



Klarna Payments

Integration Guide

Version 6.2.1

Stand: 12.04.2019

Inhaltsverzeichnis

Über Klarna Payments	4
Allgemeines zu Klarna Payments.....	4
Diagramme zum Prozessablauf.....	5
Paygate-Schnittstelle	6
Definitionen	6
Klarna Session erzeugen.....	7
Klarna Widgets anzeigen.....	10
Bestellung bei Klarna anlegen.....	10
Wiederkehrende Bestellung (Abo) bei Klarna anlegen	11
Rechnungs- und Lieferadresse ändern	14
Eindeutige Referenznummer ändern.....	15
Bestellbetrag und Artikelliste ändern	16
Erneutes Versenden einer aktivierten Rechnung	20
Buchung	18
Gutschrift mit Referenz und Teilgutschrift	21
Storno.....	22
Batch-Nutzung der Schnittstelle	24

Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
12.04.2019	Peter Posse	Erstfassung

ÜBER KLARNA PAYMENTS

Allgemeines zu Klarna Payments

Klarna bietet drei verschiedene Zahlungsarten in der neuen Klarna KP API über Computop an: Rechnungs- und Ratenkauf (Pay Later & Pay over time) sowie Sofort + abgesicherte Lastschrift (Pay Now). Dafür brauchen Sie während der Bestellung nur alle Rechnungsdaten an den Dienstleister zu übergeben. Dieser übernimmt dann den gesamten Aufwand der Rechnungsstellung und des nachgelagerten Debitorenmanagements. Als Händler bekommen Sie eine Zahlungsgarantie; egal welche Bezahlungsmöglichkeit ihr Kunde wählt. Dadurch erhalten Ihre Kunden mit Klarna finanzielle Flexibilität, denn sie können selbst flexibel zwischen Rechnungskauf oder Ratenkauf wählen. Beim Ratenkauf können Sie zudem die Höhe der Raten und Rückzahlungstermine selbst bestimmen. Die Rechnungslösung können sie auch für ihren B2B Handel einsetzen.

Der Ratenkauf im Online-Shop motiviert Ihre Kunden, hochwertige Warenkörbe zu bestellen. So erhöht sich auch Ihr Umsatz. Klarna gewährt im Bestellprozess sekundenschnell eine Online-Zusage für den Ratenkauf. Ein PostIdent-Verfahren ist nicht nötig. Klarna zahlt den Rechnungsbetrag kurzfristig an den Händler aus und trägt das Ausfallrisiko selbst. Als Händler profitieren Sie von schnell verfügbarer Liquidität.

Alle drei Zahlungsarten sind, mit Einschränkungen der abgesicherten Lastschrift, in den folgenden Ländern in der jeweiligen Landeswährung verfügbar: Dänemark (DKK), Deutschland (EUR), Finnland (EUR), (Großbritannien (GBP), Niederlande (EUR), Norwegen (NOK, Österreich (EUR), Schweden (SEK) und USA (USD).

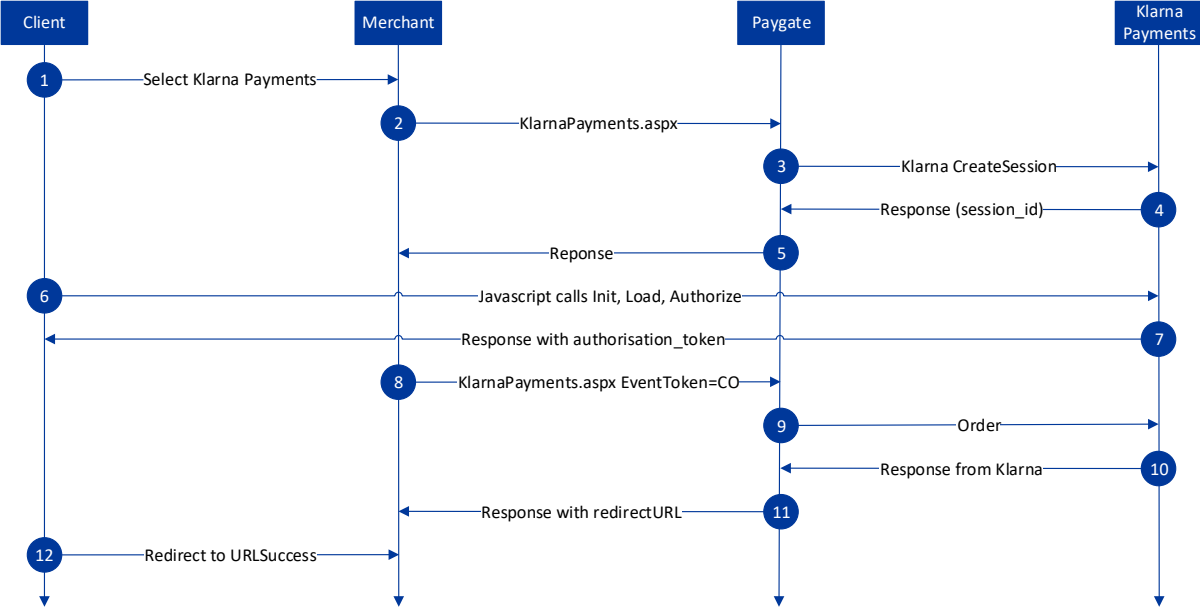
Klarna.

