
	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.1	CONTENU DU DOSSIER TECHNIQUE	2
1.2	CONFORMITÉ DU LOCAL	4
1.2.1	Local BB00.....	6
1.2.2	Local BB05.....	7
1.2.3	Local BB10.....	8
1.2.4	Local BB20.....	9
1.2.5	Local BB30.....	10
1.2.6	Local BB40.....	13
1.2.7	Local BB50.....	14
1.3	CONTRÔLE BÂTIMENT	15
1.4	FU HT.....	19
1.4.1	Pour toutes les catégories de FU	19
1.4.2	FU catégorie AA10.....	21
1.4.3	FU catégorie AA15.....	21
1.4.4	FU catégorie AA20.....	22
1.4.5	FU catégorie AA31/32	22
1.4.6	FU catégorie AA33.....	22
1.4.7	FU catégorie AA35.....	23
1.4.8	FU catégorie AA40.....	23
1.5	MISE À LA TERRE DE LA CABINE	24
1.5.1	en cas de terre globale :.....	24
1.5.2	en cas de terre non globale	24
1.6	AUXILIAIRES.....	26
1.7	PROTECTIONS ÉLECTRIQUES.....	28
1.7.1	Protection contre les surintensités.....	28
1.7.2	Protection à minima de tension/ICD télé signalé.....	31
1.8	TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE	32
1.8.1	Transformateur immergé dans l'huile.....	32
1.8.2	Transformateur sec.....	33
1.8.3	Transformateur récupéré	33
1.9	COMPTAGE.....	34
1.9.1	Comptage en BT	34
1.9.2	Comptage en HT.....	36
1.9.3	Coffret de comptage	40
1.10	CÂBLES.....	41
1.10.1	Câbles de raccordement au réseau de distribution.....	41
1.10.2	Câbles de raccordement au réseau de distribution interne de l'URD	42
1.10.3	Câbles pour le raccordement au transformateur HT	43
1.10.4	Câbles BT entre le transformateur et le sectionnement général en BT.....	44
1.10.5	Câbles pour les auxiliaires.....	45
1.11	SECTIONNEMENT GÉNÉRAL BT	46
1.12	SMART GRID EN CONFIGURATION SMART	47
1.13	URD RACCORDÉ DIRECTEMENT AU PO	47
1.13.1	Caractéristiques électriques des FU	47
1.14	PRODUCTION DÉCENTRALISÉE > 10KVA	49
1.14.1	Rapport de contrôle	49
1.14.2	Mesure de tension pour la protection de découplage.....	49
1.14.3	Protection de back-up.....	50
1.14.4	Relais de découplage.....	50

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.1 CONTENU DU DOSSIER TECHNIQUE

Suivant les prescriptions complémentaires ST09, on distingue des configurations différentes suivant le type de production/consommation :

<input type="checkbox"/> Client sans production ou avec production ≤ 250kVA	<input type="checkbox"/> Avec production > 250kVA
<input type="checkbox"/> configuration standard	<input type="checkbox"/> configuration standard + config "flexibilité"
<input type="checkbox"/> configuration smart au choix du client ¹	<input type="checkbox"/> configuration smart + config "flexibilité"

Descriptions	Réf.C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Plan définitif d'implantation (.dxf)	§2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Plans d'exécution du local (contenant FU, canalisations, appareillage HT, transfo, comptage, éclairage, prises, ...) avec dimensions	§2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Procédures détaillées d'accès pour le GRD, position armoire à clef, ...	§2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Schéma de principe présenté avec les symboles standards des FU décrits dans le C2/119, caractéristiques des fusibles/réglage du relais, avec nomenclature et caractéristiques des appareils (C2/119)	§2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Schéma de câblage des protections et automatismes des FU ainsi que ceux des auxiliaires.	§2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Attestation de l'architecte (résistance à la surpression suite à un arc interne) si d'application	§2.3, §5.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Plan de mise à la terre MT, BT et piquets de terres et schéma de raccordement de la barrette de terre (liaisons équipotentielles)	§14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			


¹ Si l'accès n'est pas possible dans un délai raisonnable, la configuration SMART est obligatoire
Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

Choix et caractéristiques du système d'étanchéité (Hauff HSI 150)	§12.3.6 ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Rapport de test de routine des TI, TP, transfo de puissance	§8.8, chap 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Schémas d'exécution de l'installation de production décentralisée*	§19.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Schémas d'implantation des différentes parties de l'installation de production décentralisée*	§19.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Schéma d'exécution de l'alimentation de secours du réseau*	§20.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* si d'application

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.2 CONFORMITÉ DU LOCAL

Configuration du local :

<input type="checkbox"/>	Stand alone	§ 5.1 du C2/112
<input type="checkbox"/>	Attenante	
<input type="checkbox"/>	Intégrée	

Classe du local :

<input type="checkbox"/>	BB00	passer directement au § 1.2.1 de cette check-list
<input type="checkbox"/>	BB05	passer directement au § 1.2.2
<input type="checkbox"/>	BB10	passer directement au § 1.2.3
<input type="checkbox"/>	BB20	passer directement au § 1.2.4
<input type="checkbox"/>	BB30	passer directement au § 1.2.5
<input type="checkbox"/>	BB50	passer directement au § 1.2.6

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

Interaction autorisée entre la classe du local (chapitre 5 du C2/112) et la catégorie des FU HT (chapitre 6 du C2/112) qui peut y être installé :

Caabb	BB00	BB05	BB10	BB20	BB30	BB50	BB40
AA10	(*)	C1005	C1010	C1020	C1030	C1050	
AA15	C1500 (**)	C1505	C1510	C1520	C1530	C1550	
AA20	C2000	C2005	C2010	C2020	C2030	Idem C2000	
AA31			C3110	C3120	C3130	C3150	
AA32			Idem C3110	Idem C3120	C3230	C3250	
AA33	C3300	C3305	C3310	C3320	C3330	C3350	
AA35	Idem C20XX	Idem C20XX				Idem C20XX	
AA40							C4040

