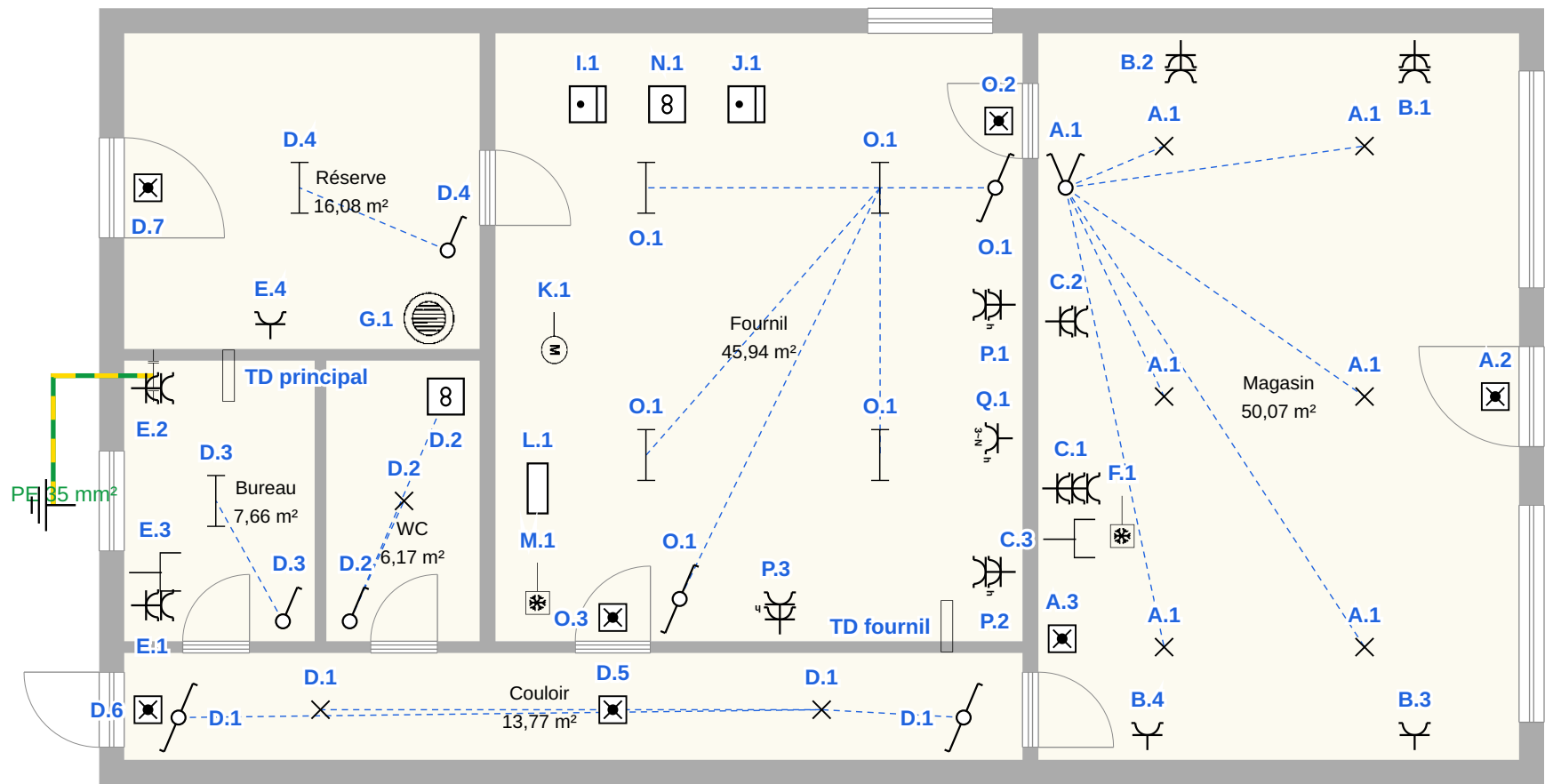


Plan de position · Rez-de-chaussée

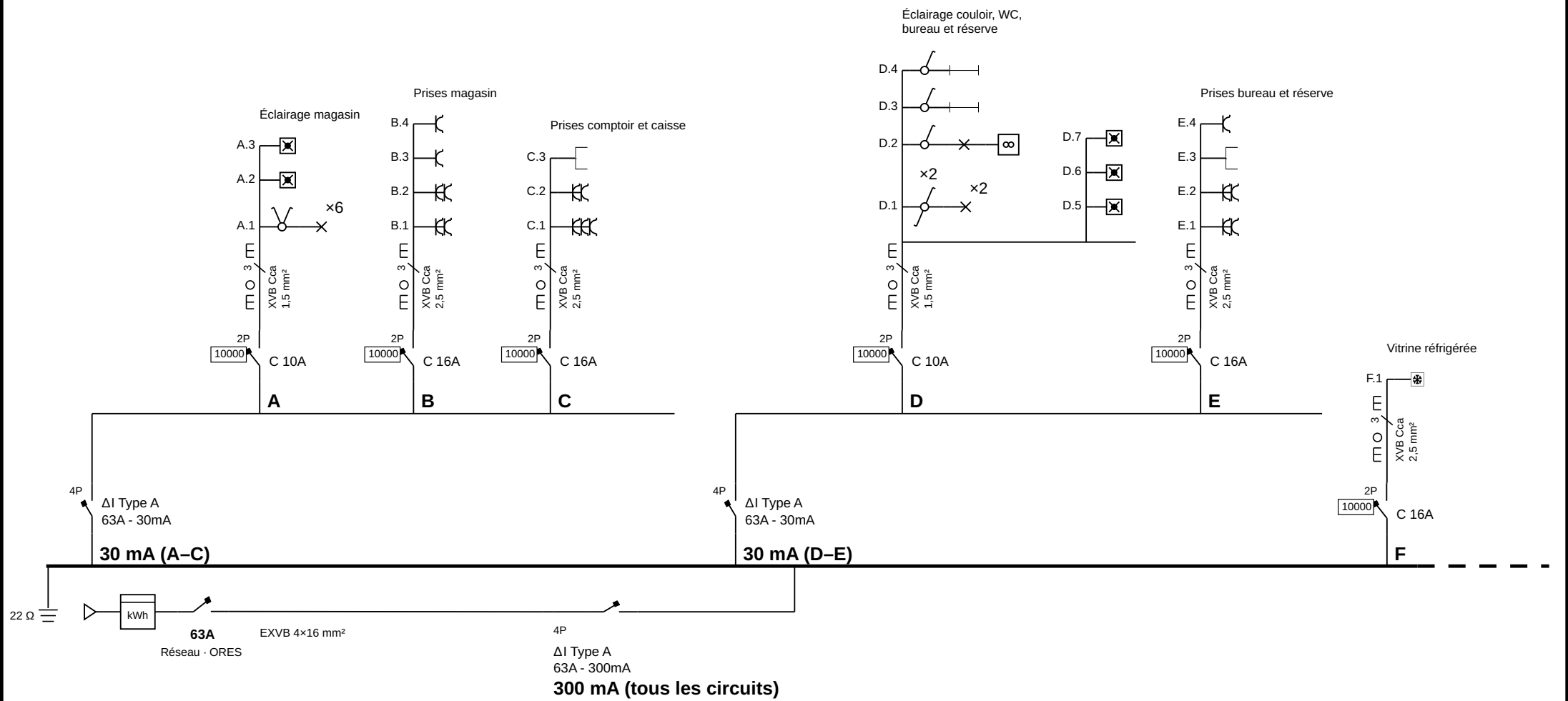


1 m = 12,4 mm sur cette feuille · imprimer à 100 %

Conducteur de terre (PE, vert/jaune)

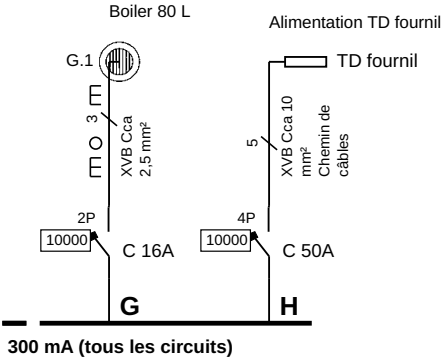
| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                   | INSPECTION                  | CLIENT                                                                                  | CHANTIER                                                                            |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026 | Organisation<br>Nom<br>Date | Nom<br>Rue<br>Commune<br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Nom<br>Rue<br>Commune<br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>1 |
