

Accès HTTP

Description



Nom de fichier	F24-Schweiz_Beschreibung_HTTP-HTTPS-2.9_FR.docx
Version	2.9
Date de modification	03.09.2020
Détenteur du document	F24 Suisse SA
Classification	public

Contenu

1. Introduction	1
2. Conditions préalables	1
3. Formats des messages	1
3.1 Ordre de transmission des messages texte	2
3.2 Ordre de transmission pour les messages fax	5
3.3 Ordre de transmission de messages vocaux	7
3.4 Ordre de transmission pour les messages multimédia	9
3.5 Demande de statut	11
3.5.1 Demande de statut pour un message spécifique	11
3.5.2 Demande de statut pour une période de temps	11
3.5.3 Structure de la réponse à une demande de statut	12
3.5.3.1 Codes d'état messages textuels	14
3.5.3.2 Codes d'état messages vocaux	17
3.5.3.3 Codes d'état messages fax	18
3.5.3.4 Codes d'état messages multimédias	20
3.6 Mémoire tampon	22
3.6.1 Recherche de nouveaux messages	22
3.4.2 Suppression de messages de la mémoire tampon	24
3.7 Réponse à un SMS envoyé	25
3.8 Message de notification	26
4. Codes de réponse	28
4.1 Codes d'état HTTP	28
4.2 eCall ResultCodes	29
5. Connexions	30
5.1 Adresses d'accès pour ordres de transmission	30
5.2 Adresses IP de réponses ou d'entrées (eCall -> Client)	30
6. Test d'accès	31

1. Introduction

Ce document décrit l'accès HTTP/HTTPS de eCall. L'accès HTTP de eCall vous permet d'appeler une URL directement pour envoyer des messages à différents systèmes d'appel.

2. Conditions préalables

Les conditions préalables suivantes doivent être remplies avant que vous puissiez envoyer des messages via l'interface HTTP:

- Pour eCall, vous devez posséder un compte d'entreprise (Business Package), un compte standard (Private Package) est suffisant pour faire un test (30 jours).
- Vous devez activer l'interface HTTP dans votre compte eCall.
- Votre logiciel doit pouvoir appeler une URL pour envoyer des messages.

3. Formats des messages

Les messages peuvent être envoyés par GET ou POST. Les règles ci-après doivent être respectées :

- Tous les paramètres se composent d'un mot de commande (ID) et de la valeur souhaitée correspondante.
- Les éléments du message sont séparés par le signe « & » (obligatoire pour GET, également pour POST si le type de contenu est «application/x-www-form-urlencoded»)
- L'identifiant et la valeur sont séparés par le signe égal «=»
- Les ID sont insensibles à la casse (c'est-à-dire que les majuscules/minuscules n'ont pas d'importance).
- Tous les caractères doivent être transmis encodés en UTF-8. Les caractères peuvent en outre être encodés URL (par ex. «%20» ou «+» pour une espace)

Exemple :

<https://url.ecall.ch/api/sms?username=maxmuster&password=s3cr3t&address=0041791234567&message=Salut%20tout%20le%20monde>

Remarque : Pour des raisons de performances, l'interface HTTP enregistre temporairement les paramètres du compte dans un cache. Les modifications des paramètres ne sont donc prises en compte dans l'interface HTTP qu'après un certain délai.

3.1 Ordre de transmission des messages texte

Fonction

Api/Sms Fonction pour un SMS.

Paramètres obligatoires

UserName Nom d'utilisateur du compte ou des données d'accès créées par l'utilisateur dans le registre «Interfaces».

Password Mot de passe de l'utilisateur

Address Numéro complet de radiomessagerie ou de téléphone portable (au format international),
ou plusieurs numéros séparés par un point-virgule,
ou le nom d'une personne ou d'un groupe défini dans le carnet d'adresses du compte eCall.

Remarque : La première adresse invalide trouvée met fin à la vérification et à la poursuite du traitement.

Message Texte à envoyer.
La longueur maximale est déterminée par le paramétrage du compte (*Paramètres > Paramètres SMS > Nombre maximal de pages*). Le texte qui est plus long que la longueur définie par les paramètres sera raccourci.

Paramètres optionnels

JobID Identification claire du message communiqué par le client.
Une longueur maximale de 50 caractères est acceptée. Si la valeur est plus longue, elle est raccourcie.

