



# CASAGATEWAY API

version 1.0

*Last generated: June 22, 2016*

---

## CASASOFT

© 2016 Casasoft AG. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law.

# Table of Contents

## API Services

CASAXML export .....	2
CASAMAIL RestFull POST .....	7

## CasaXML export per HTTP

**Summary:** Diese Schnittstelle ermöglicht das transferieren von Objektdaten eines Veröffentlichungs-Portal auf CASAGATEWAY (normalerweise publisher genannt) mittels dem CasaXml Standart. Dies wird vollständig über HTTP ermöglicht und benötigt somit keine FTP abhängigkeiten. Das XML kann beliebig von dem CASAGATEWAY API jederzeit abgeholt werden. CASAGATEWAY generiert und liefert per response dann direkt ein XML body. Ebenfalls wird CASAGATEWAY pokes/hooks ausführen sobald jegliche Änderungen oder Mutationen zu den Daten vorgenommen wurden. Diese werden per GET an einem vorkonfigurierten URI ausgelöst.

## Wie erhalte ich die API und Private Keys?

Casasoft AG kann Ihnen diese keys generieren und liefern. Jeder Schlüssel dient zum authentifizieren einer publisher Schnittstelle die die Objekte und/oder Projekte von einem oder mehreren providers ermöglicht. Meistens werden nur Schnittstellen von individuellen providers erstellt.

## Wie kann ich ein XML generieren und fetchen?

Der request läuft mittels gewöhnlichem http und einem HMAC handshake der durch ein API Key und einem Private Key generiert wird ab. Dieser wird von CASAGATEWAY zur Verfügung gestellt. Bitte beachten Sie dass Sie den Private Key nie öffentlich zugänglich machen.

CasaXML (<https://github.com/CasasoftCH/CasaXML>)

Dieses XML kann dann beliebig mit Ihrer Infrastruktur beglichen werden, oder Sie nutzen das XML gleich als Speicher-Medium. Das Parsen und Persistieren dieser XML liegt in den Händen des Konsumenten. Allerdings bieten wir einige PHP Klassen an die das Interpretieren von Werten vereinfacht. [github.com/casamodules/CasasoftStandards](https://github.com/CasasoftCH/casamodules/tree/master/src/CasasoftStandards)  
(<https://github.com/CasasoftCH/casamodules/tree/master/src/CasasoftStandards>)

### HMAC Formula

Hier wird abstrahiert wie der request hmac key generiert wird und an einem request string angehängt wird. Achten Sie das der Private Key niemals im schlussendlichem request angegeben wird. Anstelle wird ein hmac key und das öffentliche api key mitgeliefert. Die + Zeichen dienen nur zur visuellen trennung.

```
checkstring =  
key1+value1+key2+value2+key3+value3+PRIVATE_KEY+TIMESTAMP  
  
hmac = hash checkstring with sha256  
  
xml_response = [GET] "http://casagateway.ch/rest/  
publisher-properties?hmac=abcd1234&apikey=abcd1234&timestamp=12345678&key1=value1&ke
```

### PHP Beispiel

Dieses Beispiel zeigt eine einfache PHP Funktion die mittels CURL diese Abfrage generiert und ausführt.

```
<?php
function getCasaXml($apikey, $privateKey, $options){
    //specify the current UnixTimeStamp
    $timestamp = time();

    //specify your api key
    $apikey = $apikey;

    //specify your private key
    $privatekey = $privateKey;

    //sort the options alphabetically and combine it into
the checkstring
    ksort($options);
    $checkstring = '';
    foreach ($options as $key => $value) {
        $checkstring .= $key . $value;
    }

    //add private key at end of the checkstring
    $checkstring .= $privatekey;

    //add the timestamp at the end of the checkstring
    $checkstring .= $timestamp;

    //hash it to specify the hmac
    $hmac = hash('sha256', $checkstring, false);

    //combine the query (DONT INCLUDE THE PRIVATE KEY!!!)
    $query = array(
        'hmac' => $hmac,
        'apikey' => $apikey,
        'timestamp' => $timestamp
    ) + $options;

    //build url
    $url = 'https://casagateway.ch/rest/
publisher-properties?' . http_build_query($query, '', '&');
    $url = urldecode($url);

    //execute request with CURL
    $response = false;
    try {
        $ch = curl_init();
        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_IPRESOLVE,
```

```

CURL_IPRESOLVE_V4);
    $response = curl_exec($ch);
    $httpCode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
    if($httpCode == 404) {
        $response = $httpCode;
    }
    curl_close($ch);
} catch (Exception $e) {
    $response = $e->getMessage() ;
}

return $response;
}

$options = array(
    'format' => 'casa-xml'
    //further options might be added later
);
$xml_string = getCasaXml('API_KEY_GOES_HERE',
'PRIVATE_KEY_GOES_HERE', $options);

//use the $xml_string as you see fit from here on

?>

```

## Wie weiss ich wenn sich etwas aktualisiert hat?

CASAGATEWAY wird bei jeglichen Änderungen einen GET poke/hook auf eine vordefinierte URI ausführen. Diese kann z.B. wie folgt aussehen:

```

http://your-new-website.ch/
casagateway-change-alert?timestamp=1234567890&a_super_secret_key=12k34k5j2hkj34k2j3b

```

Hier könnte ein Script sein welches ein Import bei der nächsten Gelegenheit ausführt. Allerdings sollten die imports nur asynchron angestossen werden oder zukünftig vermerkt werden. Während diesem Aufrufs sollte kein Import ausgeführt werden da der CASAGATEWAY denn request nach einer kurzen Zeit abrechen wird.

