

**API לסליקה של קשר**

עדכון אחרון: 01.02.2021

#

# לפני שמתחילים…

# קצת על ה API שלנו:

ב-API לסליקה של 'קשר' יש את כל מה שאתם צריכים כדי לאפשר סליקה באתר, תוכנה או מערכת טלפונית. המסמך כולל סליקה, קבלת העסקאות שבוצעו עד כה, לבדוק תקינות מס' אשראי, ליצור ולפענח טוקן ואפילו אפשרות של ביטול עסקאות באמצעות המערכת שלכם..

המסמך הזה מתייחס להתממשקות באמצעות api. יש כמובן גם אפשרות להתממשק באמצעות iframe עם אינספור אפשרויות.

## תוכלו להתחבר ל API שלנו בצורה הכי נוחה לכם!

ניתן להתחבר אלינו כ-WCF (אם אתם כותבים ב.net, יתכן שזו האופציה המועדפת עליכם)' כמו כן, ניתן לעשות זאת גם בבקשת Get פשוטה Rest Api ( ברוב השפות האחרות - זו תהיה העדיפות.)

בהמשך – דוגמאות קוד בשפות שונות.

## אז איך מתחילים:

· עבור מפתחים ב.net – יש להוסיף Service Reference לכתובת <https://kesherhk.info/SecureTrans>

· עבור מפתחים בשאר השפות – יש לשלוח בקשת GET לכתובת<https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher>

## מה הם פרמטרי האימות שלנו?

· UserName - שם משתמש (עבור לקוח)

· Password – סיסמה (עבור לקוח)

לשם פתיחת סביבת טסט ייעודית יש לפנות למחלקת שירות הלקוחות שלנו, בטל: 073-7272050 שלוחה 2 או בוואטסאפ למספר [http://wa.me/972](http://wa.me/972737272050)

 או למייל kesherhk@gmail.com

**לקבלת שם משתמש וסיסמה לחברה ומסוף קיימים** הכנסו לאתר kesherhk.info , הגדרות-> הגדרות כלליות-> ווב סרוויס-> הצג פרטים לווב סרוויס.

ישנו הבדל בצורת שליחת פרמטרים בין WCF Rest.

WCF שם המשתמש והסיסמה (בלבד) נשלחים ב Credentials, ואילו בRest שדות אלו נשלחים כפרמטרים רגילים.

## עבודה בSandbox – סביבת טסט

במהלך הפיתוח תוכלו, כמובן, להשתמש בסביבת הטסט שלנו לצורך בדיקות. עסקאות שמתבצעות במסוף זה, אינן משודרות ואין צורך לבטל אותן.

לשם פתיחת סבית טסט ייעודית יש לפנות למחלקת שירות הלקוחות שלנו, בטל: 073-7272050 שלוחה 2 או בוואטסאפ למספר <http://wa.me/972737272050> או למייל kesherhk@gmail.com

## איך ניגשים לפונקציות השונות?

בWCF- יש ליצור מופע Client של הServiceReference (ClearingClient) ולגשת לפונקציה מהמופע.

בRest יש לשלוח את שם הפונקציה כפרמטר (את הפרמטר func)

חשוב מאד!

כאשר משתמשים בRest, במידה שהפונקציה מקבלת אוביקט (לדוגמא הפונקציה SendTransaction) יש לשלוח אותו במבנה Json, הכולל את כל הפרמטרים הנשלחים לפונקציה, ובתוכם האוביקט. (יפורט בדוגמאות הקוד). במקרים אחרים, יש לשלוח את הפרמטרים במבנה רגיל דרך הGET.

## סיימתם את הפיתוח? רוצים להתחיל לסלוק באמת?

לפני המעבר לסביבת הייצור, נעשה ביחד איתכם מספר בדיקות, לוודא שהכל תקין. לאחר מכן תוכלו לקבל את שם המשתמש והסיסמה ל- Production דרך האתר שלנו.

הכנסו לאתר kesherhk.info , הגדרות-> הגדרות כלליות-> ווב סרוויס-> הצג פרטים לווב סרוויס.

## נתקלתם בבעיה במהלך הפיתוח?

אפשר להעזר בדוגמאות הקוד המצורפות. כמובן שאפשר להעזר בתמיכה שלנו, שתשמח לעזור לכם בכל שאלה.

## כדאי שתשימו לב:

· אבטחת פרטי ההתחברות מוטלת על הלקוח ולא על חברת קשר

חברת קשר שומרת את נתוני המשתמש בצורה מוצפנת ברמה הגבוהה ביותר הנדרשת לפי תקן pci dss level 1, את הנתונים שאתם צריכים לשמור בשרת שלכם חובה לדאוג לשמירת הפרטים בצורה מאובטחת.

· שמות הפונקציות והפרמטרים הם Case sensitive – יש לדאוג לשלוח בצורה תקינה.

