לבצע עסקאות עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR20 של ויזה)
- 137 - קידומת הכרטיס (7 ספרות) לא תקפה עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR21 של דיינרס)
- 138 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות בתשלומים על פי רשימת כרטיסים תקפים של ישראלכרט
- 139 - מספר תשלומים גדול מידי על פי רשימת כרטיסים תקפים של ישראלכרט
- 140 - כרטיס ויזה ודיינרס לא רשאים לבצע עסקאות מועדון בתשלומים
- 141 - סידרת כרטיסים לא תקפה עפ"י הגדרת המערכת. (VECTOR5 של ישראלכרט)
- 142 - קוד שרות לא תקף עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR6 של ישראלכרט)
- 143 - קידומת הכרטיס (2 ספרות) לא תקפה עפ"י הגדרת המערכת. (VECTOR7 של ישראלכרט)
- 144 - קוד שרות לא תקף עפ"י הגדרת המערכת. (VECTOR12 של ויזה)
- 145 - קוד שרות לא תקף עפ"י הגדרת המערכת. (VECTOR13 של ויזה)
- 146 - לכרטיס חיוב מיידי אסור לבצע עסקת זכות
- 147 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות בתשלומים עפ"י וקטור 31 של לאומיקארד
- 148 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות טלפונית וחתימה בלבד עפ"י וקטור 31 של לאומיקארד

ארקום

מערכות ממוחשבות בע"מ



17-מאי-22

- 149 - כרטיס אינו רשאי לבצע עסקאות טלפוניות עפ"י וקטור 31 של לאומיקארד
- 150 - אשראי לא מאושר לכרטיסי חיוב מידי
- 151 - אשראי לא מאושר לכרטיסי חו"ל
- 152 - קוד מועדון לא תקין
- 153 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות אשראי גמיש (עדיף +30) עפ"י הגדרת המערכת. (VECTOR21 של דיינרס)
- 154 - כרטיס לא רשאי לבצע עסקאות חיוב מידי עפ"י הגדרת המערכת. (VECTOR21 של דיינרס)
- 155 - סכום המינימלי לתשלום בעסקת קרדיט קטן מידי
- 156 - מספר תשלומים לעסקת קרדיט לא תקין
- 157 - תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקה עם אשראי רגיל או קרדיט
- 158 - תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקה עם אשראי חיוב מידי
- 159 - תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקת חיוב מידי בדולרים
- 160 - תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקה טלפונית
- 161 - תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקת זכות
- 162 - תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקת תשלומים
- 163 - כרטיס אמריקן אקספרס אשר הונפק בחו"ל לא רשאי לבצע עסקאות בתשלומים
- 164 - כרטיסי JCB רשאי לבצע עסקאות רק באשראי רגיל
- 165 - סכום בכוכבים/נקודות/מיילים גדול מסכום העסקה
- 166 - כרטיס מועדון לא בתחום של המסוף
- 167 - לא ניתן לבצע עסקת כוכבים/נקודות/מיילים בדולרים
- 168 - למסוף אין אישור לעסקה דולרית עם סוג אשראי זה
- 169 - לא ניתן לבצע עסקת זכות עם אשראי שונה מהרגיל
- 170 - סכום הנחה בכוכבים/נקודות/מיילים גדול מהמותר
- 171 - לא ניתן לבצע עסקה מאולצת לכרטיס/אשראי חיוב מידי
- 172 - לא ניתן לבטל עסקה קודמת (עסקת זכות או מספר כרטיס אינו זהה)
- 173 - עסקה כפולה
- 174 - למסוף אין אישור להצמדה למדד לאשראי זה
- 175 - למסוף אין אישור להצמדה לדולר לאשראי זה
- 176 - כרטיס אינו תקף עפ"י הגדרת המערכת (וקטור 1 של ישראלכרט)
- 177 - בתחנות דלק לא ניתן לבצע "שרות עצמי" אלא "שרות עצמי בתחנות דלק"
- 178 - אסור לבצע עסקת זכות בכוכבים/נקודות/מיילים
- 179 - אסור לבצע עסקת זכות בדולר בכרטיס תייר
- 180 - בכרטיס מועדון לא ניתן לבצע עסקה טלפונית
- 200 - שגיאה יישומית

