

Raison sociale
STESI
31 B Avenue des Artisans La Pointe des Châteaux

97436 Saint-Leu

Bénéficiaire
MINISTERE DE L'ARMEE

POLE RESTAURATION DLEM

1

STESI

Notes de calcul.

POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9


NF C 15-100



| TABLEAU TGBT EXISTA | | | |
|---------------------|------------------|----------------------|-------|
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | | |
| Ik3 max=6kA | | DU tot. (type B / A) | / 0 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| Circuit conforme | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------|---|------------|------|
| CIRCUIT | | | TGBT ORDINAIRE.DEPT TGBT | | |
| Type de circuit | | | Circuit source (Alim. BT) | | |
| Origine | | | AlimBT0 | | |
| Désignation | | | DEPART ALIM TGBT ORDINAIRE | | |
| Type départ | Ib | | 3P+N+PE | 450,8 A | |
| NE chargé | Cos Phi | | Non | 0,8 | |
| Harmoniques | | | Tx H. <= 15% | | |
| SOURCE | | | AlimBT0 | | |
| | | | BT privé par ICC (DU type A) | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | TGBT ORDINAIRE.R0 | | |
| Consommation | | | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | | 450,8 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | |
| filiation | | | | | |
| COUPURE | | | D0 | | |
| Type protection | | | Autre disj. | | |
| Désignation protection | | | DPX ³ 630 36kA 4P 630A S2 BD 30mA A 3A | | |
| Calibre | Polarité | | 630 A | 4P | |
| Différentiel | Tempo | | 1000 mA | Instantané | |
| Ith | Ith NE | | 451 A | | |
| Img | Tempo | | 1353 A | 0 s | |
| PdC | filiation | | 36 kA | | |
| Sélectivité | | | | | |
| CABLE | | | | | |
| Type câble Modèle CP | | | | | |
| Mode pose | k Cor | | | | |
| Conducteurs | InC | | | | |
| Âme | Isolant | | | | |
| Sections | | | | | |
| Iz Phase | S min Phase | | | | |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | | |
| DU locale | Longueur | | | | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | |
| Ik max Amont | Ik min Aval | | (AlimBT0 / IG1) | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 6 kA | 5,196 kA | 5 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA | 1,912 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | | |
| | L max | | | | |
| t max Contacts indirects | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|---|--|---|------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT EXISTANT | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 1/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|--|------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| DEPT TGBT ORD | | Circuit1 | | AL SSI | | PV1.2 | | | |
| Type de circuit | | Circuit source (Alim. BT) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Télécom) | |
| Origine | | TGBT EXISTANT.AlimBT0 | | R0 | | R1 | | R1 | |
| Désignation | | DEPART ALIM TGBT ORDINAIRE | | | | AL SSI - B.GESTIONNAIRE | | AL TLS | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 450,8 A | 3P+N+PE | 2,2 A | P+N+PE | 1,1 A | P+N+PE | 0 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | Non | 0,89 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | AlimBT0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | BT privé par ICC (DU type A) | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | R0 | | R1 | | AL SSI | | PV1.2 | |
| Consommation | | | | | | 200 W | | 1 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | | 1 | 0,7 | | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | 450,8 A | | 2,2 A | | 1,1 A | | 0 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | IG1 | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | Coupure visible | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | DPX IS 630 4P 630A | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | 630 A | | | | | | | |
| filiation | | Bonne | | | | | | | |
| COUPURE | | D1 | | D1.1 | | D1.2 | | | |
| Type protection | | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | | DX³ 10000/16kA 4P C 25A 300mA - 40A - A... | | DNX³ 4500/6kA P+N C 2A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 2A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | | | 25 A | | 2 A | | 2 A | |
| Img | Tempo | | | 250 A | 0,02 s | 20 A | 0,02 s | 20 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | | 16 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | CG1 | | C1.1 | | C1.2 | | | |
| Type câble Modèle CP | | Monoconducteurs séparés | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 62 | 0,476 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 4x(3x(1x120)) + 1G25 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 488,9 A | 103,6 mm² | | | 26,4 A | 0 mm² | 26,4 A | 0 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 488,9 A | 103,6 mm² | | | 26,4 A | 0 mm² | 26,4 A | 0 mm² |
| DU locale | Longueur | 1,54 % | 100 m | | | 0,12 % | 10 m | 0 % | 1 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,54 % | | | | 1,65 % | | 1,54 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (AlimBT0 / IG1) | | (D1 / R1) | | (D1.1 / AL SSI) | | (D1.2 / PV1.2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 6 kA 5,196 kA 5 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA 1,912 kA | 2,322 kA 1,912 kA | | 0,531 kA | | 1,523 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 106,008 106,008 | | | 0,003 s 0,003 s | | 0,003 s 0,003 s | |
| | | L max | | 326,67 m | | | 360,91 m | | 360,91 m |
| t max Contacts indirects | | 5 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 2/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | |
|--------------------------|---------------|-------------|--|---------|----------|----------------------------------|---------|----------|--------------------------------------|---------|----------|----------------------------------|---------|----------|
| CIRCUIT | | | ECL01 | | | ECL02 | | | ECL03 | | | ECL04 | | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | |
| Origine | | | R1 | | | R1 | | | R1 | | | R1 | | |
| Désignation | | | ECL01 - ECS - POMPE DE RELEVAGE- GAZ - STOCK | | | ECL02 - ESCALIER - CIRCULATION | | | ECL03 - VEST F - STOCK M - BUANDERIE | | | ECL04 - VEST H - SP | | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | | 2,3 A | P+N+PE | | 2,1 A | P+N+PE | | 1,8 A | P+N+PE | | 1 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | ECL01 | | | ECL02 | | | ECL03 | | | ECL04 | | |
| Consommation | | | 9 × 54 W | | | 8 × 54 W | | | 7 × 54 W | | | 4 × 54 W | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| I dém. / I | Ib max | | | | 2,3 A | | | 2,1 A | | | 1,8 A | | | 1 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D1.3 | | | D1.4 | | | D1.5 | | | D1.6 | | |
| Type protection | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 10 A | | | 10 A | | | 10 A | | | 10 A | | |
| Img | Tempo | | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | | 6 kA | | | 6 kA | | | 6 kA | | |
| Sélectivité | | | Partielle | | | Partielle | | | Partielle | | | Partielle | | |
| CABLE | | | C1.3 | | | C1.4 | | | C1.5 | | | C1.6 | | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | | 1 | 13 | | 1 | 13 | | 1 | 13 | | 1 |
| Conducteurs | | InC | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR |
| Sections | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | |
| Iz Phase | S min Phase | | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,43 % | | 15 m | 0,26 % | | 10 m | 0,34 % | | 15 m | 0,26 % | | 20 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 1,97 % | | | 1,79 % | | | 1,87 % | | | 1,79 % |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | (D1.3 / ECL01) | | | (D1.4 / ECL02) | | | (D1.5 / ECL03) | | | (D1.6 / ECL04) | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | 3,975 kA | | | 3,975 kA | | | 3,975 kA | | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,39 kA | | | 0,531 kA | | | 0,39 kA | | | 0,308 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | |
| | | L max | | | 69,23 m | | | 69,23 m | | | 69,23 m | | | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------------|------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | | NF C 15-100 | 3/59 |


| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---------|---|------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Type de circuit | | | Circuit2 | | PC2.1 | | PC2.2 | | PC2.3 | |
| Origine | | | Circuit de distribution (Sous jeu | | Circuit consommateur (Socle(s) | | Circuit consommateur (Socle(s) | | Circuit consommateur (Socle(s) | |
| Désignation | | | R0 | | R2 | | R2 | | R2 | |
| Type départ | | | 3P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | |
| NE chargé | | | Non | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | Tx H. <= 15% | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | R2 | | PC2.1 | | PC2.2 | | PC2.3 | |
| Consommation | | | | | 8 × 200 VA | | 7 × 200 VA | | 200 VA | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | 1 | | | | | | |
| I dém. / I | Ib max | | 10,4 A | | 6,9 A | | 6,1 A | | 0,9 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D2 | | D2.1 | | D2.2 | | D2.3 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DX³ 10000/16kA 4P C 32A 30mA - 40A - AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | 30 mA | Instantané | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 32 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | | 320 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 16 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | | C2.1 | | C2.2 | | C2.3 | |
| Type câble Modèle CP | | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | |
| Sections | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,69 % | 15 m | 0,72 % | 18 m | 0,09 % | 15 m | | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,22 % | | 2,26 % | | 1,62 % | | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D2 / R2) | | (D2.1 / PC2.1) | | (D2.2 / PC2.2) | | (D2.3 / PC2.3) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA | 1,912 kA | | 0,573 kA | | 0,502 kA | | 0,573 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s |
| L max | | | | | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m |
| t max Contacts indirects | | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT
ORDINAIRE




| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 4/59 |

| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | | PC2.4 | | PC2.5 | | AL BU2 | | AL BU3 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R2 | | R2 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | PC BU10 | | PC SM3 | | AL BU2 | | AL BU3 | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 10,8 A | P+N+PE | 10,8 A | 3P+N+PE | 6,5 A | 3P+N+PE | 6,5 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC2.4 | | PC2.5 | | AL BU2 | | AL BU3 | |
| Consommation | | 2 x 1 kW | | 2 kW | | 6 kW | | 6 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 10,8 A | | 10,8 A | | 6,5 A | | 6,5 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D2.4 | | D2.5 | | D3 | | D4 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DX ³ 4P C 16A 30mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C2.4 | | C2.5 | | C3 | | C4 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 5G2,5 | | 5G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 31,5 A | 0,8 mm ² | 31,5 A | 0,8 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 31,5 A | 0,8 mm ² | 31,5 A | 0,8 mm ² |
| DU locale | Longueur | 1,07 % | 15 m | 1,07 % | 15 m | 0,32 % | 15 m | 0,39 % | 18 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,61 % | | 2,61 % | | 1,86 % | | 1,92 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D2.4 / PC2.4) | | (D2.5 / PC2.5) | | (D3 / AL BU2) | | (D4 / AL BU3) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 5,193 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,573 kA | | 0,573 kA | 0,883 kA | 0,573 kA | 0,784 kA | 0,502 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | | 0,005 s | 0,008 s | | 0,005 s |
| | L max | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 5/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|---------|
| CIRCUIT | | PC BU6 | | PC6 | | AL TD ECS | | AL EU | | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | | R0 | | |
| Désignation | | PC TRI BU6 | | AL BAIE INFO | | AL TD ECS | | AL POMPE EU | | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 7 A | P+N+PE | 6,5 A | 3P+N+PE | 0 A | 3P+N+PE | 0 A | |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC BU6 | | PC6 | | AL TD ECS | | AL EU | | |
| Consommation | | 3900 W | | 6 × 200 W | | 0 kW | | 0 kW | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | | | 0,7 | 1 | 0,8 | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | 4,6 A | | 6,5 A | | | | | | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D5 | | D6 | | D7 | | D8 | | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DX³ C P+N 16A 30mA Type F | | DX³ 4P C 32A 300mA Type AC | | DX³ 4P C 16A 300mA Type AC | | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 16 A | | 32 A | | 16 A | | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 320 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | |
| PdC | filiation | 10 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | |
| CABLE | | C5 | | C6 | | C7 | | C8 | | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | |
| Sections | | 5G2,5 | | 3G2,5 | | 5G6 | | 5G1,5 | | |
| Iz Phase | S min Phase | 31,5 A | 0,8 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 54,4 A | 2,6 mm² | 22,9 A | 0,8 mm² | |
| Iz Neutre | S min Neutre | 31,5 A | 0,8 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 54,4 A | 2,6 mm² | 22,9 A | 0,8 mm² | |
| DU locale | Longueur | 0,35 % | 15 m | 0,64 % | 15 m | 0 % | 15 m | 0 % | 12 m | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,88 % | | 2,18 % | | 1,54 % | | 1,54 % | |
| Ik max Amont | Ik min Aval | (D5 / PC BU6) | | (D6 / PC6) | | (D7 / AL TD ECS) | | (D8 / AL EU) | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,883 kA | 0,573 kA | | 0,573 kA | 1,386 kA | 0,971 kA | | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,005 s | 0,008 s | | 0,008 s | 0,008 s | | 0,027 s | 0,047 s |
| | | L max | 69,79 m | | 69,79 m | | 76,25 m | | 41,88 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------------|------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | | NF C 15-100 | 6/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Type de circuit | | AL OND | | Circuit10 | | ECL10.1 | | ECL10.2 | |
| Origine | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | |
| Désignation | | R0 | | R0 | | R10 | | R10 | |
| Type départ | | P+N+PE | | 3P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | |
| NE chargé | | Cos Phi | | Non | | 0,9 | | 0,9 | |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL OND | | R10 | | ECL10.1 | | ECL10.2 | |
| Consommation | | 8 kVA | | | | 7 x 54 W | | 8 x 54 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,6 | 1 | 0,7 | 1 | 1 | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | 20,8 A | | 3,7 A | | 1,8 A | 2,1 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D9 | | D10 | | D10.1 | | D10.2 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ C P+N 25A 300mA Type AC | | DX³ 4P C 25A 300mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | 25 A | | 25 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 250 A | 0,02 s | 250 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C9 | | | | C10.1 | | C10.2 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G6 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 62,6 A | 1,4 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 62,6 A | 1,4 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,29 % | 5 m | | | 0,45 % | 20 m | 0,64 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,82 % | | | | 1,98 % | | 2,18 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D9 / AL OND) | | (D10 / R10) | | (D10.1 / ECL10.1) | | (D10.2 / ECL10.2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 1,448 kA | 2,322 kA | 1,912 kA | 0,308 kA | 0,254 kA | 0,254 kA | 0,254 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,047 s | 0,047 s | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| L max | | | 101,79 m | | | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  |
|------------------------|------------------------|---|--|---|
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 7/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---------|---|----------|---|----------|---|----------|--------------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | ECL10.3 | | ECL10.4 | | ECL10.5 | | ECL10.6 | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | |
| Origine | | | R10 | | R10 | | R10 | | R10 | |
| Désignation | | | ECL1-3 BUREAU - RECEPTION - ALLOTISSEMENT | | ECL1-4 - DECARTONNAGE - BUREAU - CHAMBRES FROID | | ECL1-5 - CHAMBRE FROIDES CIRCULATION - SANITAIRES | | ECL1-6 - SAS ENTRETIEN USAGE - INTER | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | 1,9 A | P+N+PE | 1,3 A | P+N+PE | 2,3 A | P+N+PE | 1,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 |
| Harmoniques | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | ECL10.3 | | ECL10.4 | | ECL10.5 | | ECL10.6 | |
| Consommation | | | 390 W | | 276 W | | 476 W | | 7 × 54 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | | 1,9 A | | 1,3 A | | 2,3 A | | 1,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D10.3 | | D10.4 | | D10.5 | | D10.6 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C10.3 | | C10.4 | | C10.5 | | C10.6 | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,65 % | 28 m | 0,49 % | 30 m | 0,85 % | 30 m | 0,67 % | 30 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,18 % | | 2,03 % | | 2,38 % | | 2,21 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D10.3 / ECL10.3) | | (D10.4 / ECL10.4) | | (D10.5 / ECL10.5) | | (D10.6 / ECL10.6) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,23 kA | | 0,216 kA | | 0,216 kA | | 0,216 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|--|------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  Solutions Fluides www.sff.fr | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 8/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme ECL10.7 | | Circuit conforme ECL10.8 | | Circuit conforme Circuit11 | | Circuit conforme ECL11.1 | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Eclairage) | |
| Origine | | R10 | | R10 | | R0 | | R11 | |
| Désignation | | ECL1-7 ESCALIER | | ECL1-8 - CHAMBRE FROIDES N - STOCK EPICERIE | | DIVERS ECL/KLAXON - HOTTE RDC | | ECL1-9 - EXTERIEUR | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 1 A | P+N+PE | 2,7 A | P+N+PE | 7,9 A | P+N+PE | 3,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | ECL10.7 | | ECL10.8 | | R11 | | ECL11.1 | |
| Consommation | | 4 × 54 W | | 8 × 70 W | | | | 8 × 100 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | 1 | | 0,7 | 1 | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | 1 A | | 2,7 A | | 7,9 A | | 3,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D10.7 | | D10.8 | | D11 | | D11.1 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A | | DX ³ C P+N 25A 300mA Type AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | 300 mA | Instantané | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 25 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 250 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C10.7 | | C10.8 | | | | C11.1 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | | | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | | | 26,4 A | 0,3 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | | | 26,4 A | 0,3 mm ² |
| DU locale | Longueur | 0,38 % | 30 m | 1 % | 30 m | | | 1,19 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,92 % | | 2,53 % | | | | 2,72 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D10.7 / ECL10.7) | | (D10.8 / ECL10.8) | | (D11 / R11) | | (D11.1 / ECL11.1) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,216 kA | 0,216 kA | | 1,912 kA | | 0,254 kA | |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | 69,23 m | 69,23 m | | | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 9/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------|----|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|---|----------|---|----------|
| CIRCUIT | | | | ECL11.2 | | ECL11.3 | | ECL11.4 | | ECL11.5 | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | |
| Origine | | | | R11 | | R11 | | R11 | | R11 | |
| Désignation | | | | ECL1-10 - EXTERIEUR | | ECL1-11 - EXTERIEUR | | KLAXON 1 - CF 02 - CF03 - CF BOF - CF N | | KLAXON 2 - CF 04 - CF - CF 05 - STOCK ENTRETIEN | |
| Type départ | Ib | | | P+N+PE | 2,9 A | P+N+PE | 2,4 A | P+N+PE | 0,4 A | P+N+PE | 0,4 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | ECL11.2 | | ECL11.3 | | ECL11.4 | | ECL11.5 | |
| Consommation | | | | 6 × 100 W | | 5 × 100 W | | 4 × 20 W | | 4 × 20 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | | 2,9 A | | 2,4 A | | 0,4 A | | 0,4 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D11.2 | | D11.3 | | D11.4 | | D11.5 | |
| Type protection | | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | | | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | | | C11.2 | | C11.3 | | C11.4 | | C11.5 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | | 1,07 % | 30 m | 0,74 % | 25 m | 0,1 % | 20 m | 0,1 % | 22 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,6 % | | 2,28 % | | 1,63 % | | 1,64 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D11.2 / ECL11.2) | | (D11.3 / ECL11.3) | | (D11.4 / ECL11.4) | | (D11.5 / ECL11.5) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | | If | | 0,216 kA | | 0,254 kA | | 0,308 kA | | 0,284 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 10/59 |


| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|------------|--|---------|--|------------|--|---------|--|
| CIRCUIT | | | | ECL11.6 | | Circuit12 | | PC H2 | | PC H6 | | | | | | | | | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Eclairage | | Circuit de distribution (Sous jeu | | Circuit consommateur (Socle(s) | | Circuit consommateur (Socle(s) | | | | | | | | | |
| Origine | | | | R11 | | R0 | | R12 | | R12 | | | | | | | | | |
| Désignation | | | | ECL HOTTE1 | | GENERAL PC 1 RDC | | PC H2 - RECEPTION CONTROLE | | PC H6 - RECEPTION CONTROLE | | | | | | | | | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 1,4 A | | 3P+N+PE | | 13,6 A | | P+N+PE | | 2,7 A | | P+N+PE | | 8,7 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,9 | | Non | | 0,8 | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | Tx H. <= 15% | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | ECL11.6 | | R12 | | PC H2 | | PC H6 | | | | | | | | | |
| Consommation | | | | 3 × 100 W | | | | 500 W | | 1600 W | | | | | | | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 1 | | | | 0,7 | | 1 | | | | | | | | | |
| I dém. / I | | Ib max | | | | 1,4 A | | | | 13,6 A | | | | 2,7 A | | | | 8,7 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D11.6 | | D12 | | D12.1 | | D12.2 | | | | | | | | | |
| Type protection | | | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | | | | | | | | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DX³ 4P C 32A 30mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | | | | | | | | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | 30 mA | | Instantané | | | | | | | | | |
| Ith | | Ith NE | | 10 A | | | | 32 A | | | | 16 A | | | | 16 A | | | |
| Img | | Tempo | | 100 A | | 0,02 s | | 320 A | | 0,02 s | | 160 A | | 0,02 s | | 160 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | | | 10 kA | | | | 6 kA | | | | 6 kA | | | |
| Sélectivité | | | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | | | | | | | | |
| CABLE | | | | C11.6 | | | | C12.1 | | C12.2 | | | | | | | | | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | | | | | | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | | | | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | | | | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | | | | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | | | | | | | | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | | | 36,3 A | | 0,7 mm² | | 36,3 A | | 0,7 mm² | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | | | 36,3 A | | 0,7 mm² | | 36,3 A | | 0,7 mm² | |
| DU locale | | Longueur | | 0,36 % | | 20 m | | | | | | 0,45 % | | 25 m | | 1,43 % | | 25 m | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 1,89 % | | | | | | | | 1,98 % | | | | 2,97 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D11.6 / ECL11.6) | | (D12 / R12) | | (D12.1 / PC H2) | | (D12.2 / PC H6) | | | | | | | | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | | 3,975 kA | | 5,193 kA | | 4,498 kA | | 3,975 kA | | | | 3,975 kA | | | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,308 kA | | | | 2,322 kA | | 1,912 kA | | | | 0,39 kA | | | | 0,39 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | | 0,003 s | | | | | | 0,008 s | | 0,008 s | | | | 0,008 s | |
| | | L max | | | | 69,23 m | | | | | | | | 69,79 m | | | | 69,79 m | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT
ORDINAIRE




| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 11/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| | | PC BM3 | | PC BM6 | | PC BM6 2 | | PC BM11 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | R12 | | R12 | | R12 | | R12 | |
| Désignation | | PC BM3 - BUREAU MAGASIN | | PC BM6 - BUREAU MAGASIN | | PC BM6 2 - BUREAU MAGASIN | | PC BM11 - BUREAU MAGASIN | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 5,4 A | P+N+PE | 10,8 A | P+N+PE | 10,8 A | P+N+PE | 5,4 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC BM3 | | PC BM6 | | PC BM6 2 | | PC BM11 | |
| Consommation | | 1000 W | | 2000 W | | 2000 W | | 1000 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | | | | |
| I dém. / I | Ib max | | 5,4 A | | 10,8 A | | 10,8 A | | 5,4 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D12.3 | | D12.4 | | D12.5 | | D12.6 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C12.3 | | C12.4 | | C12.5 | | C12.6 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| DU locale | Longueur | 1,25 % | 35 m | 2,5 % | 35 m | 2,5 % | 35 m | 1,25 % | 35 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,79 % | | 4,04 % | | 4,04 % | | 2,79 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D12.3 / PC BM3) | | (D12.4 / PC BM6) | | (D12.5 / PC BM6 2) | | (D12.6 / PC BM11) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,295 kA | | 0,295 kA | | 0,295 kA | | 0,295 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | | 0,008 s | 0,008 s | | 0,008 s |
| | L max | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 12/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------|---------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| CIRCUIT | | | | PC PE7 | | Circuit13 | | PC PE08 | | PC DP4 | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | | | R12 | | R0 | | R13 | | R13 | |
| Désignation | | | | PC PE7 - MONOBROSSE | | GENERAL PC 2 RDC | | PC PE08 - AUTOLAVEUSE COMPACTE | | PC DP4 - DECARTONNAGE/PRETRETE | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 10,8 A | | 3P+N+PE | | 4,5 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | Non | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | PC PE7 | | R13 | | PC PE08 | | PC DP4 | |
| Consommation | | | | 2 × 1000 W | | | | 1000 W | | 700 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | 0,7 | | 1 | | | |
| I dém. / I | Ib max | | | 10,8 A | | 4,5 A | | 5,4 A | | 3,8 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D12.7 | | D13 | | D13.1 | | D13.2 | |
| Type protection | | | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | C / lmg standard | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX³ 4P C 32A 30mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | 30 mA | | Instantané | | | |
| Ith | | Ith NE | | 16 A | | 32 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | | Tempo | | 160 A | | 320 A | | 160 A | | 160 A | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C12.7 | | | | C13.1 | | C13.2 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | |
| Sections | | | | 3G2,5 | | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 36,3 A | | 0,7 mm² | | 36,3 A | | 0,7 mm² | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 36,3 A | | 0,7 mm² | | 36,3 A | | 0,7 mm² | |
| DU locale | | Longueur | | 2,86 % | | 40 m | | 1,43 % | | 40 m | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 4,4 % | | | | 2,97 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D12.7 / PC PE7) | | (D13 / R13) | | (D13.1 / PC PE08) | | (D13.2 / PC DP4) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,263 kA | | 2,322 kA | | 1,912 kA | | 0,295 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,008 s | | 0,008 s | | 0,008 s | | 0,008 s | |
| | | L max | | | | 69,79 m | | | | 69,79 m | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 13/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---------|----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | PC DP5 | | PC DP8 | | PC DP11 | | PC PF3 | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | | R13 | | R13 | | R13 | | R13 | |
| Désignation | | | PC DP5 -DECARTONNAGE/PRETRETE | | PC DP8 - DECARTONNAGE/PRETRETE | | PC DP11 - DECARTONNAGE/PRETRETE | | PC PF3 - PREPARATION FROIDE | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | 0,5 A | P+N+PE | 2,7 A | P+N+PE | 1,6 A | P+N+PE | 1,1 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | PC DP5 | | PC DP8 | | PC DP11 | | PC PF3 | |
| Consommation | | | 100 W | | 500 W | | 300 W | | 200 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | | | | | |
| I dém. / I | Ib max | | | 0,5 A | | 2,7 A | | 1,6 A | | 1,1 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D13.3 | | D13.4 | | D13.5 | | D13.6 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C13.3 | | C13.4 | | C13.5 | | C13.6 | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,13 % | 35 m | 0,63 % | 35 m | 0,36 % | 34 m | 0,25 % | 35 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 1,66 % | | 2,16 % | | 1,9 % | | 1,79 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D13.3 / PC DP5) | | (D13.4 / PC DP8) | | (D13.5 / PC DP11) | | (D13.6 / PC PF3) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,295 kA | | 0,295 kA | | 0,302 kA | | 0,295 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s |
| | | L max | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m | |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 14/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|---|------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| | | PC PF5 | | Circuit14 | | PC PF14 | | PC PF17 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | R13 | | R0 | | R14 | | R14 | |
| Désignation | | PC PF5 - PREPARATION FROIDE | | GENERAL PC 3 RDC | | PC PF14 - PREPARATION FROIDE | | PC PF17 - PREPARATION FROIDE | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 2,7 A | 3P+N+PE | 19,7 A | P+N+PE | 8,1 A | P+N+PE | 5,2 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC PF5 | | R14 | | PC PF14 | | PC PF17 | |
| Consommation | | 500 W | | | | 1500 W | | 6 × 200 VA | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 0,7 | 1 | | | | |
| I dém. / I | Ib max | | 2,7 A | | 19,7 A | | 8,1 A | | 5,2 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D13.7 | | D14 | | D14.1 | | D14.2 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ 10000/16kA 4P C 40A [30mA - 40A - AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 30 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 40 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 400 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 16 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C13.7 | | | | C14.1 | | C14.2 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G2,5 | | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| DU locale | Longueur | 0,59 % | 33 m | | | 1,88 % | 35 m | 1,3 % | 38 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,13 % | | | | 3,41 % | | 2,84 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D13.7 / PC PF5) | | (D14 / R14) | | (D14.1 / PC PF14) | | (D14.2 / PC PF17) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,31 kA | 2,322 kA | 1,912 kA | 0,295 kA | 0,275 kA | 0,275 kA | 0,275 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s |
| | | L max | | 69,79 m | | | 69,79 m | | 69,79 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 15/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | | PC PF18 | | PC AL2 | | PC AL5-1 | | PC AL5-2 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | R14 | | R14 | | R14 | | R14 | |
| Désignation | | PC PF18 - PREPARATION FROIDE | | PC AL2 - ALLOTISSEMENT | | PC AL5-1 - ALLOTISSEMENT | | PC AL5-2 - ALLOTISSEMENT | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 5,2 A | P+N+PE | 20 A | P+N+PE | 20 A | P+N+PE | 20 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC PF18 | | PC AL2 | | PC AL5-1 | | PC AL5-2 | |
| Consommation | | 6 × 200 VA | | 20 A | | 20 A | | 20 A | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 5,2 A | | 20 A | | 20 A | | 20 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D14.3 | | D14.4 | | D14.5 | | D14.6 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ 6000/10kA P+N C 20A | | DX ³ 6000/10kA P+N C 20A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 20 A | | 20 A | | 20 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C14.3 | | C14.4 | | C14.5 | | C14.6 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G2,5 | | 3G4 | | 3G4 | | 3G4 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,7 mm ² | 48,6 A | 1 mm ² | 48,6 A | 1 mm ² | 48,6 A | 1 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,7 mm ² | 48,6 A | 1 mm ² | 48,6 A | 1 mm ² | 48,6 A | 1 mm ² |
| DU locale | Longueur | 1,3 % | 38 m | 2,9 % | 35 m | 2,9 % | 35 m | 2,9 % | 35 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,84 % | | 4,44 % | | 4,44 % | | 4,44 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D14.3 / PC PF18) | | (D14.4 / PC AL2) | | (D14.5 / PC AL5-1) | | (D14.6 / PC AL5-2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,275 kA | | 0,433 kA | | 0,433 kA | | 0,433 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | 0,021 s | 0,021 s | 0,021 s | 0,021 s | 0,021 s |
| | | L max | | 69,79 m | | 87,33 m | | 87,33 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 16/59 |


| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | | Circuit15 | | PC DP4 | | PC DP14 | | PC PF13 | |
| Type de circuit | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | R0 | | R15 | | R15 | | R15 | |
| Désignation | | GENERAL PC TRI RDC | | PC TRI DP4 - DECARTONNAGE | | PC TRI DP14 - DECARTONNAGE | | PC TRI PF13 - PREPARATION FR | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 6,2 A | 3P+N+PE | 1,3 A | 3P+N+PE | 0,7 A | 3P+N+PE | 0,4 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | R15 | | PC DP4 | | PC DP14 | | PC PF13 | |
| Consommation | | | | 700 W | | 400 W | | 200 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 6,2 A | 1,3 A | | 0,7 A | | 0,4 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D15 | | D15.1 | | D15.2 | | D15.3 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 32A 30mA Type AC | | DX³ 4500/6kA 4P C 16A | | DX³ 4500/6kA 4P C 16A | | DX³ 4500/6kA 4P C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 32 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 320 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C15.1 | | C15.2 | | C15.3 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | | 5G2,5 | | 5G2,5 | | 5G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | | 31,5 A | 0,8 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | 31,5 A | 0,8 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² |
| DU locale | Longueur | | | 0,15 % | 35 m | 0,09 % | 36 m | 0,04 % | 35 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 1,68 % | | 1,62 % | | 1,58 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D15 / R15) | | (D15.1 / PC DP4) | | (D15.2 / PC DP14) | | (D15.3 / PC PF13) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA 1,912 kA | 0,481 kA 0,295 kA | 0,47 kA 0,288 kA | 0,481 kA 0,295 kA | 0,481 kA 0,295 kA | 0,481 kA 0,295 kA | 0,481 kA 0,295 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,005 s 0,008 s | | 0,005 s 0,008 s | | 0,005 s 0,008 s | |
| | | L max | | | 69,79 m | | 69,79 m | | 69,79 m |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT
ORDINAIRE




| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |
| | | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 17/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | | PC PF20 | | Circuit16 | | AL H9 | | AL H9 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R15 | | R0 | | R16 | | R16 | |
| Désignation | | PC PF20 - PREPARATION FR | | G. DESINSECTEUR RDC | | AL H9-1 - DESINSECTEUR | | AL H9-2 - DESINSECTEUR | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 5,4 A | 3P+N+PE | 13 A | P+N+PE | 8,1 A | P+N+PE | 8,1 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC PF20 | | R16 | | AL H9 | | AL H9 | |
| Consommation | | 3000 W | | | | 1,5 kW | | 1,5 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | 5,4 A | | 13 A | | 8,1 A | | 8,1 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D15.4 | | D16 | | D16.1 | | D16.2 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4500/6kA 4P C 16A | | DX³ 4P C 25A 300mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 25 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 250 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C15.4 | | | | C16.1 | | C16.2 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 5G2,5 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 31,5 A | 0,8 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 31,5 A | 0,8 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,68 % | 38 m | | | 2,23 % | 25 m | 2,32 % | 26 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | 2,22 % | | | | 3,77 % | | 3,85 % | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D15.4 / PC PF20) | | (D16 / R16) | | (D16.1 / AL H9) | | (D16.2 / AL H9) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,45 kA 0,275 kA | 2,322 kA 1,912 kA | | 0,254 kA | | 0,245 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,005 s 0,008 s | | | 0,003 s 0,003 s | | 0,003 s 0,003 s | |
| | | L max | 69,79 m | | | 69,23 m | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | | 0,2 s |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 18/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---|------------|
| | | AL H9 | | AL H9 | | AL H9 | | Circuit17 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | |
| Origine | | R16 | | R16 | | R16 | | R0 | |
| Désignation | | AL H9-3 - DESINSECTEUR | | AL H9-4 - DESINSECTEUR | | AL H9-5 - DESINSECTEUR | | G.CHAUFFE PORTE | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 8,1 A | P+N+PE | 8,1 A | P+N+PE | 8,1 A | P+N+PE | 6,4 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL H9 | | AL H9 | | AL H9 | | R17 | |
| Consommation | | 1,5 kW | | 1,5 kW | | 1,5 kW | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 8,1 A | | 8,1 A | | 8,1 A | | 6,4 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D16.3 | | D16.4 | | D16.5 | | D17 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 10A | | DX ³ C P+N 20A 300mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | 300 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 20 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C16.3 | | C16.4 | | C16.5 | | | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | | |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | | |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G2,5 | | | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | 36,3 A | 0,3 mm ² | | |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | 36,3 A | 0,3 mm ² | | |
| DU locale | Longueur | 3,12 % | 35 m | 3,12 % | 35 m | 2,41 % | 45 m | | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 4,66 % | | 4,66 % | | 3,95 % | | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D16.3 / AL H9) | | (D16.4 / AL H9) | | (D16.5 / AL H9) | | (D17 / R17) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,188 kA | | 0,188 kA | | 0,237 kA | 1,912 kA | |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,008 s | | |
| | L max | | 69,23 m | | 69,23 m | | 115,37 m | | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 19/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------|---------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------|
| | | AL CN1 | | AL CE1 | | AL CG1 | | AL CA1 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R17 | | R17 | | R17 | | R17 | |
| Désignation | | AL CN1 - CHAMBRE FROIDE NEGATIF n°1 | | AL CE1 - CHAMBRE NEGATIF n°2 | | AL CG1 - CHAMBRE NEGATIF n°3 | | AL CA1 - CHAMBRE NEGATIF n°4 | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 1,8 A | P+N+PE | 1,8 A | P+N+PE | 1,8 A | P+N+PE | 1,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CN1 | | AL CE1 | | AL CG1 | | AL CA1 | |
| Consommation | | 500 W | | 500 W | | 500 W | | 500 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 1,8 A | | 1,8 A | | 1,8 A | | 1,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D17.1 | | D17.2 | | D17.3 | | D17.4 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C17.1 | | C17.2 | | C17.3 | | C17.4 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,58 % | 30 m | 0,62 % | 32 m | 0,68 % | 35 m | 0,7 % | 36 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,12 % | | 2,15 % | | 2,21 % | | 2,23 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D17.1 / AL CN1) | | (D17.2 / AL CE1) | | (D17.3 / AL CG1) | | (D17.4 / AL CA1) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | Ik3 max | Ik2 max |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,216 kA | Ik2 min | Ik1 min | If | 0,204 kA | Ik2 min | Ik1 min |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 20/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------|---------------|--|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | | AL CT1 | | AL CJ1 | | Circuit18 | | AL CJ1 | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit de distribution (Sous jeu | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | | | R17 | | R17 | | R0 | | R18 | |
| Désignation | | | | AL CT1 - STOCK REFRIGERE n°5 | | AL CJ1-1 - CHAMBRE POSITIF | | GENERAL DIVERS ALIM 1 RDC | | AL CJ1-2 - CHAMBRE POSITIF | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 1,8 A | | P+N+PE | | 0,4 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | Tx H. <= 15% | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | AL CT1 | | AL CJ1 | | R18 | | AL CJ1 | |
| Consommation | | | | 0,5 kW | | 0,1 kW | | | | 0,1 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,7 | | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | | 1,8 A | | 0,4 A | | 2,7 A | | 0,4 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D17.5 | | D17.6 | | D18 | | D18.1 | |
| Type protection | | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 4P C 20A 300mA Type AC | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | 300 mA | | Instantané | |
| Ith | | Ith NE | | 10 A | | 10 A | | 20 A | | 10 A | |
| Img | | Tempo | | 100 A | | 100 A | | 200 A | | 100 A | |
| PdC | | filiation | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | |
| CABLE | | | | C17.5 | | C17.6 | | | | C18.1 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | | | 13 | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | Cuivre | | | | Cuivre | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 26,4 A | | | | 26,4 A | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 26,4 A | | | | 26,4 A | |
| DU locale | | Longueur | | 0,7 % | | 0,08 % | | | | 0,09 % | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | 2,23 % | | 1,61 % | | | | 1,62 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D17.5 / AL CT1) | | (D17.6 / AL CJ1) | | (D18 / R18) | | (D18.1 / AL CJ1) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | 3,975 kA | | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,184 kA | | 0,308 kA | 2,322 kA | 1,912 kA | | 0,284 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | | | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | 69,23 m | | 69,23 m | | | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 21/59 |


| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | | AL CJ1 | | AL DP3 | | AL PF6 | | AL PF6 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R18 | | R18 | | R18 | | R18 | |
| Désignation | | AL CJ1-3 - CHAMBRE POSITIF | | AL DP3 - DECARTONNAGE | | AL PF6 - PREPARATION FR | | AL PF6-2 - PREPARATION FR | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 0,4 A | P+N+PE | 1,1 A | P+N+PE | 1,8 A | P+N+PE | 1,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CJ1 | | AL DP3 | | AL PF6 | | AL PF6 | |
| Consommation | | 0,1 kW | | 0,3 kW | | 0,5 kW | | 0,5 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 0,4 A | | 1,1 A | | 1,8 A | | 1,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D18.2 | | D18.3 | | D18.4 | | D18.5 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C18.2 | | C18.3 | | C18.4 | | C18.5 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,08 % | 20 m | 0,17 % | 15 m | 0,39 % | 20 m | 0,39 % | 20 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,61 % | | 1,71 % | | 1,92 % | | 1,92 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D18.2 / AL CJ1) | | (D18.3 / AL DP3) | | (D18.4 / AL PF6) | | (D18.5 / AL PF6) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,308 kA | 0,39 kA | 0,308 kA | 0,308 kA | 0,308 kA | 0,308 kA | 0,308 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT
ORDINAIRE




| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |
| | | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 22/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|----------|------------------------------------|------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------|
| | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
| CIRCUIT | | AL CU7 | | Circuit19 | | AL CU5 | | AL CU7 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R18 | | R0 | | R19 | | R19 | |
| Désignation | | AL CU7 - CUISINE | | GENERAL DIVERS ALIM 2 RDC | | AL CU5 - CUISINE | | AL CU7-2 - CUISINE | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 1,8 A | 3P+N+PE | 3 A | P+N+PE | 1,8 A | P+N+PE | 1,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU7 | | R19 | | AL CU5 | | AL CU7 | |
| Consommation | | 0,5 kW | | | | 0,5 kW | | 0,5 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,7 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 1,8 A | | 3 A | | 1,8 A | | 1,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D18.6 | | D19 | | D19.1 | | D19.2 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 4P C 20A 300mA Type AC | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 20 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C18.6 | | | | C19.1 | | C19.2 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,31 % | 16 m | | | 0,39 % | 20 m | 0,31 % | 16 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,84 % | | | | 1,92 % | | 1,84 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D18.6 / AL CU7) | | (D19 / R19) | | (D19.1 / AL CU5) | | (D19.2 / AL CU7) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,37 kA | 2,322 kA | 1,912 kA | | 0,308 kA | | 0,37 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | | 69,23 m | | | 69,23 m | | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 23/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | | AL CU9 | | AL CU10 | | AL CU11 | | AL CU12 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R19 | | R19 | | R19 | | R19 | |
| Désignation | | AL CU9 - CUISINE | | AL CU10 - CUISINE | | AL CU11 - CUISINE | | AL CU12 - CUISINE | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 3,5 A | P+N+PE | 1,4 A | P+N+PE | 1,1 A | P+N+PE | 0,7 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU9 | | AL CU10 | | AL CU11 | | AL CU12 | |
| Consommation | | 1 kW | | 0,4 kW | | 0,3 kW | | 0,2 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 3,5 A | | 1,4 A | | 1,1 A | | 0,7 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D19.3 | | D19.4 | | D19.5 | | D19.6 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C19.3 | | C19.4 | | C19.5 | | C19.6 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G2,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | 36,3 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | 36,3 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,85 % | 22 m | 0,14 % | 15 m | 0,19 % | 16 m | 0,14 % | 18 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,39 % | | 1,68 % | | 1,72 % | | 1,67 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D19.3 / AL CU9) | | (D19.4 / AL CU10) | | (D19.5 / AL CU11) | | (D19.6 / AL CU12) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,284 kA | | 0,573 kA | | 0,37 kA | | 0,336 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | 69,23 m | | 115,37 m | | 69,23 m | | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 24/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| | | AL CU12 | | G.AL | | AL CU13 | | AL CU14 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R19 | | R0 | | R20 | | R20 | |
| Désignation | | AL CU12-2 - CUISINE | | GENERAL DIVERS ALIM 3 RDC | | AL CU13 - CUISINE | | AL CU14-1 - CUISINE | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 0,7 A | 3P+N+PE | 3,4 A | P+N+PE | 1,1 A | P+N+PE | 1,1 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU12 | | R20 | | AL CU13 | | AL CU14 | |
| Consommation | | 0,2 kW | | | | 0,3 kW | | 0,3 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,7 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | 0,7 A | | 3,4 A | | 1,1 A | | 1,1 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D19.7 | | D20 | | D20.1 | | D20.2 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 4P C 20A 300mA Type AC | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 20 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A 0,02 s | | 200 A 0,02 s | | 100 A 0,02 s | | 100 A 0,02 s | |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C19.7 | | | | C20.1 | | C20.2 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 1 | | | | 13 1 | | 13 1 | |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre PR-EPR | | | | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | |
| Sections | | 3G1,5 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A 0,3 mm² | | | | 26,4 A 0,3 mm² | | 26,4 A 0,3 mm² | |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A 0,3 mm² | | | | 26,4 A 0,3 mm² | | 26,4 A 0,3 mm² | |
| DU locale | Longueur | 0,14 % 18 m | | | | 0,17 % 15 m | | 0,17 % 15 m | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | 1,67 % | | | | 1,71 % | | 1,71 % | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D19.7 / AL CU12) | | (D20 / R20) | | (D20.1 / AL CU13) | | (D20.2 / AL CU14) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,336 kA | 2,322 kA | 1,912 kA | | 0,39 kA | | 0,39 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s 0,003 s | | | 0,003 s 0,003 s | | 0,003 s 0,003 s | |
| L max | | 69,23 m | | | | 69,23 m | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 25/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
| CIRCUIT | | AL CU14 | | AL CU21 | | AL LD3 | | AL LD3 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R20 | | R20 | | R20 | | R20 | |
| Désignation | | AL CU14-2 - CUISINE | | AL LD21 - CUISINE | | AL LD3-1 - LOCAL DECHET | | AL LD3-2 - LOCAL DECHET | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 1,1 A | P+N+PE | 1,8 A | P+N+PE | 4,9 A | P+N+PE | 4,9 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU14 | | AL CU21 | | AL LD3 | | AL LD3 | |
| Consommation | | 0,3 kW | | 0,5 kW | | 1,4 kW | | 1,4 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 1,1 A | | 1,8 A | | 4,9 A | | 4,9 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D20.3 | | D20.4 | | D20.5 | | D20.6 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 2A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 2 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 20 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C20.3 | | C20.4 | | C20.5 | | C20.6 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,17 % | 15 m | 0,58 % | 30 m | 1,08 % | 20 m | 1,08 % | 20 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,71 % | | 2,12 % | | 2,62 % | | 2,62 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D20.3 / AL CU14) | | (D20.4 / AL CU21) | | (D20.5 / AL LD3) | | (D20.6 / AL LD3) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,39 kA | 0,216 kA | 0,308 kA | 0,308 kA | 0,308 kA | 0,308 kA | 0,308 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | 69,23 m | 360,91 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |
| | | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 26/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
| CIRCUIT | | Circuit21 | | AL CU25 | | AL CU25 | | AL CU25 | |
| Type de circuit | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R21 | | R21 | | R21 | |
| Désignation | | GENERAL FILAIRE INOX | | AL CU25-1 - CUISNE | | AL CU25-2 - CUISNE | | AL CU25-3 - CUISNE | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 3 A | P+N+PE | 1,9 A | P+N+PE | 1,9 A | P+N+PE | 1,9 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | R21 | | AL CU25 | | AL CU25 | | AL CU25 | |
| Consommation | | | | 0,5 kW | | 0,5 kW | | 0,5 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | | 1 | 0,7 | 1 | 0,7 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 3 A | | 1,9 A | | 1,9 A | | 1,9 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D21 | | D21.1 | | D21.2 | | D21.3 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 20A 300mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 300 mA | Instantané | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 20 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 200 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C21.1 | | C21.2 | | C21.3 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | | 2x2,5+1G1,5 | | 2x2,5+1G1,5 | | 2x2,5+1G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | | 36,3 A | 0,3 mm² | 36,3 A | 0,3 mm² | 36,3 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | 36,3 A | 0,3 mm² | 36,3 A | 0,3 mm² | 36,3 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | | 0,19 % | 15 m | 0,19 % | 15 m | 0,19 % | 15 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 1,72 % | | 1,72 % | | 1,72 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D21 / R21) | | (D21.1 / AL CU25) | | (D21.2 / AL CU25) | | (D21.3 / AL CU25) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA 1,912 kA | | 0,573 kA | | 0,573 kA | | 0,573 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s | 0,008 s |
| | L max | | | | 115,37 m | | 115,37 m | | 115,37 m |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT
ORDINAIRE



| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|------------------------------------|--|-------------|--|-------|--|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Réf. : | | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | | 27/59 | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | | | | | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | | | | | | | |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Type de circuit | | AL CU25 | | Circuit22 | | VMC 01 | | VMC 02 | |
| Origine | | R21 | | R0 | | R22 | | R22 | |
| Désignation | | AL CU25-4 - CUISNE | | G.DIVERS VMC-INSUFL-GRAINABLE | | VMC 01 - sur le Toit | | VMC 02 - sur le Toit | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 1,9 A | P+N+PE | 3,4 A | P+N+PE | 2,2 A | P+N+PE | 0,5 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU25 | | R22 | | VMC 01 | | VMC 02 | |
| Consommation | | 0,5 kW | | | | 0,4 kW | | 0,1 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,7 | 1 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 1,9 A | | 3,4 A | | 2,2 A | | 0,5 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D21.4 | | D22 | | D22.1 | | D22.2 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ C P+N 20A 300mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 20 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C21.4 | | | | C22.1 | | C22.2 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 2x2,5+1G1,5 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,3 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,3 mm² | | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,19 % | 15 m | | | 0,95 % | 40 m | 0,24 % | 40 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,72 % | | | | 2,49 % | | 1,77 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D21.4 / AL CU25) | | (D22 / R22) | | (D22.1 / VMC 01) | | (D22.2 / VMC 02) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,573 kA | | 1,912 kA | | 0,167 kA | | 0,167 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| L max | | | 115,37 m | | | 69,23 m | | 69,23 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE




| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | | NF C 15-100 | |
|------------------------|------------------------|---|--|-------------|--|
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | 28/59 | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|----------|---|------------|--|
| CIRCUIT | | | | VMC 03 | | CAN 01 | | AL EXT 05 | | Circuit23 | | | | | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit de distribution (Sous jeu | | | | | |
| Origine | | | | R22 | | R22 | | R22 | | R0 | | | | | |
| Désignation | | | | VMC 03 - sur le Toit | | CAN 01 - sur le Toit | | AL EXT 05 - sur le toit | | G.ALIM PORTE | | | | | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 0,4 A | | P+N+PE | | 0,5 A | | P+N+PE | | 1,6 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | VMC 03 | | CAN 01 | | AL EXT 05 | | R23 | | | | | |
| Consommation | | | | 0,08 kW | | 0,1 kW | | 0,1 kW | | | | | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | | 1 | | |
| I dém. / I | Ib max | | | 0,4 A | | 0,5 A | | 0,5 A | | | | 1,6 A | | | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D22.3 | | D22.4 | | D22.5 | | D23 | | | | | |
| Type protection | | | | C / Iimg standard | | C / Iimg standard | | C / Iimg standard | | C / Iimg standard | | | | | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 2A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 2A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DX³ C P+N 20A 300mA Type AC | | | | | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | | | | | 300 mA | | Instantané | |
| Ith | | Ith NE | | 2 A | | 2 A | | 10 A | | 20 A | | 20 A | | | |
| Iimg | | Tempo | | 20 A | | 0,02 s | | 100 A | | 0,02 s | | 200 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | | | |
| Sélectivité | | | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | | | | |
| CABLE | | | | C22.3 | | C22.4 | | C22.5 | | | | | | | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | | | | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | | | | | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | | | | | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | | | | | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | | | | | | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 0 mm² | | 26,4 A | | 0 mm² | | | | | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 0 mm² | | 26,4 A | | 0 mm² | | | | | |
| DU locale | | Longueur | | 0,19 % | | 40 m | | 0,24 % | | 40 m | | | | | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 1,73 % | | | | 1,77 % | | | | 1,8 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D22.3 / VMC 03) | | (D22.4 / CAN 01) | | (D22.5 / AL EXT 05) | | (D23 / R23) | | | | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | | 3,975 kA | | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,167 kA | | 0,167 kA | | 0,15 kA | | | 1,912 kA | | | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | | | | |
| | | L max | | | | 360,91 m | | | 360,91 m | | | 69,23 m | | | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |
| | | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 29/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------|---------------|--|--|---------|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---------|----------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | | AL P1 | | AL P2 | | AL P3 | | AL P 4 | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | | | R23 | | R23 | | R23 | | R23 | |
| Désignation | | | | ALIM PORTE - P SECTIONNELLE RECEPTION | | ALIM PORTE - P ENROULEMENT | | ALIM PORTE - P ENROULEMENT CF 01 | | ALIM PORTE - P STOCK EPICERIE | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 0,3 A | | P+N+PE | | 0,4 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | AL P1 | | AL P2 | | AL P3 | | AL P 4 | |
| Consommation | | | | 0,1 kW | | 0,1 kW | | 0,1 kW | | 0,1 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 | 0,65 | 1 | 0,6 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | | 0,3 A | | 0,3 A | | 0,4 A | | 0,3 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D23.1 | | D23.2 | | D23.3 | | D23.4 | |
| Type protection | | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | | Ith NE | | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | | Tempo | | 100 A | | 0,02 s | | 100 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | | | C23.1 | | C23.2 | | C23.3 | | C23.4 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | 26,4 A | | 0,3 mm² | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | 26,4 A | | 0,3 mm² | |
| DU locale | | Longueur | | 0,05 % | | 15 m | | 0,11 % | | 28 m | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 1,59 % | | | | 1,64 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D23.1 / AL P1) | | (D23.2 / AL P2) | | (D23.3 / AL P3) | | (D23.4 / AL P 4) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | | 3,975 kA | | | | 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,39 kA | | 0,308 kA | | 0,23 kA | | 0,216 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | | | 69,23 m | | | 69,23 m | | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 30/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---|----------|---|----------|--|----------|-------------------------------|------------|
| | | AL P5 | | AL P6 | | AL P7 | | AL EN 1 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R23 | | R23 | | R23 | | R0 | |
| Désignation | | ALIM PORTE - P ENROULEMENT ENTRETIEN | | ALIM PORTE - P ENROULEMENT INTER.RATIO | | ALIM PORTE - P SECTIONNELLE SAS SEC | | ALIM ENREGISTR.T° CF N1 | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 0,3 A | P+N+PE | 0,3 A | P+N+PE | 0,3 A | P+N+PE | 2,3 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL P5 | | AL P6 | | AL P7 | | AL EN 1 | |
| Consommation | | 0,1 kW | | 0,1 kW | | 0,1 kW | | 7 × 0,1 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 |
| I dém. / I | Ib max | | 0,3 A | | 0,3 A | | 0,3 A | | 2,3 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D23.5 | | D23.6 | | D23.7 | | D24 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DX³ C P+N 10A 300mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | 300 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C23.5 | | C23.6 | | C23.7 | | C24 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,12 % | 35 m | 0,14 % | 38 m | 0,14 % | 40 m | 0,7 % | 28 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,66 % | | 1,67 % | | 1,68 % | | 2,23 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D23.5 / AL P5) | | (D23.6 / AL P6) | | (D23.7 / AL P7) | | (D24 / AL EN 1) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,188 kA | | 0,175 kA | | 0,167 kA | | 0,23 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m | | 69,23 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 31/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|---|----------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | Circuit25 | | AL CJ1 | | AL DP8 | | AL PF6 | |
| Type de circuit | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R25 | | R25 | | R25 | |
| Désignation | | | | AL CJ1-1 - sur pignon nord | | AL DP8 - sur pignon nord | | AL PF6 - sur pignon nord | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 6,2 A | P+N+PE | 4,2 A | P+N+PE | 2,8 A | P+N+PE | 4,2 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | R25 | | AL CJ1 | | AL DP8 | | AL PF6 | |
| Consommation | | | | 1,2 kW | | 0,8 kW | | 1,2 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,7 | | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 6,2 A | | 4,2 A | | 2,8 A | | 4,2 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D25 | | D25.1 | | D25.2 | | D25.3 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX ³ 10000/16kA 4P C 25A 30mA - 40A - AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 6A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 6A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 25 A | | 6 A | | 3 A | | 6 A | |
| Img | Tempo | 250 A | 0,02 s | 60 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s | 60 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 16 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C25.1 | | C25.2 | | C25.3 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² |
| DU locale | Longueur | | | 2,32 % | 50 m | 1,55 % | 50 m | 2,32 % | 50 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 3,85 % | | 3,08 % | | 3,85 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D25 / R25) | | (D25.1 / AL CJ1) | | (D25.2 / AL DP8) | | (D25.3 / AL PF6) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA 1,912 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | | 117,84 m | | 239,38 m | | 117,84 m |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 32/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| | | AL CU5 | | AL CU7 | | AL DS3 | | AL DS12 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R25 | | R25 | | R25 | | R25 | |
| Désignation | | AL CU5 - sur façade EST | | AL CU7-1 - sur pignon nord | | AL DS3-2 - sur pignon nord | | AL DS12 - sur pignon nord | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 3,5 A | P+N+PE | 2,5 A | P+N+PE | 2,5 A | P+N+PE | 2,5 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU5 | | AL CU7 | | AL DS3 | | AL DS12 | |
| Consommation | | 1 kW | | 0,7 kW | | 0,7 kW | | 0,7 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 3,5 A | | 2,5 A | | 2,5 A | | 2,5 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D25.4 | | D25.5 | | D25.6 | | D25.7 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 4A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 4 A | | 3 A | | 3 A | | 3 A | |
| Img | Tempo | 40 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C25.4 | | C25.5 | | C25.6 | | C25.7 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² |
| DU locale | Longueur | 1,93 % | 50 m | 1,35 % | 50 m | 1,35 % | 50 m | 1,35 % | 50 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 3,47 % | | 2,89 % | | 2,89 % | | 2,89 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D25.4 / AL CU5) | | (D25.5 / AL CU7) | | (D25.6 / AL DS3) | | (D25.7 / AL DS12) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,136 kA | 0,136 kA | 0,136 kA | 0,136 kA | 0,136 kA | 0,136 kA | 0,136 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | 178,61 m | 239,38 m | 239,38 m | 239,38 m | 239,38 m | 239,38 m | 239,38 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 33/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | | Circuit26 | | AL CJ1 | | AL CU7 | | AL CU9 | |
| Type de circuit | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R26 | | R26 | | R26 | |
| Désignation | | | | AL CJ1-2 - sur pignon nord | | AL CU7-2 - sur façade EST | | AL CU9 - sur pignon nord | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 5,9 A | P+N+PE | 4,2 A | P+N+PE | 2,5 A | P+N+PE | 5,3 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | R26 | | AL CJ1 | | AL CU7 | | AL CU9 | |
| Consommation | | | | 1,2 kW | | 0,7 kW | | 1,5 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,7 | | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 5,9 A | | 4,2 A | | 2,5 A | | 5,3 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D26 | | D26.1 | | D26.2 | | D26.3 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DNX³ 4500/6kA P+N C 6A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 6A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 6 A | | 3 A | | 6 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 60 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s | 60 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C26.1 | | C26.2 | | C26.3 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | | 26,4 A | 0,1 mm² | 26,4 A | 0 mm² | 26,4 A | 0,1 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | 26,4 A | 0,1 mm² | 26,4 A | 0 mm² | 26,4 A | 0,1 mm² |
| DU locale | Longueur | | | 2,32 % | 50 m | 1,35 % | 50 m | 2,9 % | 50 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 3,85 % | | 2,89 % | | 4,43 % |
| Ik max Amont | Ik min Aval | (D26 / R26) | | (D26.1 / AL CJ1) | | (D26.2 / AL CU7) | | (D26.3 / AL CU9) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA 1,912 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | | | 117,84 m | | 239,38 m | | 117,84 m |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 34/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| | | AL DS3 | | DAL DS15 | | AL SR1 | | AL SR2 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R26 | | R26 | | R26 | | R26 | |
| Désignation | | AL DS3-1 - sur pignon nord | | AL DS15 - sur pignon nord | | AL SR1-1 - sur pignon nord | | AL SR2-1 - sur pignon nord | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 2,5 A | P+N+PE | 2,5 A | P+N+PE | 3,2 A | P+N+PE | 2,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL DS3 | | DAL DS15 | | AL SR1 | | AL SR2 | |
| Consommation | | 0,7 kW | | 0,7 kW | | 0,9 kW | | 0,8 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 |
| I dém. / I | Ib max | | 2,5 A | | 2,5 A | | 3,2 A | | 2,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D26.4 | | D26.5 | | D26.6 | | D26.7 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 4A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 3 A | | 3 A | | 4 A | | 3 A | |
| Img | Tempo | 30 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s | 40 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | C26.4 | | C26.5 | | C26.6 | | C26.7 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² |
| DU locale | Longueur | 1,35 % | 50 m | 1,35 % | 50 m | 1,74 % | 50 m | 1,55 % | 50 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,89 % | | 2,89 % | | 3,27 % | | 3,08 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D26.4 / AL DS3) | | (D26.5 / DAL DS15) | | (D26.6 / AL SR1) | | (D26.7 / AL SR2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,136 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | L max | | 239,38 m | | 239,38 m | | 178,61 m | | 239,38 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 35/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|---|----------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| | | Circuit27 | | AL CJ1 | | AL SR1 | | AL SR2-2 | |
| Type de circuit | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R27 | | R27 | | R27 | |
| Désignation | | | | AL CJ1-3 - sur pignon nord | | AL SR1-2 - sur pignon nord | | AL SR2-2- sur pignon nord | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 5,9 A | P+N+PE | 4,2 A | P+N+PE | 3,2 A | P+N+PE | 2,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | R27 | | AL CJ1 | | AL SR1 | | AL SR2-2 | |
| Consommation | | | | 1,2 kW | | 0,9 kW | | 0,8 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,7 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 5,9 A | | 4,2 A | | 3,2 A | | 2,8 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D27 | | D27.1 | | D27.2 | | D27.3 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX ³ 10000/16kA 4P C 25A 30mA - 40A - AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 6A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 4A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 3A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 25 A | | 6 A | | 4 A | | 3 A | |
| Img | Tempo | 250 A | 0,02 s | 60 A | 0,02 s | 40 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 16 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C27.1 | | C27.2 | | C27.3 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0 mm ² |
| DU locale | Longueur | | | 1,58 % | 34 m | 1,74 % | 50 m | 1,55 % | 50 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 3,11 % | | 3,27 % | | 3,08 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D27 / R27) | | (D27.1 / AL CJ1) | | (D27.2 / AL SR1) | | (D27.3 / AL SR2-2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,322 kA 1,912 kA | | 0,193 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | | 117,84 m | | 178,61 m | | 239,38 m |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 36/59 |


| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------|---------------|--|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | | AL BA3 | | AL BA5 | | AL BA6 | | AL BA11 | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | | | R27 | | R27 | | R27 | | R27 | |
| Désignation | | | | AL BA3 - sur façade EST | | AL BA5 - sur façade EST | | AL BA6 - sur façade EST | | AL BA11 - sur façade EST | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 2,8 A | | P+N+PE | | 2,8 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | AL BA3 | | AL BA5 | | AL BA6 | | AL BA11 | |
| Consommation | | | | 0,8 kW | | 0,8 kW | | 0,8 kW | | 0,8 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 | 0,65 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | | 2,8 A | | 2,8 A | | 2,8 A | | 2,8 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D27.4 | | D27.5 | | D27.6 | | D27.7 | |
| Type protection | | | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | C / lmg standard | | C / lmg standard | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 3A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 3A | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | | Ith NE | | 3 A | | 3 A | | 3 A | | 3 A | |
| Img | | Tempo | | 30 A | | 0,02 s | | 30 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | | C27.4 | | C27.5 | | C27.6 | | C27.7 | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 0 mm² | | 26,4 A | | 0 mm² | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 0 mm² | | 26,4 A | | 0 mm² | |
| DU locale | | Longueur | | 1,55 % | | 50 m | | 1,55 % | | 50 m | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 3,08 % | | | | 3,08 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D27.4 / AL BA3) | | (D27.5 / AL BA5) | | (D27.6 / AL BA6) | | (D27.7 / AL BA11) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,136 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA | | 0,136 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s | | 0,003 s | 0,003 s |
| | | L max | | | | 239,38 m | | | 239,38 m | | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT
ORDINAIRE



| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |
| | | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 37/59 |


| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | | PCtri CAMION | | ALIM CA | | PC sup | | AL CU17-1 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | PCtri CAMION - EXTERIEUR | | ALIM CENTRALE D'ACQUISITION | | ALIM PC SUPERVISION | | AL CU17-1 - CUISINE | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 6,5 A | P+N+PE | 2,7 A | P+N+PE | 1,1 A | 3P+N+PE | 25,7 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | | | | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PCtri CAMION | | ALIM CA | | PC sup | | AL CU17-1 | |
| Consommation | | 3,6 kW | | 0,5 kW | | 0,2 kW | | 19 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | 1 | 1 | | | 0,75 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | 6,5 A | | 2,7 A | | 1,1 A | | 25,7 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D28 | | D29 | | D30 | | D31 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DX³ C P+N 3A 30mA Type AC | | DX³ C P+N 16A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 32A 300mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 300 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 3 A | | 16 A | | 32 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 30 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 320 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 6 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C28 | | C29 | | C30 | | C31 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 5G2,5 | | 3G1,5 | | 3G2,5 | | 5G6 | |
| Iz Phase | S min Phase | 31,5 A | 0,8 mm² | 26,4 A | 0 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 54,4 A | 2,6 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 31,5 A | 0,8 mm² | 26,4 A | 0 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 54,4 A | 2,6 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,75 % | 35 m | 0,59 % | 20 m | 0,14 % | 20 m | 0,89 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | 2,29 % | | 2,13 % | | 1,68 % | | 2,43 % | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D28 / PCtri CAMION) | | (D29 / ALIM CA) | | (D30 / PC sup) | | (D31 / AL CU17-1) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | | 3,975 kA | | 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,481 kA 0,295 kA | | 0,308 kA | | 0,464 kA | 1,09 kA 0,73 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,005 s 0,008 s | 0,003 s 0,003 s | | 0,008 s 0,008 s | | 0,027 s 0,047 s | |
| | | L max | 69,79 m | | 239,38 m | | 69,79 m | | 76,25 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE




| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | | | | |
| | | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 38/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
| CIRCUIT | | AL CU17 | | AL CU18 | | AL CU21 | | AL PB4 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | AL CU17-2 - CUISINE | | AL CU18 - CUISINE | | AL CU21 - CUISINE | | AL PB4 - PLONGE BATTERIES | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 25,7 A | 3P+N+PE | 52,8 A | 3P+N+PE | 14,9 A | 3P+N+PE | 21,7 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL CU17 | | AL CU18 | | AL CU21 | | AL PB4 | |
| Consommation | | 19 kW | | 39 kW | | 11 kW | | 16 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,75 | 1 | 0,75 | 1 | 0,75 | 1 | 0,75 |
| I dém. / I | Ib max | | 25,7 A | | 52,8 A | | 14,9 A | | 21,7 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D32 | | D33 | | D34 | | D35 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 32A 300mA Type AC | | DX³ C 4P 63A 300mA Type AC | | DX³ 4P C 20A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 32A 30mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 32 A | | 63 A | | 20 A | | 32 A | |
| Img | Tempo | 320 A | 0,02 s | 630 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 320 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C32 | | C33 | | C34 | | C35 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 5G6 | | 5G10 | | 5G2,5 | | 5G6 | |
| Iz Phase | S min Phase | 54,4 A | 2,6 mm² | 74,7 A | 7,6 mm² | 31,5 A | 1,2 mm² | 54,4 A | 2,6 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 54,4 A | 2,6 mm² | 74,7 A | 7,6 mm² | 31,5 A | 1,2 mm² | 54,4 A | 2,6 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,89 % | 25 m | 1,15 % | 26 m | 1,72 % | 35 m | 1,05 % | 35 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,43 % | | 2,69 % | | 3,26 % | | 2,59 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D32 / AL CU17) | | (D33 / AL CU18) | | (D34 / AL CU21) | | (D35 / AL PB4) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 5,193 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 1,09 kA | 0,73 kA | | 1,362 kA | 0,951 kA | | 0,897 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,027 s | 0,047 s | | 0,076 s | 0,129 s | | 0,005 s |
| | L max | | | 76,25 m | | | 52,16 m | | 0,008 s |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 39/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | | AL PB5 | | ALIM CF A | | AL DRV1 | | AL DVR2 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | AL PB5 - PLONGE BATTERIES | | ALIM COFFRET FOID ALIMENTAIRE | | AL DVR1 - sur le toit | | AL DVR2 - sur le toit | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 0,8 A | 3P+N+PE | 88 A | 3P+N+PE | 8,7 A | 3P+N+PE | 10,1 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL PB5 | | ALIM CF A | | AL DRV1 | | AL DVR2 | |
| Consommation | | 250 W | | 65 kW | | 6 kW | | 7 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,6 | 1 | 0,75 | 1 | 0,8 | 1 | 0,8 |
| I dém. / I | Ib max | | 0,8 A | | 88 A | | 8,7 A | | 10,1 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D36 | | D37 | | D38 | | D39 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ C P+N 16A 30mA Type AC | | DX³ 10000/16kA 4P C 100A 300mA - AC | | DX³ 4P C 10A 300mA Type AC | | DX³ 4P C 16A 300mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 100 A | | 10 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 1000 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 16 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Totale | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C36 | | C37 | | C38 | | C39 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 2x2,5+1G1,5 | | 5G35 | | 5G1,5 | | 5G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,7 mm² | 157,9 A | 18,4 mm² | 22,9 A | 0,4 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,7 mm² | 157,9 A | 18,4 mm² | 22,9 A | 0,4 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,19 % | 35 m | 0,79 % | 35 m | 2,14 % | 45 m | 1,5 % | 45 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 1,72 % | | 2,32 % | | 3,68 % | | 3,04 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D36 / AL PB5) | | (D37 / ALIM CF A) | | (D38 / AL DRV1) | | (D39 / AL DVR2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,295 kA | 1,821 kA | 1,373 kA | | 0,251 kA | 0,15 kA | 0,391 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,008 s | 0,008 s | 0,929 s | 1,586 s | 0,002 s | 0,003 s | 0,005 s |
| | L max | | 69,79 m | | 81,05 m | | 69,23 m | | 69,79 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | |
|------------------------|------------------------|---|--|---|
| POLE RESTAURATION DLEM | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  |
| Imprimé le 05/11/2020 | Réf. : | | | |
| Rév. : 1 | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 |
| | | | | 40/59 |

| | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :


| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| | | AL EXT 01 | | AL EXT 02 | | AL EXT 03 | | AL EXT 04 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | AL EXT 01 - sur le toit | | AL EXT 02 - sur le toit | | AL EXT 03 - sur le toit | | AL EXT 04 - sur le toit | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 5,8 A | 3P+N+PE | 0,6 A | 3P+N+PE | 1 A | 3P+N+PE | 0,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL EXT 01 | | AL EXT 02 | | AL EXT 03 | | AL EXT 04 | |
| Consommation | | 4 kW | | 0,4 kW | | 0,7 kW | | 0,55 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | 1 | 0,8 | 1 | 0,8 | 1 | 0,8 |
| I dém. / I | Ib max | 5,8 A | | 0,6 A | | 1 A | | 0,8 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D40 | | D41 | | D42 | | D43 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA 4P C 6A 300mA - 40A - AC | | DX³ 6000/10kA 4P C 2A 300mA - 40A - AC | | DX³ 6000/10kA 4P C 2A 300mA - 40A - AC | | DX³ 6000/10kA 4P C 2A 300mA - 40A - AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané | 300 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 6 A | | 2 A | | 2 A | | 2 A | |
| Img | Tempo | 60 A | 0,02 s | 20 A | 0,02 s | 20 A | 0,02 s | 20 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | |
| CABLE | | C40 | | C41 | | C42 | | C43 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 5G1,5 | | 5G1,5 | | 5G1,5 | | 5G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 22,9 A | 0,2 mm² | 22,9 A | 0 mm² | 22,9 A | 0 mm² | 22,9 A | 0 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 22,9 A | 0,2 mm² | 22,9 A | 0 mm² | 22,9 A | 0 mm² | 22,9 A | 0 mm² |
| DU locale | Longueur | 1,43 % | 45 m | 0,14 % | 45 m | 0,25 % | 45 m | 0,2 % | 45 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | 2,96 % | | 1,68 % | | 1,79 % | | 1,73 % | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D40 / AL EXT 01) | | (D41 / AL EXT 02) | | (D42 / AL EXT 03) | | (D43 / AL EXT 04) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA | 5,193 kA 4,498 kA 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,251 kA 0,15 kA | 0,251 kA 0,15 kA | 0,251 kA 0,15 kA | 0,251 kA 0,15 kA | 0,251 kA 0,15 kA | 0,251 kA 0,15 kA | 0,251 kA 0,15 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,002 s 0,003 s | 0,002 s 0,003 s | 0,002 s 0,003 s | 0,002 s 0,003 s | 0,002 s 0,003 s | 0,002 s 0,003 s | 0,002 s 0,003 s |
| L max | | 117,84 m | | 360,91 m | | 360,91 m | | 360,91 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 41/59 |

| TABLEAU TGBT ORDINA | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|----------|
| SLT | TT | Amont | |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 451 A |
| Ik3 max=5,2kA Ik1 max=4kA | | DU tot. (type B / A) | / 1,54 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | Circuit conforme | | |
|--------------------------|---------------|---------|-----------------------------------|----------|----------|
| Type de circuit | | | Circuit45 | | |
| Origine | | | Circuit de distribution (Tableau) | | |
| Désignation | | | R0 | | |
| Type départ | Ib | | 3P+N+PE | 153,6 A | |
| NE chargé | Cos Phi | | Non | 0,8 | |
| Harmoniques | | | Tx H. <= 15% | | |
| SOURCE | | | | | |
| | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | TD1 N/O.R0 | | |
| Consommation | | | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,8 | | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | | 153,6 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | |
| filiation | | | | | |
| COUPURE | | | D45 | | |
| Type protection | | | Autre disj. | | |
| Désignation protection | | | DPX²250 25kA 4P 200A | | |
| Calibre | Polarité | | 200 A | 4P | |
| Différentiel | Tempo | | | | |
| Ith | Ith NE | | 160 A | | |
| Img | Tempo | | 1000 A | 0,01 s | |
| PdC | filiation | | 25 kA | | |
| Sélectivité | | | Voir résultats détaillés... | | |
| CABLE | | | C45 | | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | |
| Sections | | | 5G50 | | |
| Iz Phase | S min Phase | | 191,8 A | 35,7 mm² | |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 191,8 A | 35,7 mm² | |
| DU locale | Longueur | | 0,6 % | 20 m | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,13 % | |
| Ik max Amont | Ik min Aval | | (D45 / R0) | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 5,193 kA | 4,498 kA | 3,975 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 2,079 kA | 1,639 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 1,711 s | 2,921 s | |
| | | L max | | | 71 m |
| t max Contacts indirects | | | 5 s | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------|--|--|---|-------|
| | | | Notes de calcul synthétiques : TGBT ORDINAIRE | |  | |
| POLE RESTAURATION DLEM | | | | | | |
| Imprimé le 05/11/2020 | | Réf. : | | | | |
| Rév. : 1 | | Création le 31/08/2020 | Legrand XLPRO ³ Calcul France 4.1.9 | | NF C 15-100 | 42/59 |