| Signature                                                                                                                                                                      | Signature                   | Signature                                                                               | Signature                                                                           |                                                                                  |

TD principal



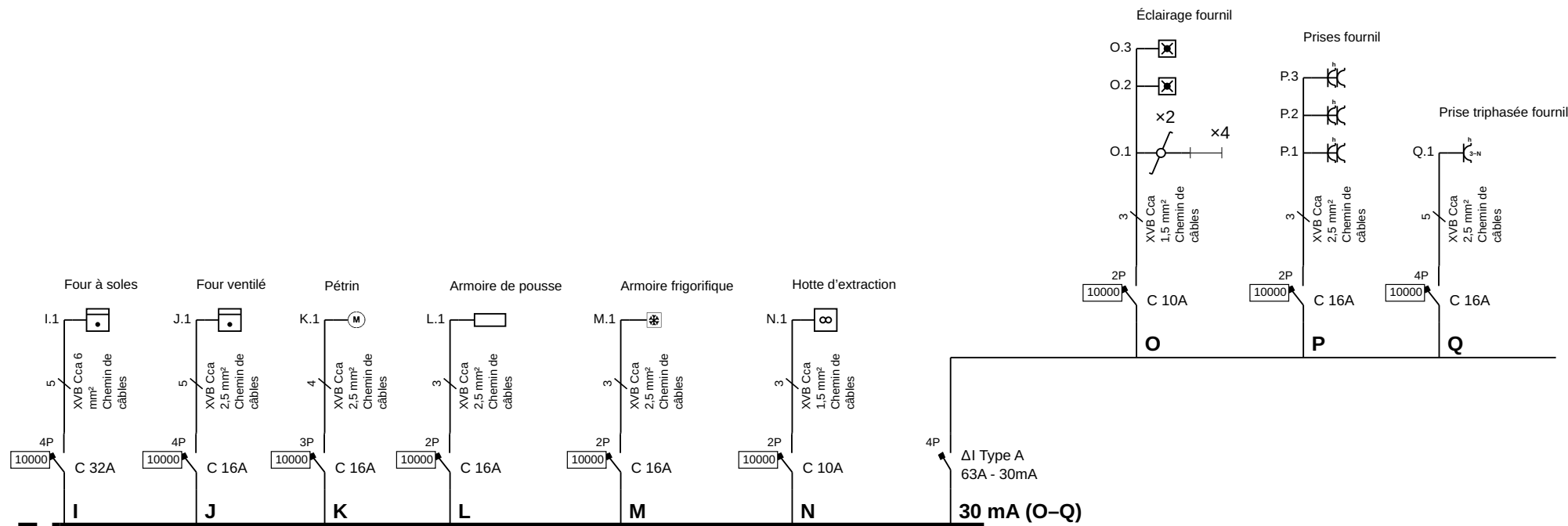
| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                        | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                            | CHANTIER                                                                                                                                      |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché SRL<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V<br/>541449200000123454<br/>0<br/>2</div> |