MTS Web Service API



ארקום מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22

- 901 שגיאה בהעברת נתונים
- 902 לא נמצאה תוצאת עסקה, נסה שוב מאוחר יותר
- 903 שגיאה כללית במשלוח שוברי עסקה
- 904 שגיאה במשלוח שובר עסקה עותק בית העסק
- 905 שגיאה במשלוח שובר עסקה עותק לקוח
- 906 שגיאה במשלוח נתוני רישום
- 911 שגיאת פיענוח או עיבוד נתונים
- 912 מסוף לא פעיל
- 913 מסוף אינו רשאי להפעיל אסימונים
- 914 שגיאה לא מוגדרת בתפעול אסימונים
- 915 המסוף ניצל את כל מיכסת האסימונים המוקצבת לו
- 916 מספר השורות בקובץ גדול מ 9999, נא לפצל לקבצים קטנים יותר
- 917 בעיה בפיענוח קובץ חיובים מרובה שורות
- 918 לא נמצא בסיס נתונים להעברה
- 919 כישלון ביצירת בסיס נתונים מכוון להעברה
- 920 שגיאה בטיפול בחיווי גמר פעילות עם בסיס נתונים
- 921 המסוף אינו רשאי לבצע פעולה זו
- 922 אסימון או כרטיס לא קיים
- 923 אסימון או כרטיס כבר קיים
- 998 שגיאה פנימית בתהליך רישום סטטוס פעולה (WS)
- 999 שרת או שירות אינו זמין

MTS Web Service API

ארקום
מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22



נספח עבודה במט"ח

בעת העברת עסקה לביצוע בשרת יש לשים לב לשימוש נכון בשדה המטבע. העבודה מתבססת על העברת מאפיין המטבע בשדה **TransCurrency** עפ"י המפרט הבא:

- 0 – המטבע יהיה מטבע עפ"י תקן ISO-4217
- 1 – שקל
- 2 – דולר ארה"ב (USD)
- 4 – עסקת תשלומים צמודים לדולר
- 8 – עסקת תשלומים צמודים למדד

במידה והעסקה הינה עסקת תשלומים לא ניתן עפ"י הגדרתה לבצע במטבע אחר זולת שקל ומכאן שהשימוש בשדה המאפיין את המטבע **TransCurrency** משמש בתפקיד כפול – קביעת אופי התשלומים או סוג המטבע

במידה וסומן קוד מטבע ISO אזי המערכת תבדוק את קוד המטבע בשדה **ISO_CURRENCY** עפ"י המפרט הבא:

AUD	036	Australian dollar
CAD	124	Canadian dollar
DKK	208	Danish kroner
HKD	344	Hong Kong dollar
INR	356	Indian rupee
JPY	392	Japanese yen
JOD	400	Jordanian dinar
NOK	578	Norwegian kroner
SGD	702	Singapore dollar
ZAR	710	South African rand
SEK	752	Swedish kroner
CHF	756	Swiss franc
EGP	818	Egyptian pound
GBP	826	Pound sterling
TRY	949	Turkish lira
EUR	978	Euro

- יש לשים לב כי דולר ארה"ב אינו מועבר כמטבע ISO אלא ברמת השדה המאפיין **TransCurrency**
- העברת קוד המטבע לפונקציה תהיה עפ"י קוד מטבע ISO כגון CAD AUD וכו'



הסבר לדף נחיתה אוניברסאלי מיני

עסקה רגילה, עסקה רגילה + טוקן, בדיקת כרטיס (J2),

בדיקת כרטיס (J2) + טוקן, קבלת אישור ללא עסקה (J5), קבלת אישור ללא עסקה (J5)

+ טוקן

הקדמה

עם כניסתו של תקן PCI שונו כללי המשחק וכן נקבעו כללים מאד נוקשים בכל האמור בקבלת תשלומים באמצעות כרטיסי אשראי בכלל ובמערכות מקוונות בפרט.

מטרת המערכת הנ"ל היא לאפשר לאתרי מסחר אלקטרוני וכן לאפליקציות אינטרנטיות הנדרשים לקבל תשלומים באמצעות כרטיסי אשראי, את ביצוע פעולת קליטת פרטי הכרטיס באופן המאובטח ביותר ובהתאם לכללים המוכתבים ע"י חברות האשראי העולמיות.

ארקום מספקת שירות סליקת כרטיסי אשראי כללי באמצעות Web Service וכן דף נחיתה אליו מופנה הלקוח לביצוע התשלום לטובת בית העסק באתרו שם הוא מבצע פעולות רכישה.