Das Paygate beherrscht Rechnungs- und Ratenkauf von Klarna. Sie profitieren dabei von einer Zahlungsgarantie und kurzen Auszahlungszyklen.

Als dritte Variante integriert Klarna die Bezahlung per Sofort-Überweisung und abgesicherte Lastschrift.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von Klarna (<https://www.klarna.de>).

Diagramme zum Prozessablauf



Prozessablauf Klarna Payments

PAYGATE-SCHNITTSTELLE

Definitionen

Datenformate:

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	Bool'scher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTTh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung
CND	Bedingung (condition)
M	Pflicht (mandatory)
O	optional
C	bedingt (conditional)

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Bezeichnungen der Parameter in Groß- oder Kleinbuchstaben zurückgegeben werden können.

Klarna Session erzeugen

Bevor die Klarna Widgets geladen werden können, muss eine Klarna Session erzeugt werden. Um eine Session mit Klarna über eine Server-zu-Server-Verbindung zu beginnen, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..12	M	Gesamtbetrag der Bestellung in der kleinsten Währungseinheit inkl. Steuern und allen Rabatten (z.B. EUR Cent). Der Betrag darf nicht negativ sein. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
TaxAmount	n..12	M	Gesamtbetrag der MwSt. in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Der Betrag darf nicht negativ sein. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, nur DKK, EUR, NOK, SEK, GBP und USD zulässig
bdCountryCode	a2	M	Ländercode der Rechnungsadresse zweistellig gemäß ISO-3166-1. Erlaubt sind derzeit Deutschland <DE>, Österreich <AT>, Niederlande <NL>, Dänemark <DK>, Schweden <SE>, Norwegen <NO>, Finnland <FI>, Großbritannien <GB> und USA <US>.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
IPAddr	ans..15	M	IP-Adresse des Clients im Format IPv4 oder IPv6
Account	ans..12	O	Bei Computop können mehrere Klarna Händler-Account-Daten (Benutzername und Kennwort) hinterlegt werden. Über Account kann gesteuert werden, welche Account-Daten man verwendet. Der Wert für diesen Parameter muss mit dem Computop-Support abgestimmt werden.
ArticleList	ans..2048	M	Komplette Artikelliste der Bestellung. Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden. Die einzelnen Parameter im JSON-Format sind folgende: name = Produktname (Pflicht) quantity = Artikelmenge. Der Wert darf nicht negativ sein. (Pflicht) unit_price = Einzelpreis inkl. Steuern aber exkl. Rabatte. (Pflicht) total_amount = Gesamtbetrag der Artikel inkl. Steuern und Rabatte. (Pflicht) image_url = URL zu einem Bild, welches später in Absprache mit Klarna eingebettet werden kann. (max. 1024 Zeichen) merchant_data = "Durchreich-Parameter" (max. 255 Zeichen). Was hier übermittelt wird, muss mit Klarna abgestimmt werden. product_identifiers.brand = Produktmarke product_identifiers.category_path = Pfad der Produktkategorie. Als Trennzeichen muss '>' verwendet werden. product_identifiers.global_trade_item_number = Artikelnummer (z.B. EAN, ISBN oder UPC). product_identifiers.manufacturer_part_number = Herstellernummer

