

PP10-COM-PRISP 26

CONSTRUCTION DU SIEGE DE L'AUTORITE DE REGULATION DE L'ELECTRICITE (ARE)

Date de publication du DAO : 9 Novembre 2020

Date limite initiale de remise des offres : 8 Janvier 2021



BULLETIN N°2 DES QUESTIONS & REPONSES (questions 9 à 40)



N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
09	Devis quantitatif estimatif	Volume II	C2.1 Concernant la vidéo surveillance, il est mentionné un poste de contrôle de Marque HP ProDesk 400 G6 MT qui ne figure pas dans le Devis quantitatif et descriptif, Pouvons-nous considérer la quantité 01 unité dans notre devis.	Non cela est laissé à l'ARE
10	Devis quantitatif estimatif	Volume II	C2.2 Concernant le portique de sécurité et la barrière levante la quantité est de 0 unité dans le Devis quantitatif et descriptif, dans ce cas devons-nous considérer les quantités sur le plan ?	La barrière n'est plus à considérer.

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
11	Devis quantitatif estimatif	Volume II Climatisation et désenfumage/ Raccord REFNET salle de conférence RDC- 0.7.2.1.1	<p>Nous constatons une différence au niveau des quantités des raccords REFNET entre les pièces écrites et les pièces graphique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantité plan : 8 unités - Quantité Devis quantitatif et descriptif : 7 unités <p>De plus la référence HZG-20A permet le raccordement entre deux groupes extérieurs ; avec la puissance extérieure de 50 kW_{Frig}, A-t-on vraiment besoin de cela ?</p> <p>Que doit-on considérer ? les quantités des plans ou celles des pièces écrites ?</p>	<p>Il faut considérer la quantité de REFNET sur les Plans :</p> <ul style="list-style-type: none"> -9 pour les unités intérieures et 1 pour les unités extérieures (voir plan toiture) - on aura besoin du HZG-20A dans le cas d'une combinaison de 2 unités extérieures pour faire l'unité de 50 KW. - si l'entreprise propose 1 seule unité de 50 KW, le raccord HZG-20A n'est pas nécessaire. <p>L'entreprise doit choisir ses REFNET suivant le matériel proposé.</p>
12	Devis quantitatif estimatif	VOLUME II Câble bus de communication - 7.4.2.3 Alimentation électrique des équipements	<p>Les unités extérieurs seront alimentées en triphasé 400v+neutre+terre ou en monophasé 220v+neutre+terre</p> <p>Les unités intérieures du système VRV seront alimentées indépendamment du groupe en monophasé 220v+neutre+terre.</p> <p>Elles seront protégées par des disjoncteurs différentiels de calibre adaptés. une liaison bus (série /parallèle) une paire, assurera la communication entre les unités extérieures , les unités intérieures, les télécommandes.</p> <p>Dans le devis quantitatif et descriptif nous ne voyons pas apparaître les quantités à considérer de ces liaisons bus ;</p> <p>Pouvez-vous nous éclairer sur les quantités à considérer ?</p>	<p>Cette liaison était envisagée pour l'asservissement du système, ce qui n'a plus été pris en compte dans le projet qui ne prévoit pas de gestion technique du bâtiment.</p>

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
13	Devis quantitatif estimatif	VOLUME II Isolation tuyauterie liquide réseau en cuivre pour système VRF salle de conférence - 07.2.2.1	En se basant sur le devis quantitatif et descriptif, nous pouvons voir les équivalences entre les tuyauteries Gaz et les armaflex considérés ; par contre, aucun armaflex n'est prévu pour les lignes liquides (Tuyauterie cuivre 1/2" 12.7 liquide, Tuyauterie cuivre 1/4" 6.35 liquide, Tuyauterie cuivre 5/8" 15.88 liquide, Tuyauterie cuivre 3/8" 9.52 liquide). Ne doit-on pas également isoler les lignes liquides ? Pouvez-vous nous éclairer sur ce point ?	Tout dépend du matériel que vous allez proposer. En général en mode de fonctionnement froid seulement, il n'est pas nécessaire d'isoler la ligne liquide.
14	Devis quantitatif estimatif	VOLUME II Inter liaison et communication split DC inverter 0.7.2.2.2	Dans le cadre du devis quantitatif et descriptif, nous pouvons voir que le raccordement et la protection électriques des équipements de climatisation sont pris en compte par le Courant fort. Par ailleurs, pour les Splits (Unité intérieure – Unité extérieure), il existe : <ul style="list-style-type: none"> - Un câble d'inter liaison entre le groupe condenseur et l'évaporateur - Un câble bus de communication (carte inverter) entre le groupe condenseur et l'évaporateur Ces liaisons électriques sont-elles également prises en comptes par le courant fort ? Sinon, merci de nous indiquer les quantités pour une prise en compte dans le lot Climatisation. Note : Question valable pour l'ensemble des splits	Les câbles de raccordement électriques entre unités intérieures et extérieures sont prévus dans le volet courant fort (voir Points 07.1.9.4, 07.1.17.11, 07.1.22.10 du DQ).

