

Accès UCP

Description



Nom du fichier	F24-Schweiz_Beschreibung_UCP-Zugang-2.1_FR.docx
Version	2.1
Date de modification	02.10.2019
L'auteur du document	F24 Schweiz AG
Classification	public

Contenu

1. INTRODUCTION	1
1.1 PUBLIC CIBLE	1
1.2 BUT	1
2. INFORMATIONS GENERALES	2
2.1 FONCTIONNALITES DE BASE	2
2.2 EXIGENCES	2
3. INFORMATIONS SUR LA CONNEXION	3
3.1 HOTE, IP ET PORT	3
4. OPERATIONS UCP	4
4.1 OPERATIONS UCP PRISES EN CHARGE	4
4.2 OPERATIONS UCP PAS PRISES EN CHARGE	4
5. OPERATIONS PRISES EN CHARGE EN DETAIL.....	5
5.1 OUVERTURE D'UNE SESSION AVEC L'OPERATION 60	5
5.1.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	5
5.1.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	5
5.2 TRANSFERT D'UN SMS VERS ECALL AVEC L'OPERATION 51	6
5.2.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	6
5.2.2.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	7
5.3 TRANSFERT D'UN SMS VERS ECALL AVEC L'OPERATION-01	8
5.3.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	8
5.3.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	8
5.4 TRANSFERT D'UN SMS VERS ECALL AVEC L'OPERATION-02	9
5.4.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	9
5.4.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	9
5.5 TRANSMETTRE UN SMS A ECALL AVEC L'OPERATION 30	10
5.5.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	10
5.5.2.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	10
5.6 ACCUSE DE RECEPTION AVEC L'OPERATION-53 REÇU	12
5.6.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	12

5.6.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	12
5.7 LAISSER LA SESSION OUVERTE AVEC L'OPERATION-31	14
5.7.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	14
5.7.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	14
5.8 RECEPTION D'UN MESSAGE ENTRANT AVEC L'OPERATION 52	15
5.8.1 LISTE DES PARAMETRES DE CETTE OPERATION.....	15
5.8.2 EXEMPLE D'OPERATION.....	15
5.9 S'IL N'Y A PAS ASSEZ DE POINTS SUR LE COMPTE.	16
6. DOCUMENTS EXTERNES	16
7 LISTE DES TABLEAUX	16

1. Introduction

Ce service permet d'accéder à l'interface UCP (Universal Computer Protocol) du système eCall pour envoyer des SMS.

1.1 Public cible

Ce document est destiné aux utilisateurs d'eCall qui souhaitent envoyer des messages SMS aux destinataires via le protocole UCP.

1.2 But

Ce document décrit l'interface eCall UCP entre eCall et les systèmes externes. L'interface est basée sur le protocole UCP standard. La base de la mise en œuvre est le document « Short Message Service Centre 4.6, EMI-UCP Interface » [1] dans lequel le protocole UCP est décrit en détail.

Le document est structuré comme suit :

- Informations générales
- Informations sur la connexion
- Opérations UCP

2. Informations générales

Ce chapitre contient des informations générales sur l'accès à eCall UCP.

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 pouvoir utiliser l'accès UCP, les exigences suivantes doivent être remplies :

- Le client a besoin d'un compte eCall actif.
- L'accès UCP doit être activé pour ce compte.

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 UCP :

Hôte : ucp.ecall.ch (193.93.208.139)

Port : 2780

4. Opérations UCP

L'accès eCall UCP n'implémente et ne prend en charge qu'un ensemble d'opérations sélectionnées dans la liste complète des opérations du protocole UCP standard.

Les opérations prises en charge et pas prises en charge sont énumérées ci-dessous. Le chapitre suivant décrit les opérations prises en charge du point de vue de l'accès eCall UCP.

4.1 Opérations UCP prises en charge

Les opérations suivantes sont prises en charge par l'accès eCall UCP :

- Opération-60 « Opération Session Management ».
- Opération-01 « Call Input Operation »
- Opération-02 « Multiple Address Call Input Operation »
- Opération-30 « MS Message Transfer Operation »
- Opération-51 « Submit Short Message Operation »
- Opération 53 « Delivery Notification Operation »
- Opération-31 « MT Alert Operation »

4.2 Opérations UCP pas prises en charge

Les opérations suivantes ne sont pas encore prises en charge par l'accès eCall UCP. Veuillez contacter notre équipe de support pour plus d'informations :

- | | |
|-----------------|----------------|
| ▪ Opération-03 | ▪ Opération-57 |
| ▪ Opération-52 | ▪ Opération-58 |
| ▪ Opération-54? | ▪ Opération-59 |
| ▪ Opération-55 | ▪ Opération-61 |
| ▪ Opération-56 | |

Remarque: Si une opération non prise en charge est utilisée, un résultat négatif est retourné :. « 03 - Opération non prise en charge par le système »

5. Opérations prises en charge en détail

5.1 Ouverture d'une session avec l'opération 60

Avant que les données des SMS puissent être envoyées à eCall, une session doit d'abord être ouverte. L'opération-60 peut être utilisée à cette fin.