TD principal



| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                   | INSPECTION                  | CLIENT                                                                                      | CHANTIER                                                                                |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026 | Organisation<br>Nom<br>Date | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>3 |
| Signature                                                                                                                                                                      | Signature                   | Signature                                                                                   | Signature                                                                               |                                                                                      |

TD fournil



Depuis H · TD principal

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                        | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                      | CHANTIER                                                                                                                |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>NomBoulangerie du Marché SRL</div> <div>RueRue de l'Exemple 24</div> <div>Commune5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>NomBoulangerie du Marché</div> <div>RueRue de l'Exemple 24</div> <div>Commune5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension3N400 V</div> <div>EAN541449200000123454</div> <div>Révision0</div> <div>Feuille4</div> |

# Implantation · TD principal

Vue de face · 3 rangée(s) × 18 modules

|    |               |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R1 | 300 mA<br>63A | F<br>C16 | G<br>C16 | H<br>C50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |               |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R2 | 30 mA<br>63A  | A<br>C10 | B<br>C16 | C<br>C16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |               |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R3 | 30 mA<br>63A  | D<br>C10 | E<br>C16 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |               |          |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                       | CLIENT                                                     | CHANTIER                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026<br><br>Signature | Organisation<br>Nom<br>Date<br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br><br><br>Signature | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br><br><br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>5 |

# Implantation · TD fournil

Vue de face · 2 rangée(s) × 18 modules

|    |              |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |
|----|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|
| R1 | I<br>C32     | J<br>C16 |          |          | K<br>C16 | L<br>C16 | M<br>C16 | N<br>C10 |  |  |  |  |
|    |              |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |
| R2 | 30 mA<br>63A | O<br>C10 | P<br>C16 | Q<br>C16 |          |          |          |          |  |  |  |  |
|    |              |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |  |

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                       | CLIENT                                                                                                                   | CHANTIER                                                                                                             |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026<br><br>Signature | Organisation<br>Nom<br>Date<br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br>Signature<br><br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br>Signature<br><br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br><br><br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>6 |

Liste des circuits · TD principal

| Circuit | Description                              |
|---------|------------------------------------------|
| A       | Éclairage magasin                        |
| B       | Prises magasin                           |
| C       | Prises comptoir et caisse                |
| D       | Éclairage couloir, WC, bureau et réserve |
| E       | Prises bureau et réserve                 |
| F       | Vitrine réfrigérée                       |
| G       | Boiler 80 L                              |
| H       | Alimentation TD fournil                  |

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                               | CLIENT                                                                                                                       | CHANTIER                                                                                                                 |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026<br><br>Signature | Organisation<br>Nom<br>Date<br><br><br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br><br><br>Signature<br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br><br><br>Signature<br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br><br><br><br><br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>7 |

Liste des circuits · TD fournil

| Circuit | Description             |
|---------|-------------------------|
| I       | Four à soles            |
| J       | Four ventilé            |
| K       | Pétrin                  |
| L       | Armoire de pousse       |
| M       | Armoire frigorifique    |
| N       | Hotte d'extraction      |
| O       | Éclairage fournil       |
| P       | Prises fournil          |
| Q       | Prise triphasée fournil |

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                           | CLIENT                                                                                                               | CHANTIER                                                                                                         |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026<br><br>Signature | Organisation<br>Nom<br>Date<br><br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br>Signature<br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br><br><br><br>Signature<br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br><br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>8 |

Tableau des influences externes

Lieux accessibles au public : Magasin.