**רשימת הפונקציות:**

# ביצוע עסקה:

**שם הפונקציה:**  SendTransaction

**פרמטרים:** הפונקציה מקבלת אוביקט בשם tran המכיל את כל השדות הנצרכים עבור הסליקה.

**פירוט השדות:**

| **שם שדה** | **פירוט** | **חובה?** | **סוג השדה** | **ערכים אפשריים** | **הערות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CreditNum** | מס' כרטיס | (V) | נומרי |   | נדרש רק במידה שלא נשלח טוקן |
| **Expiry** | תוקף | (V) | נומרי |   | נדרש רק במידה שלא נשלח טוקןמבנה YYMM |
| **Token** | טוקן | (V/X) | נומרי |   | נדרש רק במידה שלא נשלח מס' כרטיס ותוקף (את הטוקן ניתן ליצור באמצעות מערכת קשר) |
| **Cvv2** | שלוש ספרות בגב הכרטיס | X | נומרי |   |   |
| **Total** | סכום העסקה | V | נומרי |   | הסכום הוא **באגורות** |
| **Currency** | מטבע | V | נומרי | 1- שקל2- דולר826- ליש"ט (פאונד)978 - יורו |   |
| **CreditType** | סוג תשלום | V | ערכים קבועים | 1- אשראי רגיל3 – חיוב מיידי(בדומה לדיירקט)8- תשלומים10- הוראת קבע | עסקת חיוב מיידי ועסקת תשלומים צריכים אישור מהספק |
| **NumPayment** | מס' תשלומים | X | נומרי |   | בעסקה חד פעמית - nullבעסקת תשלומים – לשלוח מס' תשלומים **פחות התשלום הראשון.**בעסקת הוראת קבע – מס' תשלומים מלאבהוראת קבע ללא הגבלה - 9999. |
| **FirstPayment** | תשלום ראשון | X | נומרי |   | הסכום הוא **באגורות****חובה** בעסקת תשלומים**אין** לשלוח בסוג עסקה אחר |
| **TransactionType** | סוג עסקה | V | ערכים קבעים | debit -עסקת חיובcredit עסקת זיכוי |   |
| **Id** | ת.ז. | X | נומרי |   |   |
| **AuthCode** | מס' אישור | X | אלפא נומרי | עד 7 תווים | בעסקה הדורשת מס' אישור מחברת האשראי |
| **CompanyTranId** | מזהה יחודי לעסקה | X | נומרי |  | בעסקה הדורשת מספר אישור מחברת האשראי- ראה הערה 5 |
| **FirstName** | שם פרטי | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **LastName** | שם משפחה | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **UniqNum** | מזהה לעסקה | X | אלפא נומרי | עד 19 תווים | על המפתח לוודא יחודיות המזהה |
| **Phone** | מס' טלפון | X | ספרות בלבד | עד 10 תווים |   |
|  **Phone2** | מס' טלפון2 |  X | ספרות בלבד | עד 10 תווים |  |
| **Mail** | כתובת אימייל | X | טקסט | מייל במבנה תקין | במידה והוכנס והוגדר בחשבון, ישלח למשלם אישור תשלום. כמו כן, אם הלקוח רשום להפקת מסמכים דרך ezcount המסמך ישלח לכתובת המייל |
| **Address** | כתובת | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **NumHouse** | מס' דירה | X | נומרי |   |   |
| **Entrance** | כניסה | X | טקסט |  |  |
| **Floor** | קומה | X | נומרי |  |  |
| **ApartmentNumber** | מס' בנין | X | ספרות בלבד |  |  |
| **City** | עיר | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **ProjectNumber** | מס' פרויקט | V | ספרות בלבד | עד 5 תווים | מס' הפרויקט שמוגדר במוסד (ניתן לראות דרך האתר) |
| **Reference** | אסמכתא לעסקה | X | ספרות בלבד |   |   |
| **Comment1** | הערה 1 | X | טקסט | עד 250 תווים (אותיות, ספרות ותוים []()\-", ./ ₪ $ ? | ) | **תוים לא מאופשרים- יוסרו.****תוים מעבר ל- 250יוסרו** |
|  **Comment2** | הערה 2 | X | טקסט | עד 45 תווים | **תוים לא מאופשרים- יוסרו.****תוים מעבר ל- 45 יוסרו** |
| **Comment3** | הערה 3 | X | טקסט | עד 45 תווים |  |
|  **Comment5** | הערה 5 | X | טקסט | עד 45 תווים |  |
| **Details** | פרטים | X | טקסט | עד 250 תווים (אותיות, ספרו ותוים []()\-", ./ ₪ $ ?) | **תוים לא מאופשרים- יוסרו.****תוים מעבר ל- 250יוסרו** |
| **TransactionDate** | תאריך עסקה | X | תאריך |   | אם לא נשלח או נשלח תאריך שחלף – העסקה תתבצע מיידית |
| **ReceiptName** | מסמך על שם | X | טקסט | עד 45 תווים | רלוונטי ללקוחות המחוברים למערכת הפקת מסמכים - ezcount |
| **ReceiptFor** | מסמך עבור (תיאור) | X | טקסט | עד 45 תווים | רלוונטי ללקוחות המחוברים למערכת הפקת מסמכים - ezcount |
| **ReceiptId** | ת.ז. למסמך | X | נומרי | עד 9 תווים | רלוונטי ללקוחות המחוברים למערכת הפקת מסמכים - ezcount |
| **ParamJ** | סוג פעולה | V | ערכים קבועים | J2 – בדיקת עסקה בלבד4J – ביצוע עסקה5J – תפיסת מסגרת | לשימוש בעסקת J5 יש לבקש זאת מהספק |
| **ClientApiIdentity** | מזהה לקוח בתוכנה חיצונית | X | נומרי | עד 8 תווים | מיועד להצלבת נתונים עם תוכנות חיצוניות כל שהן (CRM לסוגיו) |
| **ObligationApiIdentity** | מזהה הוק בתוכנה חיצונית | X | נומרי | עד 8 תווים | מיועד להצלבת נתונים עם תוכנות חיצוניות כל שהן (CRM לסוגיו) |
|  **Gift** | מתנה |  X | טקסט | עד 45 תווים |  |