כאמור במקרה שלנו מדובר בדף נחיתה אוניברסאלי המבצע מספר פעולות :

- עסקה רגילה ועסקה רגילה + טוקן
- בדיקת כרטיס (J2) ובדיקת כרטיס (J2) + טוקן
- קבלת אישור ללא עסקה (J5) וקבלת אישור ללא עסקה (J5) + טוקן.

הדף מקבל מהמערכת המארכת (אתר / אפליקציה) הקוראת את נתוני העסקה הרלוונטיים לחיוב ומעבירה את הלקוח להשלמת הפעולה בדף הנחיתה.

לאחר השלמת הפעולה מוחזר הלקוח לדף האתר המיועד ותוצאות העסקה מועברות למערכת, כל זאת ללא חשיפת נתוני האשראי של הלקוח לאתר / אפליקציה.

אופן השימוש

כל הפעילות הרגילה באתר **תימשך כרגיל**.

בעת סגירת מהלך ההזמנה / רכישה, המערכת שלכם מעבירה את הלקוח לדף מאובטח בו יזין את מספר כרטיס האשראי שלו ופרטים נוספים חיוניים, לאחר תום הפעולה יוחזר לדף אשר יוגדר לכך עם תוצאות הפעולה.

עקרונית העברת הנתונים **לפני ואחרי** הפנית הלקוח לדף הנחיתה מתבצעת באמצעות שירות **Web Service**

השימוש במנגנון הוא פשוט מאד ומאפשר הפניה אליו מכל מערכת ומכל סביבת עבודה.

קיימת הפרדה **מוחלטת** בין סביבת פיתוח ובדיקות (TEST) לסביבת העבודה החיה.

מפתחי מערכות נדרשים לעיין גם בתיעוד ממשק ההתחברות ל **Web Service** על מנת להטמיע את כל המערכת על מגוון האפשרויות הגלומות בה.



הפניה לדף הנחיתה

1. על המערכת הקוראת לקלוט את הנתונים **החשובים לכם** למעט : מספר כרטיס האשראי, תוקף, קוד אימות ותעודת זהות ואז לבצע פניה ל **Web Service** באמצעות הפונקציה - **MTS_Redirect_GetTransID** התוצאה - קבלת **מזהה עסקה**, אשר איתו יש להפנות את הגולש לדף (Redirect) **Query String** לפי הדוגמא הבאה :

<https://secure.arkom.co.il/GetPaymentMini/GetPayment2.aspx?TransID=~2E2EA8F1-81E8-40C7-849B-C19A28FB1452&PrivateData=PrivateDataExchange&J=2&Token=1>

השדה הצבוע באדום הוא מזהה העסקה כפי שנתקבל מה **Web Service** **שים לב:** לצורך בידול בין מערכות טסט ומערכות חיות יש להעביר את הפרמטר **TransID** (אך ורק במערכות הטסט) עם הסימן ~ (טילדה) בתחילתו.

את מזהה העסקה (TransID) כאמור מקבלים משרת הסליקה באמצעות פונקציית ב **Web Service** כמתואר להלן :

```

iRet = WS.MTS_Redirect_GetTransID(TerminalNum, _
    TerminalPassword, _
    TransSUM, _
    TransTASH, _
    TransREF, _
    TransCurrency, _
    CreditType, _
    CustomerEmail, _
    ReturnURL, _
    Header_1, _
    Header_2, _
    Footer_1, _
    Language, _
    TransID)

If iRet = 0 Then
Response.Redirect("https://secure.arkom.co.il/GetPaymentMini/GetPayment2.aspx?TransID=" + TransID, True )
Else
...this means error'
End If
    
```

- ניתן לא להעביר את כל השדות אבל יש להעביר ריק, כלומר חייבים לשמור על שלמות הפונקציה.