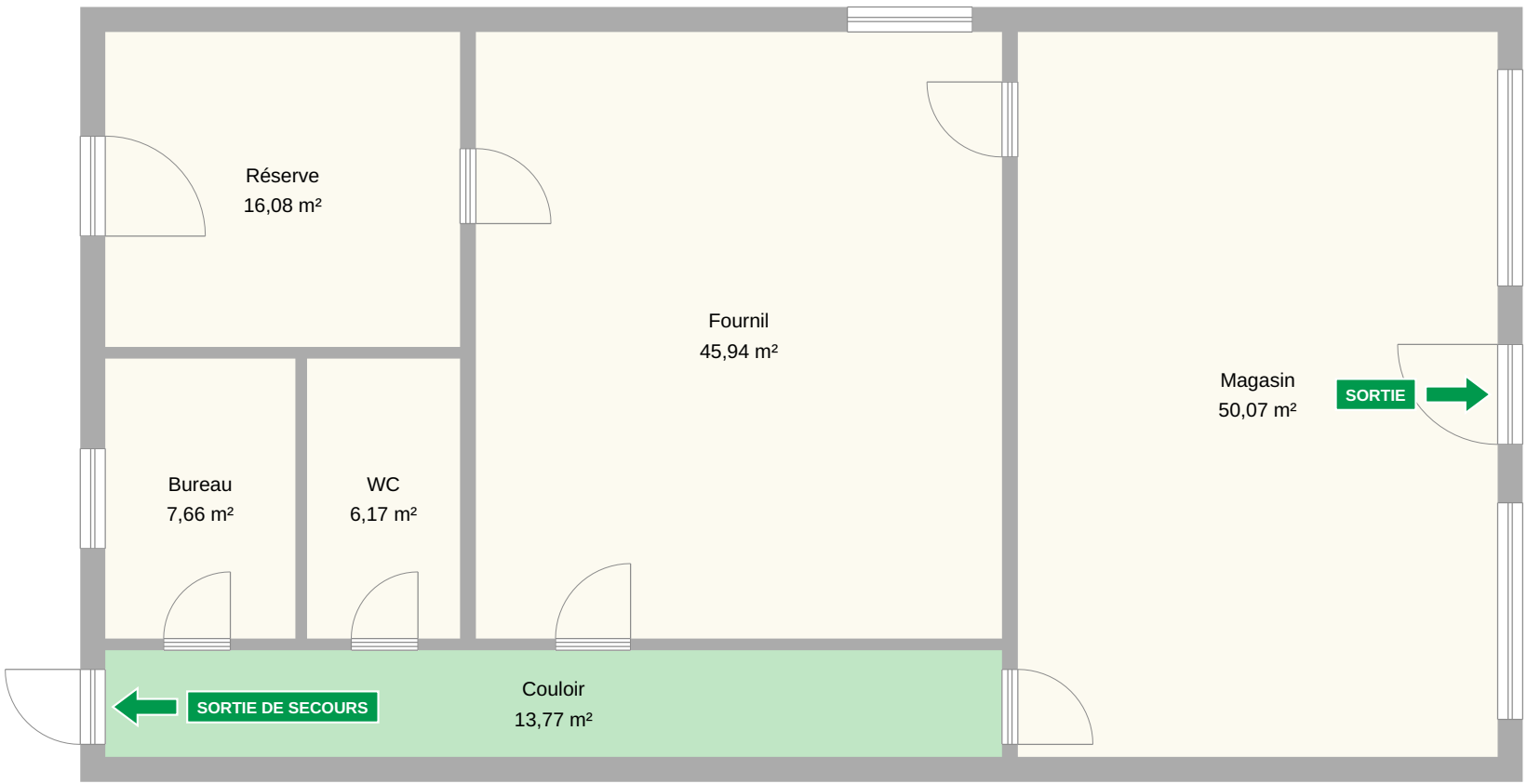
| Niveau          | Lieu    | AA                                                     | AD | AE | AF | AG | AH | AK | AL | AM | AN | BA | BB | BC | BD | BE | CA | CB | Public |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| Rez-de-chaussée | Magasin | 5                                                      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 1  | Oui    |
| Rez-de-chaussée | Fournil | 5                                                      | 3  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 4  | 1  | 1  |        |
| Rez-de-chaussée | Couloir | Influences externes non spécifiques (RGIE tableau 9.1) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| Rez-de-chaussée | WC      | 5                                                      | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |        |
| Rez-de-chaussée | Réserve | 5                                                      | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  |        |
| Rez-de-chaussée | Bureau  | Influences externes non spécifiques (RGIE tableau 9.1) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |

Les valeurs surlignées sortent des influences externes non spécifiques du tableau 9.1.  
Influences externes déterminées sur la base des données fournies par l'exploitant des lieux (RGIE 9.1.6). Document paraphé par l'exploitant ou son délégué avant la conception et la réalisation de l'installation (case CLIENT du cartouche) et par l'organisme agréé pour réception lors du contrôle (case INSPECTION).