* autorisé uniquement en cas de rénovation et avec une analyse de risques


** autorisé en cas de rénovation ou dans un nouveau local avec analyse de risque

	Configuration conseillée		Configuration possible		Configuration interdite		Non applicable		autorisé sous réserves (voir * et **)
--	-----------------------------	--	---------------------------	--	----------------------------	--	-------------------	--	---

se référer aux fiches adéquates (annexe 7) pour connaître les valeurs des volumes et pressions des différentes zones du local

Choix de la combinaison utilisée :

C....	Compléter suivant tableau ci-dessus (Caabb)
-------	---


	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.1 LOCAL BB00

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
En cas de nouveau local sans attestation : appareillage catégorie AA15, AA20, 33 ou 35	§5.3, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
En cas de local existant : appareillage catégorie AA15, AA20, 33 ou 35 et AA10 moyennant une analyse de risque prouvant que les risques restent acceptable	§21.3.3, §7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Clapet de surpression de min 0,6m ²	chap 7 ; §12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Aucune exigence spécifique en termes de résistance à la surpression n'est posée pour ce type de local → passer directement au § 3


	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.2 LOCAL BB05

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Appareillage catégorie AA10, 15, 20, 33 ou 35	§5.4, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Clapet de surpression de min 0,6m ² vers l'extérieur ou vers un local adjacent ≥250m ³ muni d'une ouverture permanente de 2m ² ou vers l'extérieur via un canal d'évacuation de section min 0,5m ² avec une longueur max de 20m (indiquer la solution choisie en rem.)	§5.4, chap7 ;§12.6. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Bâtiment préfabriqué agréé C2/115	§5.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OU						
Bâtiment avec attestation architecte		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		


Volume brut du local HT	Surpression au niveau du local de manœuvre	Choix de l'installateur
≥ 10m ³	45hPa	<input type="checkbox"/>
≥ 15m ³	30hPa	<input type="checkbox"/>
≥ 20m ³	25hPa	<input type="checkbox"/>
≥ 30m ³ et <100m ³	20hPa	<input type="checkbox"/>

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.3 LOCAL BB10


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Appareillage catégorie AA10, 15, 20,31, 32, 33 ou 35	§5.5, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ancrage de tous les couvercles du plancher	§5.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Bâtiment préfabriqué agréé C2/115	§5.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OU Bâtiment avec attestation architecte, maçonné ou intégré en bâtiment satisfaisant aux exigences suivantes :		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Volume d'expansion cave >3,8m ³	§5.5, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ouverture vers la cave sur toute la longueur des FU et de largeur suivant fabricant	§5.5, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ouverture derrière tranfo 0,14m ²	§5.5, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Clapet de surpression de min 0,6m ² . Si local sans tranfo : ouverture du clapet à partir d'une surpression de 15hPa	§5.5, §5.5.2, §7 ;§12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ventilation basse (fermeture dès 10hPa)	§12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des murs derrière le matériel HT de 250hPa si ceux-ci sont soumis à la surpression en cas d'arc interne => voir fiche C3110)	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance des autres murs 50hPa	chap 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance de la cave 220Hpa	chap 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.4 LOCAL BB20

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Appareillage catégorie AA10, 15, 20,31, 32, 33 ou 35	§5.6, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Bâtiment préfabriqué agréé C2/115	§5.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OU						
Bâtiment avec attestation architecte maçonnerie ou intégré en bâtiment satisfaisant aux exigences suivantes :		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence de 2 locaux indépendants	§5.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Volume d'expansion >5m ³	§5.6, chap 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Cloison indéformable entre les 2 volumes munie d'une ouverture de 150x80cm	§5.6, chap 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Clapet de surpression ou ventilation haute (à plus de 2m) de min 0,6m ² dans le compartiment tfo	§5.6, chap 7, §12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ventilation basse (fermeture dès 10hPa) si nécessaire	§12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des murs côté compartiment transfo 125hPa	chap 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance des autres murs côté local de manœuvre 50hPa	chap 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		


	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.5 LOCAL BB30


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Appareillage catégorie AA10, 15, 20,31, 32, 33 ou 35	§5.7, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Local avec volume d'expansion complémentaire principe BB10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Volume d'expansion cave >3,8m ³	§5.7.1, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture libre vers le local tampon de min 0,6m ² à une hauteur de 2m	§5.7.1.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Volume d'expansion supplémentaire min 250m ³ (ou 50m ³ si AA32)	§5.7.1, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture permanente dans volume d'expansion vers extérieur min 2m ²	§5.7.1, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture vers la cave sur toute la longueur des FU et de largeur suivant fabricant	§5.7.1, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des murs derrière les FU HT 250hPa si ceux-ci sont soumis à la surpression en cas d'arc interne	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des autres murs 50hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance de la cave 220Hpa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ancrage de tous les couvercles du plancher	§5.5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Local avec volume d'expansion complémentaire principe BB20						
Présence de 2 locaux indépendants	§5.6, §5.7.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture libre vers le local tampon de min 0,6m ² à une	§5.7.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

hauteur de 2m						
Volume d'expansion supplémentaire min 250m ³ (ou 50m ³ si AA32)	§5.7.2, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Volume d'expansion du compartiment transfo >5m ³	§5.7.2, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cloison indéformable entre les 2 volumes munie d'une ouverture de 150x80cm	§5.6, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des murs côté compartiment transfo 125hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des autres murs côté local de manœuvre 50hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture permanente dans volume d'expansion vers extérieur min 2m ²	§5.7.2, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Local avec canal d'évacuation vers l'extérieur, principe BB10						
Volume d'expansion de la cave min 9m ³	§5.7.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Section de canal d'évacuation (à plus de 2m) de min 0,5m ²	§5.7.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance à la surpression du canal d'évacuation = 50hPa	§5.7.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture vers la cave sur toute la longueur des FU	§5.7.3, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zone de sortie de canal inaccessible aux personnes	§5.7.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des murs derrière les FU HT 250hPa si ceux-ci sont soumis à la surpression en cas d'arc interne	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des autres murs 50hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance de la cave 220Hpa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