5.1.1 Liste des paramètres de cette opération

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération

Paramètres	Description et valeurs autorisées
OAdC	Nom d'utilisateur de l'interface
STYP	Opération sous-type Seul le sous-type ,1' « Open Session » est pris en charge.
PWD	Mot de passe pour l'interface
VERS	Version numéro ,0100'

Tableau 1 Liste des paramètres de l'opération-60

5.1.2 Exemple d'opération

- Pour un utilisateur avec le nom « ucpUser » et le mot de passe « pa55w0rt », l'opération composite ressemble à ceci :
- <STX>01/00058/O/60/ucpUser/6/5/1/7061353577307274//0100/////8A
< TX>
- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :
 - Résultat positif :
01/00036/R/60/A/Login successful./F4
 - Résultat négatif (authentification a échouée)
01/00047/R/60/N/07/Login failed for ucpUser./2C

5.2 Transfert d'un SMS vers eCall avec l'opération 51

Un SMS peut être envoyé à eCall via l'accès eCall UCP en utilisant l'une des quatre opérations suivantes : Opération-51, Opération-01, Opération-02 et Opération-30.

5.2.1 Liste des paramètres de cette opération

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération

Paramètres	Description et valeurs autorisées
AdC	Adresse du destinataire
OAdC	Adresse de l'expéditeur
NRq	,0' – Les accusés de réception sont toujours retournés dans la session en cours.
NAdc	Vide
NT	Type d'accusé de réception.
DD	Si une terminaison du SMS à une date ultérieure est souhaitée, ,1' peut être saisi ici comme valeur de paramètre.
DDT	Heure d'envoi du SMS. La date 01er août 2017 08h30 est codée comme 0108180830.
VP	Durée de validité du SMS. La date 03 août 2017 à 08h30 est codée comme 0308180830.
MT	Type de message. Seuls les messages alphanumériques de type 3 sont supportés.
AMsg	Message alphanumérique codé en caractères IRA
XSer	Services supplémentaires. Seuls les types 01 – GSM UDH Information et 02 – GSM DCS Information sont supportés.

Tableau 2 Liste des paramètres de l'opération-51

5.2.2.2 Exemple d'opération

- Pour envoyer un message à un destinataire avec le numéro 0041791234567 avec le numéro d'expéditeur 0041797654321 et le contenu « Ceci est un test », l'opération composée ressemble à ceci :
- <STX>02/00110/O/51/0041791234567/0041797654321//0////////////////
/3//44696573206973742065696E2054657374////////////////5E<ETX>
- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :
 - Résultat positif :
02/00046/R/51/A//0041791234567:010817083105/DB
 - Résultat négatif (adresse du destinataire invalide) :
02/00022/R/51/N/06/06///0B

5.3 Transfert d'un SMS vers eCall avec l'opération-01

Call Input opération-01 est l'opération la plus simple avec laquelle un SMS peut être envoyé via l'accès UCP.

5.3.1 Liste des paramètres de cette opération

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération

Paramètres	Description et valeurs autorisées
AdC	Adresse du destinataire
OAdC	Adresse de l'expéditeur
MT	Type de message. Seuls les messages alphanumériques de type 3 sont pris en charge.
AMsg	Message alphanumérique codé en caractères IRA

Tableau 3 Liste des paramètres de l'opération-01

5.3.2 Exemple d'opération

- Pour envoyer un message à un destinataire avec le numéro 0041791234567 avec le numéro d'expéditeur 0041797654321 et le contenu « Ceci est un test », l'opération composée ressemble à ceci :

```
<STX>03/00081/O/01/0041791234567/0041797654321/3/4469657320697374
2065696E2054657374/0D<ETX>
```

- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :

- Résultat positif :

```
03/00046/R/01/A//0041791234567:010817083105/D7
```

- Résultat négatif (adresse du destinataire invalide) :

```
03/00022/R/01/N/N/06/06/04
```

5.4 Transfert d'un SMS vers eCall avec l'opération-02

Avec cette opération, un SMS peut être envoyé à plus d'une adresse de destinataire.

