



INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DIRECTIVES CHUV  
200 / ELECTRICITE

201 INSTALLATIONS ELECTRIQUES

TABLE DES MATIÈRES

0. INTRODUCTION.....	2
0.1. GÉNÉRALITÉS.....	2
0.1.1. RÉFÉRENCES.....	2
1. APPAREILLAGE ET MATERIEL .....	3
1.1. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ À COURANT FORT ET FAIBLE (PAGE 1/3) .....	3
1.1. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ À COURANT FORT ET FAIBLE (PAGE 2/3) .....	4
1.1. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ À COURANT FORT ET FAIBLE (PAGE 3/3) .....	5
1.2. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ TÉLÉCOM-TÉLÉRÉSEAU – GTB ET DÉTECTION INCENDIE.....	6
2. CONTRÔLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES.....	10
2.1. PROCÉDURE DE CONTRÔLE ET PLANIFICATION.....	10
2.2. EXEMPLE AVIS INSTALLATION UNIFIÉ AVEC LÉGENDE .....	11
2.3. LÉGENDE POUR AVIS D'INSTALLATION UNIFIÉE .....	12

**INSTALLATIONS ELECTRIQUES****REPERTOIRE DES DIRECTIVES CIT-S**

<b>N°</b>	<b>Titres</b>
<b>100</b>	<b>GENERALITES</b>
101	<a href="#"><u>IDENTIFICATION DES INSTALLATIONS TECHNIQUES</u></a>
102	<a href="#"><u>EQUIPEMENT TECHNIQUE MURAL POUR LITS</u></a>
103	DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR (DAO)
<b>200</b>	<b>ELECTRICITE</b>
201	<a href="#"><u>INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES</u></a>
<b>300</b>	<b>SANITAIRE</b>
301	<a href="#"><u>GAZ</u></a>
302	<a href="#"><u>INSTALLATIONS SANITAIRES</u></a>
303	<a href="#"><u>TRAITEMENT D'EAU</u></a>
<b>400</b>	<b>CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION / REFRIGERATION</b>
401	<a href="#"><u>INSTALLATIONS VENTILATION ET CLIMATISATION</u></a>
402	<a href="#"><u>INSTALLATION DE CHAUFFAGE</u></a>
403	<a href="#"><u>INSTALLATION FRIGORIFIQUE, REFROIDISSEMENT, PRODUCTION DE FROID</u></a>
<b>500</b>	<b>BATIMENT</b>
502	<a href="#"><u>SIGNALISATIONS INTÉRIEURES</u></a>
<b>600</b>	<b>GESTION TECHNIQUE DU BATIMENT</b>
601	<a href="#"><u>GTB SUPERVISION</u></a>
602	<a href="#"><u>MCR MESURES CONTRÔLES ET RÉGULATION</u></a>

**0. INTRODUCTION****0.1. GÉNÉRALITÉS****0.1.1. RÉFÉRENCES**

Pour l'identification des installations électriques, se référer au cahier des **DIRECTIVES CHUV N° 101 IDENTIFICATION DES INSTALLATIONS TECHNIQUES**

<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>
----------------------------------

**1. APPAREILLAGE ET MATERIEL**
**1.1. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ À COURANT FORT ET FAIBLE (PAGE 1/3)**