**ערך מוחזר:** הפונקציה מחזירה אוביקט המכיל את נתוני העסקה כולל את סטטוס העסקה.

**חשוב!** סטטוס הצלחה/כישלון ותיאור השגיאה נמצאים באוביקט בשדה RequestResult – פירוט בטבלה

**פירוט השדות באוביקט התשובה:**

|  |  |
| --- | --- |
| **שם השדה** | **מכיל** |
| **CardNumber** | מס' כרטיס ממוסך (עם כוכביות) |
| **ExpairyDate** | תוקף העסקה (במבנה YYMM) |
| **Date** | תאריך העסקה |
| **CompanyName** | שם החברה |
| **ProjectName** | שם הפרויקט |
| **ProjectNumber** | מס' פרויקט |
| **Id** | ת.ז. |
| **Name** | שם בעל הכרטיס (שם משפחה + שם פרטי) |
| **Sum** | סכום העסקה **בשקלים** |
| **CurrencyName** | שם מטבע בעברית (לדוגמא: שקל/דולר וכו') |
| **CurrencyISOValue** | ערך הISO של המטבע (לדוגמא: 376 וכו') |
| **CurrencySymbole** | סמל המטבע (לדוגמא: ₪ וכו') |
| **NumPayment** | מס' תשלומים לעסקה (בעסקת תשלומים בלבד!) |
| **FirstPayment** | סכום תשלום ראשון (**בשקלים**) (בעסקת תשלומים בלבד!) |
| **MonthlyPayment** | סכום תשלום קבוע (**בשקלים**) (בעסקת תשלומים בלבד!) |
| **OKNum** | מס' אישור |
| **RequestResult** | אוביקט המכיל שלוש שדות של סטטוס העסקה:1. Code – שדה בן שלוש ספרות המכיל את קוד הסטטוס2. Description – שדה טקסט המכיל את תיאור השגיאה3. Status – שדה בוליאני לסטטוס – האם זהו קוד שגיאה או הצלחה |
| **UniqNum** | מזהה לעסקה (במידה ונשלח ע"י המפתח) |
| **Service** | באמצעות מה בוצעה העסקה(במקרה שהעסקה בוצעה דרך הAPI – הערך יהיה ווב סרויס /תוכנה) |
| **TerminalNumber** | מס' מסוף עליו בוצעה העסקה |
| **TerminalName** | שם המסוף עליו בוצעה העסקה |
| **Address** | כתובת |
| **City** | עיר |
| **Phone** | טלפון |
| **Mail** | כתובת אימייל |
| **Token** | טוקן (במידה שנוצר לעסקה, או שהעסקה בוצעה באמצעותו) |
| **Comment1** | הערה 1 |
| **Comment2** | הערה 2 |
| **Comment3** | הערה 3 |
| **Comment4** | הערה 4 |
| **Comment5** | הערה 5 |
| **ReciptName** | מסמך על שם |
| **ReciptFor** | מסמך עבור |
| **CardName** | שם הכרטיס (ישראכרט, כ.א.ל וכו') (שדה זה חוזר מחברת האשראי) |
| **Intot** | שדה במבנה intot החוזר מחברת האשראי (5) |
| **CompanyTranId** | מזהה יחודי לעסקה (יחודי לחברה בלבד!) |
| **DisplayInstructionsForChargeCard** | הוראות תצוגה לכרטיס נטען (בעסקת טעינה בלבד) |
| **ClearingCompany** | שם חברה סולקת ( Isracard, VisaCALוכו') |
| **CheckIdentityNumber** | סטטוס חברת האשראי על בדיקת ת.ז. (1) |
| **CheckCVV** | סטטוס חברת האשראי על בדיקת CVV (1) |
| **AddData** | נתונים נוספים |
| **IssuerCompany** | שם חברה מנפיקה ( Isracard, VisaCALוכו') |
| **TransactionType** | סוג עסקה ( RegularDebit/ Creditוכו') |
| **TransactionCreditType** | סוג תשלום ( regular/ payment וכו') |
| **TransactionCode** | קוד עסקה (משבא) |
| **ClubCode** | מס' מועדון (משבא) |
| **ConfirmSource** | מקור אישור לעסקה (2) |
| **FileNumber** | מס' קובץ (משבא) |
| **UserData** | נתונים נוספים |
| **CardType** | סוג כרטיס (3) |

#  הערות:

1. כדי לקבל את התשובה בפורמט של json יש לשרשר לפונקציה את הפרמטר &format=json.

