

Accès SMPP

Description



Nom du fichier	F24-Schweiz_Beschreibung_SMPP-Zugang-1.21_FR.docx
Version	1.21
Date de modification	12.10.2021
L'auteur du document	F24 Suisse SA
Classification	public

Contenu

1. INTRODUCTION	1
2. INFORMATIONS GENERALES	2
2.1 FONCTIONNALITES DE BASE	2
2.2 EXIGENCES	2
2.3 UTILISATEURS UNIQUES OU MULTIPLES	2
2.4 DOCUMENT MESSAGE COURT PEER TO PEER PROTOCOL SPECIFICATION V3.4	2
3. INFORMATIONS SUR LA CONNEXION	3
3.1 HOTE, IP ET PORT	3
4. ORDRES	4
4.1 ORDRES PRIS EN CHARGE	4
4.2 ORDRES NON PRISES EN CHARGE	4
4.3 OUVERTURE D'UNE SESSION AVEC UN ORDRE 'BIND'	5
4.4 ENVOI DE SMS AVEC L'ORDRE 'SUBMIT_SM'	6
4.5 CLOTURE D'UNE SESSION AVEC L'ORDRE 'UNBIND'	7
4.6 MAINTENIR LA SESSION OUVERTE AVEC L'ORDRE 'ENQUIRE_LINK'	7
4.7 RECEPTION DES ACCUSES DE RECEPTION AVEC L'ORDRE 'DELIVER_SM'	7
4.8 RECEPTION DES SMS REÇUS AVEC L'ORDRE 'DELIVER_SM'	7
4.9 STATUT SUPPLEMENTAIRE POUR LE PARAMETRE 'COMMAND_STATUS'	8

1. Introduction

Ce service permet d'accéder à l'interface SMPP (Short Message Peer to Peer) pour envoyer des SMS.

L'interface SMPP utilise un protocole standard. Ce protocole est principalement utilisé pour se connecter aux centres de service de messages courts (SMSC) pour les téléphones mobiles.

Le document est structuré comme suit :

- Informations générales
- Informations sur la connexion
- Ordres

2. Informations générales

Ce chapitre contient des informations générales sur l'accès eCall SMPP et ses fonctionnalités.

2.1 Fonctionnalités de base

L'interface offre les fonctions suivantes :

- Envoi de messages SMS d'une ou plusieurs pages.
- Réception des accusés de réception
- Prise en charge de l'alphabet GSM 7 bits et des parties du jeu de caractères Unicode

2.2 Exigences

Pour utiliser l'accès SMPP, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le client a besoin d'un compte eCall.
- L'accès SMPP doit être activé pour ce compte.
- Les spécifications selon le protocole SMPP v3.4 s'appliquent.
- Seules les versions sécurisées de TLS sont autorisées : TLS 1.2 et TLS 1.3

2.3 Utilisateurs uniques ou multiples

L'interface SMPP peut être utilisée pour un ou plusieurs utilisateurs. Veuillez contacter le support technique pour plus d'informations.

2.4 Document Message court Peer to Peer Protocol Specification v3.4

Des informations générales sur les spécifications du protocole SMPP sont données dans le document *Short Message Peer to Peer Protocol Specification v3.4* daté du 12 octobre 1999.

« This document defines Version 3.4 of the SMPP protocol and specifies the command and response format to be used when implementing an SMPP v3.4 protocol interface.

It is intended for designers and implementers of an SMPP v3.4 interface between an SMSC and an External Short Message Entity (ESME), as illustrated in the following diagram. »

« Short Message Peer to Peer (SMPP) protocol is an open message-transfer protocol that enables short message entities (SMEs) outside the mobile network to interface with an SMSC. Nonmobile entities that submit messages to, or receive messages from an SMSC are known as External Short Message Entities (ESMEs). »

3. Informations sur la connexion

Ce chapitre contient des informations sur la connexion, les adresses IP et le port.

3.1 Hôte, IP et port

Ce sont les adresses pour se connecter à l'accès SMPP :

Hôte : smpp.ecall.ch (193.93.208.139)

Port : 2776

4. Ordres

Au début de ce chapitre, les ordres pris en charge et non pris en charge sont listés. Certains des ordres et paramètres pris en charge sont décrits en détail plus loin dans ce chapitre.