ארקום מערכות ממוחשבות בע"מ

17-22 מאי-17

הסבר לפרמטרים

- TerminalNum** • מספר המסוף כפי שנקבע ונתקבל ע"י ארקום
- TerminalPassword** • סיסמת הגישה למסוף כפי שנקבעה ע"י ארקום
- TransSUM** • סכום העסקה – יכול להיות 0 במקרה של בדיקה בלבד (הסכום כולל נקודה עשרונית)
- TransTASH** • מספר התשלומים – אפשר להעביר 0 או 1 לתשלום אחד או כל מספר אחר המציין את מספר התשלומים.
- TransREF** • משמש כאסמכתא פרטית, שדה בן עד 19 תווים (מספר הזמנה / חשבונית או כל דבר אחר)
- TransCurrency** • מטבע העסקה 0 = ש"ח = 1 דולר
- CreditType** • סוג התשלומים 0 = תשלומים רגילים (ללא ריבית) 1 = תשלומים בקרדיט (עם ריבית)
- CustomerEmail** • שדה אופציונאלי משמש לשליחת שובר העסקה ללקוח באמצעות דוא"ל
- ReturnURL** • כתובת ה URL לחזרה לאחר ביצוע החיוב - חשוב מאוד לכתובת הזאת הדף מחזיר את הגולש
- Header_1** • שורת כותרת ראשונה בדף הנחיתה – טקסט חופשי אורך מקסימאלי 80 תווים (אופציונאלי) – לא פעיל
- Header_2** • שורת כותרת שניה בדף הנחיתה – טקסט חופשי אורך מקסימאלי 80 תווים (אופציונאלי) – לא פעיל
- Footer_1** • שורת כותרת תחתונה בדף הנחיתה – טקסט חופשי אורך מקסימאלי 80 תווים (אופציונאלי) – לא פעיל
- Language** • שפת ממשק דף הנחיתה (ברירת מחדל – עברית) -H- עברית – לא פעיל
- TransID** • מזהה העסקה כפי שנתקבל באמצעות ה WS משרת הסליקה

MTS Web Service API



אפשרויות Query String

1. ביצוע עסקה רגילה - J0
הנוסח הוא - ללא פרמטר J בכלל.
 2. ביצוע עסקה רגילה - J0 ולאחריה במידה ואושר גם יצירת אסימון - Token
הטוקן יצורף לשדה של התשובה החוזרת ב**סוף**. לאחר מבנה הנתונים הקיים יתווסף האסימון, במידה והפעולה צלחה. יש לבצע ניתוח של שדה התשובה המוחזרת, למציאת מזהה האסימון - ^ וממנו והלאה ייצא האסימון. שדה האסימון יסתיים בסימן # אשר מסמן תחילתו של תוקף הכרטיס בן 4 ספרות. **במידה ומוחזרים אפסים במקום הטוקן סימן שיש בעיה ביצירת הטוקן.**
על מנת לייצר אסימון (TOKEN) חובה להפעיל גם את פרמטר Token
הנוסח הוא - J=0&Token=1
 3. ביצוע בדיקת J2 (בדיקה בלבד של נתוני העסקה)
הנוסח הוא - J=2
 4. ביצוע בדיקת J2 (בדיקה בלבד של נתוני העסקה) + החלפת מספר כרטיס האשראי בטוקן למשמורת
הנוסח הוא - J=2&Token=1 - **(במידה ומוחזרים אפסים במקום הטוקן סימן שיש בעיה ביצירת הטוקן.)**
 5. ביצוע בדיקת J5 (בקשה לאישור ללא עסקה)
מספר האישור בבקשת J5 - מוחזר במבנה הנתונים של ה **WS** כמתואר בשדה מספר אישור (עמ' 15 בחוברת WS – שדה מספר אישור)
הנוסח הוא - J=5
 6. ביצוע פעילות של J5 (בקשה לאישור ללא עסקה) ולאחריה במידה ואושר גם יצירת אסימון - Token
נתון זה יצורף לשדה של התשובה החוזרת ב**סוף**. לאחר מבנה הנתונים הקיים יתווסף האסימון במידה והפעולה צלחה. יש לבצע ניתוח של שדה התשובה המוחזרת, למציאת מזהה האסימון - ^ וממנו והלאה ייצא האסימון. שדה האסימון יסתיים בסימן # אשר מסמן תחילתו של תוקף הכרטיס בן 4 ספרות. **(במידה ומוחזרים אפסים במקום הטוקן סימן שיש בעיה ביצירת הטוקן.)**
על מנת לייצר אסימון (TOKEN) חובה להפעיל גם את פרמטר Token
הנוסח הוא - J=5&Token=1
- פרמטר **PrivateData** ב Query String
מיועד להעברת מידע חופשי הדף יודע לקבל שדה נתונים ולאחר ביצוע, למשל העברת מספר מזהה או מספר חשבונית או כל נתון אחר שאינו חלק מהעסקה וחינוי להחזרתו לצרכי זיהוי או המשך עיבוד והחזרתו, שדה זה מוחזר לדף חזרה ב Query String - הנוסח הוא - PrivateDATA=This is my Private Data
 - פרמטר **UserPrompt** ב Query String
מיועד לאפשרות שהתשובה של הסליקה (עבר או נכשל) תוצג לגולש בדף הנחיתה , לאחר שהתשובה התקבלה הגולש לוחץ על כפתור "המשך" וה FLOW ממשיך כרגיל, כלומר - מוחזר ל Return URL
הנוסח הוא - UserPrompt=1
 - פרמטר **GetCVV2 , GetID** ב Query String
מיועד לאפשרות של הורדה השדות תעודת זהות או קוד אימות או שניהם, במקרה שחברת האשראי לא מחייבת.
הנוסח הוא - GetCVV2=0&GetID=0 ברירת המחדל שהשדות קיימים ללא הפרמטרים בכלל או ששווים 1.

