DOSSIER D’INSTALLATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION

Appartement T4 (exemple)

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

Entreprise	M&B Consulting
Date	26/10/2026
Puissance foisonnée	9,97 kVA
Disjoncteur d’abonné	45 A
Régime de neutre	TT
Circuits	14 (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. Tableau de répartition, GTL et coffret de communication
9. Vérifications et mise en service

Notice descriptive et hypothèses

Objet

Le présent dossier définit l’installation électrique basse tension du projet « Appartement T4 (exemple) » : 9 pièces sur 1 niveau(x), 71,0 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), 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’éclairement.

Alimentation et protection

Alimentation Monophasé 230 V, régime de neutre TT. Disjoncteur de branchement : 45 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 : ≤ 100 Ω 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 ÷ 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 équipotentielles

Prise de terre à fond de fouille ou piquets, barrette de terre dans la GTL, liaison équipotentielle principale (canalisations métalliques) et supplémentaire dans les 2 local(aux) d’eau. Conducteur de terre ≥ 16 mm² 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	2	86	1,11	1,00	1,00	1,10	105
Prises	6	9300	1,00	1,00	0,25	1,10	2558
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
VMC	1	50	4,00	0,75	1,00	1,10	165
Total	14	26136					10968

Puissance foisonnée (sans extension, base de l'abonnement) : 9,97 kVA · avec extension d = 1,10 (circuits, câbles, tableau) : **10,97 kVA**

Courant foisonné : 43,4 A (IB = 9,97 kVA × 4,35)

Disjoncteur d'abonné conseillé : **45 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	78	1,11	1,00	1,00	1,00	1,10	96	0,42
C2	Éclairage	1	8	1,11	1,00	1,00	1,00	1,10	10	0,04
C3	Prises 16 A	8	2000	1,00	1,00	0,21	1,00	1,10	468	2,03
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	5	1250	1,00	1,00	0,28	1,00	1,10	385	1,67
C7	Prises cuisine	6	1800	1,00	1,00	0,25	1,00	1,10	495	2,15
C8	Prise GTL / coffret de communication	1	250	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	275	1,20
C9	Cuisson	1	7200	1,00	0,50	1,00	1,00	1,10	3960	17,22
C10	Lave-vaisselle	1	2500	1,00	0,60	1,00	0,40	1,10	660	2,87
C11	Four	1	2500	1,00	0,60	1,00	0,40	1,10	660	2,87
C12	Lave-linge	1	2500	1,00	0,60	1,00	0,40	1,10	660	2,87
C13	Chauffe-eau	1	2000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	2200	9,57
C14	VMC	1	50	4,00	0,75	1,00	1,00	1,10	165	0,72

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 (**9,97 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)	43,4 A	45 A	Solution la plus simple ; calibre élevé pour de fortes puissances, câbles d'abonné plus gros.
Triphasé 400 V	≈ 14,5 A par phase (charges équilibrées)	3 × 15 A	Calibre par phase plus bas, adapté aux gros moteurs, climatiseurs, pompes et aux extensions ; circuits à répartir sur les 3 phases.

Le monophasé répond au besoin calculé ; le triphasé reste possible en cas d'extension ou de gros récepteurs.