2. הסטטוס החוזר על בדיקת שדות מסוימים יוכל להכיל את הערכים הבאים

· **NotInserted** – לא הוכנס

**·** **Invalid** – לא תקין

· **Valid-** תקין

· **Unchecked** – נכנס ולא נבדק

3. **מקור האישור עבור עסקה**

· **NoConfirm** – ללא אישור (במידה שהעסקה עברה, לא "בוצעה שאילתא" מסיבות שונות (תקרה גבוהה וכו'))

· **ShvaConfirm** – אישור משבא

· **CreditCardConfirm** – אישור מחברת האשראי

· **ConfirmByPhone** – בוצע אישור ע"י המערכת אוטמטית (במידה והוזן מס' אישור לעסקה)

4. סוג הכרטיס:

· **RegularCard** – כרטיס רגיל

· **TouristCard** – כרטיס תייר (חול)

· **DelekCard** – כרטיס דלק

· **DirectCard** – כרטיס חיוב מיידי(דיירקט/דביט)

· **ClubCard** – כרטיס מועדון

5. במקרה וחוזר סטטוס **003 (התקשר לחברת האשראי)-** יש לשלוח את העסקה בשנית בצירוף פרמטרים**: 1. AuthCode-** מספר האישור שהתקבל מחברת האשראי לעסקה **2. CompanyTranId-** מזהה העסקה אותו קבלתם בהעברת העסקה הנוכחית.

6. שדות השייכים למחזיק הכרטיס כמו ת.ז., כתובת וכו' שלא נשלחו לביצוע העסקה, לא יוחזרו, כמובן.

7. מבנה קובץ Intot (רלוונטי בעיקר למסופי אשראית 96 ולא למסופי EMV):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **שם השדה** | **תווים** | **מקום יחסי** | **הערות** |
| **סטטוס** | 3 | 1 | ראה נספח 1 |
| **הוראות תצוגה לכרטיס נטען** | 1 | 4 | כיום בכרטיסי טעינה השדה יכול להכיל את הערכים הבאים:0 – אין דרישה (ברירת מחדל).1 – נדרש להקרין 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 ולהקרין במסך מטבע דולר.5 – נדרש להדפיס בפתקית ולהקרין במסך מטבע יורו.6 - נדרש להקרין ולהדפיס את המסר בפתקית במט"ח.7 - נדרש להקרין את המסר במט"ח.8 - נדרש להדפיס את המסר רק בפתקית במט"ח. |
| **מספר כרטיס** | 19 | 5 | אפסים מובילים |
| **מותג** | 1 | 24 | כרטיס פרטי של חברה מנפיקה (PL)1 – מסטרכרד 2 – ויזה 3 – מאסטרו 5- מותג ישראכרט |
| **סולק** | 1 | 25 | חברה הסולקת את העסקה.1 – ישראכרט ,2 – ויזה כ.א.ל,3 – דיינרס, 4 – אמריקן אקספרס, 6 –לאומיקארד |
| **קוד שרות** | 3 | 26 | החל מגירסה 5.87 נעשה שימוש נוסף בשדה קוד שרות:בכרטיסי מועדון חברת האשראי תעביר את מס' המועדון בתשובה.(Z שדה) ADD-ON-DATA בשדה לשאילתאתוכנת אשראית תקבל את הנתון ותעביר למסוף בשדה קוד שרות את 3הפוזיציות של קוד המועדון. |
| **J פרמטר** | 1 | 29 |   |
| **(MMYY)תוקף תאריך** | 4 | 30 |   |
| **תשובת חב'****האשראי – ת"ז** | 1 | 34 | הערות: 0 – לא הוכנס 2 – לא תקין1 – הוכנס ותקין 3 – לא נבדק |
| **תשובת חב' האשראי – CVV** | 1 | 35 | כנ"ל |
| **סכום באגורות** | 8 | 36 |   |
| **מידע נוסף** | 8 | 44 | העברת מידע נוסף ע"י חברת האשראי בתוך תשובה לשאילתאלדוגמא: יתרת האשראי של מחזיק הכרטיס.השדה הנו אלפא נומרי.(ראה טופס פיתקית ללקוח)כיום רלוונטי בכרטיסי טעינה/מתנה. |
| **סכום בכוכבים** | 8 | 52 |   |
| **קוד חב' אשראי****(חב' מנפיקה)** | 1 | 60 | 1 – ישראכרט2 – ויזה כ.א.ל3 – דיינרס4 – אמריקן אקספרסJCB – 56 – לאומיקארד |
| **סוג עסקה** | 2 | 61 | 00– כרטיס חסום01 – עסקת חובה רגילה02 – עסקת חובה מאושרת03 – עסקה מאולצת51 – עסקת זכות52 – עסקת ביטול53 – עסקת זכות מאושרת |
| **סוג אשראי (1)** | 1 | 63 |   |
| **UCAF/CAVV(2)** | 1 | 64 | תוצאת בדיקה של ערך UCAF/CAVV במהלך ביצוע בקשה לאישור. |
| **סוג מטבע (1)** | 1 | 65 |   |
| **קוד עסקה (1)** | 2 | 66 |   |
| **קוד מועדון(1)** | 1 | 68 | כפי שנקבע בין חברות האשראי ורשתות השיווק. |
| **סיבת התקשרות** | 1 | 69 | "רווח" – לא בוצעה התקשרות1 - אקראי2 - תקרה3 - מספר סודי4 - קוד שרות בפס מגנטי5 - בקשה לאישור ללא עסקה6 - חסום לא חד משמעיZ.F.L – 7 (תקרת( 08 - בקשה לאישור יזומה9 - טעינהA - פריקה |
| **מקור האישור** | 1 | 70 | 1 - אושר ע"י שב"א2 - אושר ע"י חברת האשראי3 - אושר ע"י המענה הקולי0 - 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 | 105 |   |
| **ציון לכרטיס חו"ל** | 1 | 119 | 0– כרטיס ישראלי 1 – כרטיס תייר 2 – כרטיס דלק |
| **נתוני משתמש** | 19 | 120 |   |
| **סיומת** | 2 | 139 | CR/LF |