4.1 Ordres pris en charge

La liste des ordres suivante est prise en charge par l'accès eCall SMPP :

- bind_receiver
- bind_transmitter
- bind_transmitter
- submit_sm
- unbind
- enquire_link
- deliver_sm

4.2 Ordres non prises en charge

La liste d'ordres suivante n'est pas prise en charge par l'accès eCall SMPP :

- replace_sm
- cancel_sm
- submit_multi
- data_sm
- query_sm

Remarque : Si un ordre non pris en charge est utilisé, le code d'erreur suivant est envoyé :
"ESME_RINVCMDID" (0x00000003)"

4.3 Ouverture d'une session avec un ordre 'bind'.

Avant que les données puissent être envoyées ou reçues pour les SMS, une session doit d'abord être ouverte. L'un des trois ordres 'bind' suivants peut être utilisé à cette fin.

Ordre	Description
bind_transmitter	Cet ordre est utilisé pour envoyer des messages à eCall. En dehors des réponses, il n'y a pas de messages envoyés par eCall.
bind_receiver	Cet ordre est utilisé pour recevoir des messages d'eCall (actuellement uniquement les accusés de réception).
bind_transceiver	Cet ordre est une combinaison des deux ordres bind_transmitter et bind_receiver. Cet ordre est utilisé pour envoyer et recevoir des messages à eCall.

Les paramètres suivants sont utilisés pour spécifier le nom d'utilisateur, le mot de passe et d'autres informations.

Paramètres	Description et valeurs autorisées
system_id	Il s'agit du nom d'utilisateur pour eCall.
password	Il s'agit du mot de passe associé au nom d'utilisateur.
system_type	ZÉRO
interface_version	0x34 (décimal : 52)
addr_ton	ZÉRO
addr_npi	ZÉRO
address_range	ZÉRO

L'accès SMPP répond à chaque demande 'bind' avec « eCallSmpp » pour le paramètre « system_id ».

4.4 Envoi de SMS avec l'ordre 'submit_sm'.

L'ordre 'submit_sm' est utilisé pour envoyer un SMS via l'accès eCall SMPP. L'accès SMPP ne prend en charge que les paramètres obligatoires. Les paramètres optionnels ne sont pas pris en compte.

Les paramètres obligatoires suivants ne sont pris en charge que pour certaines valeurs.

Paramètres	Description et valeurs autorisées
service_type	«...», « CMT », « CPT »
source_addr_ton	0, 1, 2, 5
source_addr_ton	0, 1
source_addr_ton	Laisser un maximum de 16 caractères ou en blanc pour utiliser un expéditeur eCall.
dest_addr_ton	0, 1, 2
dest_addr_ton	0, 1
dest_addr	Maximum 16 caractères
esm_class	Caractéristiques spécifiques au réseau GSM : 00XXXXXX, 01XXXXXX Message Type: XX0000XX Messaging Mode: XXXXXX00, XXXXXX11
registered_delivery	Confirmation de réception SMSC : XXXXXX00, XXXXXX01, XXXXXX10
data_coding	XXXXXX0000

Certains des paramètres obligatoires ne sont pas du tout pris en compte :

- protocol_id
- priority_flag *
- replace_if_present_flag
- sm_default_msg_id

Si un ordre de priorité est nécessaire, veuillez contacter notre service d'assistance.

4.5 Clôture d'une session avec l'ordre 'unbind'.

L'ordre 'unbind' peut être utilisé pour fermer une session. Ceci n'est pas obligatoire, car l'accès eCall SMPP fermera automatiquement la session si la connexion TCP est déconnectée.

4.6 Maintenir la session ouverte avec l'ordre 'enquire_link'.

L'ordre 'enquire_link' peut être utilisée pour maintenir une session ouverte.

Une connexion est déconnectée par le serveur après 60 secondes d'inactivité.

4.7 Réception des accusés de réception avec l'ordre 'deliver_sm'.

L'accès eCall SMPP transmet les accusés de réception à un client connecté à l'aide de l'ordre 'deliver_sm', si c'est demandé pendant le travail de transmission.

Pour l'accusé de réception, le paramètre « esm_class » de la spécification SMPP est fixé à 0x04.

4.8 Réception des SMS reçus avec l'ordre 'deliver_sm'.

L'accès eCall SMPP transmet les SMS reçus avec l'ordre 'deliver_sm' à un client connecté, si une redirection SMS correspondante a été configurée.

Le paramètre « esm_class » de la spécification SMPP est fixé à 0x00 ou 0x40 pour l'accusé de réception.

Pour recevoir des SMS reçus via l'accès eCall SMPP, un renvoi approprié peut être configuré pour les numéros de réception loués dans le portail eCall.

4.9 Statut supplémentaire pour le paramètre 'command_status'.

En plus de la spécification générale, il existe des codes d'erreur spécifiques pour l'accès eCall SMPP.

Code	Valeur	Description
ESME_RBILLINGFAILED	0x00000401	Le règlement du SMS a échoué. Cette erreur peut se produire s'il n'y a pas assez de points disponibles.