À faire avant de décider : rapprochez-vous de votre distributeur d'énergie 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	Salon / séjour principal (1) ; Cuisine moderne (îlot possible) (1) ; Chambre parentale (1) ; Chambre secondaire (enfants / invités) 1 (1) ; Chambre secondaire (enfants /	16 A	B	1.5	78	DDR1 30 mA AC	0,27
C2	Éclairage	Terrasse / extérieur (1)	16 A	C	1.5	8	DDR1 30 mA AC	0,00
C3	Prises 16 A	Salon / séjour principal (5) ; Chambre parentale (3)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,20
C4	Prises 16 A	Chambre parentale (2) ; Chambre secondaire (enfants / invités) 1 (5) ; Chambre secondaire (enfants / invités) 2 (1)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,32
C5	Prises 16 A	Chambre secondaire (enfants / invités) 2 (4) ; Salle de bain / salle d'eau commune 1 (3) ; Salle de bain / salle d'eau commune 2 (1)	20 A	C	2.5	2 000	DDR2 30 mA AC	1,32
C6	Prises 16 A	Salle de bain / salle d'eau commune 2 (2) ; Hall d'entrée avec vestiaire / couloir (2) ; Terrasse / extérieur (1)	20 A	C	2.5	1 250	DDR2 30 mA AC	0,62
C7	Prises cuisine	Cuisine moderne (îlot possible) (6)	20 A	C	2.5	1 800	DDR2 30 mA AC	0,79
C8	Prise GTL / coffret de communication	GTL (1)	16 A	C	1.5	250	DDR2 30 mA AC	0,06
C9	Cuisson	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	32 A	C	6	7 200	DDR4 30 mA A	1,38
C10	Lave-vaisselle	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	20 A	C	2.5	2 500	DDR3 30 mA AC	1,15
C11	Four	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	20 A	C	2.5	2 500	DDR3 30 mA AC	1,15
C12	Lave-linge	Cuisine moderne (îlot possible) (1)	20 A	C	2.5	2 500	DDR4 30 mA A	1,15
C13	Chauffe-eau	Logement (1)	20 A	C	2.5	2 000	DDR3 30 mA AC	1,07
C14	VMC	Logement (1)	2 A	C	1.5	50	DDR1 30 mA AC	0,05

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 Ib = Pn · a · b · c · d · 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	78	0,3	16	B	1.5	17,5	60,5	0,27 / 3	99	Dans les limites
C2	Éclairage	8	0,0	16	C	1.5	17,5	10,5	0,00 / 3	574	Dans les limites
C3	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	34,5	1,20 / 5	290	Dans les limites
C4	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	37,8	1,32 / 5	264	Dans les limites
C5	Prises 16 A	2 000	4,3	20	C	2.5	24,0	37,8	1,32 / 5	264	Dans les limites
C6	Prises 16 A	1 250	2,7	20	C	2.5	24,0	28,6	0,62 / 5	350	Dans les limites
C7	Prises cuisine	1 800	3,9	20	C	2.5	24,0	25,1	0,79 / 5	399	Dans les limites
C8	Prise GTL / coffret de communication	250	0,5	16	C	1.5	17,5	8,1	0,06 / 5	737	Dans les limites
C9	Cuisson	7 200	31,3	32	C	6	41,0	13,2	1,38 / 5	1 818	Dans les limites
C10	Lave-vaisselle	2 500	10,9	20	C	2.5	24,0	13,2	1,15 / 5	758	Dans les limites
C11	Four	2 500	10,9	20	C	2.5	24,0	13,2	1,15 / 5	758	Dans les limites
C12	Lave-linge	2 500	10,9	20	C	2.5	24,0	13,2	1,15 / 5	758	Dans les limites
C13	Chauffe-eau	2 000	8,7	20	C	2.5	24,0	15,4	1,07 / 5	649	Dans les limites
C14	VMC	50	0,2	2	C	1.5	17,5	17,6	0,05 / 5	341	Dans les limites

Conditions vérifiées pour chaque circuit : In ≤ Iz corrigé, Ib ≤ In, chute de tension ≤ limite, courant de court-circuit minimal ≥ seuil de déclenchement magnétique, nombre de points par circuit. Longueurs estimées d'après la surface ; à remplacer par les métrés réels.

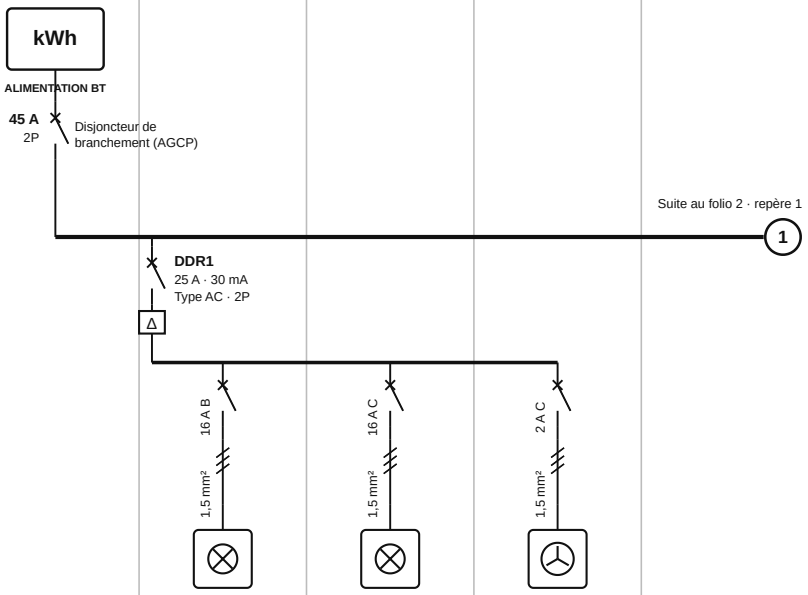
Schéma unifilaire

Révision	A	A	A	A	

RÉSEAU	
Rég. de N	TT
Tension	Mono 230 V

DISTRIBUTION	
Amont	Branchement
Repère	TGBT

I Totale	43 A
I installée	93 A
Ik1 max	3000 A
dU max	1,38 %



	Repère	TGBT	**C1**	**C2**	**C14**	
CIRCUIT	**Désignation**	Arrivée distributeur	Éclairage	Éclairage	VMC	
CIRCUIT	**Nb · Consommation**	1 · 10,0 kVA	8 · 78 W	1 · 8 W	1 · 50 W	
CIRCUIT	**Alimentation**	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Amont	Branchement	DDR1	DDR1	DDR1	
	Type	—	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	
LIAISON	**Longueur · Âme**	—	61 m · Cu	10 m · Cu	18 m · Cu	
LIAISON	**L.Max prot.**	—	75 m (CC)	38 m (CC)	300 m (CC)	
LIAISON	**dU Circuit · dU Total**	—	0,27 % · 0,27 %	0,00 % · 0,00 %	0,05 % · 0,05 %	
	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. C	Disj. C	
PROTECTION	**Calibre · Diff.**	45 A	16 A · 30 mA AC	16 A · 30 mA AC	2 A · 30 mA AC	
PROTECTION	**Pdc · Icc mini**	—	4,5 kA · 0,10 kA	4,5 kA · 0,57 kA	4,5 kA · 0,34 kA	
PROTECTION	**Contrôle**	—	OK	OK	OK	

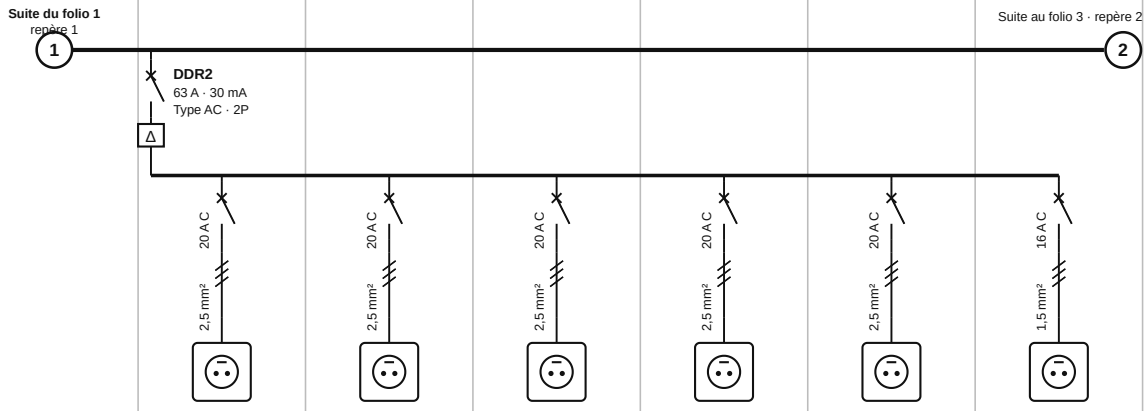
PROJET	ENTREPRISE	DATE
Appartement T4 (exemple) Unifilaire · Régime TT · 230 V · Icc 3,0 kA · Indice A	**M&B Consulting** Réalisé avec Dô-Elec · NF C 15-100	**26/10/2026** Folio 1/3 · 14 circuits