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
Bornes de raccordement	Liaisons vers le CDC	MBK	Phoenix
Bornes de raccordement	4 à 35 mm <sup>2</sup>	Selon choix CHUV	Woertz
Bouton poussoir à impulsion	Commande	Série 31	EAO
Bouton poussoir à impulsion lumineux	Commande + signalisation	Série 31	EAO
Bouton poussoir pas à pas	Commande	Série 31	EAO
Bouton poussoir pas à pas lumineux	Commande + signalisation	Série 31	EAO
Compteur d'heures de marche	48x48		Grässlin, Hager
Compteur d'impulsions			Bircher, Wisar
Contacteur	Tripolaire		Rockwell, ABB, Télémécanique, Hager
Contacteur	Tripolaire > 60 kW		ABB, Rockwell, Télémécanique
Contacteur auxiliaire			Rockwell, Télémécanique, Hager
Contacteur avec relais thermique	Tripolaire		Rockwell, CMC, Télémécanique
Contacteur avec relais thermique	Tripolaire > 60 kW		ABB, Rockwell
Contrôleur d'isolation	Isotest EED5 19" (AEG)		Emery Energie
Contrôleur d'isolation	CI-Vigilohm	TR22AH	Merlin Gerin
Convertisseur de mesure			(Metrawatt) GMC-Instruments
Coupe-circuit	DII et DIII		Weber, Hager
Coupe-circuit HPC	DIN OO	STL--00/B	Weber, Hager
Coupe-circuit HPC	DIN 00,1 à 3	SL ou SNL TL	Rockwell, Hager, Weber
Coupe-circuit HPC	DIN 1 à 3	MS325T ou S Vertlar	Weber, Hager
Disjoncteur différentiel	FI/LS 10 mA		ABB, Hager, Weber Utilisation pour alimentation équipement gaines médicales, à placer dans un coffret dans le local.
Disjoncteur différentiel	FI/LS 30 mA		ABB, Hager, Weber Utilisation pour alimentation équipement gaines médicales, à placer dans un coffret dans le local.
Disjoncteur de ligne	Smisline	LSV T ou -S	ABB, Hager, Weber Utilisation pour alimentation équipement gaines médicales, à placer dans un coffret dans le local.

<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>
----------------------------------

**1.1. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ À COURANT FORT ET FAIBLE (PAGE 2/3)**

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
Disjoncteur HPC	Jusqu'à 1200A	Megamax F1N-1200	ABB, Merlin Gerin, Hager
Disjoncteur HPC	Jusqu'à 1600 A	Megamax F1N-1600	ABB, Merlin Gerin, Hager
Disjoncteur HPC	Jusqu'à 2000A	Megamax F1N-2000	ABB, Merlin Gerin, Hager
Disjoncteur moteur magnéto-therm.		GV1-M	Télemécanique, Hager
Disjoncteur moteur magnéto-therm.		140 MN	Rockwell, Hager
Horloge à réserve de marche	Ménotime	1CN ou 2CN	Sauter, Hager
Horloge à réserve de marche	Micro rex	D21 ou D22	Grässlin, Hager
Interrupteur différentiel	FI 10 mA	FI416/10-T	ABB, Hager, Weber Utilisation pour alimentation équipement gaines médicales, à placer dans un coffret dans le local.
Interrupteur différentiel	FI 30 mA	FI425/30-T	ABB, Hager, Weber Utilisation pour alimentation équipement gaines médicales, à placer dans un coffret dans le local.
Interrupteur différentiel	FI 300 mA	FIRW34/ABB	ABB, Hager, Weber
Interrupteur avec HPC	DIN 1 à 3		ABB, Hager, Weber
Interrupteur de commande	Normal ou à clé	C10 à C250	Kraus & Naimer
Interrupteur de puissance			Merlin Gerin
Interrupteur de puissance		KG15 à KG100	Kraus & Naimer
Interrupteur de puissance		NZM	Moeller
Lampe de signalisation	Jusqu'à 60V	Série 31	EAO
Luminaire fluorescent (TL+PL)	Avec self électronique		Zumtobel, Regent; Tulux, Osram
Platine à diodes, à relais			Huber, Lütze
Prise 230V à contacts plats	Réseau ASC		Feller
Prise industrielle		CEI	Feller
Prise type 12		1 ou 3xT12	Feller
Prise type 12 avec FI	Fi. 10 mA ou 30 mA	T12 "Sidos"	ABB
Prise type 13 et 23			Feller
Prise type 15 et 25			Feller
Prise type 9			Feller
Relais clignoteur	Utilisé avec relais industriel genre C3-A30.	CT3	Comat
Relais de commande			Elesta, Comat, Hager
Relais de surveillance champs tournants		GM-V40 SSU 31	Selectron Comat

<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>
----------------------------------