			<p>product_url = URL zum Produktbild quantity_unit = Mengeneinheit (z.B. kg) reference = Artikelnummer (z.B. SKU) tax_rate = Steuersatz in Prozent (z.B. 25%). Der Wert darf nicht negativ sein. total_discount_amount = Gesamtbetrag des Rabattes. Der Wert darf nicht negativ sein. total_tax_amount = Gesamtbetrag der Steuern. Der Wert darf negativ sein, wenn der type 'discount' ist. type = Typ der Artikelposition. Mögliche Werte sind <physical>, <discount>, <shipping_fee>, <sales_tax>, <digital>, <gift_card>, <store_credit>, <surcharge></p> <p>Beispiel:</p> <pre> { "order_lines": [{ "image_url": "https://www.exampleobjects.com/logo.png", "merchant_data": "", "name": "Battery Power Pack", "product_identifiers": { "brand": "Intel", "category_path": "Electronics Store > Computers & Tablets > Desktops", "global_trade_item_number": "735858293167", "manufacturer_part_number": "BOXNUC5CPYH" }, "product_url": "https://www.stores.com/products/f2a8d7e34", "quantity": 1, "quantity_unit": "kg", "reference": "19-402-USA", "tax_rate": 0, "total_amount": 1000, "total_discount_amount": 0, "total_tax_amount": 0, "type": "physical", "unit_price": 1000 }] } </pre> <p>Anschließend muss die im JSON-Format erstellte Artikelliste Base64 encodiert werden.</p>
EnhancedData	ans..2048	O	<p>Zusätzliche Kunden- und Bestellinformationen für das Klarna Risikomanagement. Welche Daten hier übermittelt werden, muss mit Klarna vereinbart werden. Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden.</p> <p>Beispiel:</p> <pre> { "marketplace_seller_info": [{ "product_category": "Women's Fashion", "product_name": "Women Sweatshirt" }] } </pre> <p>Anschließend müssen die im JSON-Format erstellten Zusatzinformationen Base64 encodiert werden.</p>
Layout	ans..2048	O	<p>Layout-Parameter für die Klarna-Widgets. Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden.</p> <p>Beispiel:</p> <pre> { "options": { "color_border": "#FF9900", "color_border_selected": "#FF9900", "color_button": "#FF9900", "color_button_text": "#FF9900", "color_checkbox": "#FF9900", "color_checkbox_checkmark": "#FF9900", "color_details": "#FF9900", "color_header": "#FF9900", "color_link": "#FF9900", "color_text": "#FF9900", "color_text_secondary": "#FF9900", "radius_border": "5px" } } </pre>

			Anschließend müssen die im JSON-Format erstellten Layout-Parameter Base64 encodiert werden.
URLConfirm	ans..256	M	Finale Bestellbestätigungs-URL, auf die Klarna den Kunden leitet, nachdem die Bestellung im Klarna-System erfolgreich angelegt wurde
URLNotify	ans..256	O	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData . Die Verarbeitung von PENDING-Transaktionen muss sowohl bei Computop, also auch bei Klarna freigeschaltet sein. Die URLNotify kann auch bei Computop hinterlegt werden.
PayType	enum	M	Vom Kunden ausgewählte Klarna Zahlungsart. Mögliche Werte sind Sofort bezahlen (pay_now), Später bezahlen (pay_later) und In Raten bezahlen (pay_over_time).
Persondaten des Kunden			
DateOfBirth	dtm	O	Geburtsdatum im Format JJJJ-MM-TT
Gender	a..15	O	Geschlecht <female> für weiblich, <male> für männlich
Title	a..12	O	Anrede
SocialSecurityNumber	a..5	O	Bei Privatpersonen: Die letzten vier bis fünf Stellen der Sozialversicherungsnummer. Nicht in DE, AT und NL. Pflichtfeld in SE, FI, DK mit 4-stelligem Wert (NNNN). Pflichtfeld in NO mit 5-stelligem Wert (NNNNN).
PersonID	ans..15	O	Nationale Identitätsnummer. Wird zum Beispiel für das Visum für die Einreise in die USA benötigt. Hierfür kann die Seriennummer rechts oben auf dem Personalausweis verwendet werden.
LegalForm	ans..50	O	Firmentyp. Folgende Werte sind möglich: <ul style="list-style-type: none"> - LIMITED_COMPANY - PUBLIC_LIMITED_COMPANY - ENTREPRENEURIAL_COMPANY - LIMITED_PARTNERSHIP_LIMITED_COMPANY - LIMITED_PARTNERSHIP - GENERAL_PARTNERSHIP - REGISTERED_SOLE_TRADER - SOLE_TRADER - CIVIL_LAW_PARTNERSHIP - PUBLIC_INSTITUTION - OTHER
CompanyID	ans..15	O	Bei Unternehmen: Handelsregisternummer
CompanyOrPerson	a2	O	Angabe, ob es sich um eine Firma oder eine Person handelt. <C> für Firmen, <P> für Personen
VatID	ans..15	O	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer

Parameter für Anlegen einer Session mit Klarna Payments

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Status	a..50	M	AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
AccessToken	ans..64	O	Client-Token von Klarna. Um anschließend die entsprechenden Klarna-Widgets anzeigen zu können, muss die Klarna JavaScript-API mit diesem Token initialisiert werden.
PayType	enum	O	Vom Kunden ausgewählte Klarna Zahlungsart. Mögliche Werte sind Sofort bezahlen (pay_now), Später bezahlen (pay_later) und In Raten bezahlen (pay_over_time). Der zurückgegebene Wert entscheidet darüber, welche Widgets geladen werden dürfen.

