

DOSSIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION

Villa Frank (exemple)

Installation électrique plein pied — Monophasé 230 V
Établi d'après la NF C 15-100 (base de la NC 244)

Entreprise	—
Date	22/10/2026
Puissance foisonnée	10,96 kVA
Disjoncteur d'abonné	60 A
Régime de neutre	TT
Circuits	16 (dont 4 différentiels)

Établi avec Dô-Elec — M&B Consulting. Document de conception à valider par l'installateur et, le cas échéant, par un bureau de contrôle.

Sommaire

1. Notice descriptive et hypothèses
2. Bilan de puissance
3. Variantes de branchement : monophasé ou triphasé
4. Liste des circuits et protections
5. Note de calcul des circuits
6. Schéma unifilaire
7. Câbles et conduits
8. Vérifications et mise en service

Notice descriptive et hypothèses

Objet

Le présent dossier définit l'installation électrique basse tension du projet « Villa Frank (exemple) » : 19 pièces sur 2 niveau(x), 180,8 m² de surface utile.

Référentiel

NF C 15-100 (édition du 23 août 2024, installations électriques à basse tension) et NC 244 (norme camerounaise calquée sur la NF C 15-100, texte non consulté), guide UTE C 15-105 (chutes de tension, coefficients), NF C 14-100 (branchement), NF C 15-100 partie 7 (locaux contenant une baignoire ou une douche) et norme NF EN 12464-1 pour les niveaux d'éclairage.

Alimentation et protection

Alimentation Monophasé 230 V, régime de neutre TT. Disjoncteur de branchement : 60 A. Tableau de répartition (GTL) avec 4 dispositif(s) différentiel(s) 30 mA et réserve d'au moins 20 %. Prise de terre : Boucle fond de fouille (résistance à mesurer sur site : $\leq 100 \Omega$ avec différentiel 500 mA ; une valeur plus faible est recommandée avec 30 mA).

Éclairage

Un point lumineux au plafond, au centre de chaque pièce (un point supplémentaire par tranche de 20 à 25 m² et par tranche de 8 m² en circulation), conformément à la NF C 15-100. Commande à proximité de chaque accès, va-et-vient lorsqu'une pièce comporte plusieurs accès. Éclairage extérieur au-dessus des accès extérieurs. Salles d'eau : luminaires et appareillage hors volumes 0, 1, 2 ou de classe et d'indice IP adaptés.

Prises de courant

Nombre de prises par pièce = surface $\div$ 4 (arrondi supérieur), sans descendre sous le minimum de la norme (séjour : 5, 7 au-delà de 28 m² ; chambre : 5). Au point TV du séjour : 3 prises de courant, 1 prise TV et 1 prise RJ45 multimédia. Chambres : 2 prises de chaque côté du lit, 1 prise RJ45 d'un seul côté, 1 prise de courant et 1 prise TV à l'opposé. Cuisine : 6 prises 16 A dont 4 au-dessus du plan de travail, plus les circuits spécialisés (cuisson 32 A, four, lave-vaisselle, lave-linge, congélateur). Prises à 0,30 m du sol fini (5 cm minimum), au plan de travail à 1,10 m.

Communication

Coffret de communication (grade 1) près du tableau. Réseau en étoile : câbles de catégorie 6 (RJ45) et coaxial TV. Total prévu : 0 prise(s) TV, 0 prise(s) RJ45.

Mise à la terre et liaisons équipotentiell

Prise de terre à fond de fouille ou piquets, barrette de terre dans la GTL, liaison équipotentielle principale (canalisations métalliques) et supplémentaire dans les 4 local(aux) d'eau. Conducteur de terre $\geq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ (25 mm² nu enterré sans protection mécanique) ; conducteurs de protection de même section que les phases jusqu'à 16 mm². Tous les circuits comportent un conducteur de protection.

Hypothèses

Les longueurs de câbles sont estimées d'après les surfaces. L'installateur adapte l'installation aux contraintes de chantier (mobilier réel, réservations, ouvrants) avant exécution.