Ancrage de tous les couvercles du plancher	§5.5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Local avec canal d'évacuation vers l'extérieur, principe BB20						
Volume d'expansion du volume transfo min 9m ³	§5.7.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Section de canal d'évacuation (à plus de 2m) de min 0,5m ²	§5.7.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance à la surpression du canal d'évacuation = 125hPa	§5.7.4.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zone de sortie de canal inaccessible aux personnes	§5.7.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cloison indéformable entre les 2 volumes munie d'une ouverture de 150x80cm	§5.6, chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance des murs côté compartiment transfo 125hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance des autres murs côté local de manœuvre 50hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.6 LOCAL BB40


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Appareillage catégorie AA40	§5.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Rapport d'essai par un labo agréé ou référence liste Synergrid	§5.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.2.7 LOCAL BB50

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Appareillage catégorie AA10, 15, 20, 31, 32, 33, 35	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Volume local min 100m ³	§5.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Hauteur du local min 60cm au-dessus des FU HT	§5.9.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance paroi à l'arrière des FU 250hPa si nécessaire	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Résistance autres murs et parois 15hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Clapets de surpression min 1m ²	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ou						
Gaine avec clapet min 0,64m ²	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Hauteur clapet surpression min 2m	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture clapet surpression 10hPa	chap7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		


	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.3 CONTRÔLE BÂTIMENT


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Dimensions du local						
Hauteur du local (>2,20m)	§12.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Hauteur fond de caniveau-plafond (>2,80m)	§12.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Largeur du couloir de manœuvre (min 80cm avec accord et confirmation de l'URD)	§12.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Largeur du couloir de manœuvre idéale : profondeur FU + 50cm	§12.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Hauteur caniveau + socle éventuel en fonction du câble et de FU HT						
FU modulaire – câble 240mm ² : 600mm	§12.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
FU modulaire – câble 400mm ² : 1000mm	§12.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
FU modulaire – câble 630mm ² : 2000mm	§12.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
FU RMU – câble 240mm ² : 600mm	§12.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Dans le cas de cabine pré-fab, la hauteur peut être réduite (selon prescriptions du C2/115). Dans ce cas, cette hauteur doit être indiquée en remarque en mentionnant également la section de câble.						
Aménagement intérieur						
Respect des exigences des services incendies	§12.3.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sécheresse du local avant montage du matériel	§12.3.2, 12.3.6	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Degré de protection IP23D	§12.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


Inertie/stabilité thermique équivalente à celle des parois traditionnelle	§12.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sol régulier et antidérapant	§12.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Résistance mécanique sol (min 3000daN/m²)	§12.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Dénivelé sol par rapport à voirie >0,1m	§12.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Murs int et ext cimentés ou rejointoyés	§12.3.4					
Murs intérieurs peints en couleur claire	§12.3.4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Résistance mécanique plafond et toiture plate (>200daN/m²)	§12.3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Étanchéité de la toiture	§12.3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Absence de canalisation étrangère	§12.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence des passages de câbles HT de la boucle étanches	§12.3.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Obturation gaines de passage de câbles non utilisées	§12.3.6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marque et type du passage de câbles HT étanches agréés par le GRD	§12.3.6					compléter
Portes						
Porte à 4 charnières et mécanisme de fermeture à 3 pts (BB10, 20, 30)	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Dimensions porte (h >= 2, larg. >= 0,95 m)	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ouverture vers l'extérieur de la porte	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Blocage position ouverte	§12.4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Ouverture de porte possible sans clé de l'intérieur	§12.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Indications légales face extérieure de la porte	§12.4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


Obstruction caniveau dépassant les FU et ouvertures BT	chap 6, §12.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Absence de serrure à ouverture électrique	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Passage câbles pour camion labo						
Passage câble pour camion labo 250 x 250mm ou diam 250mm	§12.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Position du passage câble proche de l'emplacement éventuel du véhicule et de la porte d'accès et à une hauteur = 0,50	ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ventilation						
Degré de protection orifices de ventilation (IP23D)	§12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ventilation 0,5m ² min ou 0,6m ² si combiné avec fonction surpression	§12.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Position adéquate (condensation sur matériel HT) des ventilations haute et basse	§12.6.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Si présence de ventilation forcée : dossier technique de cette installation	§12.6.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Equipement électrique auxiliaire						
Absence de fenêtre	§12.7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Accès						
Zone de 1,25m min d'accès jusqu'à la voie publique	§12.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sol de l'accès régulier et antidérapant	§12.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cabines à parois conductrices						
Cas 1 (parois électriquement conductrices)						
Boucle de terre à 60cm de prof et avec dépassement de	§12.9, §14.2,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1m autour de la cabine	§14.3.2.1					
Piquets de terre à 45° espacés de 2,5m	12.9, §14.2, §14.3.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Recouvrement de sol en matériau non conducteur sur 1m de large autour de la cabine	§12.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Clôture isolante à 1,25m autour de la cabine à condition que les prescriptions urbanistiques le permettent	§12.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cas 2 (parois avec résistance diélectrique)						
Rapport d'essais diélectriques des parois	§12.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			