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-------|-----------------------------------|--|----------|--|----------|--|----------------------------------|--|----------|----------------------------------|------------|--|----------|---------|----------|--|
| Type de circuit | | | | Circuit de distribution (Tableau) | | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | | | | |
| Origine | | | | TGBT ORDINAIRE.R0 | | | R0 | | | R1 | | | R1 | | | | | | |
| Désignation | | | | | | | | | | ECL2.1 CIRCULATION | | | ECL2.2 - SANITAIRES - BAR | | | | | | |
| Type départ | | Ib | | 3P+N+PE | | 153,6 A | | 3P+N+PE | | 2,6 A | | P+N+PE | | 1,2 A | | P+N+PE | | 1,5 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | Non | | 0,8 | | Non | | 0,9 | | | | 0,9 | | | | 0,9 | |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | | Tx H. <= 15% | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | R0 | | | R1 | | | ECL2.1 | | | ECL2.2 | | | | | | |
| Consommation | | | | | | | | | | 245 W | | | 305 W | | | | | | |
| k Simul | | k Util. | | k Ext. | | 0,8 | | | | 1 | | 0,7 | | | | 1 | | | |
| I dém. / I | | Ib max | | | | 153,6 A | | | | 2,6 A | | | | 1,2 A | | | | 1,5 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | IG1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | Coupure visible | | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | DPX IS 250 4P 250A | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | 250 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | Bonne | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | | | | D1 | | | D1.1 | | | D1.2 | | | | | | |
| Type protection | | | | | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | | | | |
| Désignation protection | | | | | | | DX³ 10000/16kA 4P C 25A 300mA - 40A - A... | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | | | | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | 300 mA | | Instantané | | | | | | | | | |
| Ith | | Ith NE | | | | | | 25 A | | | | 10 A | | | | 10 A | | | |
| Img | | Tempo | | | | | | 250 A | | 0,02 s | | 100 A | | 0,02 s | | 100 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | | | | | 16 kA | | | | 6 kA | | | | 6 kA | | | |
| Sélectivité | | | | | | | Totale | | | Partielle | | | Partielle | | | | | | |
| CABLE | | | | | | | | | | C1.1 | | | C1.2 | | | | | | |
| Type câble Modèle CP | | | | | | | | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | | | | |
| Mode pose | | k Cor | | | | | | | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | | | |
| Conducteurs | | InC | | | | | | | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | | | |
| Âme | | Isolant | | | | | | | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | | | |
| Sections | | | | | | | | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | | | | |
| Iz Phase | | S min Phase | | | | | | | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | | | | | | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | |
| DU locale | | Longueur | | | | | | | | 0,22 % | | 15 m | | 0,36 % | | 20 m | | | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | | | | | | | 2,35 % | | | | 2,49 % | | | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D45 / R0) | | | (D1 / R1) | | | (D1.1 / ECL2.1) | | | (D1.2 / ECL2.2) | | | | | | |
| Ik3 max | | Ik2 max | | Ik1 max | | 5,193 kA | | 4,498 kA | | 3,975 kA | | 4,494 kA | | 3,892 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA | |
| Ik2 min | | Ik1 min | | If | | 2,079 kA | | 1,639 kA | | | | | | 0,377 kA | | | | 0,3 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | | Neutre | | PE | | | | | | 0,004 s | | 0,004 s | | | | 0,004 s | | 0,004 s | |
| | | | L max | | | | | | | | | | 68,59 m | | | | 68,59 m | | |
| t max Contacts indirects | | | | | | | | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | | | | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

43/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | |
|--------------------------|---------------|-------------|----------------------------------|---------|----------|----------------------------------|----------|----------|----------------------------------|---------|----------|----------------------------------|----------|----------|
| CIRCUIT | | | ECL2.3 | | | ECL2.4 | | | ECL2.5 | | | ECL2.6 | | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | |
| Origine | | | R1 | | | R1 | | | R1 | | | R1 | | |
| Désignation | | | ECL2.3 - SALLE A MANGER02 | | | ECL2.4 - DISTRIBUTION SELF | | | ECL2.5 - SAS MC - EXTERIEUR | | | ECL2.6 - DISTRIBUTION SELF | | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | | 1,3 A | P+N+PE | | 1 A | P+N+PE | | 0,5 A | P+N+PE | | 1,5 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | ECL2.3 | | | ECL2.4 | | | ECL2.5 | | | ECL2.6 | | |
| Consommation | | | 263 W | | | 208 W | | | 114 W | | | 320 W | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| I dém. / I | Ib max | | | 1,3 A | | | 1 A | | | 0,5 A | | | 1,5 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D1.3 | | | D1.4 | | | D1.5 | | | D1.6 | | |
| Type protection | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 10 A | | | 10 A | | | 10 A | | | 10 A | | |
| Img | Tempo | | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | | 6 kA | | | 6 kA | | | 6 kA | | |
| Sélectivité | | | Partielle | | | Partielle | | | Partielle | | | Partielle | | |
| CABLE | | | C1.3 | | | C1.4 | | | C1.5 | | | C1.6 | | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | | 1 | 13 | | 1 | 13 | | 1 | 13 | | 1 |
| Conducteurs | | InC | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR |
| Sections | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | |
| Iz Phase | S min Phase | | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,31 % | | 20 m | 0,31 % | | 25 m | 0,18 % | | 26 m | 0,29 % | | 15 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 2,44 % | | | 2,44 % | | | 2,31 % | | | 2,42 % |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | (D1.3 / ECL2.3) | | | (D1.4 / ECL2.4) | | | (D1.5 / ECL2.5) | | | (D1.6 / ECL2.6) | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | 3,208 kA | | | 3,208 kA | | | 3,208 kA | | | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,3 kA | | | 0,249 kA | | | 0,24 kA | | | 0,377 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,004 s | 0,004 s | | 0,004 s | 0,004 s | | 0,004 s | 0,004 s | | 0,004 s | 0,004 s | |
| | | L max | | | 68,59 m | | | 68,59 m | | | 68,59 m | | | 68,59 m |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

44/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | |
|--------------------------|---------------|---------|----------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|---------|-----------------|--|------------|----------|--|---------|-----------------|
| CIRCUIT | | | ECL2.7 | | | ECL2.8 | | | Circuit2 | | | ECL2.9 | | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | |
| Origine | | | R1 | | | R1 | | | R0 | | | R2 | | |
| Désignation | | | ECL2.7 - VARANGUE | | | ECL2.8 - SALLE A MANGER 03 | | | G.BA /ECL | | | ECL2.9 - DISTRIBUTION SEL - SALLE A MANGER | | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | | 0,9 A | P+N+PE | | 1,2 A | 3P+N+PE | | 4 A | P+N+PE | | 0,7 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | | 0,9 | | | 0,9 | Non | | 0,83 | | | 0,9 |
| Harmoniques | | | | | | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | ECL2.7 | | | ECL2.8 | | | R2 | | | ECL2.9 | | |
| Consommation | | | 182 W | | | 247 W | | | | | | 144 W | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | | | 1 | | | 0,7 | | 1 | 1 | | |
| I dém. / I | Ib max | | | 0,9 A | | | 1,2 A | | | 4 A | | | 0,7 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D1.7 | | | D1.8 | | | D2 | | | D2.1 | | |
| Type protection | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DX³ 10000/16kA 4P C 25A 300mA - 40A - A... | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | 300 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | | 10 A | | | 10 A | | | 25 A | | | 10 A | | |
| Img | Tempo | | 100 A | | 0,02 s | 100 A | | 0,02 s | 250 A | 0,02 s | | 100 A | | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | | 6 kA | | | 16 kA | | | 6 kA | | |
| Sélectivité | | | Partielle | | | Partielle | | | Totale | | | Partielle | | |
| CABLE | | | C1.7 | | | C1.8 | | | | | | C2.1 | | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | | | | Multiconducteur avec PE | | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | | 1 | 13 | | 1 | | | | 13 | | 1 |
| Conducteurs | | InC | U 1000 R2V | | | U 1000 R2V | | | | | | U 1000 R2V | | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | Cuivre | | PR-EPR | | | | Cuivre | | PR-EPR |
| Sections | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | | | | 3G1,5 | | |
| Iz Phase | S min Phase | | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | 26,4 A | | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,3 mm² | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | 26,4 A | | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,16 % | | 15 m | 0,37 % | | 25 m | | | | 0,22 % | | 26 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | | 2,29 % | | | 2,5 % | | | | | | 2,35 % |
| Ik max Amont | Ik min Aval | | | (D1.7 / ECL2.7) | | | | (D1.8 / ECL2.8) | | (D2 / R2) | | | | (D2.1 / ECL2.9) |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | 3,208 kA | | | | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,377 kA | | | | 0,249 kA | 2,079 kA | 1,639 kA | | 0,24 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,004 s | 0,004 s | | 0,004 s | 0,004 s | | | | | 0,004 s | 0,004 s | |
| | | L max | | | 68,59 m | | | 68,59 m | | | | | | 68,59 m |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | | | | 0,2 s | | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

45/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|---------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | ECL2.10 | | ECL2.11 | | AL BAP1 | | AL BAP2 | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Eclairage) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | | R2 | | R2 | | R2 | | R2 | |
| Désignation | | | ECL2.10 - SALLE A MANGER | | ECL2.11 - SALLE A MANGER | | AL BA - SALLE A MANGER 02 | | AL BA2 - VARANGUE | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | 0,6 A | P+N+PE | 0,5 A | P+N+PE | 1,1 A | P+N+PE | 2,3 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | ECL2.10 | | ECL2.11 | | AL BAP1 | | AL BAP2 | |
| Consommation | | | 120 W | | 96 W | | 3 × 70 W | | 6 × 70 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | | 0,6 A | | 0,5 A | | 1,1 A | | 2,3 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D2.2 | | D2.3 | | D2.4 | | D2.5 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 10 A | | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C2.2 | | C2.3 | | C2.4 | | C2.5 | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,2 % | 28 m | 0,17 % | 30 m | 0,19 % | 15 m | 0,62 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,33 % | | 2,3 % | | 2,32 % | | 2,76 % |
| Ik max Amont | Ik min Aval | | (D2.2 / ECL2.10) | | (D2.3 / ECL2.11) | | (D2.4 / AL BAP1) | | (D2.5 / AL BAP2) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,225 kA | | 0,212 kA | | 0,377 kA | | 0,249 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s |
| | | L max | 68,59 m | | 68,59 m | | 68,59 m | | 68,59 m | |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

46/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | Circuit conforme | | | | Circuit conforme | | | | Circuit conforme | | | | Circuit conforme | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--|-------------------------------|----------|----------|--|------------------------------------|----------|------------|--|---------------------------------|----------|----------|--|---------------------------------|----------|----------|--|
| CIRCUIT | | | | AL BAP3 | | | | Circuit3 | | | | PC PE7 | | | | PC PE8 | | | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Divers) | | | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | | |
| Origine | | | | R2 | | | | R0 | | | | R3 | | | | R3 | | | |
| Désignation | | | | AL BA3 - SALLE A MANGER | | | | G.PCN | | | | PC PE7 | | | | PC PE8 | | | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 2,3 A | | 3P+N+PE | | 6,9 A | | P+N+PE | | 6,5 A | | P+N+PE | | 6,5 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | Non | | 0,8 | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | Tx H. <= 15% | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | AL BAP3 | | | | R3 | | | | PC PE7 | | | | PC PE8 | | | |
| Consommation | | | | 6 × 70 W | | | | | | | | 6 × 200 W | | | | 6 × 200 W | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 1 | 1 | | | 0,8 | | 1 | | | | | | | | | |
| I dém. / I | Ib max | | | | | 2,3 A | | | | 6,9 A | | | | 6,5 A | | | | 6,5 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D2.6 | | | | D3 | | | | D3.1 | | | | D3.2 | | | |
| Type protection | | | | C / Img standard | | | | C / Img standard | | | | C / Img standard | | | | C / Img standard | | | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | | DX³ 4P C 32A 30mA Type AC | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | 30 mA | | Instantané | | | | | | | | | |
| Ith | | Ith NE | | 10 A | | | | 32 A | | | | 16 A | | | | 16 A | | | |
| Img | | Tempo | | 100 A | | 0,02 s | | 320 A | | 0,02 s | | 160 A | | 0,02 s | | 160 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | | | 10 kA | | | | 6 kA | | | | 6 kA | | | |
| Sélectivité | | | | Partielle | | | | Totale | | | | Partielle | | | | Partielle | | | |
| CABLE | | | | C2.6 | | | | | | | | C3.1 | | | | C3.2 | | | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | | | | | | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | | | | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | | | | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | | | | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | | | | | | | 3G2,5 | | | | 3G2,5 | | | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | | | 36,3 A | | 0,7 mm² | | 36,3 A | | 0,7 mm² | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | | | 36,3 A | | 0,7 mm² | | 36,3 A | | 0,7 mm² | |
| DU locale | | Longueur | | 0,7 % | | 28 m | | | | | | 1,07 % | | 25 m | | 1,07 % | | 25 m | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 2,83 % | | | | | | | | 3,2 % | | | | 3,2 % | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D2.6 / AL BAP3) | | | | (D3 / R3) | | | | (D3.1 / PC PE7) | | | | (D3.2 / PC PE8) | | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | | 3,208 kA | | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | | | | 3,208 kA | | | | 3,208 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | 0,225 kA | | | 2,079 kA | 1,639 kA | | | | 0,377 kA | | | | 0,377 kA | | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,004 s | 0,004 s | | | | | | | 0,012 s | 0,012 s | | | 0,012 s | 0,012 s | | |
| | | L max | | | | 68,59 m | | | | | | | | 68,73 m | | | | 68,73 m | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | | | | | | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