5. Bilan de puissance

Méthode UTE C 15-105 (§ A) : **IB = Pn · a · b · c · d · e**. a = 1 / (η · cos φ) ; b = facteur d'utilisation ; c = facteur de simultanéité = 0,1 + 0,9 / n (n = nombre de récepteurs du circuit ; éclairage : 1, tableau AC) ; d = facteur d'extension = **1,10** ; e = 4,35 A/kVA (monophasé 230 V).

Poste	Circuits	P installée (W)	a	b	c moyen	d	P foisonnée avec d (VA)
Éclairage	3	213	1,11	1,00	1,00	1,10	261
Prises	8	14800	1,00	1,00	0,22	1,10	3658
Cuisson	1	7200	1,00	0,50	1,00	1,10	3960
Circuits spécialisés	3	7500	1,00	0,60	0,40	1,10	1980
Chauffe-eau	1	2000	1,00	1,00	1,00	1,10	2200
Total	16	31713					12058

Puissance foisonnée (sans extension, base de l'abonnement) : 10,96 kVA · avec extension d = 1,10 (circuits, câbles, tableau) : **12,06 kVA**

Courant foisonné : 47,7 A (IB = 10,96 kVA × 4,35)

Disjoncteur d'abonné conseillé : **60 A mono**

Détail par circuit

N°	Circuit	n	Pn (W)	a	b	c (circuit)	c (poste)	d	P foisonnée (VA)	IB (A)
C1	Éclairage	8	95	1,11	1,00	1,00	1,00	1,10	117	0,51
C2	Éclairage	8	78	1,11	1,00	1,00	1,00	1,10	95	0,41
C3	Éclairage	4	40	1,11	1,00	1,00	1,00	1,10	49	0,21
C4	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
C5	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
C6	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
C7	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
C8	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
C9	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
C10	Prises 16 A	4	1000	1,00	1,00	0,33	1,00	1,10	358	1,55
C11	Prises cuisine	6	1800	1,00	1,00	0,25	1,00	1,10	495	2,15
C12	Cuisson	1	7200	1,00	0,50	1,00	1,00	1,10	3960	17,22
C13	Lave-vaisselle	1	2500	1,00	0,60	1,00	0,40	1,10	660	2,87
C14	Four	1	2500	1,00	0,60	1,00	0,40	1,10	660	2,87
C15	Lave-linge	1	2500	1,00	0,60	1,00	0,40	1,10	660	2,87
C16	Chauffe-eau	1	2000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	2200	9,57

Valeurs par défaut modifiables en haut de cet onglet : moteurs ≤ 1 kW : a = 4 (tableau AA) ; éclairage et chauffage : b = 1 (tableau AB) ; appareils à moteur : b ≤ 0,75 ; cuisson b = 0,5 et spécialisés b = 0,6 (non simultanéité d'usage). Valeurs à confirmer selon les données des constructeurs.

Variantes de branchement : monophasé ou triphasé

Pour la puissance foisonnée de cette installation (**10,96 kVA**), deux types de branchement sont envisageables. Le tableau compare les calibres de disjoncteur d'abonné correspondants.

Variante	Courant calculé	Disjoncteur d'abonné	Observations
Monophasé 230 V (retenu dans ce dossier)	47,7 A	60 A	Solution la plus simple ; calibre élevé pour de fortes puissances, câbles d'abonné plus gros.
Triphasé 400 V	≈ 15,9 A par phase (charges équilibrées)	3 × 20 A	Calibre par phase plus bas, adapté aux gros moteurs, climatiseurs, pompes et aux extensions ; circuits à répartir sur les 3 phases.

Compte tenu du calibre obtenu en monophasé, le triphasé mérite d'être envisagé.

À faire avant de décider : rapprochez-vous de l'opérateur compétent (au Cameroun, ENEO) pour confirmer les puissances souscriptibles, les conditions de raccordement et le prix de chaque abonnement. Le choix dépend aussi de la disponibilité du réseau triphasé à l'adresse du chantier.

Valeurs indicatives calculées par Dô-Elec ; elles ne remplacent pas l'offre de l'opérateur.