	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.4 FU HT

1.4.1 POUR TOUTES LES CATÉGORIES DE FU


Descriptions	Réf. C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence accessoires de manœuvre spécifique	C2/113	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Présence manuel d'instruction dans la langue officielle de la région	C2/113	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Présence panneaux didactiques (K, T, D avec et sans motorisation)	C2/113	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Motorisation des FU de la boucle en configuration smart	ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Conformité des ICD (suivant prescription GRD)	§3.2, §17.4.6					
En configuration standard : IKI20T2 + VDS LRM	ST09 §17.4.6	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
En configuration smart : IKI50-F1 + VDS LRM capdis S1 ou S2+	ST09 §17.4.6	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pour toute configuration confondue= nombre d'ICD = k-1 cellules interrupteurs	ST09 §1.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
En configuration "Flexibilité": IKI50-F1 + VDS LRM capdis S1 ou S2+ sur la protection générale client ou placement d'enroulements de mesure différents de ceux du comptages dans le but de fournir les mesures Watt et Var au niveau du point de raccordement	ST09 §17.4.6	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

Le matériel est du type :

<input type="checkbox"/>	AA10	→passer § 1. 4.2
<input type="checkbox"/>	AA15	→passer au § 1.4.3
<input type="checkbox"/>	AA20	→passer §1.4.4
<input type="checkbox"/>	AA31/32	→passer §1.4.5
<input type="checkbox"/>	AA33	→passer §1.4.6
<input type="checkbox"/>	AA35	→passer § 1.4.7
<input type="checkbox"/>	AA40	→passer § 1.4.6

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.4.2 FU CATEGORIE AA10

Descriptions	Réf. C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Voir Schéma
Marque des FU HT				<input type="checkbox"/>		compléter
Type de FU HT				<input type="checkbox"/>		
Volume tampon de 0,7m ³ présent via socle agréé	§6.3.2.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ou						
volume tampon de 0,7m ³ via cave/caniveau (toutes les ouvertures dans le sol doivent avoir une obturation résistante à la pression)	§6.3.2.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ou						
combinaison des 2	§6.3.2.2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.4.3 FU CATEGORIE AA15

Descriptions	Réf. C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Voir Schéma
Marque des FU HT				<input type="checkbox"/>		compléter
Type des FU HT				<input type="checkbox"/>		
FU avec système de refroidissement intégré	§6.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OU						
FU sans système de refroidissement intégré cave/caniveau utilisé comme volume tampon ≥ 0,7m ³ avec système de refroidissement (ancrage dans le sol de tous les couvercles)	§6.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.4.4 FU CATÉGORIE AA20


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marque du FU HT						compléter
Type de FU HT						compléter

1.4.5 FU CATÉGORIE AA31/32

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marque de FU HT						compléter
Type de FU HT						compléter
Présence kit déflecteur d'arc si nécessaire	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.4.6 FU CATÉGORIE AA33

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marque de FU HT						compléter
Type de FU HT						compléter
Conduit échappement >2m niveau de circulation extérieure	§6.3.7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.4.7 FU CATÉGORIE AA35

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marque de FU HT						compléter
Type de FU HT						compléter

1.4.8 FU CATÉGORIE AA40

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Conformité C2/117	§6.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Marque de FU HT						compléter
Type de FU HT						compléter

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.5 MISE À LA TERRE DE LA CABINE


1.5.1 EN CAS DE TERRE GLOBALE :

Descriptions	Réf. C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Toutes les MALT reliées entre elles sur la barrette de terre principale ou sectionneur	§14.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Boucle de terre sous les fondations du bâtiment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Piquet de terre selon angle de 45° autour de la cabine		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Liaison équipotentielle entre la borne PEN et la masse du transfo		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Toutes les liaisons équipotentielles avec les masses HT en 25mm ² VOB vert/jaune		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sas non conducteur devant la porte		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.5.2 EN CAS DE TERRE NON GLOBALE


Descriptions	Réf. C2/112	URD	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Contrôle visuel des mesures complémentaires : séparation des MALT HT et BT de 15m	§14.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Boucle de terre sous les fondations du bâtiment		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Piquet de terre selon angle de 45° autour de la cabine		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Toutes les masses conductrices internes reliées à la terre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Disposition isolée (boulons, plaque isolante, ...)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Isolation des parois intérieures conductrices (plaques, revêtement isolant, tapis isolant, ...)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


Toutes les liaisons équipotentielle avec les masses HT en 25mm ² VOB vert/jaune		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sas non conducteur devant la porte		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.6 AUXILIAIRES

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Eclairage et prises						
Présence de 2 appareils d'écl.	§12.7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eclairage (> 120 Lux)	§12.7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Contact de porte ou à défaut interrupteurs à proximité de la porte	§12.7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Interrupteurs et armature classe 2	§12.7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eclairage de sécurité si pas accès directement à l'extérieur	§12.7.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence d'une prise industrielle CEE 32A	§12.7.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
alimentation						
Tension auxiliaire via batteries de 24/48V DC	§16.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tension auxiliaire des équipements sans back-up de 230V AC	§16.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Raccordement des auxiliaires réalisé aux bornes d'arrivée de l'appareil effectuant la coupure de sécurité	§15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Liaisons vert/jaune 16mm ² à disposition	ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

Départs 230V dépendant de la configuration du client :

Consommateurs	Configuration « standard »	Configuration « standard » + « flexibilité »	Configuration « smart »	Configuration « smart » + « flexibilité »	
Armoire de contrôle et signalisation	NON				
Protection à minima de tension	Cf. § 13.4.1				
Redresseur	NON	OUI			<input type="checkbox"/>
Installation de chauffage dans les coffrets de commandes	Pas nécessaire pour les coffrets de commandes d'ORES				

Départs 24/48V dépendant de la configuration du client :

Consommateurs	Configuration « standard »	Configuration « standard » + « flexibilité »	Configuration « smart »	Configuration « smart » + « flexibilité »	
RTU	NON				
ICD	NON		OUI		<input type="checkbox"/>