Révision	A	A	A	A	A	A	A

RÉSEAU	
Rég. de N	**TT**
Tension	**Mono 230 V**

DISTRIBUTION	
Amont	**Branchement**
Repère	**TGBT**

I Totale	**43 A**
I installée	**93 A**
Ik1 max	**3000 A**
dU max	**1,38 %**



	Repère	Repère 1	C3	C4	C5	C6	C7	C8
CIRCUIT	**Désignation**	Suite du folio 1	Prises 16 A	Prises 16 A	Prises 16 A	Prises 16 A	Prises cuisine	Prise GTL / coffret de…
	Nb · Consommation	—	8 · 2000 W	8 · 2000 W	8 · 2000 W	5 · 1250 W	6 · 1800 W	1 · 250 W
	Alimentation	—	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
	Amont	—	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2
	Type	—	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA
LIAISON	**Longueur · Âme**	—	35 m · Cu	38 m · Cu	38 m · Cu	29 m · Cu	25 m · Cu	8 m · Cu
	L.Max prot.	—	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	38 m (CC)
	dU Circuit · dU Total	—	1,20 % · 1,20 %	1,32 % · 1,32 %	1,32 % · 1,32 %	0,62 % · 0,62 %	0,79 % · 0,79 %	0,06 % · 0,06 %
	Nb · Câble	—	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G2,5	1 · 3G1,5
	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	1,5 · 1,5 mm²
PROTECTION	**Protection**	—	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C
	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	16 A · 30 mA AC
	Pdc · Icc mini	—	4,5 kA · 0,29 kA	4,5 kA · 0,26 kA	4,5 kA · 0,26 kA	4,5 kA · 0,35 kA	4,5 kA · 0,40 kA	4,5 kA · 0,74 kA
	Contrôle	—	OK	OK	OK	OK	OK	OK

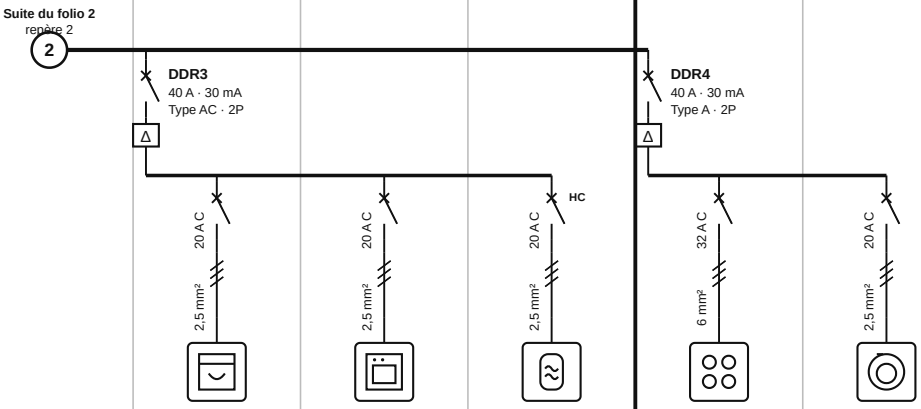
PROJET	ENTREPRISE	DATE
Appartement T4 (exemple)	**M&B Consulting**	**26/10/2026**
Unifilaire · Régime TT · 230 V · Icc 3,0 kA · Indice A	Réalisé avec Dô-Elec · NF C 15-100	Folio 2/3 · 14 circuits

Révision	A	A	A	A	A	A

RÉSEAU	
Rég. de N	**TT**
Tension	**Mono 230 V**

DISTRIBUTION	
Amont	**Branchement**
Repère	**TGBT**

I Totale	**43 A**
I installée	**93 A**
Ik1 max	**3000 A**
dU max	**1,38 %**



	Repère	Repère 2	C10	C11	C13	C9	C12
CIRCUIT	**Désignation**	Suite du folio 2	Lave-vaisselle	Four	Chauffe-eau	Cuisson	Lave-linge
	Nb · Consommation	—	1 · 2500 W	1 · 2500 W	1 · 2000 W	1 · 7200 W	1 · 2500 W
	Alimentation	—	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
	Amont	—	DDR3	DDR3	DDR3	DDR4	DDR4
	Type	—	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA	H07V-U / ICTA
LIAISON	**Longueur · Âme**	—	13 m · Cu	13 m · Cu	15 m · Cu	13 m · Cu	13 m · Cu
	L.Max prot.	—	50 m (CC)	50 m (CC)	50 m (CC)	48 m (DU)	50 m (CC)
	dU Circuit · dU Total	—	1,15 % · 1,15 %	1,15 % · 1,15 %	1,07 % · 1,07 %	1,38 % · 1,38 %	1,15 % · 1,15 %
	Nb · Câble	—	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	6 · 6 mm²	2,5 · 2,5 mm²
PROTECTION	**Protection**	—	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C	Disj. C
	Calibre · Diff.	—	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 · 0,76 kA	4,5 kA · 0,76 kA	4,5 kA · 0,65 kA	4,5 kA · 1,82 kA	4,5 kA · 0,76 kA
	Contrôle	—	OK	OK	OK	OK	OK