Liste des circuits et protections

N°	Circuit	Pièces / points	Protection	Courbe	Section (mm²)	Pn (W)	Diff.	ΔU (%)
C1	Éclairage	Chambre secondaire (enfants / invités) 1 (1) ; Salon / séjour principal (1) ; Toiletttes 1 (1) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 1 (1) ; Hall d'entrée avec vestiair	16 A	B	1.5	95	DDR1 30 mA AC	0,35
C2	Éclairage	Terrasse / extérieur 1 (1) ; Toiletttes 2 (1) ; Chambre parentale (1) ; Salle de bain / salle d'eau commune (1) ; Toiletttes 3 (1) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir	16 A	B	1.5	78	DDR1 30 mA AC	0,27
C3	Éclairage	Chambre secondaire (enfants / invités) 2 (1) ; Chambre secondaire (enfants / invités) 3 (1) ; Terrasse / extérieur 2 (1) ; Dressing (1)	16 A	C	1.5	40	DDR1 30 mA AC	0,08
C4	Prises 16 A	Chambre secondaire (enfants / invités) 1 (5) ; Salon / séjour principal (3)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,28
C5	Prises 16 A	Salon / séjour principal (4) ; Toiletttes 1 (1) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 1 (2) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 2 (1)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,51
C6	Prises 16 A	Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 2 (1) ; Cellier / garde-manger (2) ; Salle à manger (4) ; Terrasse / extérieur 1 (1)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,51
C7	Prises 16 A	Toiletttes 2 (1) ; Chambre parentale (5) ; Salle de bain / salle d'eau commune (2)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,39
C8	Prises 16 A	Salle de bain / salle d'eau commune (1) ; Toiletttes 3 (1) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 3 (3) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 4 (1) ; Chambre secondai	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,62
C9	Prises 16 A	Chambre secondaire (enfants / invités) 2 (3) ; Chambre secondaire (enfants / invités) 3 (5)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,28
C10	Prises 16 A	Terrasse / extérieur 2 (1) ; Dressing (3)	20 A	C	2.5	1 000	DDR3 30 mA AC	0,42
C11	Prises cuisine	Cuisine moderne (îlot possible) (6)	20 A	C	2.5	1 800	DDR3 30 mA AC	0,85
C12	Cuisson	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	32 A	C	6	7 200	DDR4 30 mA A	1,61
C13	Lave-vaisselle	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	20 A	C	2.5	2 500	DDR3 30 mA AC	1,34
C14	Four	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	20 A	C	2.5	2 500	DDR3 30 mA AC	1,34

N°	Circuit	Pièces / points	Protection	Courbe	Section (mm²)	Pn (W)	Diff.	ΔU (%)
C15	Lave-linge	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	20 A	C	2.5	2 500	DDR4 30 mA A	1,34
C16	Chauffe-eau	Logement (1)	20 A	C	2.5	2 000	DDR3 30 mA AC	1,22

Protection contre les surcharges et courts-circuits vérifiée par Dô-Elec (Iz, ΔU, Icc mini).

Note de calcul des circuits

Méthode : NF C 15-100 (édition du 23 août 2024) et guide UTE C 15-105 ; courant d'emploi $I_b = P_n \cdot a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e$. Température ambiante 30 °C, mode de pose : B – conduit ou gaine, encastré ou apparent (usuel), régime TT, alimentation monophasée 230 V, facteur de correction global 1,00.

N°	Circuit	Pn (W)	Ib (A)	In (A)	Courbe	Section (mm²)	Iz corrigé (A)	Longueur (m)	ΔU (%) / limite	Icc mini (A)	Contrôle
C1	Éclairage	95	0,4	16	B	1.5	17,5	62,7	0,35 / 3	96	Conforme
C2	Éclairage	78	0,3	16	B	1.5	17,5	59,4	0,27 / 3	101	Conforme
C3	Éclairage	40	0,2	16	C	1.5	17,5	34,1	0,08 / 3	176	Conforme
C4	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	36,7	1,28 / 5	272	Conforme
C5	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	43,3	1,51 / 5	231	Conforme
C6	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	43,3	1,51 / 5	231	Conforme
C7	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	40,0	1,39 / 5	250	Conforme
C8	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	46,6	1,62 / 5	214	Conforme
C9	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	36,7	1,28 / 5	272	Conforme
C10	Prises 16 A	1 000	2,2	20	C	2.5	24,0	24,4	0,42 / 5	410	Conforme
C11	Prises cuisine	1 800	3,9	20	C	2.5	24,0	27,3	0,85 / 5	367	Conforme
C12	Cuisson	7 200	31,3	32	C	6	41,0	15,4	1,61 / 5	1 558	Conforme
C13	Lave-vaisselle	2 500	10,9	20	C	2.5	24,0	15,4	1,34 / 5	649	Conforme
C14	Four	2 500	10,9	20	C	2.5	24,0	15,4	1,34 / 5	649	Conforme
C15	Lave-linge	2 500	10,9	20	C	2.5	24,0	15,4	1,34 / 5	649	Conforme
C16	Chauffe-eau	2 000	8,7	20	C	2.5	24,0	17,6	1,22 / 5	568	Conforme