Rückgabe-Parameter für Anlagen einer Session mit Klarna Payments

Klarna Widgets anzeigen

Klarna verwendet Widgets, um dem Kunden die möglichen Zahlungsarten anzuzeigen. Die zur Auswahl stehenden Zahlungsarten ergeben sich aus der zuvor ausgewählten Kategorie (siehe Klarna Session erzeugen, PayType). Die Einbindung der Widgets erfolgt mithilfe des AccessToken (siehe Klarna Session erzeugen, AccessToken) und des Klarna JavaScript SDK. Wie das Klarna JavaScript SDK eingebunden und initialisiert wird und wie die Widgets geladen werden, wird auf der Klarna Webseite beschrieben:

<https://developers.klarna.com/documentation/klarna-payments/integration-guide/present-klarna-widget/>

Bestellung bei Klarna anlegen

Um die Bestellung im Klarna-System über eine Server-zu-Server-Verbindung anzulegen, verwenden Sie bitte folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung als Referenzierung der vorherigen Initiierung
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..12	M	Gesamtbetrag der Bestellung in der kleinsten Währungseinheit inkl. Steuern und allen Rabatten (z.B. EUR Cent). Der Betrag darf nicht negativ sein.

			Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
TokenExt	ans..36	M	Autorisierungs-Token, welchen Klarna im JavaScript Authorize-Call zurückgibt
EventToken	enum	M	Definiert welcher Klarna API-Call Request angestoßen wird. Beim Anlegen der Klarna Bestellung muss der Wert CNO übergeben werden.
RTF	a1	O	Bei wiederkehrenden Zahlungen (Abos): I = Initialzahlung eines neuen Abos, R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring). Wenn es sich um die Initialzahlung eines Abos handelt, muss der Wert I übergeben werden.
RequestReason	a..20	O	Beabsichtigte Nutzung des „Consumer Tokens“. Möglicher Wert ist SUBSCRIPTION .
Note	ans..50	O	Beschreibung für den Zweck des Tokens (z.B. Abo)

Parameter zum Anlegen einer Bestellung bei Klarna

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
TransactionID	an12	O	Referenznummer aus dem Klarna-System
BillingAgreementID	ans..50	O	Token-ID (Consumer Token) von Klarna, welche bei wiederkehrenden Zahlungen (Recurring) mitgesendet werden muss. Der Wert wird nur zurückgegeben, wenn der Aufruf mit RTF=I erfolgt ist.
RedirectURL	ans..256	O	Damit Klarna ein Cookie setzen kann, muss der Kunde auf diese URL weitergeleitet werden. Der Kunde bekommt hiervon nichts mit.
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter beim Anlegen einer Bestellung bei Klarna

Wiederkehrende Bestellung (Abo) bei Klarna anlegen

Um eine wiederkehrende Bestellung (z.B. Abo) bei Klarna anzulegen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..12	M	Gesamtbetrag der Bestellung in der kleinsten Währungseinheit inkl. Steuern und allen Rabatten (z.B. EUR Cent). Der Betrag darf nicht negativ sein. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
TaxAmount	n..12	M	Gesamtbetrag der MwSt. in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Der Betrag darf nicht negativ sein. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, nur DKK, EUR, NOK, SEK, GBP und USD zulässig
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
EventToken	enum	M	Definiert, welcher Klarna API-Call Request angestoßen wird. Beim Anlegen der Klarna-Bestellung muss der Wert CNO übergeben werden.
BillingAgreementID	ans..50	M	Token-ID (Consumer Token) von Klarna, welche bei wiederkehrenden Zahlungen (Recurring) mitgesendet werden muss.
RTF	a1	M	Bei wiederkehrenden Zahlungen (Abos): I = Initialzahlung eines neuen Abos, R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring). Bei diesem Request muss der Wert R übergeben werden.
Account	ans..12	M	Bei Computop können mehrere Klarna Account-Daten (Benutzername und Kennwort) hinterlegt werden. Über Account kann gesteuert werden, welche Account-Daten man verwendet. Der Wert für diesen Parameter muss mit dem Computop-Support abgestimmt werden.
ArticleList	ans..2048	M	Komplette Artikelliste der Bestellung. Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden. Die einzelnen Parameter im JSON-Format sind folgende: name = Produktname (Pflicht) quantity = Artikelmenge. Der Wert darf nicht negativ sein. (Pflicht) unit_price = Einzelpreis inkl. Steuern aber exkl. Rabatte. (Pflicht) total_amount = Gesamtbetrag der Artikel inkl. Steuern und Rabatte. (Pflicht) image_url = URL zu einem Bild, welches später in Absprache mit Klarna eingebettet werden kann. (max. 1024 Zeichen) merchant_data = "Durchreich-Parameter" (max. 255 Zeichen). Was hier übermittelt wird, muss mit Klarna abgestimmt werden. product_identifiers.brand = Produktmarke product_identifiers.category_path = Pfad der Produktkategorie. Als Trennzeichen muss '>' verwendet werden. product_identifiers.global_trade_item_number = Artikelnummer (z.B. EAN, ISBN oder UPC). product_identifiers.manufacturer_part_number = Herstellernummer product_url = URL zum Produktbild quantity_unit = Mengeneinheit (z.B. kg) reference = Artikelnummer (z.B. SKU) tax_rate = Steuersatz in Prozent (z.B. 25%). Der Wert darf nicht negativ sein.