PROJET	ENTREPRISE	DATE
Appartement T4 (exemple) Unifilaire · Régime TT · 230 V · Icc 3,0 kA · Indice A	**M&B Consulting** Réalisé avec Dô-Elec · NF C 15-100	**26/10/2026** Folio 3/3 · 14 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	112,2	112,2	112,2	336,6	Nexans ou Prysmian (H07V-U)
2.5 mm²	265,1	265,1	265,1	795,3	Nexans ou Prysmian (H07V-U)
6 mm²	13,2	13,2	13,2	39,6	Nexans ou Prysmian (H07V-U)

Gaines ICTA (+5 %)

Ø gaine	Longueur (m)	Marque conseillée
ICTA 16 mm	117,8	Legrand, Gewiss ou Nicoll
ICTA 20 mm	278,4	Legrand, Gewiss ou Nicoll
ICTA 25 mm	13,9	Legrand, Gewiss ou Nicoll

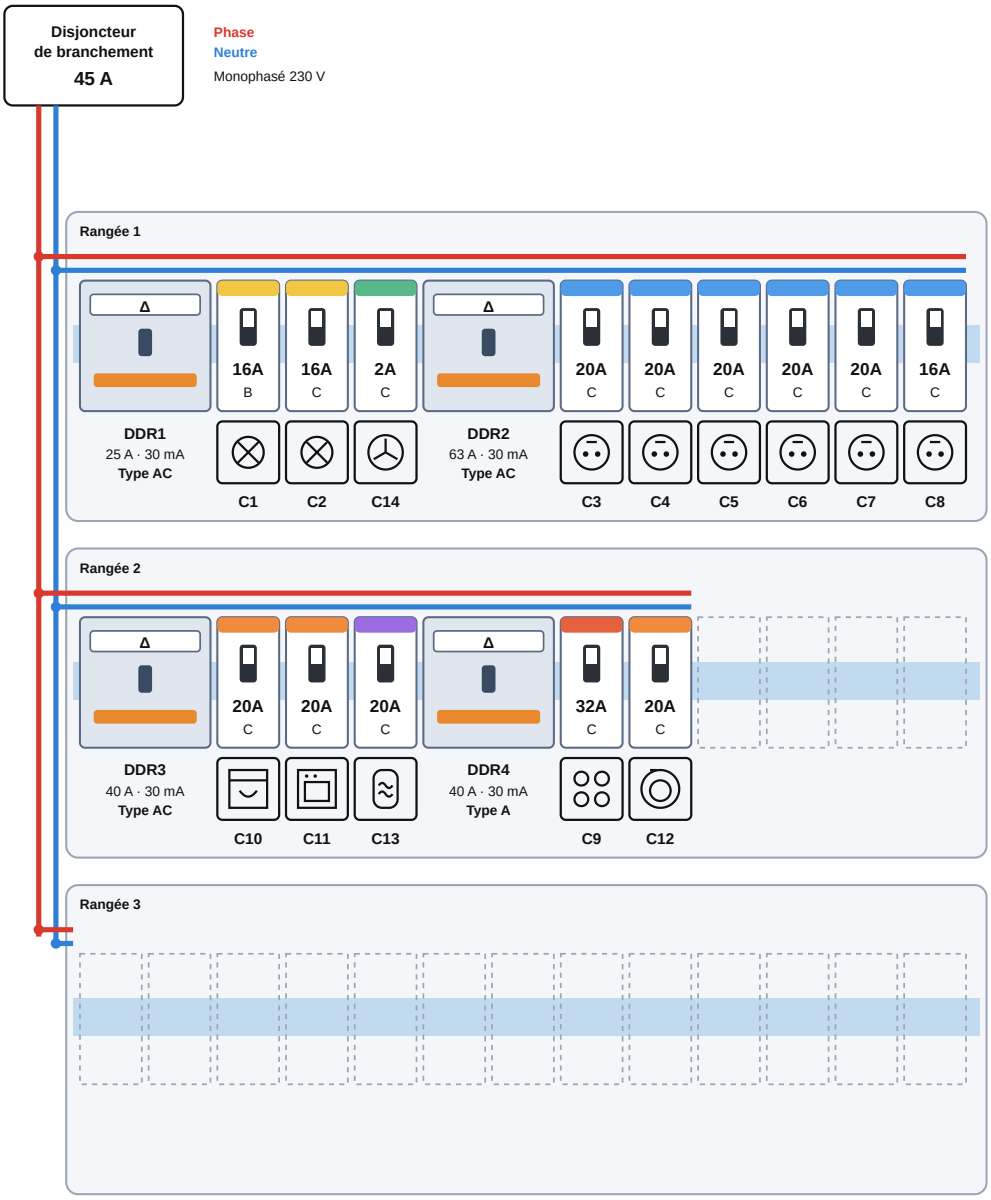
Détail par circuit et par pièce

Circuit	Section	Gaine	P/N/T (m chacun)	Gaine (m)	Par pièce
C1 Éclairage	1.5 mm²	Ø16	73,7	77,4	Salon / séjour principal : 9,2 m · Cuisine moderne (îlot possible) : 9,2 m · Chambre parentale : 9,2 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 1 : 9,2 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 2 : 9,2 m · Salle de bain / salle d'eau commune 1 : 9,2 m · Salle de bain / salle d'eau commune 2 : 9,2 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir : 9,2 m
C2 Éclairage	1.5 mm²	Ø16	12,1	12,7	Terrasse / extérieur : 12,1 m