Conditions vérifiées pour chaque circuit : $I_n \leq I_z$ corrigé, $I_b \leq I_n$, chute de tension $\leq$ limite, courant de court-circuit minimal $\geq$ seuil de déclenchement magnétique, nombre de points par circuit.
Longueurs estimées d'après la surface ; à remplacer par les mètres réels.

Schéma unifilaire

Révision

RÉSEAU

Rég. de NTT

TensionMono 230 V

DISTRIBUTION

AmontBranchement

RepèreTGBT

I Totale48 A

I installée106 A

Ik1 max3000 A

dU max1,62 %

A

kWh

ALIMENTATION BT

60 A 2P

Disjoncteur de
branchement (AGCP)

A

DDR1

25 A · 30 mA

Type AC · 2P

A

16 A B

1,5 mm²

A

16 A B

1,5 mm²

A

16 A C

1,5 mm²

A

Suite au folio 2 · repère 1

1

	Repère	TGBT	C1	C2	C3	
CIRCUIT	Désignation	Arrivée distributeur	Éclairage	Éclairage	Éclairage	
	Nb · Consommation	1 · 11,0 kVA	8 · 95 W	8 · 78 W	4 · 40 W	
	Alimentation	Normal	Normal	Normal	Normal	
LIAISON	Amont	Branchement	DDR1	DDR1	DDR1	
	Type	—	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	
	Longueur · Âme	—	63 m · Cu	59 m · Cu	34 m · Cu	
	L.Max prot.	—	75 m (CC)	75 m (CC)	38 m (CC)	
	dU Circuit · dU Total	—	0,35 % · 0,35 %	0,27 % · 0,27 %	0,08 % · 0,08 %	
	Nb · Câble	—	1 · 3G1,5	1 · 3G1,5	1 · 3G1,5	
	Neutre · PE	—	1,5 · 1,5 mm²	1,5 · 1,5 mm²	1,5 · 1,5 mm²	
PROTECTION	Protection	Disj. branchement	Disj. B	Disj. B	Disj. C	
	Calibre · Diff.	60 A	16 A · 30 mA AC	16 A · 30 mA AC	16 A · 30 mA AC	
	Pdc · Icc mini	—	4,5 kA · 0,10 kA	4,5 kA · 0,10 kA	4,5 kA · 0,18 kA	
	Contrôle	—	OK	OK	OK	

PROJET

Villa Frank (exemple)