 דוגמת קוד לפונקציית :

**SendTransaction**

 [https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?Json={](https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?Json=%7B)"userName":"XXXX","password

":"‏XXXXX","func":"SendTransaction","format":"json","tran":{"Address":"address\_test","

ApiKey":"XXX","City":"city\_test","CreditNum":"","Token":null,"Expiry":"","Cvv2":"","Total":100,"Currency":1,"CreditType":1,"Phone":"","ParamJ":"J4","TransactionType":"debit","Comment1":"","FirstName":"fname\_test","LastName":"lname\_test","ProjectNumber":"92","Mail":""}}&format=json

# ביצוע עסקה באמצעות BIT:

**שם הפונקציה:**  SendBitTransaction

**פרמטרים:** הפונקציה מקבלת אוביקט בשם transaction המכיל את כל השדות הנצרכים עבור הסליקה.

**פירוט השדות:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** | **חובה?** | **סוג השדה** | **ערכים אפשריים** | **הערות** |
| **Total** | סכום העסקה | V | נומרי |   | הסכום הוא **באגורות** |
| **Currency** | מטבע | V | נומרי | 1- שקל |   |
| **TransactionType** | סוג עסקה | V | ערכים קבעים | debit עסקת חיוב |   |
| **CreditType** | סוג תשלום | V | ערכים קבועים | 1- חיוב חד פעמי |  |
| **Id** | ת.ז. | X | נומרי |   |   |
| **FirstName** | שם פרטי | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **LastName** | שם משפחה | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **UniqNum** | מזהה לעסקה | X | אלפא נומרי | עד 19 תווים | על המפתח לוודא יחודיות המזהה |
| **Phone** | מס' טלפון | V | ספרות בלבד | עד 10 תווים |  יש להזין את הטלפון אליו ישלח המסרון לאישור העסקה. |
| **Mail** | כתובת אימייל | X | טקסט | מייל במבנה תקין | במידה והוכנס והוגדר בחשבון, ישלח למשלם אישור תשלום. כמו כן, אם הלקוח רשום להפקת מסמכים דרך ezcount המסמך ישלח לכתובת המייל |
| **Address** | כתובת | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **NumHouse** | מס' דירה | X | נומרי |   |   |
| **Entrance** | כניסה | X | נומרי |  |  |
| **Floor** | קומה | X | נומרי |  |  |
| **ApartmentNumber** | מס' דירה | X | ספרות בלבד |  |  |
| **City** | עיר | X | טקסט | עד 45 תווים | עשוי להכיל תווים מיוחדים |
| **ProjectNumber** | מס' פרויקט | V | ספרות בלבד | עד 5 תווים | מס' הפרויקט שמוגדר במוסד (ניתן לראות דרך האתר) |
| **Reference** | אסמכתא לעסקה | X | ספרות בלבד |   |   |
| **Comment1** | הערה 1 | X | טקסט | עד 250 תווים (אותיות, ספרו ותוים []()\-", ./ ₪ $ ?) | **תוים לא מאופשרים- יוסרו.****תוים מעבר ל- 250יוסרו** |
| **Comment2** | הערה 2 | X | טקסט | עד 45 תווים | **תוים לא מאופשרים- יוסרו.****תוים מעבר ל- 45 יוסרו** |
| **Comment3** | הערה 3 | X | טקסט | עד 45 תווים |  |
| **Comment4** | הערה 4 | X | טקסט | עד 45 תווים |  |
| **Details** | פרטים | X | טקסט | עד 250 תווים (אותיות, ספרו ותוים []()\-", ./ ₪ $ ?) | **תוים לא מאופשרים- יוסרו.****תוים מעבר ל- 250יוסרו** |
| **TransactionDate** | תאריך עסקה | X | תאריך |   | אם לא נשלח או נשלח תאריך שחלף – העסקה תתבצע מיידית |
| **ReceiptName** | מסמך על שם | X | טקסט | עד 45 תווים | רלוונטי ללקוחות המחוברים למערכת הפקת מסמכים - ezcount |
| **ReceiptFor** | מסמך עבור (תיאור) | X | טקסט | עד 45 תווים | רלוונטי ללקוחות המחוברים למערכת הפקת מסמכים - ezcount |
| **ReceiptId** | ת.ז. למסמך | X | נומרי | עד 9 תווים | רלוונטי ללקוחות המחוברים למערכת הפקת מסמכים - ezcount |
| **ParamJ** | סוג פעולה | V | ערכים קבועים | 4J – ביצוע עסקה |  |
| **ClientApiIdentity** | מזהה לקוח בתוכנה חיצונית | X | נומרי | עד 8 תווים | מיועד להצלבת נתונים עם תוכנות חיצוניות כל שהן (CRM לסוגיו) |
| **ObligationApiIdentity** | מזהה הוק בתוכנה חיצונית | X | נומרי | עד 8 תווים | מיועד להצלבת נתונים עם תוכנות חיצוניות כל שהן (CRM לסוגיו) |