SendDate Détermine la date et l'heure d'envoi de l'ordre s'il doit être envoyé avec une temporisation au format ISO 8601. (par exemple dans le format «YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm»)
Remarque : Si aucun fuseau horaire n'est spécifié, eCall utilise le fuseau horaire local. UTC peut être indiqué par «Z» ainsi que par «+00» ou «+00:00».
Exemple pour le fuseau horaire UTC+3 : 2019-08-01T10:09:00+03:00
Exemple pour le fuseau horaire UTC : 2019-08-01T10:09:00Z

NotificationAddress Adresse pour la transmission d'une notification (par ex. accusé de réception).
La longueur maximale autorisée est de 100 caractères.

Les valeurs possibles sont:

- Numéro de téléphone mobile (par ex. : 0041791234567)
- Adresse e-mail (par ex. : «hans.muster@mycompany.ch»)
- Port/IP (ex. : 193.93.208.208.151/12345), plage de validité du port jusqu'au maximum 32767
- URL (par ex. : https://www.mycompany.ch/notifications.asp)

Les valeurs peuvent également être combinées en séparant les valeurs individuelles par un point-virgule « ; » tant que la longueur maximale n'est pas dépassée, par ex. :

0041791234567;0041781234567;hans.muster@mycompany.ch

Remarque : La saisie de la première adresse invalide entraîne l'échec de la vérification et l'annulation de l'envoi.

Sous 3.7 Réponse à un SMS envoyé se trouve une description d'un message de réponse par URL

NotificationLevel Valeur indiquant à quel moment un accusé de réception est souhaité.

Les valeurs possibles sont:

- 0 - Accusé de réception uniquement s'il existe un état de réception.
- 1 - (Par défaut) Accusé de réception dès que le dernier point de contrôle possible a été atteint.
- 2 - Envoyer l'accusé de réception comme pour la valeur 1, et de plus si l'ordre n'a pas encore été envoyé après un certain nombre de secondes.
- 3 - Envoyer un accusé de réception si l'ordre n'a pas pu être transmis, c'est-à-dire en cas d'erreurs de notification ou de dépassement du délai pour atteindre l'appareil terminal.

CallBack Expéditeur, jusqu'à 16 caractères numériques ou jusqu'à 11 caractères alphanumériques possibles.

Answer Les adresses de réception peuvent être définies ici pour le transfert d'une réponse SMS. Les valeurs possibles sont : (*voir paramètre NotificationAddress*)

Remarque : Si le paramètre «Answer» lui aussi est envoyé, la valeur «CallBack» est ignorée.

MsgType	La possibilité de transférer un type de message spécifique. Les types valides sont : <ul style="list-style-type: none">- Normal – Par défaut- Flash – Flash-SMS- PrioSMS+ – Un SMS Flash et un SMS «normal»
NoLog	Lorsque ce paramètre est transmis, ce message n'est pas écrit dans le journal de bord. La valeur valide est «1» ou «0» (par défaut).

Exemples

```
/Api/Sms?Address=%2B41791112233&Message=Hello%20World&Username=xxx&Password=yyy
```

```
/Api/Sms?Address=%2B41791112233&Message=Hello%20World&Username=xxx&Password=yyy&CallBack=%2B41791234567
```

```
/Api/Sms?Address=%2B41791112233&Message=Hello%20World&Username=xxx&Password=yyy&CallBack=%2B41791234567&Notification=192.168.0.56%2F15300&NotificationLevel=3&SendDate=2020-12-20T20:31:50&JobID=123AB
```

```
/Api/Sms?Address=%2B41791112233&Message=Hello%20World&Username=xxx&Password=yyy&MsgType=Flash&NoLog=1
```

Note sur le nombre maximum de caractères : un maximum de 1530 caractères (codage GSM, cas normal) ou 1570 caractères (codage UCS-2) est possible par message. Comme il n'y a que 160 caractères par SMS, le message doit être divisé en plusieurs messages individuels (pages). Un maximum de 10 pages est possible. Pour que ces messages individuels puissent être correctement réassemblés à la fin du destinataire, des données correspondantes sont envoyées pour chaque page. Cela réduit le nombre de caractères disponibles pour le message proprement dit par page de 7 (codage GSM) ou de 3 (codage UCS-2) caractères.

3.2 Ordre de transmission pour les messages fax

Fonction

Api/Fax Fonction pour un message fax.

Paramètres obligatoires

UserName Nom d'utilisateur du compte ou des données d'accès créées par l'utilisateur dans le registre «Interfaces».