5.4.1 Liste des paramètres de cette opération

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération

Paramètres	Description et valeurs autorisées
NPL	Nombre de récepteurs dans le paramètre RAd:s
RAd:s	Liste des adresses des destinataires
OAdC	Adresse de l'expéditeur
MT	Type de message. Seuls les messages alphanumériques de type 3 sont supportés.
AMsg	Message alphanumérique codé en caractères IRA

Tableau 4 Liste des paramètres de l'opération-02

5.4.2 Exemple d'opération

- Pour envoyer un message aux deux destinataires avec les numéros 0041791234567, 0041791234568, avec le numéro d'expéditeur 0041797654321 et le contenu « Ceci est un test », l'opération composée ressemble à ceci :
`<STX>04/00098/O/02/2/0041791234567/0041791234568/0041797654321//3/44696573206973742065696E2054657374/78<ETX>`
- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :
 - Résultat positif :
`04/00072/R/02/A/0041791234567:010817083105,0041791234568:010817083105/13`
 - Résultat négatif (adresse du destinataire invalide) :
`04/00022/R/02/N/06//09`

5.5 Transmettre un SMS à eCall avec l'opération 30

Cette opération permet de définir des options supplémentaires lors du transfert des données SMS. Des options telles que la demande de confirmation de réception ou la programmation de SMS à une date ultérieure ou la spécification d'une période de validité peuvent être définies.

5.5.1 Liste des paramètres de cette opération

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération

Paramètres	Description et valeurs autorisées
AdC	Adresse du destinataire
OAdC	Adresse de l'expéditeur
NRq	'1' – Si un accusé de réception est requis.
NAd	Vide. Les accusés de réception sont toujours renvoyés dans la session en cours.
NPID	Vide.
DD	Si une terminaison du SMS à une date ultérieure est souhaitée, '1' peut être saisi ici comme valeur de paramètre.
DDT	Heure d'envoi du SMS. La date 01er août 2017 08h30 est codée comme 0108180830.
VP	Durée de validité du SMS. La date 03 août 2017 à 08h30 est codée comme 0308180830.
AMsg	Message alphanumérique codé en caractères IRA

Tableau 5 Liste des paramètres de l'opération-02

5.5.2.2 Exemple d'opération

- Pour envoyer un message à un destinataire avec le numéro 0041791234567, avec le numéro d'expéditeur 0041797654321 et le contenu « Ceci est un test », à un moment dans le futur, le 1er août 2017 à 8h30, avec l'heure de validité, le 3 août XXXX, l'opération composée ressemble à ceci :

- Pour envoyer un message à un destinataire avec le numéro 0041791234567, avec le numéro d'expéditeur 0041797654321 et le contenu « Ceci est un test », à un moment futur, le 1er août 2017 à 8h30, avec l'heure de validité, le 3 août 2017 à 8h30, l'opération composée ressemble à ceci :

```
<STX>05/00104/O/30/0041791234567/0041797654321////////1/0108170830/0  
308170830/44696573206973742065696E2054657374/22<ETX>
```

- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :

- Résultat positif :

```
05/00046/R/30/A//0041791234567:010817083105/DB
```

- Résultat négatif (adresse du destinataire invalide) :

```
05/00022/R/30/N/06//0B
```

- Pour un message livré à un destinataire avec le numéro 0041791234567, l'accusé de réception d'une opération-53 se présente comme suit :

```
<STX>06/00260/O/53/0041791234567/0041797654321//////////010817  
083105/0/000/010817083105/3//4D65737361676520666F7220303034313739  
313233343536372C2077697468206964656E74696669636174696F6E203031303  
8313730383331303520686173206265656E2064656C697665726564/////////  
///33<ETX>
```

Le message est converti en texte : « Message pour 0041791234567, avec identification 010817083105a été livré. »

- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :

- Résultat positif :

```
06/00020/R/53/A////////9C
```

- Résultat négatif (l'adresse est sur la liste noire) :

```
06/00022/R/53/N/05/05//10
```

5.6 Accusé de réception avec l'opération-53 reçu

Cette opération peut être utilisée pour recevoir un accusé de réception si un accusé de réception a déjà été demandé lors du transfert (Submit).

5.6.1 Liste des paramètres de cette opération.

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération.