| Codes des influences externes (RGIE 2.10 et tableau 9.1) |                                                               |                |      |                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|----------------|
| Code                                                     | Influence externe                                             | Non spécifique | Code | Influence externe                                        | Non spécifique |
| AA                                                       | Température ambiante                                          | AA4, AA5, AA8  | AN   | Rayonnements solaires                                    | AN1            |
| AD                                                       | Présence d'eau                                                | AD1            | BA   | Compétence des personnes                                 | BA1            |
| AE                                                       | Présence de corps solides étrangers                           | AE1            | BB   | État du corps humain                                     | BB1            |
| AF                                                       | Présence de substances corrosives ou polluantes               | AF1            | BC   | Contact des personnes avec le potentiel de terre         | BC1, BC2, BC3  |
| AG                                                       | Contraintes mécaniques dues aux chocs                         | AG1            | BD   | Possibilités d'évacuation des personnes en cas d'urgence | BD1            |
| AH                                                       | Contraintes mécaniques dues aux vibrations                    | AH1            | BE   | Nature des matières traitées ou entreposées              | BE1            |
| AK                                                       | Présence de flore et/ou moisissures                           | AK1            | CA   | Matériaux de construction                                | CA1            |
| AL                                                       | Présence de faune                                             | AL1            | CB   | Structure des bâtiments                                  | CB1            |
| AM                                                       | Influences électromagnétiques, électrostatiques ou ionisantes | AM1            |      |                                                          |                |

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                                          | CHANTIER                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107</div> <div>3090 Overijse</div> <div>contact@electrosmart.be</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché SRL</div> <div>Rue de l'Exemple 24</div> <div>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché</div> <div>Rue de l'Exemple 24</div> <div>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541449200000123454</div> <div>0</div> <div>9</div> |

Voies d'évacuation · Rez-de-chaussée



Voie d'évacuation    Lieu à évacuation difficile    Local accessible au public (min. 50 personnes)    Sortie / sortie de secours

Lieu de rassemblement : Trottoir d'en face, rue de l'Exemple, à hauteur du n° 25

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                        | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                            | CHANTIER                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché SRL<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V<br/>541449200000123454<br/>0<br/>10</div> |

## Liste des voies d'évacuation et des lieux à évacuation difficile

| Liste des voies d'évacuation |                                          |                   |                                           |
|------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Lieu                         | Situation                                | Référence         | Remarques                                 |
| Couloir                      | Rez-de-chaussée · voir plan d'évacuation | RGIE tableau 4.10 | Mène à la sortie de secours, vers la cour |

| Liste des lieux à évacuation difficile |           |           |           |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Lieu                                   | Situation | Référence | Remarques |
| Néant                                  | /         | /         | /         |

| Liste des locaux accessibles au public pouvant accueillir au minimum 50 personnes |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Lieu                                                                              | Situation | Référence | Remarques |
| Néant                                                                             | /         | /         | /         |

| Sorties et sorties de secours |                 |                     |                           |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| Sortie                        | Niveau          | Parcours            | Remarques                 |
| Sortie                        | Rez-de-chaussée | Magasin → extérieur | Largeur de passage 1,20 m |
| Sortie de secours             | Rez-de-chaussée | Couloir → extérieur | Largeur de passage 0,90 m |

**Lieu de rassemblement après évacuation : Trottoir d'en face, rue de l'Exemple, à hauteur du n° 25**

Sortie de secours à l'arrière, vers la cour : porte à barre antipanique, ouverture sans clé.

Liste établie par l'exploitant ou son délégué avec la référence de chaque lieu (analyse des risques, exigence légale ou tableau 4.10). Dans ces lieux, les conduits, goulottes, chemins de câbles et boîtes de dérivation non encastrés sont sans halogène ou présentent un niveau de sécurité équivalent (RGIE 4.3.3.7 a). Le plan d'évacuation est présenté à l'organisme agréé lors du contrôle.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                                            | INSPECTION                                                              | CLIENT                                                                                                                                       | CHANTIER                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div><div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div><div>Signature</div></div></div> | <div><div>Organisation<br/>Nom<br/>Date</div><div>Signature</div></div> | <div><div>Nom<br/>Rue<br/>Commune</div><div>Boulangerie du Marché SRL<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div><div>Signature</div></div> | <div><div>Nom<br/>Rue<br/>Commune</div><div>Boulangerie du Marché<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div><div>Signature</div></div> | <div><div>Tension<br/>EAN<br/>Révision<br/>Feuille</div><div>3N400 V<br/>541449200000123454<br/>0<br/>11</div></div> |

## Liste des installations de sécurité et critiques

| Liste des installations de sécurité |                               |                                           |                                               |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Installation                        | Autonomie (temps de maintien) | Caractéristiques de la source de sécurité | Référentiel utilisé et/ou analyse des risques | Date de réalisation |
| Éclairage de sécurité               | 1 h                           | Batterie intégrée                         | NBN EN 1838 · NBN L 13-005                    | 18.09.2026          |

**Conclusion : Le bâtiment est évacué en 2 minutes ; autonomie des installations de sécurité : 1 h, les installations de sécurité assurent donc le temps minimum requis en cas d'incendie.**

Plan des installations de sécurité : Éclairage de sécurité : 7 points repérés sur les plans de position.

| Liste des installations critiques |                               |                              |                                               |                     |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Installation                      | Autonomie (temps de maintien) | Type d'installation critique | Référentiel utilisé et/ou analyse des risques | Date de réalisation |
| Néant                             | /                             | /                            | /                                             | /                   |