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.7 PROTECTIONS ÉLECTRIQUES

1.7.1 PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS

1.7.1.1 PROTECTION GÉNÉRALE


- en cas de 1 seul transfo $\leq 800\text{kVA}$ installé dans le local de manœuvre avec une tension $\geq 10\text{kV}$, ou $\leq 400\text{kVA}$ pour des tensions entre 5 et 6,6kV

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Protection général par fusible	§13.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ou						
Protection par disjoncteur	§13.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

- en cas de 1 seul transfo installé dans un autre local à plus de 10m que le local de manœuvre ou
1 seul transfo $> 800\text{kVA}$ avec une tension $\geq 10\text{kV}$, ou $> 400\text{kVA}$ pour des tensions entre 5 et 6,6kV ou

Présence de plusieurs transfos ou présence d'un réseau interne

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Protection générale disjoncteur	§13.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Temporisation de 300ms	ST09	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.7.1.2 PROTECTION INDIVIDUELLE DU TRANSFORMATEUR

- en cas de 1 seul transfo => la protection générale joue le rôle de protection individuelle
- en cas de plusieurs transfos

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Transfo jusqu' à 800kVA (ou 400kVA pour réseau 5 à 6,6kV) : par combiné interrupteur fusibles (ou disjoncteur)	§13.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Transfo > 800kVA (ou 400kVA pour réseau 5 à 6,6kV) : par disjoncteur	§13.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.7.1.3 EN CAS DE COMBINÉ INTERRUPTEUR FUSIBLES : AMPÉRAGE DU FUSIBLE (DONNÉ PAR GRD)

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Spécifier la valeur
			Plan	Sur site	Essai	
Protection tfo 1	§13.2.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Protection tfo 2 ...	§13.2.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Protection tfo 3...	§13.2.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.7.1.4 EN CAS DE DISJONCTEUR : RÉGLAGE DU RELAIS (PRÉCISÉ PAR GRD)

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérfications GRD			Spécifier la valeur
			Plan	Sur site	Essai	
Protection générale	§13.2.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		$I_{>}$ $t_{>}$: $I_{>}$: $t_{>}$: $I_{0>}$: $t_{0>}$:
Cohérence entre le choix de TI et le I_0 en vue de garantir la sélectivité du réseau	§13.2.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vérification avec la liste
Rapport d'essais du relais remis au GRD	Annexe 5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Panneau de réglage du disjoncteur scellable	chap 13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

1.7.1.5 RÉGLAGE DE LA PUISSANCE CONTRACTUELLE CÔTÉ BT SI LA PROTECTION GÉNÉRALE EST VIA COMBINÉ INTERRUPTEUR FUSIBLE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérfications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Disjoncteur BT	chap13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Rapport d'essais du relais remis au GRD	Annexe 5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Panneau de réglage du disjoncteur BT scellable	chap 15	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.7.2 PROTECTION À MINIMA DE TENSION/ICD TÉLÉ SIGNALÉ

<input type="checkbox"/>	Configuration standard	
<input type="checkbox"/>	si P>250kVA	Protection à minima de tension obligatoire
	si "P≤ 250kVA" ET "câbles alimentant la cabine de faible section ((≤ 35 ² Cu, ≤ 50 ² Alu ou ≤ 54.6 Almélec)"	Protection à minima de tension obligatoire
<input type="checkbox"/>	Si P≤ 250kVA et section câbles suffisante	Protection à minima de tension facultative
<input type="checkbox"/>	Configuration smart	Protection à minima de tension non obligatoire

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Protection à minima tfo 1	§13.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Protection à minima tfo 2	§13.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Protection à minima tfo 3...	§13.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.7.2.1 RÉENCLÈCHEMENT AUTOMATIQUE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Réencl automatique optionnel	§13.4.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.8 TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE

1.8.1 TRANSFORMATEUR IMMERGÉ DANS L'HUILE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence de plaque signalétique (pouvant être lue même sous tension)	§8.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pour transfo avec date de construction après 01/07/2015, pertes réduites conforme à l'eco-design lisibles sur plaque signalétique ²	§8.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Si transfo de récupération, test de routine et certificat d'analyse d'huile disponibles et joints au dossier	§8.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Borne de raccordement de type embrochable	§8.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Commutateur de tension (si demandé par GRD) 0%,±2,5%, ±5%)	§8.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Primaire en triangle avec tension d'isolement de 17,5kV	§8.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
bornes côté BT munies d'une protection contre le contact indirect IPXX-B et capotés	§11.5.4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Présence d'un bac de rétention d'huile	§8.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
ou						
Cave étanche	§8.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

² Les niveaux de pertes des transfos sur poteaux sont soumis à une réglementation particulière
Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.8.2 TRANSFORMATEUR SEC

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence de plaque signalétique (pouvant être lue même sous tension)	§8.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pertes limités suivant §8.3 lisible sur plaque signalétique	§8.3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Commutateur de tension (si demandé par GRD) 0%,±2,5%, ±5%)	§8.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Primaire en triangle avec tension d'isolement de 17,5kV	§8.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Présence d'écrans contre les contacts directs	§8.3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Installé dans un local non contigu au local de manœuvre	§8.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ou						
Installé dans un local résistant à une surpression de 125hPa	§8.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence d'une protection à t° max	§8.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Rapport de test de routine disponible au GRD	§8.8	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

1.8.3 TRANSFORMATEUR RÉCUPÉRÉ

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Autorisé uniquement pour les transformateurs immergés dans l'huile	§8.9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pertes ≤ CC'	§8.9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Présence de plaque signalétique (pouvant être lue même sous tension)	§8.9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021