**ערך מוחזר:** הפונקציה מחזירה אוביקט המכיל את נתוני העסקה כולל את סטטוס העסקה כפי שחוזר בפונקציה SendTransaction.

**חשוב!** סטטוס הצלחה/כישלון ותיאור השגיאה נמצאים באוביקט בשדה RequestResult – פירוט בטבלה לעיל

דוגמת קוד לפונקציית :

**SendBitTransaction**

 [https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?Json={](https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?Json=%7B)"userName":"XXXX","password

":"‏XXXXX","func":"SendBitTransaction","format":"json","transaction":{"Address":"address\_test","

ApiKey":"XXX","City":"city\_test","CreditNum":"","Token":null,"Expiry":"","Cvv2":"","Total":100,"Currency":1,"CreditType":1,"Phone":"","ParamJ":"J4","TransactionType":"debit","Comment1":"","FirstName":"fname\_test","LastName":"lname\_test","ProjectNumber":"92","Mail":""}}&format=json

# ביצוע עסקת זיכוי:

**שם הפונקציה:**  CreditTransaction

**פרמטרים:** הפונקציה מקבלת מזהה עסקה לזיכוי הנקרא transactionNum (ערך זה חוזר כפרמטר מפונקציית הסליקה).

**ערך מוחזר:** הפונקציה מחזירה אוביקט המכיל את נתוני העסקה כולל את סטטוס העסקה כפי שחוזר בפונקציה SendTransaction.

**חשוב!** סטטוס הצלחה/כישלון ותיאור השגיאה נמצאים באוביקט בשדה RequestResult – פירוט בטבלה לעיל

# ביטול עסקה ביום ביצועה(חברת האשראי מאפשרת לבטל את העסקה ביום הביצוע עד לשעה 9 בערב):

**שם הפונקציה:**  CancelTranByNumTransaction

**פרמטרים:** הפונקציה מקבלת פרמטר סיסמת מפתח הנקרא apiKey וכן מס עסקה הנקרא numTransaction ופרמטר נוסף cancelHok - האם לבטל גם את התחייבות של העסקה.

### **פירוט פרמטרים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** | **הערות** |
| **apiKey** | סיסמת מפתח  | מתקבל מקשר |
| **numTransaction**  | מס עסקה(ערך זה חוזר לאחר ביצוע עסקה) | טקסט |
| **cancelHok** |  | **true** - המערכת תבטל את ההתחייבות**false** -המערכת לא תבטל את ההתחייבות |

**ערך מוחזר:** הפונקציה מחזירה אוביקט הסוג RequestResult המכיל את סטטוס הצלחה/כישלון ותיאור השגיאה .

**פירוט מבנה האוביקט:**

|  |  |
| --- | --- |
| **RequestResult** | אוביקט המכיל שלוש שדות של סטטוס העסקה:1. Code – שדה בן שלוש ספרות המכיל את קוד הסטטוס2. Description – שדה טקסט המכיל את תיאור השגיאה3. Status – שדה בוליאני לסטטוס – האם זהו קוד שגיאה או הצלחה |

דוגמת קוד לפונקציית :