Plan des installations critiques : Néant

Liste établie par l'exploitant ou son délégué sur la base de l'analyse des risques des installations de sécurité : détermination des installations, temps de maintien de la fonction de chaque consommateur et caractéristiques des sources de sécurité (RGIE 5.5.1, 5.5.3 et 5.5.4). Les consommateurs à sécurité positive ne font pas partie des installations de sécurité. Paraphe de l'exploitant : case CLIENT du cartouche.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                                                       | INSPECTION                                                              | CLIENT                                                                                                                                                   | CHANTIER                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div><div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div></div><div><div>Signature</div></div></div> | <div><div>Organisation<br/>Nom<br/>Date</div><div>Signature</div></div> | <div><div>Nom<br/>Rue<br/>Commune</div><div>Boulangerie du Marché SRL<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div></div> <div><div>Signature</div></div> | <div><div>Nom<br/>Rue<br/>Commune</div><div>Boulangerie du Marché<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div></div> <div><div>Signature</div></div> | <div><div>Tension<br/>EAN<br/>Révision<br/>Feuille</div><div>3N400 V<br/>541449200000123454<br/>0<br/>12</div></div> |

Légende des symboles utilisés

|                                                                                   |                           |                                                                                      |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Appareil fixe             |   | Point lumineux                          |
|  | Sectionneur de terre      |   | Moteur                                  |
|  | Mise à la terre           |   | Four électrique                         |
|  | Bloc autonome de sécurité |   | Prise de données                        |
|  | Ventilateur               |   | Prise double terre et sécurité          |
|  | Réfrigérateur             |   | Prise terre et obturateurs              |
|  | Éclairage fluorescent     |  | Prise triphasée 3P+N+T avec obturateurs |

Symboles électriques utilisés dans ce dossier.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                       | CLIENT                                                                                                               | CHANTIER                                                                                                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026<br><br>Signature | Organisation<br>Nom<br>Date<br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur<br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur<br><br><br><br>Signature | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>13 |

Légende des symboles utilisés

- Prise triple terre et sécurité
- Double allumage
- Interrupteur
- Interrupteur va-et-vient
- Chauffe-eau à accumulation

Symboles électriques utilisés dans ce dossier.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                        | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                      | CHANTIER                                                                                                                |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>NomBoulangerie du Marché SRL</div> <div>RueRue de l'Exemple 24</div> <div>Commune5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>NomBoulangerie du Marché</div> <div>RueRue de l'Exemple 24</div> <div>Commune5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension3N400 V</div> <div>EAN541449200000123454</div> <div>Révision0</div> <div>Feuille14</div> |

# Note de calculs · hypothèses

Note de calculs établie selon le RGIE, Livre 1, et les règles de l'art auxquelles il renvoie (1.4.1.2).  
0 vérification(s) à corriger, 0 à vérifier.

## Hypothèses

### Réseau

3N400 V, schéma TT ; résistance de dispersion 22 Ω ; Icc présumé à l'origine : 6 kA (renseigné).

### Courant d'emploi

Puissances des appareils × facteur d'utilisation, cos φ renseigné ; sans valeur, 1 pour le chauffage, la cuisson, les chauffe-eau, les bornes de recharge et les sources, 0,8 pour les autres charges, moteurs compris (NBN HD 60364-5-52, annexe G) ; moteurs : puissance utile divisée par un rendement de 0,85, faute de celui du constructeur ; prises et appareils sans puissance : calibre de la protection, cos φ 0,8. Tableaux : simultanéité 0,9 (2–3 circuits), 0,8 (4–5), 0,7 (6–9), 0,6 (10 et plus) (3.2.1), les sources (onduleurs, batteries) pouvant débiter ensemble leur puissance assignée, et les batteries et convertisseurs bidirectionnels l'absorber en charge en même temps que les charges, les autres sources débitant ou non, sans simultanéité ; un appareil à pôle neutre porte aussi le courant du neutre.

### Courant admissible

NBN HD 60364-5-52 : tableaux B.52.2 à B.52.5, B.52.10 et B.52.12 selon la méthode de référence déduite du mode de pose, facteurs de température (B.52.14, B.52.15) et de groupement (B.52.17 à B.52.19 : en une couche sur un chemin de câbles ou une échelle, jointifs ailleurs, à l'air libre compris) ; sol à 20 °C tant que sa température n'est pas saisie ; neutre chargé par des cos φ inégaux, dès 45 % du courant de la ligne la plus chargée et avec un échauffement au-delà de celui de trois lignes à ce courant, que le seul déséquilibre n'atteint pas (523.6.2) : quatrième conducteur chargé, IZ réduit à 0,86 fois sa valeur pour les courants comme pour la protection (523.6.3, annexe E) ; un neutre plus chargé que les lignes reste dans IZ, et la protection des lignes au même multiple ; harmoniques de rang 3 supposées non significatives (15 % au plus, annexe E). Installations domestiques : tableau 4.11 (4.4.1.4).