	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.9 COMPTAGE

1.9.1 COMPTAGE EN BT

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Puissance transformateur Client < 250kVA et transformateur situé dans la cabine	§10.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Transformateur de puissance à tension secondaire unique (pas de bi-tension)	§10.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Caches-bornes TC scellables ou coffret TC scellable	§10.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pas de décomptage (compteur BT en aval d'un compteur HT)	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TC à proximité immédiate des bornes secondaires du transformateur de puissance	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TC (et leurs bornes) visibles et facilement accessibles	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Indications de rapport de transformation, classe de précision, puissance de précision et facteur de sécurité clairement reprises de manière indélébile sur chaque TC	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Indications de bornes (P1, P2, etc...) clairement indiquées de manière indélébile sur chaque TC	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Si raccordement 3 phases sans neutre => 2TC	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Si raccordement 3 phases avec neutre => 3TC	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Absence de jonction et de bornier intermédiaire jusqu'au coffret compteur ORES	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Schéma de branchement de la mesure BT conforme Annexe 4	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Section circuit TC 2.5mm ² si < 8m et 4mm ² si > 8m de distance entre TC et compteur ORES (cf. Annexe 4)	ST09 m		<input type="checkbox"/>		compléter
Section circuit tensions 2.5mm ² (cf. Annexe 4)	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Caractéristiques des TC BT conformément à la ST09 :

Type de TC	Calibre courant primaire (A)	Libellé de l'article	
BT	100	T.C. 0.8/3 KV 100/5A 5 VA FS≤5 CL 0.5S (ou 0.2S)	<input type="checkbox"/>
BT	150	T.C. 0.8/3 KV 150/5A 5 VA FS≤5 CL 0.5S (ou 0.2S)	<input type="checkbox"/>
BT	200	T.C. 0.8/3 KV 200/5A 5 VA FS≤5 CL 0.5S (ou 0.2S)	<input type="checkbox"/>
BT	250	T.C. 0.8/3 KV 250/5A 5 VA FS≤5 CL 0.5S (ou 0.2S)	<input type="checkbox"/>
BT	400	T.C. 0.8/3 KV 400/5A 5 VA FS≤5 CL 0.5S (ou 0.2S)	<input type="checkbox"/>
BT	600	T.C. 0.8/3 KV 600/5A 5 VA FS≤5 CL 0.5S (ou 0.2S)	<input type="checkbox"/>

Rapport de TC BT à utiliser :


	TC BT	
	Courant BT	Rapport TC à utiliser
<input type="checkbox"/>	... ≤ 120A	100/5
<input type="checkbox"/>	120A < ... ≤ 180A	150/5
<input type="checkbox"/>	180A < ... ≤ 240A	200/5
<input type="checkbox"/>	240A < ... ≤ 300A	250/5
<input type="checkbox"/>	300A < ... ≤ 480A	400/5
<input type="checkbox"/>	480A < ... ≤ 630A	600/5

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.9.2 COMPTAGE EN HT


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
TC et TT de comptage dans une même FU	§9.3.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TC positionnés en amont des TT	§9.3.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Cellule de comptage située en aval de la protection générale	§9.3.1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Compartiments HT et BT verrouillables et scellables	§9.3.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TC/TT installés de manière à pouvoir contrôler leurs bornes et leur plaque signalétique	§9.3.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Copies exactes des plaques signalétiques des TC/TT reproduites à un endroit toujours lisible après mise en service	§9.3.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TC à simple rapport	§9.3.3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
3TC type HT + 3TT type phase/terre (3 wattmètres)	§10.3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Rapport d'inspection via organisme agréé	§10.4.4				<input type="checkbox"/>	
TT de comptage à simple enroulement Exception : situation avec coffret « mesure et protection » fourni par ORES pour mesure au point de raccordement - §17.4.5.4.1 ST09)	ST09	<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>		
TC/TT non utilisés à d'autres fins que comptage Exception : situation avec coffret « mesure et protection » fourni par ORES pour mesure au point de raccordement - §17.4.5.4.1 ST09)	ST09	<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Absence de jonction et de bornier intermédiaire jusqu'au bornier du coffret compteur ORES Exception : Bornier intermédiaire toléré dans le compartiment BT de la cellule de comptage si toutes les conditions suivantes sont respectées : <ul style="list-style-type: none"> - Cellule neuve - Cellule de type « blindée » ou « sous-enveloppe » - Borniers intermédiaires eux-mêmes scellables (dans le compartiment BT) et indémontables sans bris de l'un de ses scellés (fixation au rail DIN par vis sous couvercle, par ex) - Borniers « courants » avec dispositif de mise en court-circuit bien visible - Fusibles des circuits « tensions » remplacés par des tubes conducteurs/couteaux - Aucune jonction ou connecteur rapide entre bornes des TC/TT et bornier intermédiaire - Schémas de câblage disponibles sur place - Bornier intermédiaire de type « boîte à bornes d'essai » 	ST09	<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Mises à la terre des TC/TT réalisées au moyen d'un conducteur spécifique et visible	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Schéma de branchement de la mesure HT conforme Annexe 4	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Section circuit TC 2.5mm ² si < 8m et 4mm ² si > 8m de distance entre TC et compteur ORES (cf. Annexe 4)	ST09 m		<input type="checkbox"/>		compléter
Section circuit TT 2.5mm ² (cf. Annexe 4)	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Version du 04/02/2022 – sur base de l'OPM-080-ST09 Version 03 du 27/07/2021

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Si TC HT de 5/5, 10/5 ou 25/5, cellule de mesure en aval d'un combiné interrupteur-fusible	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Caractéristiques des TC HT conformément à la ST09 :

Type de TC	Calibre courant primaire (A)	Libellé de l'article	
HT	5	T.C. 17.5 KV 5/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>
HT	10	T.C. 17.5 KV 10/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>
HT	25	T.C. 17.5 KV 25/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>
HT	50	T.C. 17.5 KV 50/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>
HT	125	T.C. 17.5 KV 125/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>
HT	250	T.C. 17.5 KV 250/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>
HT	500	T.C. 17.5 KV 500/5A 5 VA FS≤5 CL 0.2S	<input type="checkbox"/>