**1.1. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ À COURANT FORT ET FAIBLE (PAGE 3/3)**

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
Relais de surveillance de courant	10A	GM-V40 CUEBI 01-10	Selectron Comat
Relais de surveillance de tension		GM-V40 CUEBU 15-700	Selectron Comat
Relais tempo, spécial électronique	Multicomat	CPX-5	Comat
Relais temporisé électronique	Multicomat	RS 20 digital	Comat
Relais temporisé à la chute	110-240V	C 64	Comat
Socle pour relais de commande	Avec étrier	CS-11, CS-14	Comat
Télérupteur DIN		GF1	Télé mécanique, Hager
Transformateur d'intensité	.../5A	TDI ou TGE 1	Pfiffner, Hager
Transformateur d'isolation monophasé	3 à 8 kVA		Emery Energy, Hager
Transformateur de tension de commande			Technovolt, Hager
Variateur d'intensité lumineuse	Petits locaux	DimTronic	Knobel, Hager
Variateur d'intensité lumineuse	VIP 90		Starkstr.-Elektronik, Hager
Voltmètre	72x72, 96x96		(Metrawatt) GMC-Instruments
Module interface	24V AC/DC	RE3-001/2 CINT	Lutze Comat

## INSTALLATIONS ELECTRIQUES

## 1.2. APPAREILLAGE ET MATÉRIEL STANDARDISÉ TÉLÉCOM-TÉLÉRÉSEAU – GTB ET DÉTECTION INCENDIE

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
Armoire de brassage			
Armoire de brassage 41U	Alim.230V- 2 réglettes de 10 prises type C13. RAL 7035 N° 03.632.010.1-000002	Miracel B N° 0.206.088.8-000004	Knürr
Panneau utilisateur 19" 24 NewLine, 1UH avec système de mise à terre, type LC	(montage de prise sans clip) écrous à cage inclus	N° 433-7427LC/104925	BKS
NewLine RJ pro, "or" Prise RJ45 haute performance, cat. 6A selon ISO/IEC	Connecteur pour panneau utilisateur. Pour application 10 GBit Ethernet, 500 MHz	N° 408-5790/109159	BKS
Panneau de rangement 19", 1UH. 4x anneau métal. gris RAL 7035	- A insérer entre chaque panneau utilisateur - Ecrou à cage exclu	N° 439-415819/101385	BKS
Rail de mise à terre pour armoire 37 à 46U avec 5 bornes		N° 00.206.080.1	Knürr
Set de 20 bornes pour rail de mise à terre		01.110.715.9	Knürr
Couvercle borgne pour place vide dans un panneau de distribution téléphone		N° R35117	Reichle & De-Massari
Feuille numérotation pour panneau téléphone 19"	Logiciel étiquettes sur <a href="http://www.rdm.ch">www.rdm.ch</a>	N° R35119	Reichle & De-Massari
Prise pour canal d'allège (CDA)			
CDA Boîte, Standard, rond, vide, couleur blanc		N° 413-7373 ws/101234	BKS
Clip de montage blanc avec capot et élément anti-traction pour prises NewLine		N° 403-7540ws/105742	
NewLine RJ pro, "or" Prise RJ45 haute performance, cat. 6A selon ISO/IEC	Prise RJ, blindé, pour application 10 GBit Ethernet, 500 MHz	N° 408-5790/109159	
Kit-ENC/CDA 1x, NewLine RJ pro, "or" blanc, compatible Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51Ed.1	N° 448-4712/109928	BKS
Kit-ENC/CDA 2x, NewLine RJ pro, "or" blanc, compatible Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51Ed.1	N° 448-4713/109929	
Kit-ENC/CDA 3x, NewLine RJ pro, "or" blanc, compatible Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51Ed.1	N° 448-4714/109930	
Prise encastrée dans paroi			
Enc. Boîte, Standard, rond, vide, couleur blanc.	Set de montage pour 2 prises NewLine, ENC, Standard, vide, (montage de prise avec clip)	N° 413-7374ws/101236	BKS
Boîtier AP Gr. 1 blanc		N° 419-7350/101288	
Clip de montage blanc	Clip avec capot et élément anti-traction pour prises NewLine.	N° 403-7540ws/105742	
NewLine RJ pro, "or" Prise RJ45 haute performance, cat. 6A selon ISO/IEC	Prise RJ, blindé, pour application 10 GBit Ethernet, 500 MHz	N° 408-5790/109159	
FLF-Kit 1x NewLine RJ pro "or", blanc	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51Ed.1	N° 448-4725/109945	BKS

## INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
FLF-Kit 2x NewLine RJ pro "or", blanc	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51Ed.1	N° 448-4726/109946	
Prise encastrée dans paroi et canal d'allège (CDA)			
Kit-ENC/CDA 1x, NewLine RJ pro "or", blanc, compatible Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51 Ed. 1	N° 448-4710/109926	BKS
Kit-ENC/CDA 2x, NewLine RJ pro "or", blanc, compatible Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51 Ed. 1	N° 448-4711/109927	
ENC-Boîte IP55, 2x NewLine vide, couleur blanc	Set de montage pour 2x prises NewLine, IP55, ENC. (montage de prise avec clip)	N° 413-7378ws/105240	
Clip de montage blanc	Clip avec capot et élément anti-traction pour prises NewLine.	N° 413-7540ws/105742	
NewLine RJ pro, "or" Prise RJ45 haute performance, cat. 6A selon ISO/IEC	Prise RJ, blindé, pour application 10 GBit Ethernet, 500 MHz	N° 408-5790/109159	
Prise pour montage apparent			
Kit-AP 1x, NewLine RJ pro "or", blanc, compatible Edizio Due Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51 Ed. 1	N° 448-4720/190940	
Kit-AP 2x, NewLine RJ pro "or", blanc, compatible Edizio Due Edizio Due	Catégorie 6A selon ISO/IEC 60603-7-51 Ed. 1	N° 448-4721/109941	
AP-Boîte IP55, 2x Newline vide, couleur blanc	Set de montage pour 2x prises NewLine, IP55, AP, (montage de prise avec clip)	N° 413-7379ws/105241	
Clip de montage blanc	Clip avec capot et element anti-traction pour prises NewLine	N° 403-7540ws/105742	
NewLine RJ pro, "or" Prise RJ45 haute performance, cat. 6A selon ISO/IEC	Prise RJ, blindé, pour application 10 GBit Ethernet, 500 MHz	N° 408-5790/109159	
Câblage Informatique			
Câble réseau universel NewLine 1000 selon normes EIA/TIA568TSB36 S/FTP, 1200 MHz, 4x2x AW G23 sans halogène, catégorie 7A ISO/IEC 61156 et EN 50288 couleur jaune RAL 1021	Ou tout autre câble à caractéristique équivalente	BKS N° 501-13080h/101451	BKS ou autre équivalent aux normes décrites
Câble à fibre optique pour installation intérieure	Maximum 300 m	MULTIMODE 50/125 µm "OM3" avec connectique LC	A choix mais doit correspondre aux normes décrites.
Câble à fibre optique MULTIMODE 12 brins avec protection contre les rongeurs pour installation intérieure	Maximum 300 m	MULTIMODE de 12x 50/125 µm "OM3" avec connectique LC	BKS N° 801-8301.50.12sz/111483 ou autre équivalent aux normes décrites
Pieuvre MULTIMODE 12 brins, confectionnée aux deux extrémités		12x LC-PC MULTIMODE (sans câble)	BKS N° 821-8210.12/106038 ou autre equivalent aux normes décrites
Câble à fibre optique MULTIMODE 24 brins avec protection contre les rongeurs pour installation intérieure	Maximum 300 m	MULTIMODE 24x50/125 µm "OM3" avec connectique LC	BKS N° 801-8301.50.24sz/111484 ou autre équivalent aux normes décrites
Pieuvre MULTIMODE 24 brins, confectionnée aux deux extrémités.		24xLC-PC MULTIMODE (sans câble)	BKS N° 821-8210.24/106039 ou autre equivalent aux normes décrites
Panneau FO 19", 1UH, tiroir, 12 ou 24x LC, pigtail 50/125 µm, alu	MULTIMODE - 12x LC pour Satelit - 24x LC pour Backbon	Articles N° : 198.361.012 (12 x LC) 198.361.024 (24 x LC)	Kablan/Kéréon Connectors et fiberoptics

## INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
Câble à fibre optique pour installation intérieure et extérieure	Pour l'intérieur, dès 300 m uniquement	MONOMODE 9/125 µm avec connectique SC	A choix mais doit correspondre aux normes décrites.
Câble à fibre optique MONOMODE 12 brins avec protection contre les rongeurs pour installations intérieures et extérieures	D Pour l'intérieur, dès 300 m uniquement	MONOMODE 12x09/125 µm noir	BKS N° 801-8001.09.12sz/111492 ou autre équivalent aux normes décrites
Pieuvre MONOMODE 12 brins confectionnée aux deux extrémités		MONOMODE 12x SC-PC singlemode (sans câble)	BKS N° 821-8117.12/105938 ou autre équivalent aux normes décrites.
Câble à fibre optique MONOMODE 24 brins avec protection contre les rongeurs pour installations intérieures et extérieures	Pour l'intérieur, dès 300 m uniquement	MONOMODE 24x09/125 µm noir	BKS N° 801-8001.09.24sz/111493 ou autre équivalent aux normes décrites
Pieuvre MONOMODE 24 brins confectionnée aux deux extrémités		MONOMODE 24x SC-PC singlemode (sans câble)	BKS N° 821-8117.24/109015 ou autre équivalent aux normes décrites
Panneau FO 19", 1UH, tiroir, 6 ou 12x SC duplex, pigtail 9/125 µm, alu	MONOMODE - 12x SC duplex pour Satelit - 6x SC duplex pour Backbon	Articles N° : 198.230.819 (12 x SCd) 198.230.820 (6 x SCd)	Kablan/Kéréon Connectors et fiberoptics
Câble de renvois pour armoire de brassage. <u>Couleurs</u> : Grise : Informatique Rouge : GTB + sécurité Remarque BKS : - l'utilisation de cordon de brassage défectueux ou non conformes aux normes peut créer des dégâts dans les prises RJ45. Nous recommandons l'utilisation de nouveaux impeccables.	Câble de raccordement RJ45-RJ45, Cat. 6A 4x2xAWG26, sans halogène	Blindé catégorie 6A 4x2, S/FTP, câble et embouts gris, 2.0 m	BKS N° 522-2223.020 gr/gr/104679 ou équivalent aux normes décrites.
<b>Equipements pour installation téléphonique</b>			
Réglette de coupure et strips	Renforcée		Reichle & De-Massari
Réglette de coupure			Stopanni
Réglette VS83	Vert : Câbles tampons Orange : Câbles d'installations Jaune : Réseau des divers Bleu : Central téléphone		Reichle & De-Massari
Câble de jonction entre panneaux téléphoniques et répartiteur		U 72M 50 x 4 x 0,6	A choix
Panneau de distribution téléphone 19" 1U, vide (level 3)	2 panneaux équipés de 50 prises au maximum chacun par armoire.	1U vide n° R35115	Reichle & De-Massari
Module de raccordement à 10 prises RJ45 non blindées	Attention : Raccordement spécifique CHUV A=5, B=4, C=3, D=6	N+ R35116	Reichle & De-Massari
<b>Equipements radio/télévision</b>			
Câble coaxial	Pour installation intérieure jusqu'à 30 mètres.	T6T77-V	
Câble coaxial	Pour installation intérieure jusqu'à 100 mètres.	TX 15AQ60/40-E	
Câble coaxial	Pour installation intérieure jusqu'à 200 mètres.	HF-75 TS	
Prise terminale	Avec atténuation de 4 dB et voie de retour jusqu'à 65 MHz	DD04	



## INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DÉSIGNATION	REMARQUE	TYPE	FABRICANT/FOURNISSEUR
Prise	Avec atténuation de 11 dB et voie de retour jusqu'à 65 MHz	DD11 0650	
Prise terminale	Avec atténuation de 11 dB et voie de retour jusqu'à 65 MHz	DD11 E0650	
Prise	Avec atténuation de 15 dB et voie de retour jusqu'à 65 MHz	DD15 0650	
Amplificateur 36 dB de gain	Téléalimenté 50 V alternatif	AC1036	
Amplificateur 2x36 dB de gain	Téléalimenté 50 V alternatif	AC2036	
Amplificateur 35 dB de gain	Alimentation 230 V	VX 8035	
Répartiteur 2x		ESI-02N-G	
Répartiteur 3x		ESI-03N-G	
Répartiteur 4x		ESI-04N-G	
Répartiteur 6x		ESI-06N	
Répartiteur 8x		ESI-08N	
Dérivateur simple	De 6 à 20 dB d'atténuation	ET-1-xx+/N-G	
Dérivateur double	De 8 à 20 dB d'atténuation	ET-2-xx+/N-G	
<b>GTB</b>			
BUS – Câble pour tirage entre automates	Couleur rouge Pyrofil 4x2x0,8 mm blindé	BMJEHC(ST)H 4x2x0,8 mm FE180 rouge E30 E90	Fourniture CHUV
BUS – Câble pour tirage entre automate et module déporté		2x2x0,8 mm blindé et torsadé par paire	Equivalent aux normes décrites
<b>Détection incendie</b>			
Câblage	Couleur rouge, sans halogène	G51 1x2x0.8mm blindé, rouge, sans halogène	Selon ELDAS n°102048002

# INSTALLATIONS ELECTRIQUES

## 2. CONTRÔLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

### 2.1. PROCÉDURE DE CONTRÔLE ET PLANIFICATION

- Un avis d'installation unifié, selon OIBT art. 23 al. 1, sera transmis à l'atelier des électriciens AVANT le début des travaux. Ce devoir d'annonce s'applique également aux installations provisoires ou temporaires. Cet avis sera complété selon l'exemple ci-joint (point 2.2).
- Il est impératif que le temps nécessaire aux différentes phases de contrôle des installations électriques prévu soit intégré à la planification initiale des travaux.

Cette planification doit comprendre :

- **Le contrôle visuel** des installations techniques à planifier avec les responsables de l'atelier des électriciens AVANT la fermeture des faux-plafonds.
  - **L'exécution du contrôle final** pour toute installation électrique sans limite de puissance, ainsi que l'organisation du **contrôle de réception** des locaux Med cat. 3 + 4 pour l'intervention simultanée de l'organe d'inspection accrédité (attention, les sols devront être propres pour effectuer les mesures de conductibilité des sols). Si le **contrôle de réception** ne peut pas être réalisé simultanément avec le **contrôle final**, il devra être effectué dans les six mois à compter de la réception des installations.
  - **Le contrôle technique et d'exploitation** des installations à courant fort et faible à planifier avec l'atelier des électriciens. Ce contrôle ne peut être réalisé que lorsque les installations électriques sont entièrement terminées et ceci y compris l'étiquetage et le **contrôle final de l'installateur**.
  - Il est également indispensable de planifier, après le **contrôle visuel** ainsi qu'après le **contrôle technique et d'exploitation**, une période de quelques jours à définir selon l'importance des installations, pour les éventuelles retouches à effectuer par l'entreprise d'électricité.
- Seront également remis à l'atelier des électriciens, au plus tard lors du **contrôle technique et d'exploitation** des installations, l'original des documents suivants :
    - Le protocole de mesure « Permanent-Link » des lignes du réseau universel.
    - La liste CMG\_BH.xls ou CMG\_BE. xls IMPLANTATION DU CABLAGE ET DES PRISES DU RESEAU UNIVERSEL en version informatique ou papier.
    - L'avis d'achèvement avec le rapport de sécurité du contrôle final, selon OIBT, art. 24 et 37. Le rapport de sécurité doit être établi dans tous les cas sans limite de puissance selon OIBT, art. 23, al. 1.
    - Le procès-verbal d'essai individuel pour ensemble d'appareillage selon EN 60439.
  - Un dossier complet des plans et schémas d'exécution mis à jour sera transmis à la Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité du CHUV pour contrôle au plus tard avec la facture finale.