**CancelTranByNumTransaction**

[**https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?userName=XXX&password=XXX&func=CancelTranByNumTransaction&apiKey=XXX&numTransaction=XXX&cancelHok=false&format=json**](https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?userName=XXX&password=XXX&func=CancelTranByNumTransaction&apiKey=XXX&numTransaction=XXX&cancelHok=false&format=json)

# שינוי סטטוס להתחייבות:

**שם הפונקציה:**  ChangeObligationStatus

**פרמטרים:** הפונקציה מקבלת פרמטר אסמכתת התחייבות הנקרא referenceNum וכן סטטוס לשינוי הנקרא:status

### **פירוט פרמטרים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** | **הערות** |
| **referenceNum**  | אסמכתת התחייבות  | טקסט |
| **status** | סטטוס לשינוי | נומרי**ערכים:**0 ביטול/הפסקת פעילות1 הפעלה |

**ערך מוחזר:** הפונקציה מחזירה אוביקט הסוג RequestResult המכיל את סטטוס הצלחה/כישלון ותיאור השגיאה .

**פירוט מבנה האוביקט:**

|  |  |
| --- | --- |
| **RequestResult** | אוביקט המכיל שלוש שדות של סטטוס העסקה:1. Code – שדה בן שלוש ספרות המכיל את קוד הסטטוס2. Description – שדה טקסט המכיל את תיאור השגיאה3. Status – שדה בוליאני לסטטוס – האם זהו קוד שגיאה או הצלחה |

# דוח עסקאות

שם הפונקציה: GetTrans

### **פרמטרים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** | **הערות** |
| **fromDate** | תאריך התחלה | מחרוזת במבנה mm/dd/yyyy |
| **toDate** | תאריך סיום | מחרוזת במבנה mm/dd/yyyy |
| **fromTranId** | מזהה עסקה התחלתי | שדה int (יכול להשלח כ-null) |
| **Message** | מכיל שגיאה, במידה והתקבלה | מחרוזת מסוג out |

**ערך מוחזר**:הפונקציה מחזירה List של עסקאות במבנה הבא, או קוד שגיאה במקרה של פרמטרים לא תקינים.

מבנה אוביקט עסקה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** | **הערה** |
| **Id** | מזהה עסקה (יחודי לחברה!) | יחודי לחברה |
| **NumCard** | מס' כרטיס ממוסך (בכוכביות) | ממוסך בכוכביות |
| **ExpireDate** | תוקף עסקה | MM/YY |
| **Total** | סכום עסקה | באגורות |
| **TranDate** | תאריך ושעת עסקה |   |
| **TransactionType** | סוג עסקה | עסקת חובה/עסקת זכות |
| **CreditType** | סוג תשלום | אשראי רגיל/תשלומים וכו' |
| **CouponNumber** | מס' קופון | משבא |
| **Currency** | מטבע | שקל/דולר וכו' |
| **Name** | שם מלא | משפחה + פרטי |
| **DepositNumber** | מס' ריכוז | מחברת האשראי |
| **ProjectNum** | מספר פרויקט |   |
| **ProjectName** | שם פרויקט |   |
| **TerminalNumber** | מספר מסוף |   |
| **Phone** | טלפון |   |
| **Mail** | כתובת מייל |   |
| **Address** | כתובת |   |
| **City** | עיר |   |
| **Comment** | הערה 1 |   |
| **Details** | פרטים |   |
| **Issuer** | מנפיק הכרטיס | ישראכרט/כאל וכו' |
| **Acquire** | סולק הכרטיס | ישראכרט/כאל וכו' |
| **Token** | טוקן לעסקה |   |
| **Service** | מקור העסקה | אתר/קהילות/ווב סרוויס וכו' |
| **User** | משתמש שביצע את העסקה | במידה שבוצעה דרך אתר קשר |
| **CreditCardCompany** | חברת הכרטיס |   |
| **Uniq** | מזהה עסקה | במידה שנשלח ע"י המפתח |
| **NumPayments** | מס' תשלומים | בעסקת תשלומים בלבד |
| **FirstPayment** | תשלום ראשון | בעסקת תשלומים בלבד |
| **MonthPayment** | תשלום קבוע | בעסקת תשלומים בלבד |
| **Status** | סטטוס העסקה |   |
| **ReceiptName** | מסמך על שם |   |
| **DocNumber** | מס' מסמך | במערכת ezcount |
| **OriginalDoc** | קישור למסמך מקור | במערכת ezcount |
| **CopyDoc** | קישור לעותק מסמך | במערכת ezcount |
| **OKNum** | מס' אישור לעסקה |   |
| **Tz** | ת.ז. |   |
| **MobileName** | שם מכשיר קהילות | במידה שהעסקה בוצעה דרך קהילות |
| **CompanyName** | שם חברה |   |
| **ClientReference** | אסמכתת לקוח |   |
| **ObligationReference** | אסמכתת התחייבות |   |
| **ObligationNumPayment** | מס' תשלומים להתחייבות |   |
| **DealType** | האם עסקה רגילה או טלפונית | משתנה בוליאניTrue – עסקה רגילהFalse – עסקה טלפונית |
| **OverseasCard** | האם כרטיס חול |   |
| **CreditStatus** | קוד השגיאה, במידה וקיים |   |
| **Brand** | מותג הכרטיס |   |
| **ApartmentNumber** | מס' דירה |   |
| **Entrance** | מס' כניסה |   |
| **Phone2** | טלפון 2 |   |
| **FirstName** | שם פרטי |   |
| **LastName** | שם משפחה |   |
| **NumHouse** | מס' בית |   |
| **ChargeOptionType** | סוג אמצעי תשלום |  |