Paramètres	Description et valeurs autorisées
AdC	Adresse du destinataire
OAdC	Adresse de l'expéditeur
SCTS	Horodatage de l'eCall
Dst	Statut de livraison
Rsn	Spécifie la raison pour laquelle les SMS ne peuvent pas être envoyés ou sont temporairement stockés chez le fournisseur.
DSCTS	Horodatage de la livraison sortante
MT	Type de message

Tableau 6 Liste des paramètres de l'opération-53

5.6.2 Exemple d'opération

- Pour un message livré à un destinataire avec le numéro 0041791234567, l'accusé de réception d'une opération-53 se présente comme suit :


```
<STX>06/00260/O/53/0041791234567/0041797654321////////////////010817
083105/0/000/010817083105/3//4D65737361676520666F7220303034313739
313233343536372C2077697468206964656E74696669636174696F6E203031303
8313730383331303520686173206265656E2064656C697665726564////////////////
///33<ETX>
```

Le message est converti en texte : « Message pour 0041791234567, avec identification 010817083105a été livré. »

- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :
 - Résultat positif :
06/00020/R/53/A////////9C
 - Résultat négatif (l'adresse est sur la liste noire) :
06/00022/R/53/N/05/05//10

5.7 Laisser la session ouverte avec l'opération-31

L'opération-31 « Alerte MT » peut être utilisée pour maintenir une session ouverte.

Une connexion est déconnectée par le serveur après 60 secondes d'inactivité. Un message de résultat positif contient toujours « 0000 » comme message système.

5.7.1 Liste des paramètres de cette opération.

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération.

Paramètres	Description et valeurs autorisées
AdC	Nom d'utilisateur de l'interface
PID	« 0539 » – Connecté via TCP/IP

Tableau 7 Liste des paramètres de l'opération-31

5.7.2 Exemple d'opération

- Pour un utilisateur avec le nom « ucpUser », l'opération composée ressemble à ceci :
<STX>07/00037/O/31/ucpUser/0539/E7<ETX>
- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :
 - Résultat positif :
07/00023/R/31/A/0000/2D
 - Résultat négatif (nom d'utilisateur invalide) :
07/00022/R/31/N/06//0E

5.8 Réception d'un message entrant avec l'opération 52

Avec cette opération, un utilisateur de l'interface eCallUcp peut recevoir des messages entrants envoyés à un numéro de réception SMS. Le numéro de réception SMS peut être loué dans eCall Portal.

5.8.1 Liste des paramètres de cette opération.

Les paramètres suivants sont utilisés pour cette opération.

Paramètres	Description et valeurs autorisées
AdC	Adresse du destinataire
OAdC	Adresse de l'expéditeur
SCTS	Horodatage de l'eCall
MT	Type de message
NB	Nombre de bits dans un message de données transparentes (TD), uniquement lorsque MT est à 4.
AMsg/NMsg/TMsg	Message entrant codé

Tableau 8 Liste des paramètres de l'opération-52

5.8.2 Exemple d'opération

- Lorsqu'un message pour un numéro de réception SMS 0797654321 est reçu d'un expéditeur dont le numéro est 0791234567, l'opération Délivrer un message court s'affiche comme suit :


```
<STX>08/00134/O/52/0797654321/0791234567////////////////010517115747
      ////3//44696573206973742065696E20496E636F6D696E672054657374////////
      //////////A7<ETX>
```

Le message est converti en texte : « C'est un test entrant. »

- Les réponses à cette opération ressemblent à ceci :
 - Résultat positif :


```
08/00020/R/52/A///9D
```
 - Résultat négatif (opération non autorisée pour le moment) :


```
08/00022/R/52/N/04//10
```

5.9 S'il n'y a pas assez de points sur le compte.

Si les points d'appel eCall ne suffisent plus pour envoyer un SMS, ce résultat négatif est renvoyé.

- Résultat négatif (Not enough points available)
08/00076/R/51/N/04/4E6F7420656E6F75676820706F696E747320617661696C6162
6C65/BF

6. Documents externes

[1] Short Message Service Centre 4.6, EMI-UCP Interface, CMG Wireless Data Solutions, Version 4.6, avril 2003

7 Liste des tableaux

Tableau 1 Liste des paramètres de l'opération-60	2
Tableau 2 Liste des paramètres de l'opération-51	3
Tableau 3 Liste des paramètres de l'opération-01	5
Tableau 4 Liste des paramètres de l'opération-02	6
Tableau 5 Liste des paramètres de l'opération-02	7
Tableau 6 Liste des paramètres de l'opération-53	9
Tableau 7 Liste des paramètres de l'opération-31	11
Tableau 8 Liste des paramètres de l'opération-52	12