47/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Type de circuit | | PC WIFI | | PC3.4 | | Circuit4 | | PC SR1 | |
| Origine | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Désignation | | R3 | | R3 | | R0 | | R4 | |
| Type départ | | PC BORNE WIFI | | PC N PT1 | | G.DIVERS PC1 | | PC SR1 | |
| lb | | P+N+PE | | P+N+PE | | 3P+N+PE | | P+N+PE | |
| NE chargé | | 2,2 A | | 6,5 A | | 13,3 A | | 7,6 A | |
| Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | Non | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | Tx H. <= 15% | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC WIFI | | PC3.4 | | R4 | | PC SR1 | |
| Consommation | | 2 x 200 W | | 6 x 200 W | | | | 2 x 700 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | 0,7 | | 1 | |
| I dém. / I | lb max | 2,2 A | | 6,5 A | | 13,3 A | | 7,6 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D3.3 | | D3.4 | | D4 | | D4.1 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ 4P C 32A 30mA Type AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | 30 mA | Instantané | | |
| Ith | Ith NE | 16 A | | 16 A | | 32 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 320 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Totale | | Partielle | |
| CABLE | | C3.3 | | C3.4 | | | | C4.1 | |
| Type câble | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | | | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| DU locale | Longueur | 0,21 % | 15 m | 0,64 % | 15 m | | | 1 % | 20 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,35 % | | 2,77 % | | | | 3,13 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D3.3 / PC WIFI) | | (D3.4 / PC3.4) | | (D4 / R4) | | (D4.1 / PC SR1) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | 3,208 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,546 kA | 0,546 kA | 2,079 kA | 1,639 kA | | 0,446 kA | |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | | 0,012 s | 0,012 s |
| L max | | | 68,73 m | 68,73 m | | | | 68,73 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

48/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|---------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Type de circuit | | | PC SR2 | | PC SR3 | | PC SR3 | | PC SR3 | |
| Origine | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Désignation | | | R4 | | R4 | | R4 | | R4 | |
| Type départ | | | PC SR2 | | PC SR3-1 | | PC SR3-2 | | PC SR3-3 | |
| lb | | | P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | |
| NE chargé | | | Cos Phi | | Cos Phi | | Cos Phi | | Cos Phi | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | PC SR2 | | PC SR3 | | PC SR3 | | PC SR3 | |
| Consommation | | | 2 x 500 W | | 1500 W | | 1500 W | | 1500 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | | | | | |
| I dém. / I | lb max | | 5,4 A | | 8,1 A | | 8,1 A | | 8,1 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D4.2 | | D4.3 | | D4.4 | | D4.5 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | |
| lth | lth NE | | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | | 160 A 0,02 s | | 160 A 0,02 s | | 160 A 0,02 s | | 160 A 0,02 s | |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C4.2 | | C4.3 | | C4.4 | | C4.5 | |
| Type câble | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 1 | | 13 1 | | 13 1 | | 13 1 | |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | |
| Sections | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A 0,7 mm ² | | 36,3 A 0,7 mm ² | | 36,3 A 0,7 mm ² | | 36,3 A 0,7 mm ² | |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A 0,7 mm ² | | 36,3 A 0,7 mm ² | | 36,3 A 0,7 mm ² | | 36,3 A 0,7 mm ² | |
| DU locale | Longueur | | 0,72 % 20 m | | 0,54 % 10 m | | 0,64 % 12 m | | 0,8 % 15 m | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,85 % | | 2,67 % | | 2,77 % | | 2,94 % | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D4.2 / PC SR2) | | (D4.3 / PC SR3) | | (D4.4 / PC SR3) | | (D4.5 / PC SR3) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,446 kA | | 0,703 kA | | 0,63 kA | | 0,546 kA | |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s 0,012 s | | 0,012 s 0,012 s | | 0,012 s 0,012 s | | 0,012 s 0,012 s | |
| L max | | | 68,73 m | | 68,73 m | | 68,73 m | | 68,73 m | |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

49/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|---------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
| Type de circuit | | | PC SR4 | | PC SR5 | | Circuit5 | | PC SR6 | |
| Origine | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Désignation | | | R4 | | R4 | | R0 | | R5 | |
| Type départ | | | PC SR4 | | PC SR5-1 | | G.DIVERS PC2 | | PC SR6 | |
| NE chargé | | | P+N+PE | 5,4 A | P+N+PE | 5,4 A | 3P+N+PE | 31,2 A | P+N+PE | 19,5 A |
| Cos Phi | | | | 0,8 | | 0,8 | Non | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | Tx H. <= 15% | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | PC SR4 | | PC SR5 | | R5 | | PC SR6 | |
| Consommation | | | 2 x 500 W | | 2 x 500 W | | | | 2 x 1,8 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | | 0,8 | | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | | 5,4 A | | 5,4 A | | 31,2 A | | 19,5 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D4.6 | | D4.7 | | D5 | | D5.1 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ C 4P 63A 30mA Type AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | 30 mA | Instantané | | |
| Ith | Ith NE | | 16 A | | 16 A | | 63 A | | 20 A | |
| Img | Tempo | | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 630 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Totale | | Partielle | |
| CABLE | | | C4.6 | | C4.7 | | | | C5.1 | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | 13 | 1 | | | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 1 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 1 mm ² |
| DU locale | Longueur | | 0,54 % | 15 m | 0,72 % | 20 m | | | 2,58 % | 20 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,67 % | | 2,85 % | | | | 4,71 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D4.6 / PC SR4) | | (D4.7 / PC SR5) | | (D5 / R5) | | (D5.1 / PC SR6) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,208 kA | | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,546 kA | | 0,446 kA | 2,079 kA | 1,639 kA | | 0,446 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | | | 0,012 s | 0,012 s |
| L max | | | | 68,73 m | | 68,73 m | | | | 53,53 m |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

50/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|---------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Type de circuit | | | PC SR7 | | PC BA1 | | PC BA4 | | PC BA4 | |
| Origine | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Désignation | | | R5 | | R5 | | R5 | | R5 | |
| Type départ | | | PC SR7 | | PC BA1 | | PC BA4 | | PC BA4-2 | |
| lb | | | P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | |
| NE chargé | | | Cos Phi | | Cos Phi | | Cos Phi | | Cos Phi | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | PC SR7 | | PC BA1 | | PC BA4 | | PC BA4 | |
| Consommation | | | 3 x 1000 W | | 500 W | | 20 A | | 20 A | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | | 0,8 | 1 | 1 | 1 |
| I dém. / I | lb max | | 16,2 A | | 2,7 A | | 16 A | | 20 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D5.2 | | D5.3 | | D5.4 | | D5.5 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ 6000/10kA P+N C 20A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 20 A | | 16 A | | 20 A | | 20 A | |
| Img | Tempo | | 200 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C5.2 | | C5.3 | | C5.4 | | C5.5 | |
| Type câble | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G6 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A | 1 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 1 mm ² | 62,6 A | 1 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A | 1 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | 36,3 A | 1 mm ² | 62,6 A | 1 mm ² |
| DU locale | Longueur | | 1,61 % | 15 m | 0,36 % | 20 m | 2 % | 18 m | 0,89 % | 16 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 3,74 % | | 2,49 % | | 4,13 % | | 3,02 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D5.2 / PC SR7) | | (D5.3 / PC BA1) | | (D5.4 / PC BA4) | | (D5.5 / PC BA4) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,546 kA | | 0,446 kA | | 0,481 kA | | 0,868 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,072 s | 0,072 s |
| L max | | | | 53,53 m | | 68,73 m | | 53,53 m | | 128,42 m |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

51/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Type de circuit | | PC DS1 | | PC DS1-2 | | Circuit6 | | PC DS4 | |
| Origine | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Désignation | | R5 | | R5 | | R0 | | R6 | |
| Type départ | | PC DS1-1 - DISTRIBUTION/SELF | | PC DS1-2 - DISTRIBUTION/SELF | | G.DIVERS PC3 | | PC DS4 - DISTRBUTION/SELF | |
| NE chargé | | P+N+PE | | P+N+PE | | 3P+N+PE | | P+N+PE | |
| Cos Phi | | 20 A | | 16 A | | 16,7 A | | 2,2 A | |
| Harmoniques | | 0,8 | | 0,8 | | Non | | 0,8 | |
| SOURCE | | | | | | Tx H. <= 15% | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | PC DS1 | | PC DS1-2 | | R6 | | PC DS4 | |
| Consommation | | 2 x 20 A | | 16 A | | | | 400 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 1 | |
| I dém. / I | Ib max | | 20 A | | 16 A | | 16,7 A | | 2,2 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D5.6 | | D5.7 | | D6 | | D6.1 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 20A | | DX ³ 10000/16kA 2P C 16A | | DX ³ 4P C 32A 30mA Type AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | 30 mA | Instantané | | |
| Ith | Ith NE | 20 A | | 16 A | | 32 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 200 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 320 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 32 kA | | 10 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | Partielle | | Partielle | | Totale | | Partielle | |
| CABLE | | C5.6 | | C5.7 | | | | C6.1 | |
| Type câble | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | | | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 36,3 A | 1 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 36,3 A | 1 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| DU locale | Longueur | 1,98 % | 15 m | 1,59 % | 15 m | | | 0,5 % | 35 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 4,11 % | | 3,72 % | | | | 2,63 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D5.6 / PC DS1) | | (D5.7 / PC DS1-2) | | (D6 / R6) | | (D6.1 / PC DS4) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | 3,208 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,546 kA | 0,546 kA | 2,079 kA | 1,639 kA | | 0,288 kA | |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | | 0,012 s | 0,012 s |
| L max | | | 53,53 m | 68,73 m | | | | 68,73 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

52/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| CIRCUIT | | | PC DS6 | | PC DS10 | | PC DS13 | | PC DS17 | |
| Type de circuit | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit consommateur (Socle(s)) | |
| Origine | | | R6 | | R6 | | R6 | | R6 | |
| Désignation | | | PC DS6 - DISTRIBUTION/SELF | | PC DS10 - DISTRIBUTION/SELF | | PC DS13 - DISTRIBUTION/SELF | | PC DS17 - DISTRIBUTION/SELF | |
| Type départ | Ib | | P+N+PE | 3,2 A | P+N+PE | 2,7 A | P+N+PE | 10,8 A | P+N+PE | 2,2 A |
| NE chargé | Cos Phi | | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | PC DS6 | | PC DS10 | | PC DS13 | | PC DS17 | |
| Consommation | | | 600 W | | 500 W | | 2 × 1000 W | | 400 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | | | | | | |
| I dém. / I | Ib max | | | 3,2 A | | 2,7 A | | 10,8 A | | 2,2 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D6.2 | | D6.3 | | D6.4 | | D6.5 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | | DNX³ 4500/6kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Partielle | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C6.2 | | C6.3 | | C6.4 | | C6.5 | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² | 36,3 A | 0,7 mm² |
| DU locale | Longueur | | 0,32 % | 15 m | 0,36 % | 20 m | 1,29 % | 18 m | 0,29 % | 20 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 2,45 % | | 2,49 % | | 3,42 % | | 2,42 % |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | (D6.2 / PC DS6) | | (D6.3 / PC DS10) | | (D6.4 / PC DS13) | | (D6.5 / PC DS17) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA | | 3,208 kA |
| Ik2 min | | Ik1 min | If | 0,546 kA | | 0,446 kA | | 0,481 kA | | 0,446 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s | 0,012 s |
| | | L max | 68,73 m | | 68,73 m | | 68,73 m | | 68,73 m | |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

53/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|---------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| Type de circuit | | | PC DS18 | | Circuit7 | | AL DS3 | | AL DS3 | |
| Origine | | | Circuit consommateur (Socle(s)) | | Circuit de distribution (Sous jeu) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Désignation | | | R6 | | R0 | | R7 | | R7 | |
| Type départ | | | PC DS18 - DISTRIBUTION/SELF | | G.DIVERS ALIM | | DS3-1 - DISTRIBUTION/SELF | | DS3-2 - DISTRIBUTION/SELF | |
| NE chargé | | | P+N+PE | | 3P+N+PE | | P+N+PE | | P+N+PE | |
| Cos Phi | | | 10,8 A | | 4,7 A | | 2,3 A | | 2,3 A | |
| Harmoniques | | | 0,8 | | Non | | 0,8 | | 0,8 | |
| SOURCE | | | | | Tx H. <= 15% | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | PC DS18 | | R7 | | AL DS3 | | AL DS3 | |
| Consommation | | | 2 x 1000 W | | | | 0,7 kW | | 0,7 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | | 0,8 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 10,8 A | | 4,7 A | | 2,3 A | | 2,3 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | D6.6 | | D7 | | D7.1 | | D7.2 | |
| Type protection | | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 16A | | DX ³ 4P C 20A 30mA Type AC | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 4A | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 4A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | 30 mA | Instantané | | | | |
| Ith | Ith NE | | 16 A | | 20 A | | 4 A | | 4 A | |
| Img | Tempo | | 160 A | 0,02 s | 200 A | 0,02 s | 40 A | 0,02 s | 40 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | | 6 kA | | 10 kA | | 6 kA | | 6 kA | |
| Sélectivité | | | Partielle | | Totale | | Partielle | | Partielle | |
| CABLE | | | C6.6 | | | | C7.1 | | C7.2 | |
| Type câble Modèle CP | | | Multiconducteur avec PE | | | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | | 13 | 1 | | | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | | Cuivre | PR-EPR | | | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | | 3G2,5 | | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | | 36,3 A | 0,7 mm ² | | | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0,1 mm ² |
| DU locale | Longueur | | 1,43 % | 20 m | | | 0,62 % | 25 m | 0,62 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | | 3,56 % | | | | 2,76 % | | 2,76 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | | (D6.6 / PC DS18) | | (D7 / R7) | | (D7.1 / AL DS3) | | (D7.2 / AL DS3) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | | 3,208 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | 0,446 kA | 2,079 kA | 1,639 kA | | 0,249 kA | | 0,249 kA |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,012 s | 0,012 s | | | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s |
| L max | | | | 68,73 m | | | | 177,98 m | | 177,98 m |
| t max Contacts indirects | | | 0,2 s | | | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