C3 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	45,1	47,4	Salon / séjour principal : 27,0 m · Chambre parentale : 18,2 m
C4 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	48,4	50,8	Chambre parentale : 13,2 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 1 : 26,4 m · Chambre secondaire (enfants / invités) 2 : 8,8 m
C5 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	48,4	50,8	Chambre secondaire (enfants / invités) 2 : 22,0 m · Salle de bain / salle d'eau commune 1 : 17,6 m · Salle de bain / salle d'eau commune 2 : 8,8 m
C6 Prises 16 A	2.5 mm²	Ø20	35,2	37,0	Salle de bain / salle d'eau commune 2 : 13,2 m · Hall d'entrée avec vestiaire / couloir : 13,2 m · Terrasse / extérieur : 8,8 m
C7 Prises cuisine	2.5 mm²	Ø20	33,0	34,6	Cuisine moderne (îlot possible) : 33,0 m
C8 Prise GTL / coffret de communication	1.5 mm²	Ø16	8,8	9,2	GTL : 8,8 m
C9 Cuisson	6 mm²	Ø25	13,2	13,9	Cuisine moderne (îlot possible) : 13,2 m
C10 Lave-vaisselle	2.5 mm²	Ø20	13,2	13,9	Cuisine moderne (îlot possible) : 13,2 m
C11 Four	2.5 mm²	Ø20	13,2	13,9	Cuisine moderne (îlot possible) : 13,2 m

C12 Lave-linge	2.5 mm²	Ø20	13,2	13,9	Cuisine moderne (îlot possible) : 13,2 m
C13 Chauffe-eau	2.5 mm²	Ø20	15,4	16,2	Logement : 15,4 m
C14 VMC	1.5 mm²	Ø16	17,6	18,5	Logement : 17,6 m