Paygate-Schnittstelle: Wiederkehrende Bestellung (Abo) bei Klarna anlegen

		<p>total_discount_amount = Gesamtbetrag des Rabattes. Der Wert darf nicht negativ sein.</p> <p>total_tax_amount = Gesamtbetrag der Steuern. Der Wert darf negativ sein, wenn der type 'discount' ist.</p> <p>type = Typ der Artikelposition. Mögliche Werte sind <physical>, <discount>, <shipping_fee>, <sales_tax>, <digital>, <gift_card>, <store_credit>, <surcharge></p> <p>Beispiel:</p> <pre> { "order_lines": [{ "image_url": "https://www.exampleobjects.com/logo.png", "merchant_data": "", "name": "Battery Power Pack", "product_identifiers": { "brand": "Intel", "category_path": "Electronics Store > Computers & Tablets > Desktops", "global_trade_item_number": "735858293167", "manufacturer_part_number": "BOXNUC5CPYH" }, "product_url": "https://www.estore.com/products/f2a8d7e34", "quantity": 1, "quantity_unit": "kg", "reference": "19-402-USA", "tax_rate": 0, "total_amount": 1000, "total_discount_amount": 0, "total_tax_amount": 0, "type": "physical", "unit_price": 1000 }] } </pre> <p>Anschließend muss die im JSON-Format erstellte Artikelliste Base64 encodiert werden.</p>
--	--	---

Parameter für eine wiederkehrende Bestellung (Abo) mit Klarna Payments

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
TransactionID	an12	O	Referenznummer aus dem Klarna-System
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für eine wiederkehrende Bestellung (Abo) mit Klarna Payments

Rechnungs- und Lieferadresse ändern

Die Rechnungs- und Lieferdaten sind im Klarna-Widget übergeben worden. Solange noch keine Buchung erfolgt ist, können Rechnungs- und/oder Lieferadresse nachträglich angepasst werden. Hierzu verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
EventToken	enum	M	Definiert, welcher Klarna API-Call Request angestoßen wird. Für das Update der Rechnungs- und/oder Lieferadresse muss der Wert UCA übergeben werden.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Rechnungsadresse			
bdTitle	a..12	O	Anrede
bdFirstName	ans..30	O	Vorname
bdLastName	ans..30	O	Nachname
bdCompany	ans..50	O	Firma
bdStreet	a..32	O	Straße und Hausnummer
bdAddrAddition	ans..50	O	Adresszusatz
bdZip	n..5	O	Postleitzahl
bdCity	a..32	O	Ort
bdRegion	a..32	O	Region
bdCountryCode	a2	O	Ländercode der Rechnungsadresse zweistellig gemäß ISO-3166-1. Erlaubt sind derzeit Deutschland <DE>, Österreich <AT>, Niederlande <NL>, Dänemark <DK>, Schweden <SE>, Norwegen <NO>, Finnland <FI>, Großbritannien <GB> und USA <US>.
bdEmail	ans..80	O	E-Mail-Adresse
bdPhone	n..20	O	Telefon- oder Mobilfunknummer
Lieferadresse			
sdTitle	a..12	O	Anrede
sdFirstName	ans..30	O	Vorname
sdLastName	ans..30	O	Nachname
sdCompany	ans..50	O	Firma
sdStreet	a..32	O	Straße und Hausnummer
sdAddrAddition	ans..50	O	Adresszusatz
sdZip	n..5	O	Postleitzahl
sdCity	a..32	O	Ort

sdRegion	a..32	O	Region
sdCountryCode	a2	O	Ländercode der Rechnungsadresse zweistellig gemäß ISO-3166-1. Erlaubt sind derzeit Deutschland <DE>, Österreich <AT>, Niederlande <NL>, Dänemark <DK>, Schweden <SE>, Norwegen <NO>, Finnland <FI>, Großbritannien <GB> und USA <US>.
sdEmail	ans..80	O	E-Mail-Adresse
sdPhone	n..20	O	Telefon- oder Mobilfunknummer