Password Mot de passe de l'utilisateur

Address Numéro de fax complet (au format international), ou plusieurs numéros séparés par un point-virgule, ou nom d'une personne ou d'un groupe défini dans le carnet d'adresses du compte eCall.

Message Texte du message fax

Paramètres optionnels

JobID Identification claire du message communiqué par le client.
Une longueur maximale de 50 caractères est acceptée. Si la valeur est plus longue, elle est raccourcie.

SendDate Détermine la date et l'heure d'envoi de l'ordre s'il doit être envoyé avec une temporisation au format ISO 8601. (par exemple dans le format « YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm »)

Remarque : Si aucun fuseau horaire n'est spécifié, eCall utilise le fuseau horaire local. UTC peut être indiqué par « Z » ainsi que par « +00 » ou « +00:00 ».

Exemple pour le fuseau horaire UTC+3 : 2019-08-01T10:09:00+03:00

Exemple pour le fuseau horaire UTC : 2019-08-01T10:09:00Z

Fonctions avancées

CallingNumber Numéro d'expéditeur (format international)

Subject Titre du message. Est inséré sur la couverture.

HeaderId En-tête de l'expéditeur. Est inséré en haut de chaque page.

HeaderInfo En-tête d'information Il est inséré à côté de l'HeaderId sur chaque page.

NumberOfRetries Nombre maximum de tentatives. La valeur par défaut est 0, il n'y a qu'une seule tentative pour exécuter l'ordre.

RetryIntervallInMinutes Temps entre les tentatives en minutes.

Exemples

`/Api/Fax?Address=%2B41447873071&Message=Testmitteilung&Username=xxx&Password=yyy`

`/Api/Fax?Address=%2B41447873071&Subject=Test&Message=Testmitteilung&Username=xxx&Password=yyy&FromText=%2B41431234576&SendDate=2019-12-20T20:50:00&JobID=123AB`

3.3 Ordre de transmission de messages vocaux

Fonction

Api/Voice Fonction pour un message vocal.

Paramètres obligatoires

UserName Nom d'utilisateur du compte ou des données d'accès créées par l'utilisateur dans le registre « Interfaces ».

Password Mot de passe de l'utilisateur

Address Numéro de réception complet (au format international).

Message Texte du message vocal

Paramètres optionnels

JobID Identification claire du message communiqué par le client.
Une longueur maximale de 50 caractères est acceptée. Si la valeur est plus longue, elle est raccourcie.

SendDate Détermine la date et l'heure d'envoi de l'ordre s'il doit être envoyé avec une temporisation au format ISO 8601. (par exemple dans le format «YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm»)
Remarque: Si aucun fuseau horaire n'est spécifié, eCall utilise le fuseau horaire local. UTC peut être indiqué par «Z» ainsi que par «+00» ou «+00:00».
Exemple pour le fuseau horaire UTC+3 : 2019-08-01T10:09:00+03:00
Exemple pour le fuseau horaire UTC : 2019-08-01T10:09:00Z

Fonctions avancées

Language Détermine la langue dans laquelle le texte est lu. Les paramètres des langues sont les suivants :

- **DE** pour l'allemand
- **FR** pour le français
- **IT** pour l'italien
- **EN** pour l'anglais

Par défaut: La langue est reconnue automatiquement par rapport au contenu.

FromText Nom du donneur d'ordre lu après le message.

Exemples

/Api/Voice?Address=%2B41447873070&Message=Testmitteilung&Username=xxx&Password=yyy

/Api/Voice?Address=%2B41447873070&FromText=Hans%20Muster&Message=Testmitteilung&Username=xxx&Password=yyy&Language=FR&SendDate=2019-12-20T20:50:00&JobID=123AB

3.4 *Ordre de transmission pour les messages multimédia*

Fonction

Api/Mms Fonction pour un message MMS.

Paramètres obligatoires

UserName Le nom d'utilisateur du compte ou les données d'accès créées par l'utilisateur dans l'onglet "Interfaces".

Password Mot de passe de l'utilisateur.

Address Numéro de réception complet (au format international).

Message Le contenu textuel des messages multimédias, qui doit être envoyé. La longueur maximale autorisée est de 1024. Les textes qui sont plus longs seront raccourcis.

Paramètres optionnels

Subject Objet des messages multimédias.
La longueur maximale autorisée est de 1024. Les textes qui sont plus longs seront raccourcis.

JobID Identification unique du message, fournie par le client. Une longueur maximale de 50 caractères est acceptée. Si la valeur est plus longue, elle est raccourcie.