Rapport des TC HT à utiliser :


	TC HT	
	Courant HT	Rapport TC à utiliser
<input type="checkbox"/>	... ≤ 6A	5/5
<input type="checkbox"/>	6A < ... ≤ 12A	10/5
<input type="checkbox"/>	12A < ... ≤ 30A	25/5
<input type="checkbox"/>	30A < ... ≤ 60A	50/5
<input type="checkbox"/>	60A < ... ≤ 150A	125/5
<input type="checkbox"/>	150A < ... ≤ 300A	250/5
<input type="checkbox"/>	300A < ... ≤ 600A	500/5

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

Caractéristiques des TT conformément à la ST09 :


Type de TT	Calibre tension primaire (V)	Libellé de l'article	
phase / terre	6600	T.T. 17.5 KV 6600: $\sqrt{3}$ /110: $\sqrt{3}$ V 10VA CL0.2	<input type="checkbox"/>
phase / terre	11000	T.T. 17.5 KV 11000: $\sqrt{3}$ /110: $\sqrt{3}$ V 10VA CL0.2	<input type="checkbox"/>
phase / terre	15400	T.T. 17.5 KV 15400: $\sqrt{3}$ /110: $\sqrt{3}$ V 10VA CL0.2	<input type="checkbox"/>

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.9.3 COFFRET DE COMPTAGE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Relevé des index possible aisément (niveau des yeux)	§10.5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Fixation sur le mur (pas sur cellule)	§10.5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Coffret placé dans la cabine de tête (sauf comptage au départ d'un câble de raccordement HT)	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
En dehors de la zone de voisinage HT	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Introduction des câbles LIYY par le bas du coffret	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Respect du volume libre autour du coffret : <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur min du bord inférieur : 120cm - Hauteur max du bord supérieur : 200cm - Distance min entre plafond et bord supérieur : 20cm - Espace libre devant coffret (du sol au bord supérieur) : 100cm - Espace libre min de part et d'autre du coffret : 40cm (pas dans un coin) 	ST09	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Pas d'éléments fixés au mur sous le coffret de comptage Sauf si <ul style="list-style-type: none"> - ils ne sont pas plus épais que le coffret de comptage (i.e. ne « dépassent » pas l'épaisseur du coffret) ; - ils n'introduisent pas de risque supplémentaire pour l'agent vérificateur-étalonneur du comptage ; - s'il s'agit d'éléments électriques, ils sont de basse tension, isolés et protégés. 		<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Réseau de télécommunication disponible (GSM, etc...)	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.10 CÂBLES

1.10.1 CÂBLES DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION

1.10.1.1 TRACÉ DES CÂBLES HT À L'EXTÉRIEUR

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Tracé des câbles HT toujours accessible au GRD	§11.2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ou						
Tracé câbles HT non accessible ultérieurement	§11.2.4	<input type="checkbox"/>				Exécuté par l'entrepreneur de l'URD, Vérifié par le surveillant de chantier du GRD
- Aucun bâtiment érigé au-dessus du tracé de câble		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Tracé complet des câbles HT ≤25m		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Solution 1						
- chambre de tirage min tous les 25m ou si changement de direction >15°		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- chambre de tirage de min 1,5 x 0,8 x 1m (Lx l x H)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- En cas de modification de direction ≥90° => chambre de tirage min 1,5 x 1,5 x 1m (Lx l x H)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Solution 2						
- utilisation d'un caniveau à câbles avec couvercles amovibles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.10.1.2 TRACÉ DES CÂBLES HT INTÉRIEUR

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérfications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence d'une échelle à câble pour fixation des câbles	§11.2.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fixation des câbles tous les m		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Exécuté par le poseur de câbles du GRD, Vérifié par le surveillant de chantier du GRD
Respect du rayon de courbure pour chaque changement de direction du tracé de câble		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Si les câbles traversent d'autres locaux (autres compartiments résistants au feu) → conformité aux exigences des services incendie et à l'article 104 du RGIE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Chemin de câbles signalés par panneaux de danger réglementaires		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.10.2 CÂBLES DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION INTERNE DE L'URD


Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérfications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Câbles de type monopolaires en conformité NBN HD 620	§11.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Les jonctions entre câbles à l'extérieur du bâtiment et enfouies en terre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Section de câble $\geq 70^2$ EXCVB ou 95^2 EAXCVB		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tracé des câbles extérieur du réseau interne différent du tracé des câbles de réseau GRD, sauf si caniveau		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vérifié par le surveillant de chantier du GRD
Présence d'une échelle à câble pour fixation des câbles		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.10.3 CÂBLES POUR LE RACCORDEMENT AU TRANSFORMATEUR HT

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Câbles de type monopolaires en conformité NBN HD 620	§11.4.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Les jonctions entre câbles à l'extérieur du bâtiment et enfouies en terre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Si interrupteur combiné fusibles : Section de câble $\geq 25^2$ EXCVB ou EXeCWB	§11.4.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Si disjoncteur : Section de câble $\geq 50^2$ EXCVB (pour réseau avec Ik 20kA-1s) ou $\geq 70^2$ EXCVB (pour réseau avec Ik 25kA-1s) ou $\geq 95^2$ EAXCVB		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Terminaisons côté transfo adaptées à une connexion sur isolateurs de traversées selon NBN EN 50180	§11.4.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Terminaisons côté FU : - adaptées à une connexion sur isolateurs de traversées selon NBN EN 50181 pour enveloppe à pression scellée, - ou terminaisons sur cuivre nu pour matériel à isolation dans l'air	§11.4.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.10.4 CÂBLES BT ENTRE LE TRANSFORMATEUR ET LE SECTIONNEMENT GÉNÉRAL EN BT