Parameter für eine Adressänderung bei Klarna Payments

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für eine Adressänderung bei Klarna Payments

Eindeutige Referenznummer ändern

Solange noch keine Buchung erfolgt ist, kann die eindeutige Referenznummer, die bereits beim Erzeugen der Klarna-Session im Parameter RefNr mitgeschickt wurde, nachträglich angepasst werden. Hierzu verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien

EventToken	enum	M	Definiert, welcher Klarna API-Call Request angestoßen wird. Für das Update der eindeutigen Referenznummer muss der Wert UMR übergeben werden.
RefNr	ans..30	M	Neue eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Änderung der Referenznummer bei Klarna Payments

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für Änderung der Referenznummer bei Klarna Payments

Bestellbetrag und Artikelliste ändern

Solange noch keine Buchung erfolgt ist, können der Bestellbetrag sowie die gesamte Artikelliste nachträglich angepasst werden. Hierzu verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer

Amount	n..12	M	<p>Neuer Gesamtbetrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Der Betrag darf nicht negativ sein.</p> <p>Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.</p> <p>Hinweis: Der neue Betrag darf nicht höher sein, als der im anfänglichen Request mitgegebene Betrag.</p>
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, nur DKK, EUR, NOK, SEK, GBP und USD zulässig
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
EventToken	enum	M	<p>Definiert, welcher Klarna API-Call Request angestoßen wird.</p> <p>Für das Ändern des Bestellbetrages und der Artikelliste muss der Wert UEO übergeben werden.</p>
ArticleList	ans..2048	M	<p>Neue Artikelliste der Bestellung. Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden.</p> <p>Die einzelnen Parameter im JSON-Format sind folgende:</p> <p>name = Produktname (Pflicht)</p> <p>quantity = Artikelmenge. Der Wert darf nicht negativ sein. (Pflicht)</p> <p>unit_price = Einzelpreis inkl. Steuern aber exkl. Rabatte. (Pflicht)</p> <p>total_amount = Gesamtbetrag der Artikel inkl. Steuern und Rabatte. (Pflicht)</p> <p>image_url = URL zu einem Bild, welches später in Absprache mit Klarna eingebettet werden kann. (max. 1024 Zeichen)</p> <p>merchant_data = "Durchreich-Parameter" (max. 255 Zeichen). Was hier übermittelt wird, muss mit Klarna abgestimmt werden.</p> <p>product_identifiers.brand = Produktmarke</p> <p>product_identifiers.category_path = Pfad der Produktkategorie. Als Trennzeichen muss '>' verwendet werden.</p> <p>product_identifiers.global_trade_item_number = Artikelnummer (z.B. EAN, ISBN oder UPC).</p> <p>product_identifiers.manufacturer_part_number = Herstellernummer</p> <p>product_url = URL zum Produktbild</p> <p>quantity_unit = Mengeneinheit (z.B. kg)</p> <p>reference = Artikelnummer (z.B. SKU)</p> <p>tax_rate = Steuersatz in Prozent (z.B. 25%). Der Wert darf nicht negativ sein.</p> <p>total_discount_amount = Gesamtbetrag des Rabattes. Der Wert darf nicht negativ sein.</p> <p>total_tax_amount = Gesamtbetrag der Steuern. Der Wert darf negativ sein, wenn der type 'discount' ist.</p> <p>type = Typ der Artikelposition. Mögliche Werte sind <physical>, <discount>, <shipping_fee>, <sales_tax>, <digital>, <gift_card>, <store_credit>, <surcharge></p> <p>Beispiel:</p> <pre> { "order_lines": [{ "image_url": "https://www.exampleobjects.com/logo.png", "merchant_data": "", "name": "Battery Power Pack", "product_identifiers": { "brand": "Intel", "category_path": "Electronics Store > Computers & Tablets > Desktops", "global_trade_item_number": "735858293167", "manufacturer_part_number": "BOXNUC5CPYH" }, "product_url": "https://www.satoxa.com/products/f2a8d7e34", "quantity": 1, "quantity_unit": "kg", "reference": "19-402-USA", "tax_rate": 0, "total_amount": 1000, "total_discount_amount": 0, "total_tax_amount": 0, "type": "physical", "unit_price": 1000 }] } </pre> <p>Anschließend muss die im JSON-Format erstellte Artikelliste Base64 encodiert werden.</p>

Parameter für Änderung von Bestellbetrag und Artikelliste bei Klarna Payments

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für Änderung von Bestellbetrag und Artikelliste bei Klarna Payments

Buchung

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Voll- oder Teilbuchung (Capture) für Klarna Payments über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/capture.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Transaktion
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Betrag, der gebucht werden soll, in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) inkl. Steuern und Rabatte. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten. Hinweis: Ob eine Teil- oder Vollbuchung durchgeführt wird, ist vom Betrag abhängig.
Currency	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217 Nur DKK, EUR, NOK, SEK, GBP und USD zulässig.

RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
ShippingInfo	ans..2048	O	<p>Lieferinformationen (z.B. Tracking-Daten). Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden.</p> <pre> { "shipping_info": [{ "shipping_company": "DHL US", "shipping_method": "Home", "tracking_number": "63456415674545679874", "tracking_uri": "http://shipping.example/findmypackage?63456415674545679874", "return_shipping_company": "DHL US", "return_tracking_number": "93456415674545679888", "return_tracking_uri": "http://shipping.example/findmypackage?93456415674545679888" }] } </pre> <p>Anschließend müssen die im JSON-Format erstellten Lieferinformationen Base64 encodiert werden.</p>
ArticleList	ans..2048	O	<p>Komplette Artikelliste der Bestellung. Dieser Parameter muss im JSON-Format erstellt werden.</p> <p>Die einzelnen Parameter im JSON-Format sind folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> name = Produktname (Pflicht) quantity = Artikelmenge. Der Wert darf nicht negativ sein. (Pflicht) unit_price = Einzelpreis inkl. Steuern aber exkl. Rabatte. (Pflicht) total_amount = Gesamtbetrag der Artikel inkl. Steuern und Rabatte. (Pflicht) image_url = URL zu einem Bild, welches später in Absprache mit Klarna eingebettet werden kann. (max. 1024 Zeichen) merchant_data = "Durchreich-Parameter" (max. 255 Zeichen). Was hier übermittelt wird, muss mit Klarna abgestimmt werden. product_identifiers.brand = Produktmarke product_identifiers.category_path = Pfad der Produktkategorie. Als Trennzeichen muss '>' verwendet werden. product_identifiers.global_trade_item_number = Artikelnummer (z.B. EAN, ISBN oder UPC). product_identifiers.manufacturer_part_number = Herstellernummer product_url = URL zum Produktbild quantity_unit = Mengeneinheit (z.B. kg) reference = Artikelnummer (z.B. SKU) tax_rate = Steuersatz in Prozent (z.B. 25%). Der Wert darf nicht negativ sein. total_discount_amount = Gesamtbetrag des Rabattes. Der Wert darf nicht negativ sein. total_tax_amount = Gesamtbetrag der Steuern. Der Wert darf negativ sein, wenn der type 'discount' ist. type = Typ der Artikelposition. Mögliche Werte sind <physical>, <discount>, <shipping_fee>, <sales_tax>, <digital>, <gift_card>, <store_credit>, <surcharge> <p>Beispiel:</p> <pre> { "order_lines": [{ "image_url": "https://www.exampleobjects.com/logo.png", "merchant_data": "", "name": "Battery Power Pack", "product_identifiers": { "brand": "Intel", "category_path": "Electronics Store > Computers & Tablets > Desktops", "global_trade_item_number": "735858293167", "manufacturer_part_number": "BOXNUC5CPYH" }, "product_url": "https://www.esstores.com/products/f2a8d7e34", "quantity": 1, "quantity_unit": "kg", "reference": "19-402-USA", "tax_rate": 0, "total_amount": 1000, "total_discount_amount": 0, "total_tax_amount": 0, "type": "physical", "unit_price": 1000 }] } </pre>

			Anschließend muss die im JSON-Format erstellte Artikelliste Base64 encodiert werden.
CompleteType	a3	O	Mit diesem Parameter kann bei einer Teilbuchung gleichzeitig der noch verbleibende Restbetrag storniert werden. Möglicher Wert <YES>

Parameter für Buchungen bei Klarna Payments

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
InvoiceNr	ans..30	M	Rechnungs-/Buchungsnummer von Klarna. Diese Nummer wird beispielsweise benötigt, um das Versenden der E-Mail mit den Zahlungs- und Bestellinformationen erneut anzustoßen.
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für Buchungen bei Klarna Payments

Erneutes Versenden einer aktivierten Rechnung

Es kann vorkommen, dass ein Kunde die E-Mail mit den Zahlungs- und Bestellinformationen nicht erhalten hat. Dieser Request kann nur durchgeführt werden, wenn bereits eine Buchung durchgeführt wurde. Um das Versenden dieser E-Mail erneut anzustoßen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/KlarnaPayments.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien

MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
EventToken	enum	M	Definiert, welcher Klarna API-Call Request angestoßen wird. Für das erneute Versenden der E-Mail muss der Wert RCC übergeben werden.
InvoiceNr	ans..30	M	Rechnungs-/Buchungsnummer von Klarna, welche bei jeder Buchung im Antwortparameter InvoiceNr zurückgegeben wird

Parameter für erneutes Versenden einer aktivierten Rechnung bei Klarna Payments

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihr System zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für erneutes Versenden einer aktivierten Rechnung bei Klarna Payments

Gutschrift mit Referenz und Teilgutschrift

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Teil- oder Vollgutschrift (Credit) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/credit.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Gesamtbetrag, der gutgeschrieben werden soll, in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) inkl. Steuern und Rabatten.

			Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten. Hinweis: Ob eine Teil- oder Vollgutschrift durchgeführt wird, ist vom Betrag abhängig.
Currency	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217 Nur DKK, EUR, NOK, SEK, GBP und USD zulässig.
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit Klarna Payments

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
InvoiceNr	ans..30	M	Rechnungs-/Gutschriftsnummer von Klarna Payments
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit Klarna Payments

Storno

Stornierungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Mit diesem Aufruf können Sie den gesamten Autorisierungsbetrag, wenn noch keine Buchung erfolgt ist, stornieren oder den verbleibenden Autorisierungsbetrag stornieren, wenn bereits eine Teilbuchung erfolgt ist. Hierzu verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/reverse.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird

PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Betrag, der storniert werden soll, in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) inkl. Steuern und Rabatten. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten. Hinweis: Wenn noch keine Buchung erfolgt ist, muss der Betrag dem vorher autorisierten Betrag entsprechen. Wenn bereits eine Teilbuchung erfolgt ist, muss der Betrag dem Restbetrag der Autorisierung entsprechen.
Currency	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217 Nur DKK, EUR, NOK, SEK, GBP und USD zulässig.
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Storno von Zahlungen mit Klarna Payments

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)
CodeExt	ans..50	O	Fehlercode von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen
ErrorText	ans..1024	O	Fehlertext von Klarna, wenn mit Computop Support abgesprochen

Rückgabe-Parameter für Storno von Zahlungen mit Klarna Payments

BATCH-NUTZUNG DER SCHNITTSTELLE

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager.

Dieses Kapitel beschreibt die Parameter, die Sie im Datensatz (**Record**) für die Ausführung einer Zahlung mit Klarna Payments übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

Bei Buchung unterscheiden sich die Aufrufe zwischen Komplett- und Teil-Aktivierung. Bei einer Teilbuchung muss zusätzlich die Artikelliste bei <ArticleList> mit übergeben werden. Ebenso ist zusätzlich der Parameter <ArticleList> erforderlich, wenn eine Teil-Gutschrift auf eine Komplett-Aktivierung erfolgt. Bei einer Teil-Gutschrift auf eine Teil-Aktivierung hin sind die beiden Parameter <ArticleList> und <InvNo> zusätzlich erforderlich. Alle Zusatzparameter kommen ebenfalls in der Antwortdatei mit zurück.

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der pro Aktion jeweils möglichen Batch-Versionen und ihrer Besonderheiten:

Aktion	Version	Beschreibung
Capture	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Credit	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
Reverse	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2x.	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Zahlung mit Klarna Payments in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
KLARNAPM,CAPTURE,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<InvNo>
KLARNAPM,CAPTURE,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<ArticleList>
KLARNAPM,CREDIT,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
KLARNAPM,CREDIT,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<ArticleList>
KLARNAPM,REVERSE,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Felder und Werte, die im Datensatz (Record) innerhalb der Batch-Datei verwendet werden:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, KLARNA für Klarna Payments
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
InvNo	ans..30	O	Rechnungsnummer für eine Teil-Aktivierung oder Teil-Gutschrift. Längste InvNo bisher war 17stellig.

Beschreibung der Felder im Datensatz von Batch-Dateien

Der Record-Bereich in der Antwort-Datei zu Batch-Transaktionen sieht folgendermaßen aus:

```

HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
KLARNAPM,CAPTURE,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<InvNo>,<Status>,<Code>
KLARNAPM,CAPTURE,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<ArticleList>,<Status>,<Code>
KLARNAPM,CREDIT,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
KLARNAPM,CREDIT,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<ArticleList>,<Status>,<Code>
KLARNAPM,REVERSE,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>

```

Die folgende Tabelle beschreibt die Antwort-Parameter, die der Batch-Manager im Record-Bereich zu jeder Transaktion speichert (hier nicht erklärte Standardparameter wie etwa <TransID> oder <RefNR> und Aufrufparameter, werden unverändert zum Aufruf wieder zurückgegeben und sind vorstehend beschrieben):

Parameter	Format	CND	Beschreibung
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf https://www.computop.com/downloads)

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien