Directives de montages et du retour des dossiers COCA/UMSA

Guideline_COCA_Version_1.0 / 23.02.2021 FR

Guideline_COCA_Version_1.0 / 23.02.2021 FR

Ce dossier a pour but d'améliorer la compréhension et rappeler l'importance du retour du dossier qui inclut les photos, le fichier de quittance ainsi que le contrôle qualité.

Le professionnalisme

À chaque intervention, le collaborateur doit toujours organiser et réfléchir avant d'exécuter son travail.

Pour cela, voici quelques règles à respecter :

1. Je suis à l'heure sur le lieu de travail.
2. J'ai toutes les informations nécessaires pour exécuter mes tâches.
3. Mon outillage est en bon état et en condition d'utilisation pour réaliser correctement mon travail.
4. J'ai tout le matériel requis pour finaliser la journée/semaine afin d'éviter les allers-retours au dépôt pour prendre le matériel oublié.

Intervention sur le domaine public

Assurez-vous auprès de votre responsable que vous avez en votre possession toutes les autorisations (ex : autorisation occupation domaine public) pour pouvoir intervenir sur le lieu de travail.

Important

Il faut signaliser l'emplacement de travail selon les Normes VSS en vigueur. Ce document se trouve sur le serveur FTH Services : ***Collab/07_Sécurité/Normes VSS/Nomes VSS 40 886_2020.pdf***

Intervention sur le domaine privé

Demander à votre responsable si vous pouvez intervenir chez le privé et voir s'il a été informé de votre venue.
Expliquez le travail qui sera réalisé au client.

Photo chambre fermée avant travaux

Une fois arrivé sur place et avant d'entreprendre des travaux, il faut toujours faire la photo de la chambre fermée.

Photo 2

Etat de la chambre avant les travaux

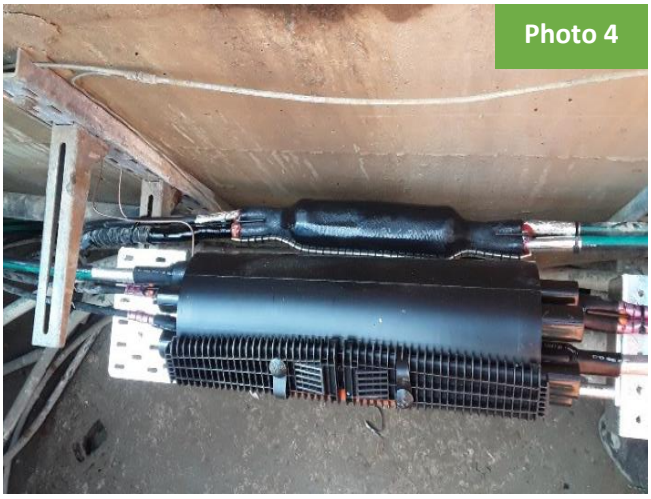
Faire une photo de la chambre avant les travaux.
Si vous détectez des anomalies dans la chambre, vous devez informer le responsable du projet. FTH Services a l'obligation de remonter les problèmes détectés à son client afin de se protéger des futurs dérangements.
En cas de dérangement sur la chambre Swisscom, la dernière entreprise à être intervenue est responsable des coûts (garantie 5 ans).

Photo 3

Manchon cuivre existant dans la chambre

Très important faire une photo de chaque manchon cuivre (TH ou UCN) existant dans la chambre afin de pouvoir détecter les futurs problèmes.

Photo 4



Pomper l’eau

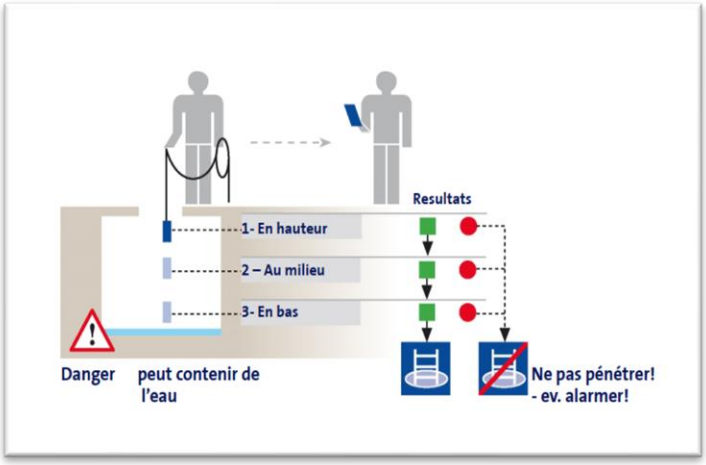
Si vous devez pomper de l’eau, vous avez l’obligation de chercher une évacuation d’eau pour effectuer le pompage.

Il est interdit de déverser l’eau sur la route.

Mesures de protection (Gaz)

Avant de pénétrer dans une chambre, il faut :
Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil de mesure.

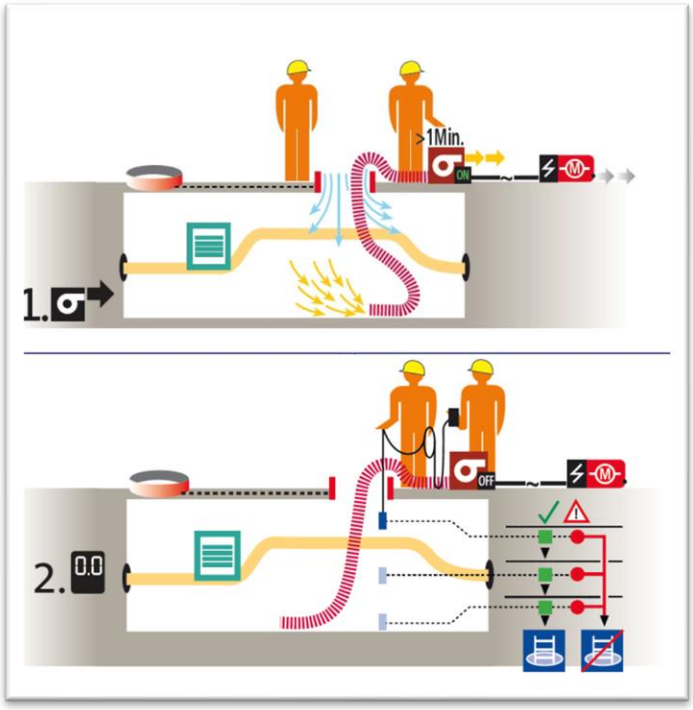
Effectuer 3 mesures (Voir illustration).



Après avoir effectué les mesures :
Si l'alarme ne sonne pas, vous pouvez entrer dans la chambre.

Si l'alarme se déclenche, il faut ventiler la chambre avec le ventilateur artificiel.

Garantir un échange d'air correspondant à 20 fois au volume de la chambre.
Effectuer à nouveau les 3 mesures afin de voir si l'appareil sonne.

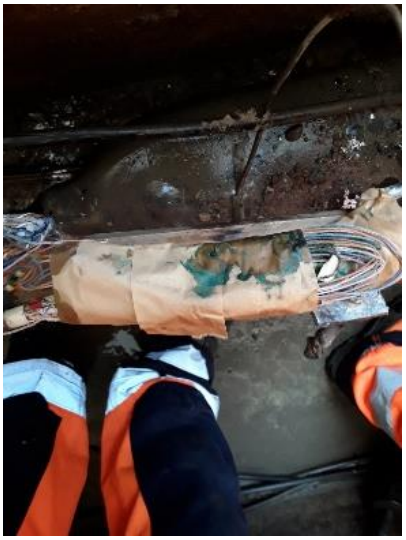


Mesures de précaution manipulation matériaux plomb

Il faut se protéger des matériaux qui sont en plomb à l'aide de gants, lunettes et masques.
Lire attentivement la règle de sécurité se trouvant sur notre serveur :
Collab/07_Sécurité/Swisscom/Neue Safety-Regel 055 Manipulation du plomb

Etat des épissures CU après ouverture du manchon CU

Si vous effectuez votre COCA sur des paires en mauvais état, il sera impossible d'améliorer l'isolation de ces derniers et cela peut causer un court-circuit. Il faut le signaler à votre responsable pour ouvrir un ticket de dérangement à Swisscom.



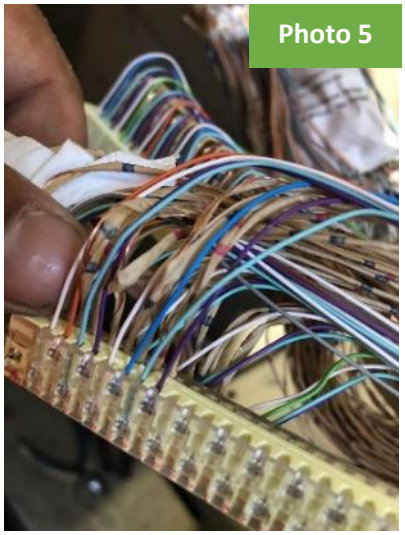


Photo 5

Réglettes et numérotation IN/OUT/POWER

Concernant les modules (réglettes) épissés : IN, OUT, POWER

Important

Toujours faire les photos de toutes les réglettes IN, OUT et POWER pour prouver que le travail a bien été réalisé par FTH Services. En cas de dérangement, ces dernières nous servirons de preuves.

Important

Avant les travaux d'épissage, les conducteurs concernés du distributeur principal (barrette orange) doivent être séparés et isolés aux CL. Consulter la **G-line page 40.**

Photo 6

Séchage épissure

Toutes les épissures de conducteurs à isolation PEZ ou avec du papier isolant doivent être séchées avant la fermeture du manchon (**température maximale de chauffage : 60°C**). Contrôler la température avec un thermomètre. Pendant le chauffage, l'épissure doit être couverte par une tôle prévue à cet effet. Un écart de 5-10 cm entre la tôle et l'épissure garantit la circulation d'air nécessaire.
Utiliser exclusivement le tube chauffant pour le séchage (voir l'illustration ci-dessous).
Voir technique de travail Swisscom document « Technique de montage CU Manchons d'épissage » l'emplacement dans notre serveur est : ***Collab/06_Guidelines/03_COCA/Séchage épissure***

Durée minimum de chauffage des épissures à conducteurs à isolant PEZ ou papier									
10x2	50x2	100x2	200x2	300x2	400x2	600x2	800x2	1200x2	2400x2
15'	30'	45'	60'	75'	90'	105'	120'	150'	180'

Photo 7

Mesure Power

La mesure Power doit se faire uniquement quand l'épissure est bien séchée et isolée dans les règles de l'art selon le document « Technique de montage CU Manchons d'épissage »

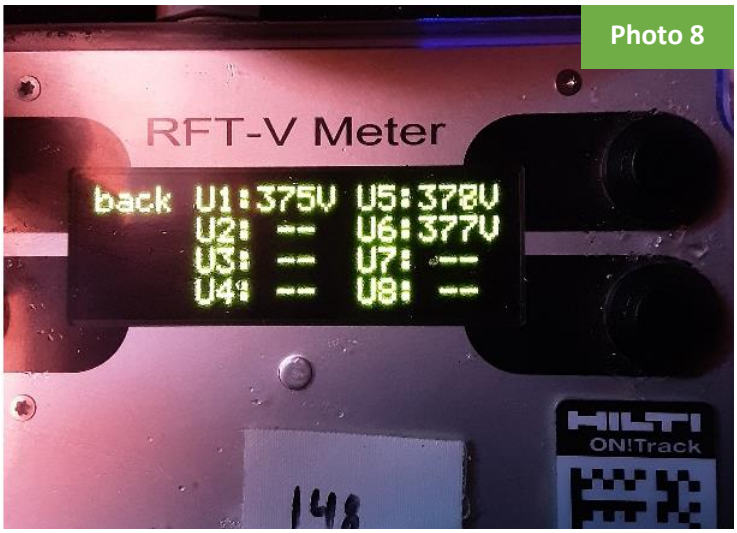


Photo 8

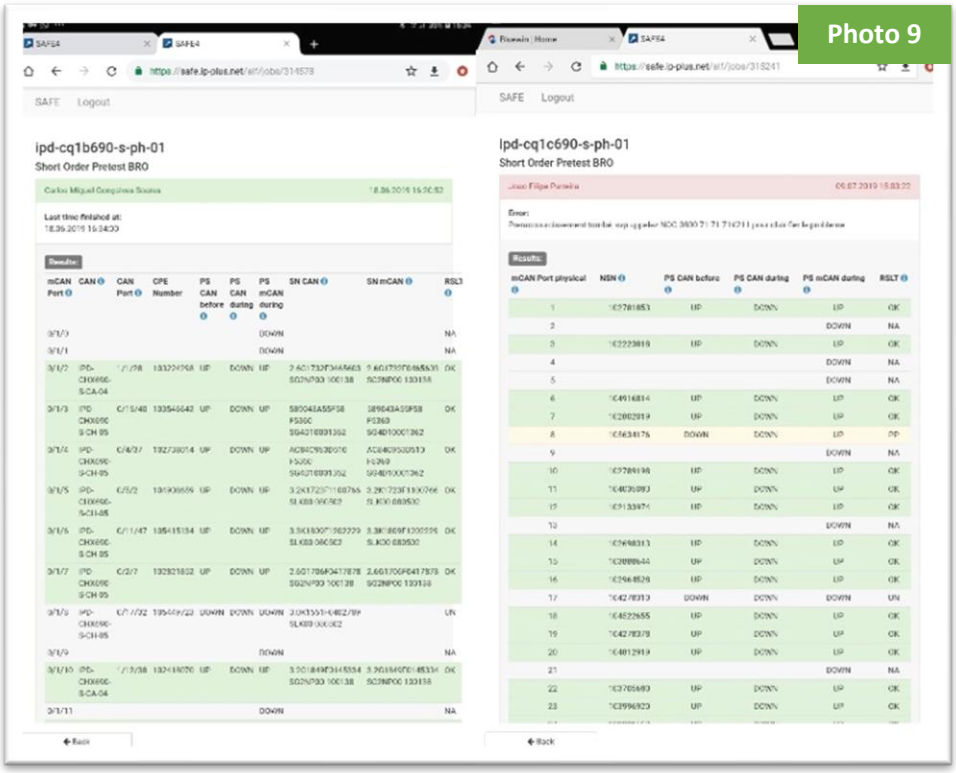
Contrôles de lignes

Les contrôles des lignes doivent se faire après séchage et isolation de l'épissure.
Attention jamais faire le contrôle des lignes après la fermeture définitive du manchon.

Faire Screenshot application Safe.

Ne jamais quitter la chambre sans résoudre un problème de Short Order.
Car la MSD n'est pas validée si le problème n'est pas résolu.

Photo 9



Fermeture Manchon UCN

Toujours prendre la photo du manchon avec le silica-gel à l'intérieur ainsi que les réglettes bien rangées.
Attention faire la photo de toutes les épissures sans exception.
Respecter le bon isolement des paires en réserve.

Photo 10

Test de pression manchon UCN

Les manchons UCN doivent être mis en pression, pour ce fait il faut toujours employer de l'eau, savonner et contrôler si pendant le test mis en pression, il y a des boules qui se forment, si c'est le cas le manchon n'est pas correctement étanche, il faudra revoir l'installation. Appliquer la directive
L'emplacement dans notre serveur est :

Collab/06_Guidelines/03_COCA/Processus_Control_UCN_Pression_CX-TI-50-99-0005_V002_leakage_test_on_closures

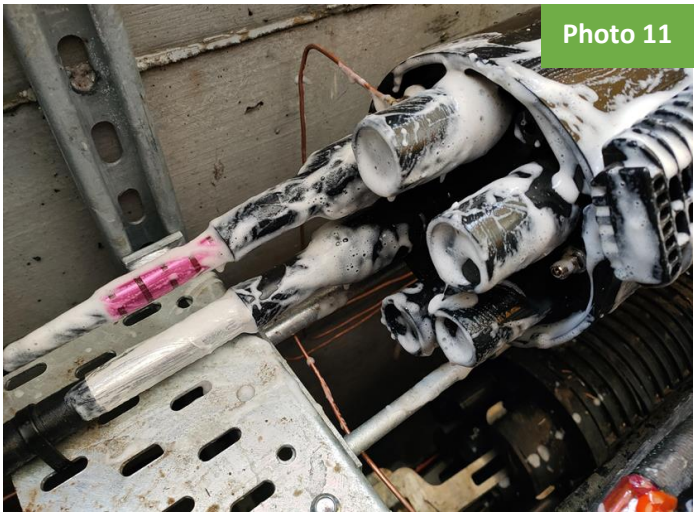


Photo 11

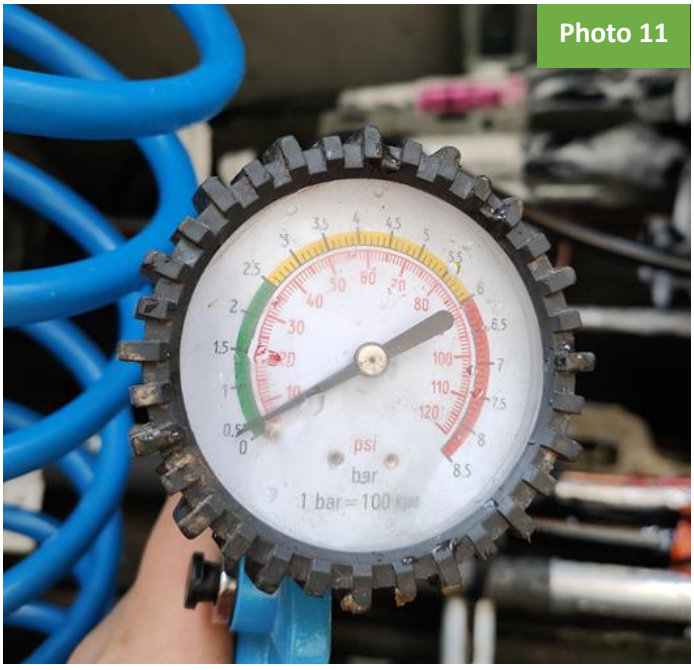


Photo 11

Etiquetage de câble

Câbles identifiés avec photo lisible et sur quel manchon ils sont introduits.

Photo 12

Manchons

Manchon fermé, montrer les introductions de câbles, les étiquetés ainsi que le scoop et aluminium sur les câbles comme décrit sur le manuel d'installation.

Attention !!!

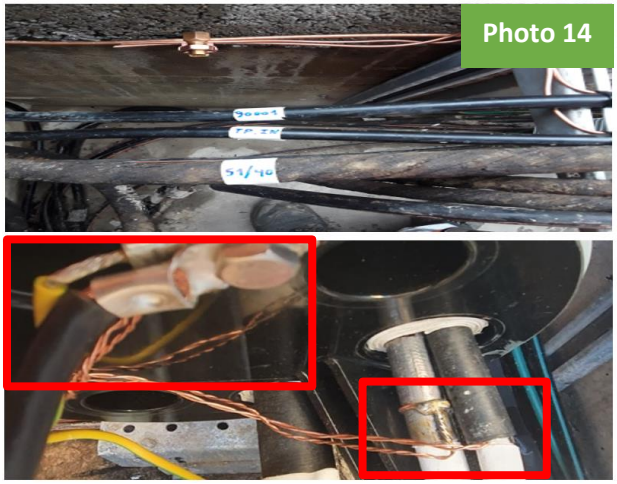
Toujours fermer le manchon en question selon les instructions du fabricant. Chaque manchon a ses directives et règles primordiales d'étanchéité, un manchon mal étanche peut générer des dérangements très couteux pour la société.
Une photo par manchon est exigée par notre client.

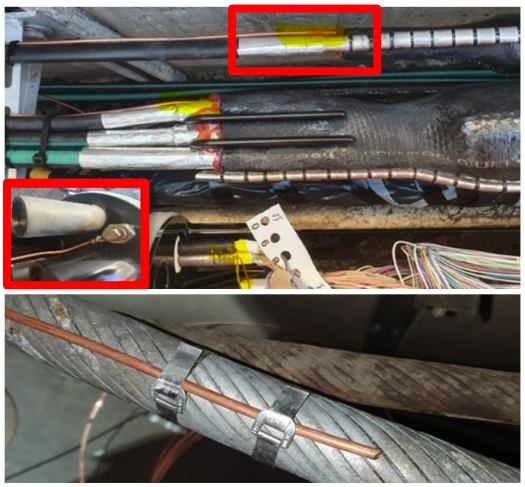
Photo 13

Mise à terre

Le mCan et manchons CU doivent être à terre au moment de la Mise en Service Définitive.

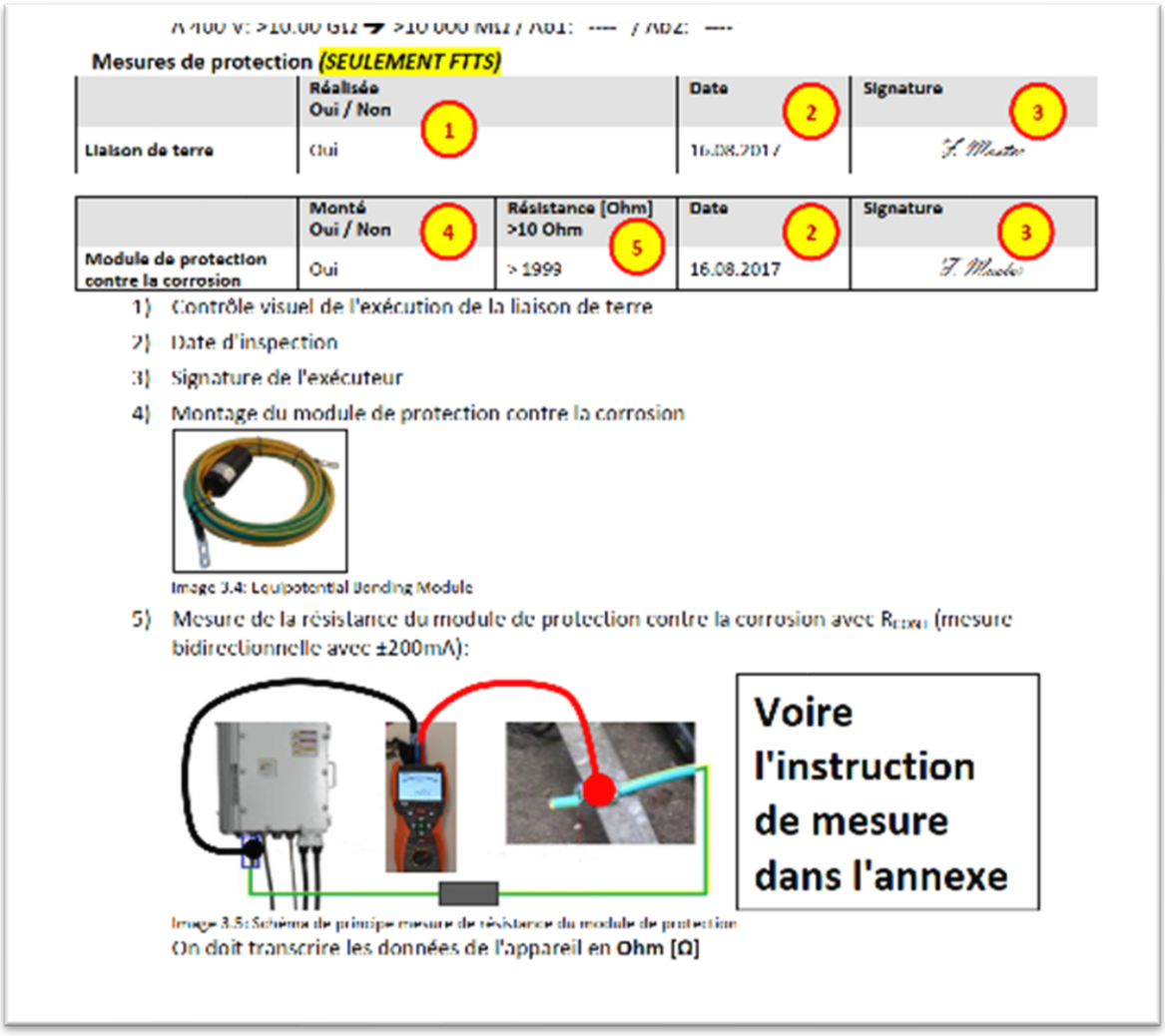
Attention à ne pas oublier la mise à terre dans les manchons rétractable et UCN et faire une photo.





Contrôler le module de mise à terre

Mesurer le module de mise à terre selon l'instruction pour l'inspection du module de mise à terre du fournisseur. Remplir également le protocole de mesure avec photo de la mesure.



A 400 V: >10.00 GΩ >10 000 MΩ / AB1: ---- / AB2: ----

Mesures de protection *(SEULEMENT FTTS)*

	Réalisée Oui / Non (1)	Date (2)	Signature (3)
Liaison de terre	Oui	16.08.2017	F. Master

	Monté Oui / Non (4)	Résistance [Ohm] >10 Ohm (5)	Date (2)	Signature (3)
Module de protection contre la corrosion	Oui	> 1999	16.08.2017	F. Master

1) Contrôle visuel de l'exécution de la liaison de terre
2) Date d'inspection
3) Signature de l'exécuteur
4) Montage du module de protection contre la corrosion

Image 3.4: Equipotential Bonding Module

5) Mesure de la résistance du module de protection contre la corrosion avec R_{CDM} (mesure bidirectionnelle avec ±200mA):

Voire l'instruction de mesure dans l'annexe

Image 3.5: Schéma de principe mesure de résistance du module de protection

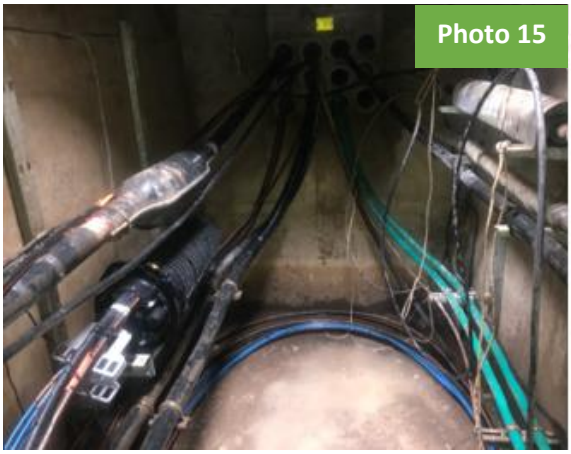
On doit transcrire les données de l'appareil en **Ohm [Ω]**

360°

Il faut dorénavant prendre les **photos d'en haut** pour les chambres à dalles (ChD), les chambres de contrôle (ChC) et les petites chambres d'accès (PChA).

Pour les chambres d'accès (ChA), il faut prendre **2 photos** :

1. Une photo avec la centrale au dos
2. Une photo de la direction opposée



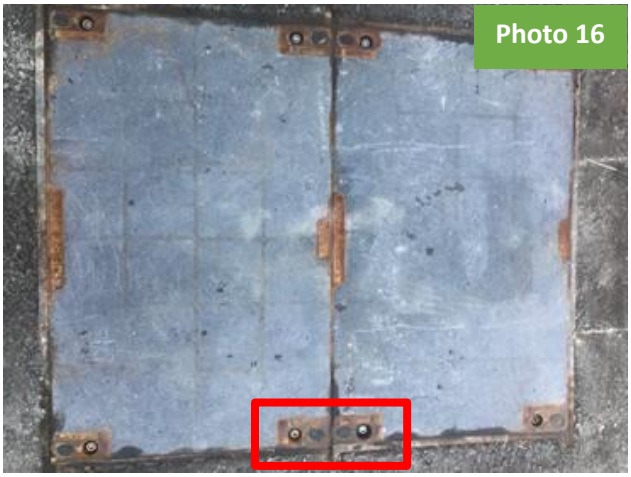
Chambre fermée et son environnement

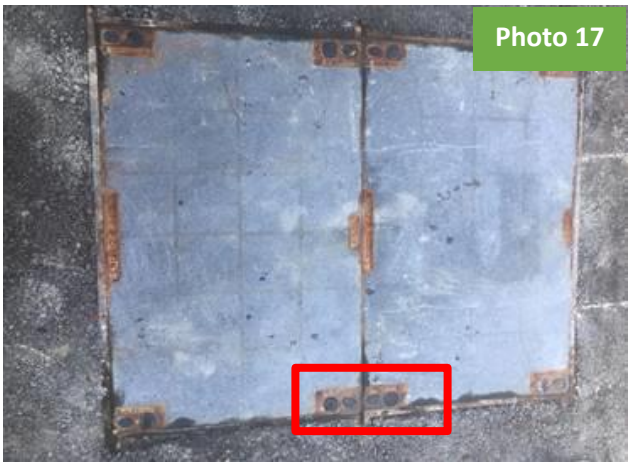
Une fois les travaux terminés, il faut faire **3 photos** :

1. La chambre fermée correctement avec les vis apparentes.
2. La chambre fermée avec les vis et les bouchons (toujours en avoir en stock dans votre fourgon au cas où il n'y en aurait pas).
3. La chambre et son environnement
4. Contrôler la graisse du couvercle

Important

Toujours niveler les couvercles à cause des camions de déneigement et du bruit qui pourrait gêner le voisinage.





Récapitulatif des photos COCA à faire

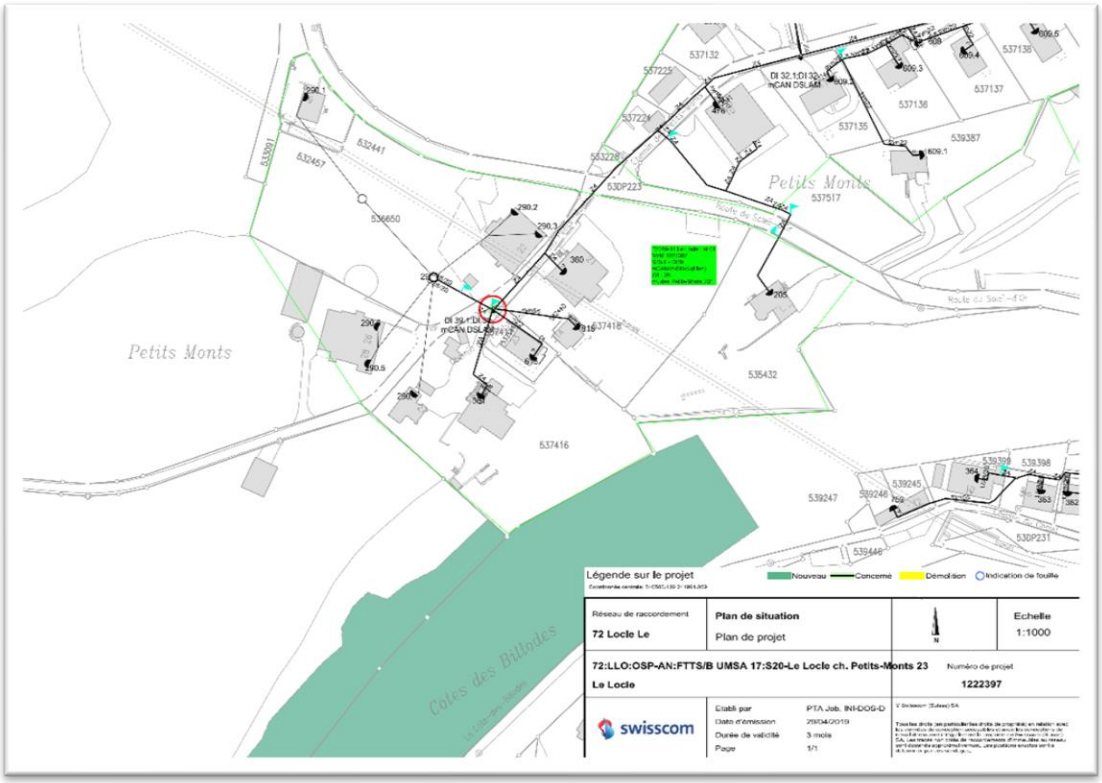
1. Signalisation selon les normes VSS (formation de sécurité suivi)
2. Chambre fermée avant intervention
3. Etat de chambre ouverte avant travaux
4. Tous les Manchons existants que nous allons toucher (câbles si endommagés)
5. Etat épissure CU ouverte avant travaux (si mauvais état appeler votre responsable)
6. Modules (réglettes) épissés : IN, OUT (chaque réglette sans exception), Power (power sans et avec scotch rouge selon guideline)
7. Séchage épissure
8. Appareil Power Box avec les valeurs
9. Screenshot (MSD et short order)
10. Manchon ouvert avec les réglettes bien rangées et réserve isolée selon guideline avec silica-gel
11. Mise en pression avec mousse(savon)
12. Identification des câbles et introduction manchon respective selon tabelle d'épissure
13. Manchon fermé
14. Manchon et mCan correctement liés à la mise à terre
15. 360° (chambre ouverte)
16. Chambre fermée avec vis
17. Chambre fermée avec bouchons
18. Chambre fermée de l'environnement

Documents à remplir

1. Toujours consulter Plan de situation **Annexe 1** **(C'est ce document qui définit l'emplacement exact de la chambre et non l'adresse)**
2. Toujours consulter la rapport connexion liste **Annexe 2** **(Ce document a toutes les informations réelles au projet toujours le consulter avant de réaliser le travail)**
3. Toujours consulter toutes les feuilles ISLK **Annexe 3**
4. Toujours mentionner les changements ou autres sur le Journal de projet **Annexe 4**
5. Remplir, signer et modifier la tabelle d'épissure si nécessaire **Annexe 5**
6. Remplir le Protocol de mesures **Annexe 6**
7. Remplir Check Liste par Chambre **Annexe 7.**

Le retour des documents doit être effectué le jour même de l'installation ou au plus tard le jour suivant à 7h du matin.

Annexe 1 (1222397_Planification-1_Phase-de-construction-1_plan-situation-projet_A3-paysage)



Annexe 2

Rapport de commutation mCAN

Désignation du projet	1140807	**Central Office**	ECU	**Nom de la personne responsable (en carac. d'imprimerie)**	
Nom du projet	69ECU_FTTS_LOS 2_FEEDER 2	**Type d'OMDF**	OV 2Line V2 180		
Responsable du projet	TAANADA7	**Type de connecteur**	LWL-LC/APC	**Date/Visa:**	
Date de mise en service	27/04/2018	**Nbr. mCAN**	28		
Communes	Ecublens (VD)	**Nbr. mCAN/Type**	9 x mCAN48-SR-O 14 x mCAN48-SR-S 3 x mCAN16-SR-S 2 x mCAN16-SR-O	**Remarque:**	
Réseaux de raccordement	69ECU				

Central Office				Emplacement mCAN							
Adresse	Rack	Card	Port	Adresse	Type de câble et désignation feeder	Fibre	Type mCAN	mCAN DevLoc	num. NE	Longueur [m]	Lumière rouge OK?	Remarque
Ecublens VD,	33	23	1-4	Ecublens VD, ch. de l'Ormet 2A	48Fs D / T FSC08 - xa3jd	1-4	mCAN48-SR-S	69EE2Q	01	779		
Ecublens VD,	33	23	9-12	Ecublens VD, ch. de l'Ormet 7A	48Fs D / T FSC08 - xa3je	9-12	mCAN48-SR-S	69EE2P	01	915		
Ecublens VD,	33	23	17-18	Ecublens VD, ch. de l'Ormet 22	48Fs D / T FSC08 - xa3jf	17-18	mCAN16-SR-S	69EE6H	01	1051		
Ecublens VD,	33	23	21-24	Ecublens VD, ch. de la Colline 33	288Fs D / XT FSC08 - xa3jg	21-24	mCAN48-SR-S	69EE6B	01	919		
Ecublens VD,	33	24	5-8	Ecublens VD, rue de Renges 1	120Fs D / T FSC08 - xa3jh	1-4	mCAN48-SR-S	69EE5L	01	1126		
Ecublens VD,	33	24	13-16	Ecublens VD, ch. des Champs-Courbes 1	48Fs D / T FSC08 - xa3jn	1-4	mCAN48-SR-S	69EE2M	01	1826		
Ecublens VD,	33	24	21-24	Ecublens VD, ch. des Champs-Courbes 1	24Fs D / T-Mini FSC08 - xa3jo	1-4	mCAN48-SR-O	69EE3L	01	1888		
Ecublens VD,	33	25	5-8	Ecublens VD, ch. des Champs-Courbes 17	48Fs D / T FSC08 - xa3jp	17-20	mCAN48-SR-S	69EE2L	01	2260		
Ecublens VD,	33	25	9-10	Ecublens VD, ch. des Champs-Courbes 17	48Fs D / T FSC08 - xa3jp	21-22	mCAN16-SR-S	69EJ7W	02	2260		
Ecublens VD,	33	25	15-18	Ecublens VD, ch. de Montaney 26	24Fs D / T FSC08 - xa3jm	1-4	mCAN48-SR-S	69EE2W	01	1876		
Ecublens VD,	33	25	23-24		24Fs D / T FSC08 - xa3jl	1-2	mCAN16-SR-S	69EE5F	01	1743		

Annexe 3 Liste COCA ISLK (s'il y a des changements le monteur doit faire les changements)

swisscom

Page de garde ISLK

A des fins de service

No OT ISLK (No NVM): 1169498 — **Etape 1**

(No NVM-CO) — **ISLK:No-CO: 002.008.946.930**

RRA 69TUI

Install.: 69:TUI:OSP-AN:FTTS/B UMSA 9:Grandson rue de Neuchâtel 3_TB6F_S56

- [x] **Liste complète**
- [ ] **Liste mutation**
- [ ] **Liste delta**
- [ ] **Seulement interruption**
- [ ] **ELD/GDC/AMX concernés**
- [ ] **MCAN concerné**
- [ ] **Câbles optiques concernés** (au début et à la fin d'une COM, dans ces cas déclaration obligatoire à Network-Mgmt 7x24 0800 80 68 68)

Toujours annoncer l'exécution et les retards au téléphone 0800 80 68 68

Raccordements		Construction CONN par UO marquées						
Nombre commutations actives :	20	RP/OMD	☐ FS	☐ PC			Contact accès à l'immeuble (PT/OP	
Nombre total de comm. :	20	UCD	☐ FS	☐ PC				
Nombre interruptions :	3	DI/OV	☐ FS	☐ PC			Contact/nom Inst.	
Nombre total de racc. :	23	PT/OP	☐ FS	☐ PC	☐ Inst.			
		Remotepower	☒ FS	☐ PC	☐ Inst.			
		Remarque:						

FS=Field Services, PC=Partenaire contractuel du client (CX,NN,...), Inst=Installateur-electricien du client

Début de la LCOM		Fin de la LCOM		Durée de l'interruption
Date	Heure	Date	Heure	[min]
12.11.2018	10:00	12.11.2018	16:00	120

Démolition SL / Interruptions / Commutations

G-MOD	MOD.EPC	Genre de cor	de	à
DI	44.0	V	651	667
DI	44.0	V	668	677
DI	44.0	V	681	693
DI	44.0	V	694	696

G-MOD	MOD.EPC	Genre de cor	de	à
DI	44.0	V	697	800

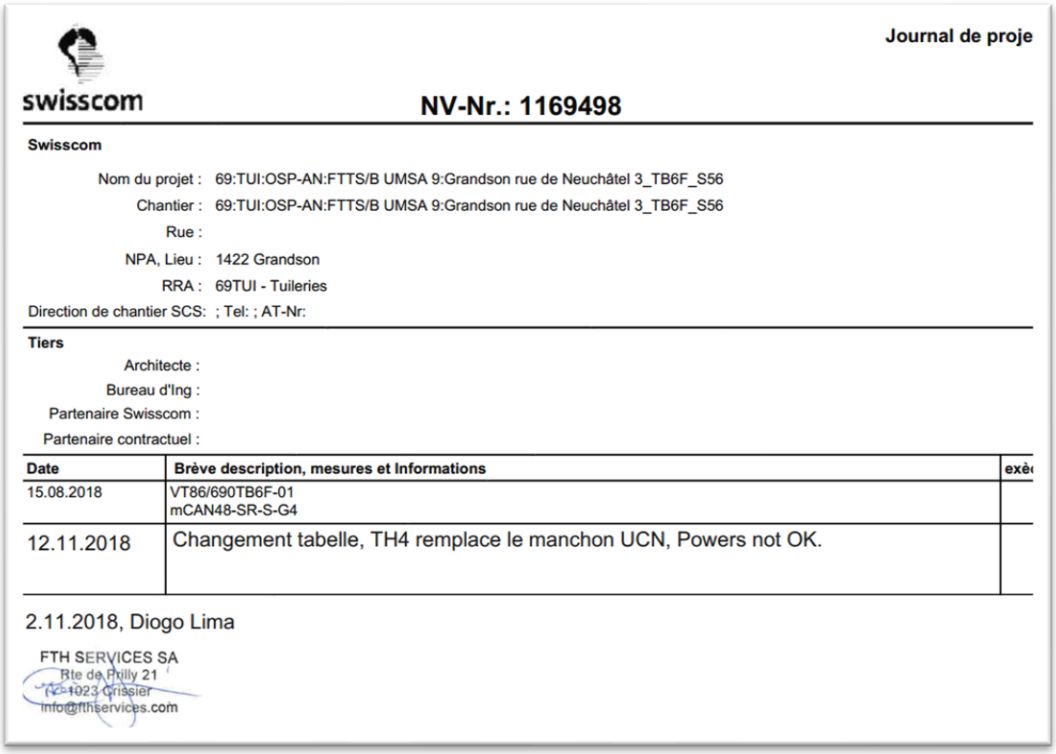
Remotepower — 2Fils
Remotepower 69TUI VT 86 TB6F — 1
Swisscom — DC 1
Planifié par O — Numéro de l'C — V 673 x V 99 / V 999 x V 613 / CL 9613 x DCM 671 / DCP 671

Remotepower — 2Fils
Remotepower 69TUI VT 86 TB6F — 3
Swisscom — DC 2
Planifié par O — Numéro de l'C — V 674 x V 97 / V 997 x V 898 / CL 9898 x DCM 672 / DCP 672

Remotepower — 2Fils
Remotepower 69TUI VT 86 TB6F — 5
Swisscom — DC 3
Planifié par O — Numéro de l'C — V 675 x V 95 / V 995 x V 896 / CL 9896 x DCM 673 / DCP 673

Remotepower — 2Fils
Remotepower 69TUI VT 86 TB6F — 7
Swisscom — DC 4
Planifié par O — Numéro de l'C — V 676 x V 93 / V 993 x V 894 / CL 9894 x DCM 674 / DCP 674

Annexe 4 Journal de projet (à remplir par le monteur et mentionner les modifications ou autres)



swisscom — Journal de proje

NV-Nr.: 1169498

Swisscom

Nom du projet : 69:TUI:OSP-AN:FTTS/B UMSA 9:Grandson rue de Neuchâtel 3_TB6F_S56
Chantier : 69:TUI:OSP-AN:FTTS/B UMSA 9:Grandson rue de Neuchâtel 3_TB6F_S56
Rue :
NPA, Lieu : 1422 Grandson
RRA : 69TUI - Tuileries
Direction de chantier SCS: ; Tel: ; AT-Nr:

Tiers

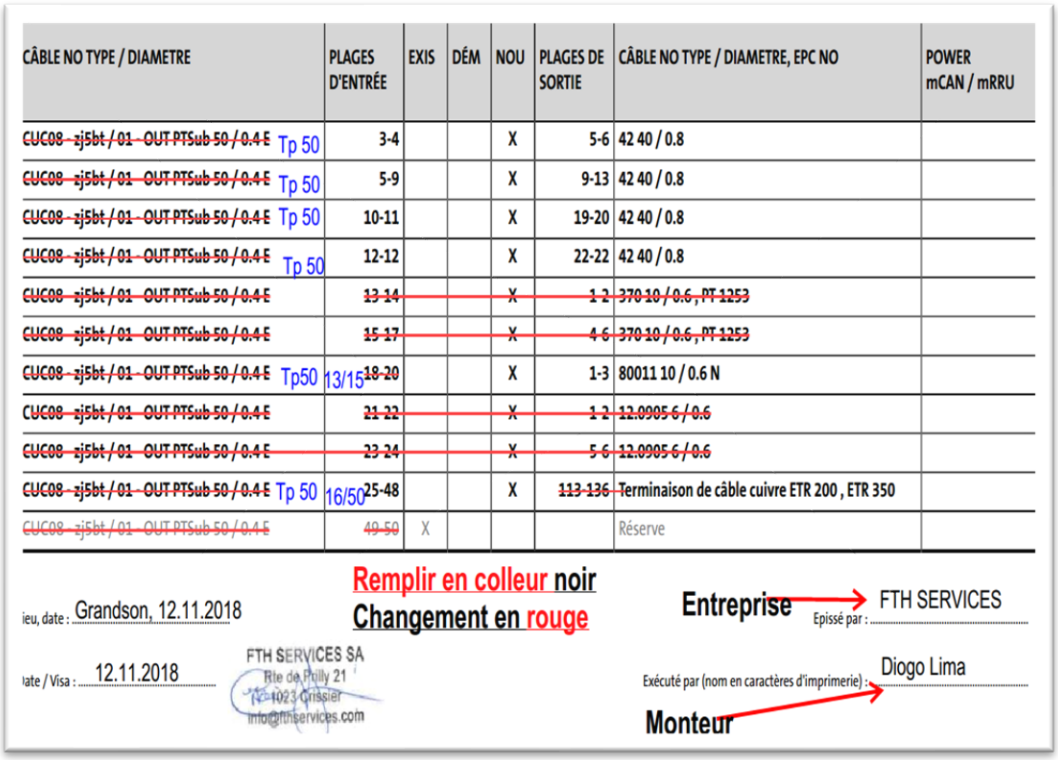
Architecte :
Bureau d'Ing :
Partenaire Swisscom :
Partenaire contractuel :

Date	Brève description, mesures et Informations	exé
15.08.2018	VT86/690TB6F-01 mCAN48-SR-S-G4	
12.11.2018	Changement tabelle, TH4 remplace le manchon UCN, Powers not OK.	