### **הערות**

ישנן שתי אפשרויות שליפה (ואחת המשלבת את שתיהן).

1. שליפה לפי טווח תאריכים – במקרה זה יש לשלוח את הפרמטר הראשון והשני.

2. שליפה לפי מזהה עסקה אחרון (שולף ממנו ואילך, לא כולל אותו. המזהים הם לפי מספור רץ) (כלומר, אם ישלח 0- ישלפו כל העסאות ( מזהה 1 והלאה.))

3. (ניתן לשלוף גם לפי טווח תאריכים וגם לפי מזהה עסקה. במקרה כזה, יחזרו העסקאות שיענו על שני התנאים)

דוגמת קוד לפונקציית:

[**GetTrans**](https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?userName=0963335&password=579a5d6aa29f4f44bf1aee20a911b551&func=GetTrans&fromDate=01/01/2020&toDate=01/01/2020&format=json)

[https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?userName=XXXXXXX&password=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX&func=GetTrans&fromDate=01/01/2020&toDate=01/01/2020&format=json](https://kesherhk.info/ConnectToKesher/ConnectToKesher?userName=XXXXX5&password=XXXXX&func=GetTrans&fromDate=01/01/2020&toDate=01/01/2020&format=json)

#

#

# קבלת נתוני עסקה:

שם הפונקציה: GetTranData

### **פרמטרים:** הפונקציה מקבלת מזהה עסקה לקבלת נתוני העסקה הנקרא transactionNum (ערך זה חוזר כפרמטר מפונקציית הסליקה).

**ערך מוחזר**:הפונקציה מחזירה אוביקט של נתוני העסקה במבנה כאמור לעיל בפונקציה של דוח עסקאות, או קוד שגיאה במקרה של פרמטרים לא תקינים.

# בדיקת תקינות מס' אשראי

שם הפונקציה: **Check Get Credit Card**

### **פרמטרים:**

|  |  |
| --- | --- |
| שם שדה | פירוט |
| **CreditNum** | מס' כרטיס |

ערך מוחזר:הפונקציה מחזירה string במבנה הבא: s&m+credit Num

S = סולק – ספרה המייצגת את קוד החברה הסולקת

M = מנפיק - ספרה המייצגת את קוד החברה המנפיקה

creditNet = מספר הכרטיס

קודי חברות: 1-ישראכרט,2-ויזה,3-דיינרס,4-אמקס,6-לאומי קארד

במידה וחוזרת תשובה של 3 תווים בלבד –זה קוד שגיאה (\*)

לדוגמא: עבור הערך "4580000000000000" יחזור הערך 124580000000000000 כאשר המספר במקום ה-0 מייצגת את החברה הסולקת – קוד 1= ישראכרט, ואילו המספר במקום ה-1 מייצגת את החברה המנפיקה – 2= ויזה.

\*- כדי לקבל את תיאור השגיאה יש להשתמש בפונקציה GetError

# יצירת טוקן למספר כרטיס

שם הפונקציה: **GetToken**

### **פרמטרים:**

|  |  |
| --- | --- |
| שם שדה | פירוט |
| **credit Num** | מס' כרטיס |
| **validity** | תוקף מבנה YYMM |

ערך מוחזר: הפונקציה מחזירה string של טוקן.

#

# קבלת תיאור שגיאה

שם הפונקציה: **GetErrorValue**.

|  |  |
| --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** |
| **Code** | קוד שגיאה/הצלחה מקשר |

### **פרמטרים:**

ערך מוחזר:

הפונקציה מחזירה אוביקט, זהה לאובייקט שחוזר בשדה Request Result בביצוע עסקה ובו שלוש שדות:

|  |  |
| --- | --- |
| **שם שדה** | **פירוט** |
| **Code** | קוד שגיאה/הצלחה בקשר |
| **Description** | תיאור השגיאה במילים |
| **Status** | שדה בוליאני האם זהו סטטוס של הצלחה |

**קישור למסמך דוגמאות קוד באופן מרוכז:**

[**https://docs.google.com/document/d/1T0D96fP0DRincbILltlSgFs\_W3eLvO2rlI7rUhypmx8/edit**](https://docs.google.com/document/d/1T0D96fP0DRincbILltlSgFs_W3eLvO2rlI7rUhypmx8/edit)