CallBack Expéditeur qui est affiché au destinataire. Jusqu'à 16 caractères numériques ou jusqu'à 11 caractères alphanumériques.

SendDate Ce paramètre définit la date et l'heure d'envoi de la commande, si celle-ci doit être envoyée avec un délai au format ISO 8601. (par exemple au format "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm")

Remarque : si aucun fuseau horaire n'est spécifié, le fuseau horaire local d'eCall est utilisé. L'UTC peut être spécifié par "Z" ainsi que par "+00" ou "+00:00".

Exemple pour le fuseau horaire UTC+3 : 2019-08-01T10:09:00+03:00

Exemple pour le fuseau horaire UTC : 2019-08-01T10:09:00Z

Fonctions étendues

Attachments[index].Name

Nom de fichier du contenu multimédia à télécharger et extension de fichier, par exemple Message.txt, VotreTimbre.png, VotreBillet.gif.

Attachments[index].Contents

Les contenus multimédia, tels que les images, les données audio et vidéo, qui sont codés en *base64* et transmis par la méthode HTTP POST avec tous les autres paramètres. Les caractères peuvent devoir être codés en URL (par exemple, "%20" pour un espace, ou "%2B" pour un "+" signe plus).

- S'il y a plus d'un contenu à transférer, chaque contenu doit être inséré en tant que paramètre de rattachement distinct.
- En utilisant la valeur **index**, entre parenthèses [], plusieurs pièces jointes peuvent être transférées. Voir les exemples

Remarque : une taille maximale de 300 KB par pièce jointe est acceptée, et un maximum de cinq (5) pièces jointes. Si la taille ou le nombre de pièces jointes est dépassé, la poursuite du traitement sera interrompue et une erreur sera renvoyée.

Exemples

Par HTTP GET - sans pièce jointe

```
/Api/Mms?Address=%2B41997654321&Message=Test%20MMS&Username=xxx&Password=yyy
```

Par HTTP POST - avec pièce jointe

```
/Api/Mms?Address=%2B41997654321&Message=Test%20MMS&Subject=Test%20Subject&Username=xxx&Password=yyy&SendDate=2019-12-20T20:50:00&JobID=123ABC&Attachment.Contents=VGVzdCBNTVMgTWI0dGVpbHVuZw==&Attachment.Name=Test.txt
```

Par HTTP POST - avec plus d'une pièce jointe

```
/Api/Mms?Address=%2B41997654321&Message=Test%20MMS&Subject=Test%20Subject&Username=xxx&Password=yyy&JobID=ABC123&Attachments[0].Name=Message.txt&Attachments[0].Contents=VGVzdCBNTVMgTWI0dGVpbHVuZw==&Attachments[1].Name=Snowman.png&Attachments[1].Contents=Base64ContenuCodeTheSnowmanPngDatei&Attachments[2].Name=Chirping.mp3&Attachments[2].Contents=Base64ContenuCodeTheChirping Mp3Datei
```

3.5 Demande de statut

Outre la possibilité d'être informé du statut par un message de notification (paramètre "NotificationAddress" dans les commandes d'envoi), il est également possible de demander le statut actuel d'un message spécifique (à l'aide du "JobID") ou de tous les messages dans une période de temps spécifique.

3.5.1 Demande de statut pour un message spécifique

Fonction

Api/State Fonction pour une demande de statut actuel.

Paramètres obligatoires

UserName Le nom d'utilisateur du compte ou les données d'accès créées par l'utilisateur dans l'onglet "Interfaces".

Password Mot de passe de l'utilisateur.

JobID Identification unique fournie par le client, qui a été spécifiée dans la commande initiale.

Exemple

/Api/State?Username=xxx&Password=yyy&JobID=1234ABCD

3.5.2 Demande de statut pour une période de temps

Fonction

Api/State Fonction pour une demande de statut actuel.

Paramètres obligatoires

UserName Le nom d'utilisateur du compte ou les données d'accès créées par l'utilisateur dans l'onglet "Interfaces".

Password Mot de passe de l'utilisateur.

StartDate Date et heure de début des **commandes initiales** pour lesquelles les statuts doivent être recherchés.

EndDate Date et heure de fin des **commandes initiales** pour lesquelles les statuts doivent être recherchés.

Remarque sur *StartDate* et *EndDate* : si aucun fuseau horaire n'est spécifié, le fuseau horaire local d'eCall est utilisé. L'UTC peut être spécifié par "Z" ainsi que par "+00" ou "+00:00".