## Glossar

**publisher:** Eine Veröffentlichungsinstanz vom CASAGATEWAY. Normalerweise assoziiert mit Portal- oder Webseitenbereiche.

**provider:** Eine Import- oder Erfassungsschnittstelle. Normalerweise sind das Makler oder Maklergruppen mit einer Immobilien-Software die an die CASAGATEWAY liefern.

 PDF Download



## CASAMAIL Restful post

**Summary:** Objekt-Anfragen können in das CASAMAIL System durch diese RestFull-Schnittstelle erstellt werden

### Wie funktioniert es?

Anstatt eine E-Mail zu versenden soll hier ein POST request zu casamail.ch gemacht werden. Diese Anfrage wird dann in der casamail DB abgespeichert und CASAMAIL kann es von dort aus mehrfach distribuieren.

### Welche Werte sind möglich

Folgend finden Sie eine Übersicht-Liste aller Werte die eine msg (Nachricht) enthalten kann:

x : Wert kann nicht bestimmt werden.

Fett : Pflichtfeld

key	Mögliche Werte	Beschreibung
id	-	x Primärschlüssel wird automa- tisch genneriert
sent	-	x Datetime Sende- Datum
status	-	x NICHT BE- NUTZT
message	<p>Ich bin eine Nachricht</p>	Nachricht in HTML (Falls angegeben bitte message_plain frei lassen)

key	Mögliche Werte	Beschreibung
message_plain	Ich bin eine Nachricht	Nachricht in Plain (Falls angegeben bitte message frei lassen)
extra_data	{"acquiredThrough": "Suchmaschinen"}	Freier JSON string mit key value pairs. Siehe vorgeschlagene Werte unten
lang	[de, en, fr, it, ...]	2 Stelliger ISO kürzel der Nachrichts-Sprache
origin	-	x NICHT BENUTZT
property_reference	123.456.789	Objekt referenznummer diese wird von Makler-Softwares angegeben um das Objekt zu identifizieren
gender	[0, 1, 2]	Absender: 0 = unbekannt, 1 = Männlich, 2 = Weiblich
firstname	Max	Absender Vorname
lastname	Muster	Absender Nachname
legal_name	Max Muster GmbH	Absender Firmenname

key	Mögliche Werte	Beschreibung
street	Musterstrasse 21	Absender Postversand Strasse
postal_code	1234	Absender Postversand PLZ/ZIP
locality	Ortingen	Absender Postversand Ort/Stadt
country	[CH, DE, AT, ...]	Absender Postversand ISO 2 Stellig Land
phone	+41 71 123 45 67	Absender Tele- fon
mobile	+41 71 123 45 67	Absender Mobil- telefon
fax	+41 71 123 45 67	Absender Fax
<b>email</b>	email@domain.ch	Absender E-Mail
direct_recipient_email	makler@immo-ag.ch	Direktes E-Mail soll an diese E- Mail adresse versendet wer- den. Normaler- weise wird hier der Ansprech- partner des Ob- jektes eingetra- gen.
send_cc_to_sender	-	NICHT BE- NUTZT

key	Mögliche Werte		Beschreibung
recipients_notified_status	-	x	Zustand ob Personen benachrichtigt wurden
recipients_notified_at	-	x	Zeit wann Personen benachrichtigt wurden
recipients_notified_emails	-	x	E-Mails adressen die benachrichtigt wurden
property_street	-		Strasse des Objektes
property_postal_code	-		PLZ/ZIP des Objektes
property_locality	-		Ort/Stadt des Objektes
property_type	[rent, buy]		Verkaufsart des Objektes
property_category	[CasaXML category slug]		Kategorie des Objektes
property_country	[CH, DE, AT, ...]		ISO 2 Land des Objektes
property_rooms	3.5		Anzahl Zimmer des Objektes
property_price	123456		Verkauf/Miet-Preis des Objektes
provider	immo-ag		Kunden-Slug des Objektes

key	Mögliche Werte	Beschreibung
<b>publisher</b>	immo-portal	Veröffentlicher/ Portal

## Beispiel PHP POST mit CURL

```

<?php
    $data = $postdata;
    $data['email'] = $postdata['emailreal'];
    $data['provider'] = $customerid;
    $data['publisher'] = $publisherid;
    $data['lang'] = substr(get_bloginfo('language'), 0, 2);
    $data['property_reference'] =
$this->getFieldValue('referenceId');
    $data['property_street'] =
$this->getFieldValue('address_streetaddress');
    $data['property_postal_code'] =
$this->getFieldValue('address_postalcode');
    $data['property_locality'] =
$this->getFieldValue('address_locality');
    $data['property_country'] =
$this->getFieldValue('address_country');
    $data['property_country'] =
$this->getFieldValue('address_country');
    /* ... */

    $data_string =
json_encode($data);

    $ch = curl_init('http://onemail.ch/api/msg');
    curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST,
"POST");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,
$data_string);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER,
true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER,
array(
        'Content-Type: application/
json',
        'Content-Length: ' .
strlen($data_string)
    ));
    curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD,
"simpleauthuser:simpleauthpassword");

    $result = curl_exec($ch);
    $json = json_decode($result, true);
    if (isset($json['validation_messages'])) {
        wp_mail( 'js@casasoft.ch', 'casawp casamail
issue', print_r($json['validation_messages'], true));
        return '<p class="alert
alert-danger">'.print_r($json['validation_messages'],

```

```
true). '</p>';  
    }  
?>
```