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

2.2. EXEMPLE AVIS INSTALLATION UNIFIÉ AVEC LÉGENDE

<b>AVIS D'INSTALLATION UNIFIÉ</b>		No: <u>IND</u> Année: <u>IND</u>
Installateur: <u>IND</u>	Distributeur: <u>1</u>	
Responsable: <u>IND</u> Tél.: <u>IND</u>	Visa: _____ Date de réception: _____	
<b>SITUATION DE L'INSTALLATION</b>		
Adresse: <u>2</u> No: _____	Commune: _____	
Npa/Localité: _____	No parcelle: _____	
No réf./Ass.: _____		
No autoris. constr.: _____		
No compteur: _____		
Etage: _____		
Situation: _____		
Locaux No: _____		
Activité prof.: _____		
<b>Exploitant/Client</b>		Installation No: _____
Adresse: <u>3</u> Tél.: _____		Ordre No: _____
Npa/Localité: _____		
<input type="checkbox"/> Propriétaire <input type="checkbox"/> Architecte <u>4</u> <input type="checkbox"/> Gérance		
Nom: _____		
Adresse: _____		
Npa/Localité: _____		
<b>INSTALLATION</b>		
Travaux exécutés selon conditions du distributeur No: _____ du: _____		
Si locaux pas accessibles: Tél.: _____ Clé déposée: _____		
<input type="checkbox"/> nouvelle <input type="checkbox"/> transformée <u>5</u> <input type="checkbox"/> extension <input type="checkbox"/> provisoire <input type="checkbox"/> temporaire <input type="checkbox"/> placé de fêtes		
Suite au contrôle périodique: _____ Délai probable: <u>IND</u>		
Description brève: <u>IND</u>		
Annexes: <input type="checkbox"/> schéma <input type="checkbox"/> plan de situation <input type="checkbox"/> plan du sous-sol <input type="checkbox"/> plan de situation des appartements		
<b>RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES</b>		
Installations provoquant des perturbations - UCS 2.72f <input type="checkbox"/> oui <u>6</u> <input type="checkbox"/> oui		
Chauffage électrique / PAC		
Chauffe-eau électrique _____ litres    _____ kW		
Genre de locaux: _____		
Emplacements explosibles <input type="checkbox"/> oui, zone(s) <input type="checkbox"/> oui <u>7</u>		
Locaux médicaux <input type="checkbox"/> oui, catégorie(s)		
Installation productrice d'énergie IPE <input type="checkbox"/> oui		
<input type="checkbox"/> Groupe électrogène    _____ kVA		
Marche en parallèle <u>8</u> <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui, se référer à publ. IFCF STI 219-1081 d/f		
Projet ICF déposé <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui		
<input type="checkbox"/> Onduleur    _____ kVA <input type="checkbox"/> Solaire    _____ kVA		
Compensation de l'énergie réactive <input type="checkbox"/> locale <input type="checkbox"/> centralisée / puissance    _____ kvar		
Genre d'électrode de terre		
<input type="checkbox"/> ferrailage <input type="checkbox"/> conducteur spécial <input type="checkbox"/> soudage <u>9</u> <input type="checkbox"/> conduite d'eau <input type="checkbox"/> séparée		
Exécutée par: _____		
Abri PCI: avec protection NEMP <input type="checkbox"/> oui		
Proximité d'une voie de chemin de fer <input type="checkbox"/> oui		
Date: <u>IND</u>		Signature de la personne du métier: <u>IND</u>
<b>REMARQUES DU DISTRIBUTEUR - ENTREPRISE ASTREINTE AU CONTRÔLE</b>		
_____		
_____		
_____		

**INSTALLATIONS ELECTRIQUES****2.3. LÉGENDE POUR AVIS D'INSTALLATION UNIFIÉE****AVIS D'INSTALLATION UNIFIÉE**

IND = Indispensable

- 1 SEL – CHUV
- 2 Adresse précise de l'installation : bâtiment, étage, N° locaux, activité professionnelle
- 3 Nom et adresse précise de l'exploitant :  
CHUV, Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité,  
Atelier des électriciens,  
Rue du Bugnon 21, 1011 LAUSANNE
- 4 Compléter d'une croix
- 5 Compléter d'une croix et indiquer nom et adresse précise
- 6 Compléter d'une croix et annexer les documents correspondants
- 7 Compléter d'une croix et indiquer l'affectation
- 8 Compléter d'une croix et indiquer les puissances apparente et réactive
- 9 Compléter d'une croix