54/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| | | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | Circuit conforme | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--|--------------------------------|--|----------|--------------------------------|------------|--|-------------------------------|--|------------|-----------------------------------|----------|--|--------|--|------------|--|
| CIRCUIT | | | | AL DS12 | | | AL DS15 | | | AL SR6 | | | Circuit8 | | | | | | |
| Type de circuit | | | | Circuit consommateur (Divers) | | | Circuit consommateur (Divers) | | | Circuit consommateur (Divers) | | | Circuit de distribution (Sous jeu | | | | | | |
| Origine | | | | R7 | | | R7 | | | R7 | | | R0 | | | | | | |
| Désignation | | | | AL DS12 - DISTRIBUTION/SELF | | | AL DS15 - DISTRIBUTION/SELF | | | AL SR6 | | | | | | | | | |
| Type départ | | Ib | | P+N+PE | | 2,3 A | | P+N+PE | | 2,3 A | | P+N+PE | | 5,8 A | | P+N+PE | | 11,3 A | |
| NE chargé | | Cos Phi | | | | 0,8 | | | | 0,8 | | | | 0,8 | | | | 0,8 | |
| Harmoniques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | | | AL DS12 | | | AL DS15 | | | AL SR6 | | | R8 | | | | | | |
| Consommation | | | | 0,7 kW | | | 0,7 kW | | | 1,8 kW | | | | | | | | | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | | 0,6 | | 1 | | 0,6 | | 1 | | 0,6 | | 1 | | 0,8 | | 1 | |
| I dém. / I | | Ib max | | | | 2,3 A | | | | 2,3 A | | | | 5,8 A | | | | 11,3 A | |
| DU dém. | | Cos Phi dém. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibre | | Différentiel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPURE | | | | D7.3 | | | D7.4 | | | D7.5 | | | D8 | | | | | | |
| Type protection | | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | C / Img standard | | | | | | |
| Désignation protection | | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 4A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 4A | | | DNX³ 4500/6kA P+N C 10A | | | DX³ C P+N 25A 300mA Type AC | | | | | | |
| Calibre | | Polarité | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | | Tempo | | | | | | | | | | | | | | 300 mA | | Instantané | |
| Ith | | Ith NE | | 4 A | | | | 4 A | | | | 10 A | | | | 25 A | | | |
| Img | | Tempo | | 40 A | | 0,02 s | | 40 A | | 0,02 s | | 100 A | | 0,02 s | | 250 A | | 0,02 s | |
| PdC | | filiation | | 6 kA | | | | 6 kA | | | | 6 kA | | | | 10 kA | | | |
| Sélectivité | | | | Partielle | | | Partielle | | | Partielle | | | Totale | | | | | | |
| CABLE | | | | C7.3 | | | C7.4 | | | C7.5 | | | | | | | | | |
| Type câble Modèle CP | | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | Multiconducteur avec PE | | | | | | | | | |
| Mode pose | | k Cor | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | | 13 | | 1 | | | | | |
| Conducteurs | | InC | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | | U 1000 R2V | | | | | | | |
| Âme | | Isolant | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | | Cuivre | | PR-EPR | | | | | |
| Sections | | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | 3G1,5 | | | | | | | | | |
| Iz Phase | | S min Phase | | 26,4 A | | 0,1 mm² | | 26,4 A | | 0,1 mm² | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | | |
| Iz Neutre | | S min Neutre | | 26,4 A | | 0,1 mm² | | 26,4 A | | 0,1 mm² | | 26,4 A | | 0,3 mm² | | | | | |
| DU locale | | Longueur | | 0,62 % | | 25 m | | 0,62 % | | 25 m | | 0,96 % | | 15 m | | | | | |
| DU totale (B) | | DU totale (A) | | | | 2,76 % | | | | 2,76 % | | | | 3,09 % | | | | | |
| Ik max Amont | | Ik min Aval | | (D7.3 / AL DS12) | | | (D7.4 / AL DS15) | | | (D7.5 / AL SR6) | | | (D8 / R8) | | | | | | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | | | | 3,208 kA | | | | 3,208 kA | | | | 3,208 kA | | | | 3,208 kA | |
| Ik2 min | Ik1 min | If | | | | 0,249 kA | | | | 0,249 kA | | | | 0,377 kA | | | | 1,639 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | | 0,004 s | | 0,004 s | | | | 0,004 s | | 0,004 s | | | | | | | |
| | | L max | | | | 177,98 m | | | | 177,98 m | | | | 68,59 m | | | | | |
| t max Contacts indirects | | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | 0,2 s | | | | | | | | | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

55/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|---|---------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| | | AL BA3 | | AL BA5 | | AL BA6 | | AL ROB | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R8 | | R8 | | R8 | | R8 | |
| Désignation | | AL BA3 | | AL BA5 | | AL BA6 | | AL Robinet 1 | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 2,3 A | P+N+PE | 1,6 A | P+N+PE | 2,3 A | P+N+PE | 8,1 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | | | | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL BA3 | | AL BA5 | | AL BA6 | | AL ROB | |
| Consommation | | 700 W | | 0,5 kW | | 0,7 kW | | 2,5 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 |
| I dém. / I | Ib max | | 2,3 A | | 1,6 A | | 2,3 A | | 5,7 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D8.1 | | D8.2 | | D8.3 | | D8.4 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DNX ³ 4500/6kA P+N C 4A | | DX ³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX ³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX ³ 6000/10kA P+N C 16A | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | | | | | | |
| Ith | Ith NE | 4 A | | 10 A | | 10 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 40 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Voir résultats détaillés... | | Non calculée | |
| CABLE | | C8.1 | | C8.2 | | C8.3 | | C8.4 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 3G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,1 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | 26,4 A | 0,3 mm ² | 36,3 A | 0,7 mm ² |
| DU locale | Longueur | 0,37 % | 15 m | 0,36 % | 20 m | 0,5 % | 20 m | 1,34 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,51 % | | 2,49 % | | 2,63 % | | 3,47 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D8.1 / AL BA3) | | (D8.2 / AL BA5) | | (D8.3 / AL BA6) | | (D8.4 / AL ROB) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | Ik3 max | Ik2 max |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,377 kA | Ik2 min | Ik1 min | If | 0,377 kA | Ik2 min | Ik1 min |
| TEMPS MAX K ² S ² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,012 s | 0,012 s |
| | | L max | | 177,98 m | | 68,59 m | | 68,59 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O

POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

56/59



| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Type de circuit | | AL BA11 | | PC tri SR6 | | PCtri SR6 | | PC DS6 | |
| Origine | | R8 | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | AL BA11 | | PC TRI SR6 - SALLE A MANGER | | PC TRI SR6 - SALLE A MANGER | | PC TRI DS6 - DISTRIBUTION/SELF | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 2,3 A | 3P+N+PE | 10,8 A | 3P+N+PE | 16 A | 3P+N+PE | 10,8 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL BA11 | | PC tri SR6 | | PCtri SR6 | | PC DS6 | |
| Consommation | | 0,7 kW | | 6000 W | | 16 A | | 6000 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | 2,3 A | | 10,8 A | | | | 10,8 A | |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D8.5 | | D9 | | D10 | | D11 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 6000/10kA P+N C 10A | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | | | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | |
| Img | Tempo | 100 A 0,02 s | | 160 A 0,02 s | | 160 A 0,02 s | | 160 A 0,02 s | |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Voir résultats détaillés... | | Totale | | Totale | | Totale | |
| CABLE | | C8.5 | | C9 | | C10 | | C11 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | | Cuivre PR-EPR | |
| Sections | | 3G1,5 | | 5G2,5 | | 5G2,5 | | 5G2,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A 0,3 mm² | | 31,5 A 0,8 mm² | | 31,5 A 0,8 mm² | | 31,5 A 0,8 mm² | |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A 0,3 mm² | | 31,5 A 0,8 mm² | | 31,5 A 0,8 mm² | | 31,5 A 0,8 mm² | |
| DU locale | Longueur | 0,5 % 20 m | | 0,54 % 15 m | | 0,79 % 15 m | | 0,54 % 15 m | |
| DU totale (B) | DU totale (A) | 2,63 % | | 2,67 % | | 2,92 % | | 2,67 % | |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D8.5 / AL BA11) | | (D9 / PC tri SR6) | | (D10 / PCtri SR6) | | (D11 / PC DS6) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,3 kA | 0,845 kA | 0,546 kA | | 0,845 kA | 0,546 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,004 s 0,004 s | 0,006 s 0,012 s | | 0,006 s 0,012 s | | 0,006 s 0,012 s | |
| L max | | 68,59 m | | 68,73 m | | 68,73 m | | 68,73 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

57/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | | AL DS11 | | AL DS14 | | AL BA7 | | AL LA6 | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | AL DS11 - DISTRIBUTION/SELF | | AL DS14 - DISTRIBUTION/SELF | | AL BA7 | | AL LA6 | |
| Type départ | Ib | 3P+N+PE | 4,7 A | 3P+N+PE | 9,5 A | 3P+N+PE | 6,8 A | 3P+N+PE | 47,4 A |
| NE chargé | Cos Phi | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL DS11 | | AL DS14 | | AL BA7 | | AL LA6 | |
| Consommation | | 4 kW | | 7 kW | | 5 kW | | 35 kW | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,65 | 1 | 0,75 | 1 | 0,75 | 1 | 0,75 |
| I dém. / I | Ib max | | 4,7 A | | 9,5 A | | 6,8 A | | 47,4 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | | | |
| filiation | | | | | | | | | |
| COUPURE | | D12 | | D13 | | D14 | | D15 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ 4P C 10A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 16A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 10A 30mA Type AC | | DX³ C 4P 50A 30mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 16 A | | 10 A | | 50 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 160 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 500 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Totale | | Totale | | Totale | | Totale | |
| CABLE | | C12 | | C13 | | C14 | | C15 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 5G1,5 | | 5G2,5 | | 5G1,5 | | 5G6 | |
| Iz Phase | S min Phase | 22,9 A | 0,4 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² | 22,9 A | 0,4 mm² | 54,4 A | 5,2 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 22,9 A | 0,4 mm² | 31,5 A | 0,8 mm² | 22,9 A | 0,4 mm² | 54,4 A | 5,2 mm² |
| DU locale | Longueur | 0,39 % | 15 m | 1,13 % | 36 m | 0,74 % | 20 m | 1,64 % | 25 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 2,52 % | | 3,26 % | | 2,87 % | | 3,78 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D12 / AL DS11) | | (D13 / AL DS14) | | (D14 / AL BA7) | | (D15 / AL LA6) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA | 4,494 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,604 kA | 0,377 kA | | 0,459 kA | 0,281 kA | | 1,033 kA |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,002 s | 0,004 s | | 0,002 s | 0,004 s | | 0,036 s |
| | L max | | | 68,59 m | | | 68,59 m | | 40,85 m |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O



POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

58/59

| | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| TABLEAU TD1 N/O | | | |
| SLT | TT | Amont | TGBT ORDINAIRE.Circuit |
| U0 / Un | 230,94 V / 400 V | I Autorisé | 160 A |
| Ik3 max=4,5kA Ik1 max=3,2kA | | DU tot. (type B / A) | / 2,13 % |
| | | | |

Voir en fin de section pour :

| CIRCUIT | | Circuit conforme | | Circuit conforme | | Circuit conforme | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | | AL MC | | AL MC | | AL CASS | |
| Type de circuit | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | | Circuit consommateur (Divers) | |
| Origine | | R0 | | R0 | | R0 | |
| Désignation | | AL MC 1 | | AL MC2 | | AL CASS - CLIM CASSETTE R+1 | |
| Type départ | Ib | P+N+PE | 8,9 A | P+N+PE | 8,9 A | 3P+N+PE | 1,6 A |
| NE chargé | Cos Phi | | 0,8 | | 0,8 | Non | 0,8 |
| Harmoniques | | | | | | Tx H. <= 15% | |
| SOURCE | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| BILAN DE PUISSANCE | | AL MC | | AL MC | | AL CASS | |
| Consommation | | 2,2 kW | | 2,2 kW | | 9 × 100 W | |
| k Simul | k Util. | k Ext. | 0,75 | 1 | 0,75 | 1 | 1 |
| I dém. / I | Ib max | | 8,9 A | | 8,9 A | | 1,6 A |
| DU dém. | Cos Phi dém. | | | | | | |
| SECTIONNEMENT | | | | | | | |
| Type Interrupteur | | | | | | | |
| Désignation interrupteur | | | | | | | |
| Calibre | Différentiel | | | | | | |
| filiation | | | | | | | |
| COUPURE | | D16 | | D17 | | D18 | |
| Type protection | | C / Img standard | | C / Img standard | | C / Img standard | |
| Désignation protection | | DX³ C P+N 10A 30mA Type AC | | DX³ C P+N 10A 30mA Type AC | | DX³ 4P C 10A 300mA Type AC | |
| Calibre | Polarité | | | | | | |
| Différentiel | Tempo | 30 mA | Instantané | 30 mA | Instantané | 300 mA | Instantané |
| Ith | Ith NE | 10 A | | 10 A | | 10 A | |
| Img | Tempo | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s | 100 A | 0,02 s |
| PdC | filiation | 6 kA | | 6 kA | | 10 kA | |
| Sélectivité | | Totale | | Totale | | Totale | |
| CABLE | | C16 | | C17 | | C18 | |
| Type câble Modèle CP | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | | Multiconducteur avec PE | |
| Mode pose | k Cor | 13 | 1 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| Conducteurs | InC | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | | U 1000 R2V | |
| Âme | Isolant | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR | Cuivre | PR-EPR |
| Sections | | 3G1,5 | | 3G1,5 | | 5G1,5 | |
| Iz Phase | S min Phase | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 22,9 A | 0,4 mm² |
| Iz Neutre | S min Neutre | 26,4 A | 0,3 mm² | 26,4 A | 0,3 mm² | 22,9 A | 0,4 mm² |
| DU locale | Longueur | 2,45 % | 25 m | 2,75 % | 28 m | 0,36 % | 40 m |
| DU totale (B) | DU totale (A) | | 4,58 % | | 4,88 % | | 2,49 % |
| Ik max Amont Ik min Aval | | (D16 / AL MC) | | (D17 / AL MC) | | (D18 / AL CASS) | |
| Ik3 max | Ik2 max | Ik1 max | 3,208 kA | 3,208 kA | 4,494 kA | 3,892 kA | 3,208 kA |
| Ik2 min | Ik1 min | If | 0,249 kA | 0,225 kA | 0,275 kA | 0,164 kA | |
| TEMPS MAX K²S² | | | | | | | |
| Phase | Neutre | PE | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | 0,004 s | |
| | L max | | 68,59 m | 68,59 m | | 68,59 m | |
| t max Contacts indirects | | 0,2 s | | 0,2 s | | 0,2 s | |

Notes de calcul synthétiques : TD1 N/O

POLE RESTAURATION DLEM

Imprimé le 05/11/2020

Réf. :

Rév. : 1

Création le 31/08/2020

Legrand XLPRO³ Calcul France 4.1.9

NF C 15-100

59/59