Exemple pour le fuseau horaire UTC+3 : 2019-08-01T10:09:00+03:00

Exemple pour le fuseau horaire UTC : 2019-08-01T10:09:00Z

Exemple

```
/Api/State?Username=xxx&Password=yyy&StartDate=2019-12-01T10:00:00&EndDate=2019-12-01T13:00:00
```

Remarque : si le nombre d'objets de statut trouvés pour un intervalle [StartDate, EndDate] dépasse 1000, le code de statut HTTP "bad request" (→ codes de statut HTTP) est renvoyé avec le Result Code 11701 d'eCall (→ eCall ResultCodes).

3.5.3 Structure de la réponse à une demande de statut

La structure est au format XML. Dans le cas de plusieurs statuts (chapitre 3.5.2), plusieurs éléments <Status> sont combinés dans l'élément Root <Statuses>.

Structure pour les demandes individuelles (sans contenu)

```
<Statuses>
```

```
<Status>
```

```
    <StatusCode></StatusCode >
```

```
    <StatusText></StatusText >
```

```
    <TimeStamp></TimeStamp>
```

```
    <Address></Address>
```

```
<JobID></JobID>
```

```
</Status>
```

```
<Status>
```

```
    ....
```

```
</Status>
```

```
</Statuses>
```

La valeur dans "StatusCode" est remplie à l'aide des tableaux suivants :

3.5.3.1 Codes d'état messages textuels

SMS / Pager		
Code de statut	Texte de statut	Description
-1	Unkown	Le statut est inconnu.
99	Scheduled	Message avec remise différée
0	Transmitting	En transmettant
1	Ok	Envoyer OK
3	Waiting for result	Transmission. Attente de la confirmation du statut
8	Ok (confirmed)	Envoyer OK (réception confirmée)
9	Ok (waiting for confirmation)	Envoi OK (la réception n'est pas encore confirmée, en attente de la livraison)
10	Ok (not confirmed)	Envoi OK (réception non confirmée)
71	Not accepted by gateway	Pas accepté par la passerelle
1000	Disconnected	Connexion terminée
1001	Timeout	Timeout : La page n'a pas pu être envoyée avec succès
3020	Connection refused	La connexion a été refusée par « Remote Host »
5111	Text too long	Le texte est trop long
5112	Invalid number	Numéro de téléphone invalide

SMS / Pager		
Code de statut	Texte de statut	Description
5120	Message invalid	Le numéro de destination est un numéro de tonalité : Message non autorisé
5121	Invalid char in number	Le numéro de destination est numérique : Caractère non valide
5155	Too much traffic	Trop de trafic de données
5164	Call system troubled	Toutes les zones d'appel sont perturbées ou surchargées
5502	Syntax error	Message du fournisseur : Erreur de syntaxe
5504	Too many messages	Message du fournisseur : Opération non autorisée - dépassement du nombre maximum de messages pour l'adresse
5506	ADC invalid	Message du fournisseur : Convertisseur analogique-numérique non valable
5509	Invalid number	Numéro de téléphone invalide
5510	Too many messages for same receiver	Trop de messages au même destinataire
5511	Too many messages with same content for same receiver	Trop de messages au même destinataire avec le même texte

SMS / Pager		
Code de statut	Texte de statut	Description
5512	Duplicate job id	Ce Job Id a déjà été attribué par cet expéditeur

– Tableau : Codes d'état SMS / Pager

3.5.3.2 Codes d'état messages vocaux

Voice		
Code de statut	Texte de statut	Description
30	Transmitting	Le message vocal est transféré au système vocal
31	Ok	Le message vocal a été transféré avec succès au système vocal
32	Failed	Erreur dans le transfert du message vocal vers le système vocal
33	Played	Le message vocal a été diffusé avec succès
34	Played with feedback	Le message vocal a été diffusé avec succès et un retour d'information a été reçu
35	Invalid number	Message vocal avec un numéro de téléphone non valide
36	Played with receipt	Message vocal diffusé avec succès avec confirmation
37	Connection timed out	Aucun lien dans la période définie
38	In progress	Le destinataire est appelé
39	Next try in 15 min	Le destinataire n'a pas pu être joint