2.11.2018, Diogo Lima

FTH SERVICES SA
Rte de Prilly 21
1023 Crissier
info@fthservices.com

Annexe 5 Tabelle d'épissure (le monteur doit obligatoirement remplir et faire les modifications)



CÂBLE NO TYPE / DIAMETRE	PLAGES D'ENTRÉE	EXIS	DÉM	NOU	PLAGES DE SORTIE	CÂBLE NO TYPE / DIAMETRE, EPC NO	POWER mCAN / mRRU
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~ Tp 50	3-4			X	5-6	42 40 / 0.8	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~ Tp 50	5-9			X	9-13	42 40 / 0.8	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~ Tp 50	10-11			X	19-20	42 40 / 0.8	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~ Tp 50	12-12			X	22-22	42 40 / 0.8	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~	~~13-14~~			~~X~~	~~1-2~~	~~370 10 / 0.6 , PT 1253~~	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~	~~15-17~~			~~X~~	~~4-6~~	~~370 10 / 0.6 , PT 1253~~	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~ Tp50	13/15~~18-20~~			X	1-3	80011 10 / 0.6 N	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~	~~21-22~~			~~X~~	~~1-2~~	~~12.0905 6 / 0.6~~	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~	~~23-24~~			~~X~~	~~5-6~~	~~12.0905 6 / 0.6~~	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~ Tp 50	16/50~~25-48~~			X	~~113-136~~	Terminaison de câble cuivre ETR 200 , ETR 350	
~~CUC08 - zj5bt / 01 - OUT PTSub 50 / 0.4 E~~	~~49-50~~	X				Réserve	

Remplir en colleur noir
Changement en rouge

Entreprise → FTH SERVICES

Lieu, date : Grandson, 12.11.2018

Epissé par :

Date / Visa : 12.11.2018

FTH SERVICES SA
Rte de Prilly 21
1023 Crissier
info@fthservices.com

Exécuté par (nom en caractères d'imprimerie) : Diogo Lima

Monteur

Annexe 6 Protocole de Mesure (les cases en exemple doivent être remplies par le monteur Coca)

1. Pour garantir la qualité des paires de fils FTTS Remotepower, Swisscom a mis en place une directive à suivre pour contrôler la qualité des paires de leur réseau, l'obejctif est d'assurer le bon fonctionement du mCan
2. Si les exigences ne sont pas bonnes sur une paire, il faut appeler votre responsable pour vous donner des nouvelles pairs à tester (maximum 3 pairs supplémentaires si toujours mauvais)
3. Remplir correctement le protocole de mesure le jour de la COCA (pour information, nous avons maximum 3 jours pour ouvrir un ticket de dérangement en cas de problèmes power)

INSERER NOUVEAU PROTOCOLE MESURES

Annexe 7

cablex
en réseau pour le futur

Type de document : Check-list/Formulaire
CIS-ID : Quality Check COCA (TU 2.0 FTTS/B)
Version : 20180529

Quality Check COCA (TU 2.0 FTTS/B)

Entreprise exécutante:		Nom	
Dossier CS:		Rue et numéro:	
Code VT / 4BC:		Commune / lot:	

Le document est à remplir par le monteur. Il sert de soutien pour que tous les travaux soient bien réalisés. Par ailleurs, le chef de chantier doit pouvoir évaluer la qualité des travaux à l'aide de cetteliste.

Tâche	OK, en ordre	non applicable
Console et montants installés	○	○
Mises à la terre réalisées (manchons, vis serrées !)	○	○
Peinture protection vernis goudron (noir-corrosol) réalisée sur câbles plombs	○	○
Manchons / câbles correctement fixés	○	○
Type de manchon correspond à la tabelle EPC (UCN / XAGA)	○	○
Couvercle de chambre graissé, propreté de la chambre	○	○
Remarques:		

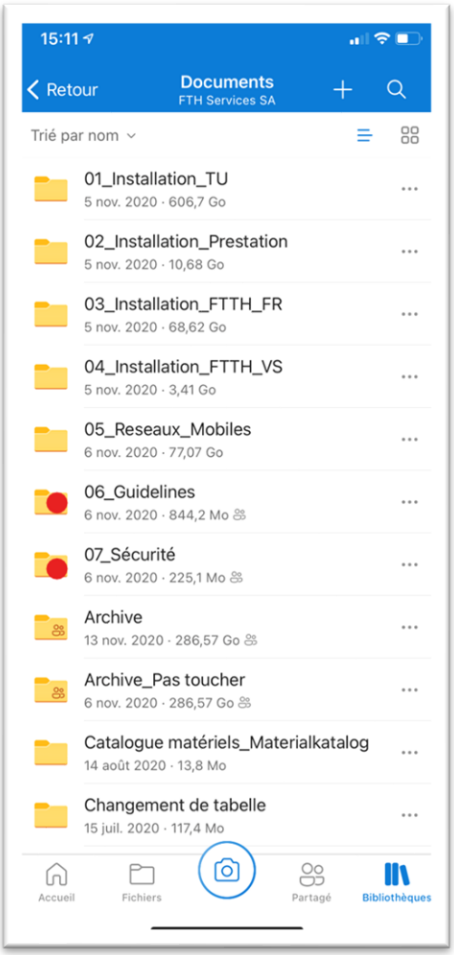
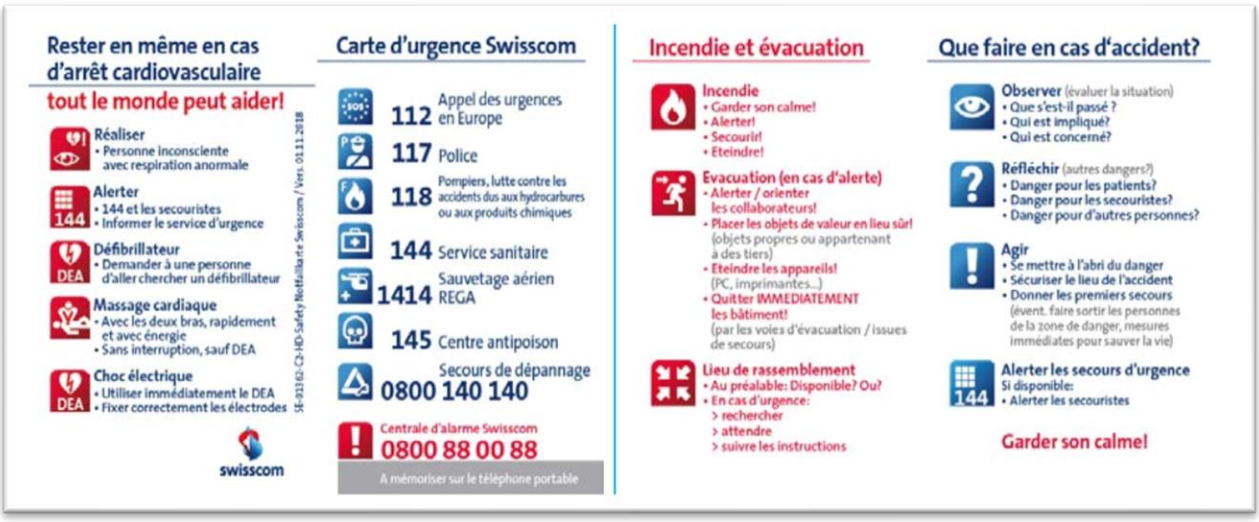
Procès-verbal photo (photos obligatoires)

Tenir compte de la taille du document pour l'envoi ! Sélectionner une résolution de « qualité moyenne » (1024x765).

Disposition finale dans la chambre	POWER correctement séparés
Mises à la terre	Photo chambres fermées (bouchons + vis)

Emplacement des informations présentes dans ce dossier à lire obligatoirement

Accès aux documents officiels de Swisscom :



Numéros d'urgence