Unifilaire · Régime TT · 230 V · Icc 3,0 kA · Indice A

ENTREPRISE

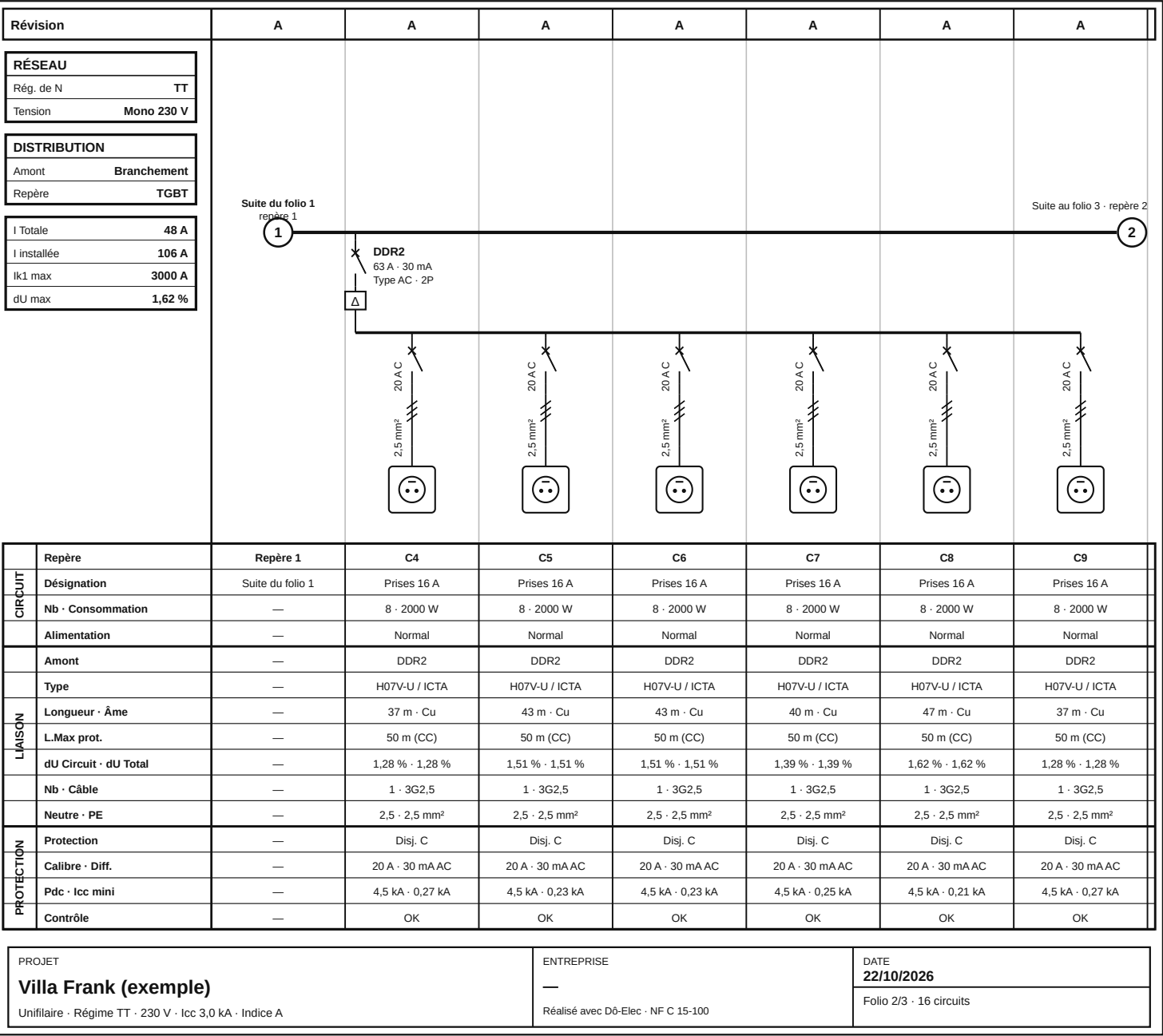
—

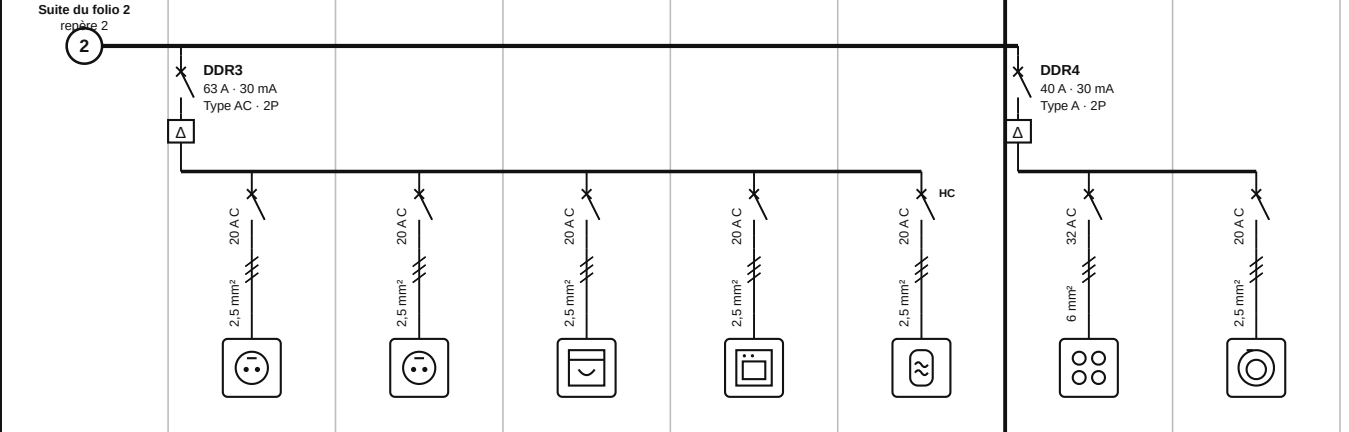
Réalisé avec Dô-Elec · NF C 15-100

DATE

22/10/2026

Folio 1/3 · 16 circuits



Révision		A	A	A	A	A	A	A	A
RÉSEAU									
Rég. de N		TT							
Tension		Mono 230 V							
DISTRIBUTION									
Amont		Branchement							
Repère		TGBT							
I Totale		48 A							
I installée		106 A							
Ik1 max		3000 A							
dU max		1,62 %							
									
	Repère	Repère 2	C10	C11	C13	C14	C16	C12	C15
CIRCUIT	Désignation	Suite du folio 2	Prises 16 A	Prises cuisine	Lave-vaisselle	Four	Chauffe-eau	Cuisson	Lave-linge
	Nb · Consommation	—	4 · 1000 W	6 · 1800 W	1 · 2500 W	1 · 2500 W	1 · 2000 W	1 · 7200 W	1 · 2500 W
	Alimentation	—	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
LIAISON	Amont	—	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR4	DDR4
	Type	—	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA
	Longueur · Âme	—	24 m · Cu	27 m · Cu	15 m · Cu	15 m · Cu	18 m · Cu	15 m · Cu	15 m · Cu
	L.Max prot.	—	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	48 m (DU)	50 m (CC)