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

Tableau de répartition et GTL

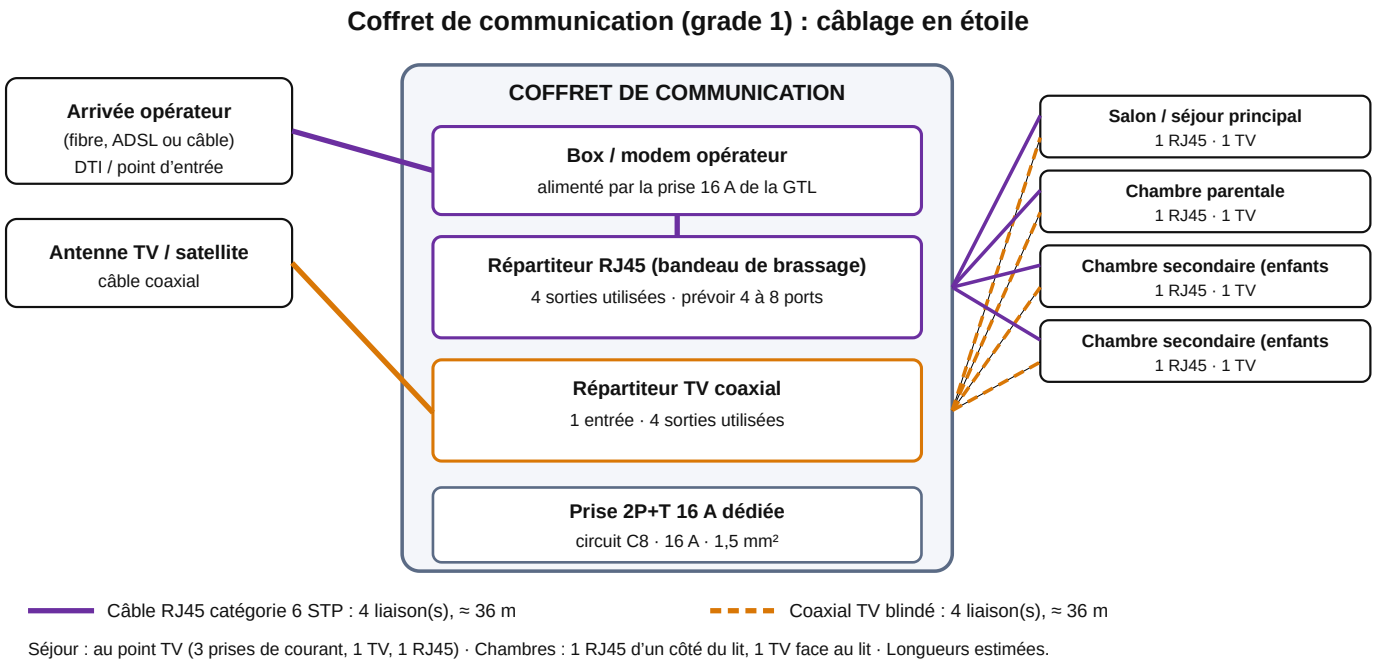


BORNIER DE TERRE : PE vers lampes, prises et appareils

Emplacement libre (réserve d'évolution) — Rail DIN — Peigne d'alimentation phase / neutre

Circuit	Désignation	DDR	Protection	Câble	Puissance	Points	Long. max
C1	Éclairage	DDR1	16 A courbe B	H07V-U 1,5 mm²	78 W	8	74 m
C2	Éclairage	DDR1	16 A courbe C	H07V-U 1,5 mm²	8 W	1	12 m
C3	Prises 16 A	DDR2	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	2000 W	8	45 m
C4	Prises 16 A	DDR2	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	2000 W	8	48 m
C5	Prises 16 A	DDR2	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	2000 W	8	48 m
C6	Prises 16 A	DDR2	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	1250 W	5	35 m
C7	Prises cuisine	DDR2	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	1800 W	6	33 m
C8	Prise GTL / coffret de communi	DDR2	16 A courbe C	H07V-U 1,5 mm²	250 W	1	9 m
C9	Cuisson	DDR4	32 A courbe C · type A	H07V-U 6 mm²	7200 W	1	13 m
C10	Lave-vaisselle	DDR3	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	2500 W	1	13 m
C11	Four	DDR3	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	2500 W	1	13 m
C12	Lave-linge	DDR4	20 A courbe C · type A	H07V-U 2,5 mm²	2500 W	1	13 m
C13	Chauffe-eau	DDR3	20 A courbe C	H07V-U 2,5 mm²	2000 W	1	15 m
C14	VMC	DDR1	2 A courbe C	H07V-U 1,5 mm²	50 W	1	18 m

Coffret de communication et prise 16 A de la GTL



Prise de courant 2P+T 16 A dédiée au coffret de communication, sur un circuit propre du tableau. Réseau en étoile depuis le coffret : câbles RJ45 de catégorie 6 et coaxial TV blindé.

Vérifications et mise en service

- Mesure de la résistance de la prise de terre (valeur ≤ 100 Ω) et de la continuité des conducteurs de protection.
- Résistance d’isolement des circuits (≥ 0,5 MΩ sous 500 V).
- Essai de déclenchement des différentiels 30 mA (≤ 300 ms ; en pratique ≤ 30 mA).
- Contrôle des liaisons équipotentielles 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