### Chute de tension

NBN HD 60364-5-52, annexe G : ΔU = b (p1 L/S cos φ + λ L sin φ) IB, p1 = 0,0225 Ω·mm²/m (Cu), 0,036 (Al), λ = 0,08 mΩ/m ; canalisations triphasées déséquilibrées : la ligne la plus défavorable, chaque phase avec son courant et son cos φ, et le neutre de même section, parcouru par leur somme vectorielle (entre les deux lignes les plus défavorables en 3 × 230 V) ; avec des sources, le plus grand écart des charges et des batteries qui se rechargent, des sources à leur puissance assignée seules, ou des charges et des sources ensemble, les batteries débitant ou se rechargeant ; limites depuis l'origine : 3 % pour l'éclairage, 5 % pour les autres usages (5.2.5).

### Courants de court-circuit

Maximaux : méthode des impédances depuis l'Icc à l'origine, pris aussi pour l'Icc monophasé à l'origine, du côté de la sécurité, c = 1,10, résistances à 20 °C (IEC 60228), λ = 0,08 mΩ/m. Minimaux : le plus faible de 0,8·U·S/(p·L) (5.3.5.5 h) et de la méthode des impédances depuis l'origine (c = 0,95, retour du réseau égal à sa ligne, boucle du réseau ajoutée en module faute de son angle, câbles d'alimentation et communs compris), conducteurs à 1,5 fois leur résistance à 20 °C ; tension de contact avec la chute dans les conducteurs de protection en amont.

### Protections

Disjoncteurs : déclenchement instantané au plus à 5 In (B), 10 In (C), 20 In (D) jusqu'à 125 A (EN 60898-1), selon la courbe du constructeur au-delà et pour les courbes K et Z (EN 60947-2) ; If = 1,45 In, 1,30 In au-delà de 125 A ; limites d'I²t de la classe 3 (EN 60898-1:2019, annexe ZA) pour ceux qui la portent, jusqu'à 63 A. Fusibles gG : courants conventionnels et portes de IEC 60269-1. Différentiels : coupure en 40 ms à 5 IΔn, 0,15 s pour le type S.

### Contraintes thermiques

k = 115 (Cu/PVC), 143 (Cu/PRC), 76 (Al/PVC), 94 (Al/PRC) (4.4.2.1, tableau 5.9) ; coupure de défaut exigée selon la courbe de sécurité (tableau 2.4), UL = 50 V, 25 V dans les salles de bains (tableau 2.3).

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                 | CHANTIER                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107</div> <div>3090 Overijse</div> <div>contact@electrosmart.be</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541449200000123454</div> <div>0</div> <div>15</div> |

# Note de calculs · hypothèses

## Tableaux

TD principal · 3N400 V, TT · Icc présumé 6 kA · ΔU en amont 0,00 % · puissance installée 42 kW · demande estimée 35,7 A (simultanéité 0,7)  
TD fournil · alimenté par H · TD principal · 3N400 V, TT · Icc présumé 4,8 kA · ΔU en amont 0,70 % · puissance installée 35,9 kW · demande estimée 42,3 A (simultanéité 0,7)

## Limites

– La note est établie d'après les données du projet : elle ne remplace ni les mesures du contrôle de conformité (6.4) ni les données des constructeurs.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                        | INSPECTION                                                    | CLIENT                                                                                                                              | CHANTIER                                                                                                                        |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107<br/>3090 Overijse<br/>contact@electrosmart.be<br/>N° TVA : BE0692.916.332<br/>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation<br/>Nom<br/>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom<br/>Rue<br/>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché SRL<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Nom<br/>Rue<br/>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché<br/>Rue de l'Exemple 24<br/>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension<br/>EAN<br/>Révision<br/>Feuille</div> <div>3N400 V<br/>541449200000123454<br/>0<br/>16</div> |

Note de calculs · TD principal

TD principal · 3N400 V, TT · Icc présumé 6 kA · ΔU en amont 0,00 % · puissance installée 42 kW · demande estimée 35,7 A (simultanéité 0,7)

| Circ. | Désignation                              | Liaison | P (kW) | IB (A)         | Protection                | Canalisation  | Pose | L (m) | IZ (A) | ΔU (%) | Icc max (kA) | Icc min (A) | Ia (A) | Résultat |
|-------|------------------------------------------|---------|--------|----------------|---------------------------|---------------|------|-------|--------|--------|--------------|-------------|--------|----------|
| A     | Éclairage magasin                        | L1      | 0,1    | 0,7            | A C10 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×1,5 mm² | B2   | 24,4  | 22     | 0,19   | 6            | 207         | 100    | Vérifié  |
| B     | Prises magasin                           | L2      | 1      | 5,4            | B C16 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×2,5 mm² | B2   | 23,4  | 30     | 0,80   | 6            | 353         | 160    | Vérifié  |
| C     | Prises comptoir et caisse                | L3      | 0,7    | 3,8            | C C16 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×2,5 mm² | B2   | 16,6  | 30     | 0,40   | 6            | 481         | 160    | Vérifié  |
| D     | Éclairage couloir, WC, bureau et réserve | L1      | 0,1    | 0,6            | D C10 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×1,5 mm² | B2   | 19    | 22     | 0,14   | 6            | 266         | 100    | Vérifié  |
| E     | Prises bureau et réserve                 | L2      | 0,8    | 4,3            | E C16 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×2,5 mm² | B2   | 8,6   | 30     | 0,24   | 6            | 792         | 160    | Vérifié  |
| F     | Vitrine réfrigérée                       | L3      | 0,9    | 4,9            | F C16 2P · 10 kA · 300 mA | XVB 3×2,5 mm² | B2   | 17,9  | 30     | 0,55   | 6            | 452         | 160    | Vérifié  |
| G     | Boiler 80 L                              | L1      | 2,4    | 10,4           | G C16 2P · 10 kA · 300 mA | XVB 3×2,5 mm² | B2   | 8,9   | 30     | 0,73   | 6            | 773         | 160    | Vérifié  |
| H     | Alimentation TD fournil                  | 3L+N    | 25,2   | 42,3 (demande) | H C50 4P · 10 kA · 300 mA | XVB 5×10 mm²  | E    | 16,1  | 75     | 0,70   | 6            | 1262        | 500    | Vérifié  |