	dU Circuit · dU Total	—	0,42 % · 0,42 %	0,85 % · 0,85 %	1,34 % · 1,34 %	1,34 % · 1,34 %	1,22 % · 1,22 %	1,61 % · 1,61 %	1,34 % · 1,34 %
PROTECTION	Nb · Câble	—	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G6	1 · 3G2,5
	Neutre · PE	—	2,5 · 2,5 mm²	2,5 · 2,5 mm²	2,5 · 2,5 mm²	2,5 · 2,5 mm²	2,5 · 2,5 mm²	6 · 6 mm²	2,5 · 2,5 mm²
	Protection	—	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C
PROTECTION	Calibre · Diff.	—	20 A · 30 mA AC	20 A · 30 mA AC	20 A · 30 mA AC	20 A · 30 mA AC	20 A · 30 mA AC	32 A · 30 mA A	20 A · 30 mA A
	Pdc · Icc mini	—	4,5 kA · 0,41 kA	4,5 kA · 0,37 kA	4,5 kA · 0,65 kA	4,5 kA · 0,65 kA	4,5 kA · 0,57 kA	4,5 kA · 1,56 kA	4,5 kA · 0,65 kA
	Contrôle	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
PROJET				ENTREPRISE			DATE		
Villa Frank (exemple)				—			22/10/2026		
Unifilaire · Régime TT · 230 V · Icc 3,0 kA · Indice A				Réalisé avec D0-Elec · NF C 15-100			Folio 3/3 · 16 circuits		

3. Câbles & gaines

Conducteurs H07V-U (rigide) sous gaine ICTA. Une longueur identique pour phase, neutre et terre par circuit.