– Tableau : Codes d'état messages vocaux

3.5.3.3 Codes d'état messages fax

Fax		
Code de statut	Texte de statut	Description
41	Ok	Message transmis par fax avec succès
43	Waiting	En attente d'expédition
44	New job	La commande a été nouvellement créé
101	Applied	Le JobGroup a été transféré avec succès à la passerelle
201	Started converting	A commencé à convertir
202	Finished converting	Fichier seul converti
301	Started merging	A commencé par la fusion des documents
401	Processing	A commencé à envoyer
402	Finished processing job	Commande unique complété
501	Finished processing job group	Tout le JobGroup est terminé
6000	Unknown error	Erreur inconnue
6002	Conversion error	Erreur lors de la conversion des documents
6004	No response	Annulé, pas de réponse
6005	Empty job	Erreur : Rien à envoyer dans cette commande. Impossible de créer un JobID.
6006	Line busy	Ligne occupée

Fax		
Code de statut	Texte de statut	Description
6007	Rejected	Rejeté
6009	Unknown number	Numéro inconnu
6010	Invalid number	Numéro non valable
6011	Number changed	Numéro modifié
6013	No fax device	Récepteur n'est pas un télécopieur
6014	Disconnected by sender	Connexion terminée par l'expéditeur
6015	Disconnected by receiver	Connexion terminée par le récepteur
6016	File format not supported	Le format de fichier n'est pas supporté
6017	File access failed	Échec de l'accès au dossier
6900	Ok (not confirmed)	Fax envoyé, mais la connexion n'a pas été correctement terminée par le destinataire

– Tableau : Codes d'état messages fax

3.5.3.4 Codes d'état messages multimédias

MMS		
Code de statut	Texte de statut	Description
-1	Unknown	Statut inconnu
80	Transmitting	Transmission
81	Ok	Transmission ok
83	User has forwarded MMS without downloading	L'utilisateur a transmis le message sans l'ouvrir
84	User will download MMS later	L'utilisateur téléchargera le message plus tard
5510	Too many messages for same receiver	Trop de messages au même destinataire
5511	Too many messages with same content for same receiver	Trop de messages au même destinataire avec le même texte
5512	Duplicate job id	Ce Job Id a déjà été attribué par cet expéditeur
8008	Internal server error	Erreur interne du serveur
8009	Unknown error	Erreur interne
8011	Error while sending	Erreur lors de la transmission
8012	Value out of bounds	La valeur n'est pas dans l'étendue autorisée
8013	Message too large	Le message est trop grand
8014	Attachment missing	L'annexe manque

MMS		
Code de statut	Texte de statut	Description
8015	Unsupported MIME type	Le type de média n'est pas supporté
8016	File not found	Le dossier n'existe pas
8017	Attachment path too long	Le trajet de fichier joint est plus long que la longueur maximale supportée par le système
8060	Unspecified	Aucune autre information de la part du fournisseur
8061	Delivery state unknown	On ne sait pas si le fournisseur a pu transmettre le message correctement
8064	Rejected	Message rejeté (par exemple, l'appareil récepteur non compatible aux MMS)
8065	Expired	Le message n'est plus valable
8066	Message not recognized	L'appareil récepteur ne reconnaît pas le message
8067	Number cannot be reached	Numéro non disponible

– Tableau : Codes d'état messages multimédias

3.6 Mémoire tampon

Pour les commandes GetNextMessage et DeleteMessage, la mémoire tampon sur le site Web doit être activée. Ce n'est qu'ensuite que les messages reçus sont enregistrés dans la mémoire. Les messages déjà reçus ne peuvent pas être enregistrés ultérieurement. La mémoire peut être configurée comme transmission sous «Réglages / Numéros de réception SMS» → «3.Transférer les SMS reçus (optionnel)».

3.6.1 Recherche de nouveaux messages

Cette commande lit le message reçu le plus ancien sur un numéro SMS loué. En outre, un numéro d'identification unique est fourni, qui est à nouveau utilisé pour la suppression de la mémoire tampon.

En option, le numéro de téléphone mobile loué peut être spécifié. Si tel est le cas, le message le plus ancien qui est arrivé à ce numéro est renvoyé. Si cette option est manquante, le message le plus ancien de tous les numéros loués de ce compte est renvoyé.

Fonction

Api/Cache/GetNextMessage Fonction de lecture du message suivant dans la mémoire tampon.

Paramètres obligatoires

UserName Nom d'utilisateur du compte ou des données d'accès créées par l'utilisateur dans le registre «Interfaces».