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Câbles d'un autre type avec dossier technique de justification	§11.5.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tous les câbles sont de même longueur (max 1% différence)	§11.5.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Utilisation de busbar si puissance - > 800kVA pour une tension de 230V - >1250kVA pour une tension de 400V	§11.5.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Câbles placés sur une échelle à câbles ventilés et placés en trèfle	§11.5.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fixation des câbles tous les 25cm avec collier adéquat	§11.5.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence d'une protection contre le contact direct IPXX-B	§11.5.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Section des câbles :


Choix du schéma type de placement des câble (selon §11.5.3 du C2/112)										
1a	2a	3a	4a	5a	6a	1b	2b	3b	4b	5b
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.10.5 CÂBLES POUR LES AUXILIAIRES

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Câbles de type XVB si intérieur ou EVAVB si extérieur	§ 11.6.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Câbles placés sur chemin de câbles, échelle à câble ou en tube	§11.6.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Section de câbles suivant art 117 et 118 du RGIE	§11.6.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	


Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.11 SECTIONNEMENT GÉNÉRAL BT

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence d'un interrupteur avec coupure de sécurité selon art 235 du RGIE pour le circuit principal	§ 15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence d'un interrupteur avec coupure de sécurité selon art 235 du RGIE pour le circuit des auxiliaires	§ 15.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Coupure visible située dans le même local que le tfo auquel elle est reliée	§ 15.2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Installation du circuit principal muni d'une protection IPXX-B	§ 15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sectionnement mécaniquement verrouillable	§ 15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sectionnement placé contre un mur (pas au-dessus d'une source de chaleur)	§ 15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence d'étiquettes indiquant tension et sens du champ tournant	§ 15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence plage de raccordement pour groupe électrogène	ST09 §15.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Liaison entre coupure visible des auxiliaires et tfo:						
Si par câbles → coupure visible dans tableau divisionnaire	§ 15.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Si par busbar → coupure visible intégrée à busbar	§ 15.3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Exécution de la coupure de sécurité du circuit principal:

Disjoncteur	<input type="checkbox"/>
Interrupteur	<input type="checkbox"/>
Interrupteur avec fusible	<input type="checkbox"/>

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.12 SMART GRID EN CONFIGURATION SMART

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence de l'armoire Ores	ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- câblage du bornier Xc suivant prescriptions Ores	ST09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Passage d'une gaine 150mm entre domaine public et cabine de tête possible (gaine placée par Ores)	ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Présence d'un carottage dans la dalle sous l'armoire RTU	ST09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Le formulaire "Accord de mise en œuvre support Télécoms" est complétée et signée	ST09 Annexe 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.13 URD RACCORDÉ DIRECTEMENT AU PO


1.13.1 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES FU

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
$I_k PO \leq 25kA-1s$						
- URD avec production décentralisée significative						
- directement raccordé à la cabine de dispersion= $I_k 20kA-1s$ et IAC 16kA-1s	§ 18.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- directement raccordé au PO ou assimilé : $I_k 25kA-1s$ et IAC 20kA-1s	§ 18.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- URD sans production décentralisée significative						

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

- directement raccordé au PO au moyen de plusieurs liaisons : I _k 20kA-1s et IAC 16kA-1s	§ 18.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- directement raccordé au PO au moyen d'un raccordement simple : I _k 20kA-1s et IAC 14kA-1s	§ 18.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ou						
IPO > 25kA-1s : I _k 25kA-1s et IAC 25kA-1s	§ 18.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Compartiment BT compatible au placement des protections sélectives du câble	§ 18.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.


1.14 PRODUCTION DÉCENTRALISÉE > 10KVA

1.14.1 RAPPORT DE CONTRÔLE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Rapport de contrôle du relais de découplage	§ 19.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			doit incomber à l'installateur de la P.D., peut venir ultérieurement à la remise du dossier technique
Rapport de contrôle de l'installation de production décentralisée	§19.3	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
Examen de conformité électrique à laquelle la PD est raccordée	§19.4	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

1.14.2 MESURE DE TENSION POUR LA PROTECTION DE DÉCOUPLAGE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Mesure de tension en HT (obligatoire si puissance apparente d'injection >1000kVA et/ou tfo en dehors de la cabine de tête et/ou PD répartie sur plusieurs tfo) - mesure sur 2è set de TP	§19.4.1 ST09 §9.3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OU						
Mesure de tension en BT	§19.4.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Mesure dans la cabine de tête (immédiatement en aval du sectionnement général des auxiliaires, côté BT du tfo)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Si dérogation reçue du GRD, mesure est au niveau de la PD (en dehors de la cabine de tête)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	ELECTRICITE	Document de référence OPM-080-REF09
	ANNEXE 1 : Check List de contrôle de conformité des installations à la prescription C2-112	

Ce document est la propriété d'ORES. Son usage est exclusivement réservé aux activités gérées par et/ou pour ORES dans le cadre normal de l'exploitation des réseaux.

1.14.3 PROTECTION DE BACK-UP

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Présence d'une protection de back-up	§19.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ou						
Dossier de justification d'absence de protection de back-up (si exigée par C10/11 ou ST09 §17.4.5.1 suivant exceptions du §19.7.3.2)	§19.7 + ST09 §17.4.5.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

1.14.4 RELAIS DE DÉCOUPLAGE

Descriptions	Référence C2/112	Installateur	Vérifications GRD			Remarques et dérogations accordées
			Plan	Sur site	Essai	
Relais de découplage installé dans la cabine de tête Ou		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Dérogation reçue du GRD pour installation en dehors de la cabine de tête		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Relais intégré dans la porte de l'armoire ou se trouve ce relais	§19.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Réglages verrouillables		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Armoire de découplage scellable		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Câblage du relais de découplage sur le bornier standardisé ORES		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		