Toutes les vérifications calculées sont satisfaites.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                       | CLIENT                                                                                                           | CHANTIER                                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</b><br>Hoeilaartsesteenweg 107<br>3090 Overijse<br>contact@electrosmart.be<br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : 18.09.2026<br><br>Signature | Organisation<br>Nom<br>Date<br><br><br><br><br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Boulangerie du Marché SRL<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur<br><br><br>Signature | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Boulangerie du Marché<br>Rue de l'Exemple 24<br>5000 Namur<br><br><br>Signature | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br>3N400 V<br>541449200000123454<br>0<br>17 |

Note de calculs · TD fournil

TD fournil · alimenté par H · TD principal · 3N400 V, TT · Icc présumé 4,8 kA · ΔU en amont 0,70 % · puissance installée 35,9 kW · demande estimée 42,3 A (simultanéité 0,7)

| Circ. | Désignation             | Liaison | P (kW) | IB (A) | Protection                | Canalisation  | Pose | L (m) | IZ (A) | ΔU (%)        | Icc max (kA) | Icc min (A) | Ia (A) | Résultat |
|-------|-------------------------|---------|--------|--------|---------------------------|---------------|------|-------|--------|---------------|--------------|-------------|--------|----------|
| I     | Four à soles            | 3L+N    | 18     | 26     | I C32 4P · 10 kA · 300 mA | XVB 5×6 mm²   | E    | 16    | 39,4   | 0,68 (Σ 1,37) | 4,8          | 680         | 320    | Vérifié  |
| J     | Four ventilé            | 3L+N    | 7,5    | 10,8   | J C16 4P · 10 kA · 300 mA | XVB 5×2,5 mm² | E    | 14,1  | 23,4   | 0,59 (Σ 1,29) | 4,8          | 449         | 160    | Vérifié  |
| K     | Pétrin                  | 3L      | 3,5    | 6,2    | K C16 3P · 10 kA · 300 mA | XVB 4×2,5 mm² | E    | 13,6  | 23,4   | 0,27 (Σ 0,97) | 4,8          | 799         | 160    | Vérifié  |
| L     | Armoire de pousse       | L2      | 2      | 9,2    | L C16 2P · 10 kA · 300 mA | XVB 3×2,5 mm² | E    | 12,1  | 26,3   | 0,83 (Σ 1,52) | 3,4          | 494         | 160    | Vérifié  |
| M     | Armoire frigorifique    | L3      | 1,2    | 6,5    | M C16 2P · 10 kA · 300 mA | XVB 3×2,5 mm² | E    | 10,9  | 26,3   | 0,45 (Σ 1,14) | 3,4          | 525         | 160    | Vérifié  |
| N     | Hotte d'extraction      | L1      | 0,6    | 3      | N C10 2P · 10 kA · 300 mA | XVB 3×1,5 mm² | E    | 16,6  | 19     | 0,52 (Σ 1,22) | 3,4          | 281         | 100    | Vérifié  |
| O     | Éclairage fournil       | L2      | 0,2    | 0,8    | O C10 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×1,5 mm² | E    | 16,4  | 19     | 0,15 (Σ 0,85) | 3,4          | 284         | 100    | Vérifié  |
| P     | Prises fournil          | L3      | 1,5    | 8,2    | P C16 2P · 10 kA · 30 mA  | XVB 3×2,5 mm² | E    | 9,4   | 26,3   | 0,48 (Σ 1,18) | 3,4          | 571         | 160    | Vérifié  |
| Q     | Prise triphasée fournil | 3L+N    | 1,5    | 2,7    | Q C16 4P · 10 kA · 30 mA  | XVB 5×2,5 mm² | E    | 7,8   | 23,4   | 0,07 (Σ 0,76) | 4,8          | 630         | 160    | Vérifié  |

Toutes les vérifications calculées sont satisfaites.

| INSTALLATEUR                                                                                                                                                                                                                                    | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                                          | CHANTIER                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV, installateur électricien</div> <div>Hoeilaartsesteenweg 107</div> <div>3090 Overijse</div> <div>contact@electrosmart.be</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date : 18.09.2026</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché SRL</div> <div>Rue de l'Exemple 24</div> <div>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Boulangerie du Marché</div> <div>Rue de l'Exemple 24</div> <div>5000 Namur</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541449200000123454</div> <div>0</div> <div>18</div> |