Password Mot de passe de l'utilisateur

Paramètres optionnels

MobileNumber Numéro SMS loué au format international (par ex. : 0041763332020) ou en format national (par ex. : 0763332020)

Exemples

```
/Api/Cache/GetNextMessage?Username=xxx&Password=yyy
```

```
/Api/Cache/GetNextMessage?Username=xxx&Password=yyy&MobileNumber=+41763331111
```

Réponse pour GetNextMessage

Les structures de réponse ne sont plus basées sur les codes d'état HTTP, mais sur une structure XML.

Structure (sans contenu)

```
<IncomingSMS>
  <Result>
    <ResultCode></ResultCode>          (selon le paragraphe codes d'erreur)
    <ResultText></ResultText>         (Description du code d'erreur)
  </Result>
  <MessageID></MessageID>             (→ Utiliser pour supprimer le message)
  <SMS>
    <Message></Message>
    <AddressTo></AddressTo>           (Format internat.)
    <AddressFrom></AddressFrom>       (Format internat.)
    <TimeStamp></TimeStamp>          (Format : dd.mm.yyyy hh:mm:ss)
  </SMS>
</IncomingSMS>
```

Remarque : S'il n'y a pas de message dans la mémoire, le ResultCode 11204 est renvoyé comme résultat («aucun nouveau message reçu») et les nœuds SMS et MessageID ne sont PAS affichés.

3.4.2 Suppression de messages de la mémoire tampon

Cette commande supprime le message de la mémoire tampon, mais pas du compte. Le message est toujours visible sur le site Web sous «Messages reçus».

Fonction

Api/Cache/DeleteMessage Fonction pour supprimer un message de la mémoire tampon.

Paramètres obligatoires

UserName Nom d'utilisateur du compte ou des données d'accès créées par l'utilisateur dans le registre «Interfaces».

Password Mot de passe de l'utilisateur

MessageID ID du message reçu dans la fonction *GetNextMessage* (→ Chapitre [3.4.1](#))

Exemple

/Api/Cache/DeleteMessage?UserName=xxx&Password=yyy&MessageID=123abc

Réponse pour DeleteMessage

Cette structure de réponse décrit si un message a pu être supprimé avec succès de la mémoire tampon. Voilà à quoi ça ressemble:

Structure (sans contenu).

```
<DeleteMsg>
  <Result>
    <ResultCode></ResultCode>
    <ResultText></ResultText>
  </Result>
</DeleteMsg>
```

3.7 Réponse à un SMS envoyé

Fonction

Answer Fonction d'un message de réponse.

Paramètres obligatoires

AdressTo Numéro du destinataire

AdressFrom Numéro de l'expéditeur

Message Contenu de la réponse

Remarque : Le jeu de caractères Windows 1252 est utilisé pour cela.

TimeStamp Temps de la réception (dd.mm.yyyy hh:mm:ss).

Paramètres optionnels

JobID Contient l'identification unique du message s'il a été inclus dans l'ordre d'envoi.

Confirmation de lecture

Pour que nous puissions noter la réponse SMS comme «transmise», vous devez nous répondre à la réception du message avec un code d'état HTTP 200 OK.

Exemple

<http://www.mycompany.ch/answers?Funktion=Answer&AddressTo=0041766012999&AddressFrom=0041791234567&Message=Meine+Anwort&TimeStamp=11%2E12%2E2015+10%3A37%3A00>

3.8 Message de notification

Fonction

Notification Fonction d'un message de notification.

Paramètres obligatoires

ResultCode Code d'état du message (selon le tableau de notification).

ResultText Statut en texte clair (selon le tableau de notification).

Number Contient le numéro de destinataire de cette notification

TimeStamp Contient l'heure de réception du message envoyé (dd.mm.yyyyyyy hh:mm:ss).

Paramètres optionnels

JobID Contient l'identification unique du message s'il a été inclus dans l'ordre d'envoi.

Confirmation de lecture

Pour que nous puissions noter le message de notification comme «transmis», vous devez nous répondre à la réception du message avec un code d'état HTTP 200 OK.

Exemple

<http://www.mycompany.ch/notifications?Function=Notification&ResultCode=0&ResultText=Message+has+been+delivered&TimeStamp=1Z%2E07%2E2014+12%3A55%3A15&Number=0041787557539&JobID:FB551638-A320-476F-A47D-F2EE68>

Tableau de notification

ResultCode	ResultText	Description
0	Message has been delivered	La réception du message transmis a été confirmée par le destinataire.
1	Message has been buffered	La réception du message transmis n'a pas encore pu être confirmée.
2	Message has not been been delivered	La réception du message transmis n'a pas pu être confirmée.
3	Error Code / Error Message	Détermine l'erreur lors du transfert vers la centrale correspondante.
4	Transmission OK	La commande de transmission a pu être transmise à la centrale correspondante.