Section	Phase (rouge) m	Neutre (bleu) m	Terre (vert/jaune) m	Total m	Marque conseillée
1.5 mm²	189,2	189,2	189,2	567,6	Nexans ou Prysmian (H07V-U)
2.5 mm²	438,9	438,9	438,9	1316,7	Nexans ou Prysmian (H07V-U)
6 mm²	15,4	15,4	15,4	46,2	Nexans ou Prysmian (H07V-U)

Gaines ICTA (+5 %)

Ø gaine	Longueur (m)	Marque conseillée
ICTA 16 mm	198,7	Legrand, Gewiss ou Nicoll
ICTA 20 mm	460,8	Legrand, Gewiss ou Nicoll
ICTA 25 mm	16,2	Legrand, Gewiss ou Nicoll

Détail par circuit et par pièce

Circuit	Section	Gaine	P/N/T (m chacun)	Gaine (m)	Par pièce
C1 Éclairage	1.5 mm²	Ø16	75,9	79,7	Chambre secondaire (enfants / invités) 1 : 9,5 m · Salon / séjour principal : 9,5 m · Toilettes 1 : 9,5 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 1 : 9,5 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 2 : 9,5 m · Cellier / garde-manger : 9,5 m · Cuisine moderne (îlot possible) : 9,5 m · Salle à manger : 9,5 m
C2 Éclairage	1.5 mm²	Ø16	72,6	76,2	Terrasse / extérieur 1 : 9,6 m · Toilettes 2 : 9,6 m · Chambre parentale : 9,6 m · Salle de bain / salle d'eau commune : 9,6 m · Toilettes 3 : 9,6 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 3 : 15,1 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 4 : 9,6 m
C3 Éclairage	1.5 mm²	Ø16	40,7	42,7	Chambre secondaire (enfants / invités) 2 : 10,2 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 3 : 10,2 m · Terrasse / extérieur 2 : 10,2 m · Dressing : 10,2 m
C4 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	47,3	49,7	Chambre secondaire (enfants / invités) 1 : 28,1 m · Salon / séjour principal : 19,3 m
C5 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	53,9	56,6	Salon / séjour principal : 22,3 m · Toilettes 1 : 9,1 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 1 : 13,5 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 2 : 9,1 m
C6 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	53,9	56,6	Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 2 : 9,1 m · Cellier / garde-manger : 13,5 m · Salle à manger : 22,3 m · Terrasse / extérieur 1 : 9,1 m
C7 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	50,6	53,1	Toilettes 2 : 9,5 m · Chambre parentale : 27,1 m · Salle de bain / salle d'eau commune : 13,9 m
C8 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	57,2	60,1	Salle de bain / salle d'eau commune : 8,8 m · Toilettes 3 : 8,8 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 3 : 17,6 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir 4 : 8,8 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 2 : 13,2 m
C9 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	47,3	49,7	Chambre secondaire (enfants / invités) 2 : 19,3 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 3 : 28,1 m
C10 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	29,7	31,2	Terrasse / extérieur 2 : 10,5 m · Dressing : 19,3 m
C11 Prises cuisine	2.5 mm²	Ø20	35,2	37,0	Cuisine moderne (îlot possible) : 35,2 m

C12 Cuisson	6 mm ²	Ø25	15,4	16,2	Cuisine moderne (îlot possible) : 15,4 m
C13 Lave- vaisselle	2.5 mm ²	Ø20	15,4	16,2	Cuisine moderne (îlot possible) : 15,4 m
C14 Four	2.5 mm ²	Ø20	15,4	16,2	Cuisine moderne (îlot possible) : 15,4 m
C15 Lave- linge	2.5 mm ²	Ø20	15,4	16,2	Cuisine moderne (îlot possible) : 15,4 m
C16 Chauffe- eau	2.5 mm ²	Ø20	17,6	18,5	Logement : 17,6 m

Marques indicatives : vérifiez disponibilité, certification (NF, CE) et prix chez votre fournisseur local.

Vérifications et mise en service

- Mesure de la résistance de la prise de terre (valeur $\leq 100 \Omega$) et de la continuité des conducteurs de protection.
- Résistance d'isolement des circuits ($\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ sous 500 V).
- Essai de déclenchement des différentiels 30 mA ($\leq 300 \text{ ms}$; en pratique $\leq 30 \text{ mA}$).
- Contrôle des liaisons équipotentielle principale et supplémentaire.
- Repérage des circuits au tableau, plastrons, schéma affiché dans la GTL.
- Attestation de conformité (CONSUEL ou équivalent local) et rapport de vérification avant mise sous tension.

Installateur	Maître d'ouvrage	Contrôleur