ארקום מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22



חזרה מדף הנחיתה

לאחר תום פעולת התשלום בדף המאובטח יוחזר הגולש לדף אשר נקבע בעת הקריאה בפונקציה הקודמת לפי הפרמטר ReturnURL

```

If Not IsNothing(TransID) Then
    iRet = WS.MTS_Redirect_GetTransResult(TerminalNUM, _
                                           TerminalPASSWORD, _
                                           TransID, _
                                           TransRESULT)
Else
    ...this means error – the WS could not connect or find requested record in DB
End If
Else
    ...this means error as there is no TransID – the user clicked [Cancel] button
End If
    
```

הפרמטר המוחזר TransResult מכיל את כל הרשומה המוחזרת משרת הסליקה כמתואר בתיעוד ה WS עמודים 13, 14, 15 לצורך עסקת בדיקה - מה שמעניין זה 3 פוזיציות ראשונות אם 000 הבדיקה עברה בהצלחה וייצר גם טוקן, רצוי מאוד להכניס את התשובה לבסיס נתונים בממשק הניהול או בתוכנה הייעודית על מנת שניתן יהיה להוציא דוחות לטובת בית העסק. דוגמא לתשובה המתקבלת

```

0000000000000000000000000022001008 150 000000001011 000000000000000009922510002061433000000000
ישראלט06140#E89CE3F3C8F77BC42F2FAF5D7E03^ Text RefTrans
(במידה ומוחזרים אפסים במקום הטוקן סימן שיש בעיה ביצירת הטוקן.)
    
```

התחברות ל Web Service

- הכתובת לחיבור לצרכי פיתוח ובדיקות היא :
https://secure.arkom.co.il/wsDev/MTS_WebService.aspx
- הכתובת לחיבור לצרכי ממשק חי Production היא :
https://cc.arkom.co.il/MTS_WebService.aspx



ארקום מערכות ממוחשבות בע"מ

17-מאי-22

הערות כלליות

יש לקחת בחשבון כי ה URL המפורט במסמך זה עשוי להשתנות, לכן יש לאפשר במערכות שינוי ועדכון ה URL בצורה נוחה למפעיל (רצוי בקובץ פרמטרים חיצוני).

דף הנחיתה המתואר במסמך זה הינו מיועד לשילוב בתוך דפי האפליקציה או האתר (iFrame)
דף זה הוא דף שכתובת ה URL שלו לצרכי פיתוח ובדיקות היא

<https://secure.arkom.co.il/GetPaymentMini/GetPayment2.aspx>

(יש לזכור הוספת טילדה לפני ה ID)

דף זה הוא דף בעברית שכתובת ה URL שלו לצרכי פרודקשיון היא

<https://cc.arkom.co.il/landpage/GetPay/GetPayment2.aspx>

(אין צורך בטילדה)

דף זה הוא דף באנגלית שכתובת ה URL שלו לצרכי פרודקשיון היא

<https://cc.arkom.co.il/landpage/GetPayE/GetPayment2.aspx>

(אין צורך בטילדה)

נושא מאוד מאוד חשוב – רצוי להכניס את התשובה שחוזרת לאחר העסקה לבסיס נתונים אצלכם בממשק הניהול ובכך לאפשר למנהל האתר לראות את כל העסקאות שנעשו, להוציא דוחות ולאחזר מידע.

בהצלחה !!