– Tableau : Codes de résultat de la notification

4. Codes de réponse

Il y a deux types de codes de réponse. Pour l'envoi de messages, l'état est renvoyé directement sous forme de codes d'état HTTP et de codes ResultCodes supplémentaires, tandis que pour les opérations avec la mémoire tampon, seuls les codes de résultat eCall sont renvoyés.

4.1 Codes d'état HTTP

Les codes d'état sont utilisés pour l'envoi des ordres (chapitres 3.1 à 3.4).

Les codes d'état 4xx indiquent généralement une erreur de la part du client et 5xx une erreur sur le serveur.

Les codes suivants sont possibles :

Code d'état	Texte d'état	Description
200	OK	Ordre accepté avec succès
500	InternalServerError	Erreur globale pendant le traitement
400	BadRequest	Ce code peut avoir plusieurs. Veillez consulter le tableau 4.2 eCall ResultCodes ci-dessous.
401	Unauthorized	Les données d'accès sont inconnues ou manquantes (nom d'utilisateur/mot de passe)
403	Forbidden	Trop peu de points disponibles sur le compte

– Tableau : Codes d'état HTTP

Le code d'état 200 (OK) est renvoyé pour la recherche de messages. L'opération exécutée est décrite dans Bodytext à l'aide d'un XML (structure voir 3.6 Mémoire tampon). Les ResultCodes de [4.2 eCall ResultCodes](#) sont utilisés pour cela.

4.2 eCall ResultCodes

ResultCode	ResultText	Description
0	OK	Ordre exécuté avec succès
11100	AdrAdCInvalid	Destinataire non valide
11101	AdrNAdInvalid	Adresse de notification non valide / vide
11102	AdrAdCMissing	Destinataire vide
11200	MsgNoCharacters	Message vide
11201	MsgInvalidCharacters	Caractères non valides dans le message
11204	NoNewMsg	Aucun nouveau message entrant existant.
11222	TooManyMessagesSameReceiver	Trop de messages au même destinataire
11223	TooManyMessagesSameReceiverAndContent	Trop de messages au même destinataire avec le même texte
11224	DuplicateExternalId	Job Id a été attribué deux fois
11301	AccNoUnits	Trop peu de points disponibles sur le compte
11500	IDMissing	Pas d'ID disponible
11501	IDInvalid	L'ID n'a pas pu être trouvé
11701	NotiOverflow	Trop de notifications. Limiter la période de temps.
11800	CBMsgError	Adresse de l'expéditeur non valide
11903	TechnicalProblem	Défaut général
11907	ErrorWhileProcessingTheAttachments	Erreur lors du traitement des pièces jointes

– Tableau : Codes de résultat eCall

5. Connexions

5.1 Adresses d'accès pour ordres de transmission

L'accès URL d'eCall est le suivant:

<https://url.ecall.ch/>

5.2 Adresses IP de réponses ou d'entrées (eCall -> Client)

Source adresse IP : 193.93.208.200
193.93.208.149
193.93.208.153

Port source : non défini (ouvert ; 0 à 65535)

6. Test d'accès

Pour un simple test de l'accès, vous pouvez utiliser votre navigateur Web. Veuillez respecter les conditions d'utilisation de l'accès. Vous devez également vérifier si votre nom d'utilisateur et votre mot de passe sont configurés pour l'identification.

1. Démarrez votre navigateur.
2. Saisissez l'URL ci-dessous dans la barre d'adresse de votre navigateur.
<https://url.ecall.ch/api/sms?username=maxmuster&password=s3cr3t&address=0041791234567&message=Dies%20ist%20ein%20Test>

<https://url.ecall.ch/Api/Sms?Address=%2B41791112233&Message=Test&Username=foo&Password=bar>

Veillez-vous assurer de remplacer les valeurs pour «Username» et «Password» ainsi que pour «Address» par vos propres données.

3. Vous recevrez une réponse comme en [4. Codes de réponse](#) décrits.

7. Répertoire de table

– Tableau : Codes d'état SMS / Pager	16
– Tableau : Codes d'état messages vocaux	17
– Tableau : Codes d'état messages fax	19
– Tableau : Codes d'état messages multimédias	21
– Tableau : Codes de résultat de la notification	27
– Tableau : Codes d'état HTTP	28
– Tableau : Codes de résultat eCall	29