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
15	Devis quantitatif estimatif	VOLUME II Ventilation de confort salle de conférence_RDC 07.2.5.1	<p>L'extraction d'air vicié et l'apport d'air neuf de la salle de réunion du RDC seront centralisés. Ils seront assurés par un réseau d'air double flux. Des grilles de reprises et soufflage seront prévues pour l'extraction de l'air vicié et l'apport en air neuf.</p> <p>La marche et l'arrêt instantané du ventilateur d'extraction sera commandé à partir d'interrupteur.</p> <p>En supposant que le caisson double flux sera de configuration horizontale et installé en faux plafond dans la salle de conférence, le rejet d'air vicié et l'amenée d'air neuf doivent être fait via des grilles extérieures sachant qu'il faudra respecter la distance minimum de 8m entre le rejet et l'amenée ;</p> <p>Ces quantités (Grilles extérieures) ne figurent pas dans la cadre du devis. Merci de nous indiquer la conduite à tenir pour prise en compte ou non.</p> <p><i>Pourriez-vous également nous indiquer les spécifications du caisson double flux à récupération d'énergie ? Débit ou nombre d'occupants de la pièce</i></p>	Il est prévu 2 grilles GEA 500 X500 avec accessoires de pose et de raccordement sur les façades de la salle de conférence (Voir plan de climatisation en annexe n°1 au présent bulletin). Il faut en tenir compte dans votre offre.

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
16	Devis quantitatif estimatif	VOLUME II Désenfumage 07.4.4	<p>O 7.4.4.1. Caractéristiques des bouches d'extraction Bouches d'extraction débit extrait = 2 540 m³/h</p> <p>O 7.4.4.2. Caractéristiques des extracteurs et ses composants</p> <p>Virole : exécution en acier roulé et soudé avec brides reperçées et protéger par galvanisation à froid</p> <p>Hélice : réalisation en alliage aluminium pour application 400°C /2h</p> <p>L'extracteur sera implanté en toiture ou dans un endroit adéquat.</p> <p>Débit d'air repris = 2 480 m³/h</p> <p>Puissance électrique : 1 kW, Ventilateur axial, moteur à pattes (B3) IP 54 classe F, triphasé 400v-50hz</p> <p>Deux vitesses de couplage Dahlander</p> <p>Extraction à 400°C pendant 2h selon la norme EN 12101-3.</p> <p>Dans la cadre du devis quantitatif et estimatif, aucun extracteur n'est considéré.</p> <p>Le désenfumage des circulations est – il prévu ? doit-on considérer les extracteurs et volet décrits dans le cahier de prescription technique ou nous limiter au cadre du devis ?</p> <p>Pouvez-vous nous éclairer sur ce point ?</p>	<p>Il n'y pas d'extracteur de désenfumage. Par contre, le désenfumage se fera naturellement par ouvrant de façade et skydome (voir DQ Volet DESENFUMAGE 0.7.2.21).</p> <p>Il s'agit d'une omission, veuillez trouver en annexe n°2 au présent bulletin ce poste et sa description.</p>

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
17	Devis quantitatif estimatif	Volume II Chapitre 14 Mobilier De Bureau Et Matériel Informatique	Dans le volume II du CCTP chapitre 14 Mobilier De Bureau Et Matériel Informatique : Quantités et désignation entre le DQE et le CCTP ne correspondent pas, les désignations dans le CCTP sont plus nombreuses que le DQE. <i>Veillez nous indiquer s'il faudra se limiter au DQE</i>	En cas de non-concordance entre les caractéristiques, il faut considérer exclusivement les descriptions fournies dans le CCTP. Par contre, les quantités rapportées dans le DQE sont à prendre en compte
18	Devis quantitatif estimatif	Volume II	Le fond d'excavation selon le plan « Plan Détail de Fondation est de -2.15m. C'est un niveau relatif au Rez de Chaussée +0.00m. <i>Est-ce que dans l'étude géotechnique c'est la même référence de niveau ?</i>	L'excavation de la fondation (semelle isolée) est à -1,60 par rapport au terrain naturel. Le détail de -2,15 sur le détail de fondation est donné pour les semelles filantes, et la référence de niveau est considérée par rapport au forme de dallage Rez-de-chaussée +0.00
19	Devis quantitatif estimatif	Volume II chapitre 2 Terrassement et Gros Œuvres	Dans le DQE chapitre 2 Terrassement et Gros Œuvres, il n'est pas fait mention de « Rabat Nappe » sachant que le terrain est un bas fond et la nappe selon l'étude géotechnique Vol II p 532 et a -1.00m. <i>Théoriquement il y a lieu de rabat nappe comment chiffrer ?</i>	A ce niveau, compte tenu de la variété des techniques d'épuisement, l'information sur les conditions naturelles du site est fournie et libre choix est donné aux entreprises de proposer dans leur offre la technique et son coût. (Voir 02.2.1 : Etendue des travaux) <u>02.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</u> <u>02.2.1 ÉTENDUE DES TRAVAUX</u> Les travaux comprennent essentiellement : <ul style="list-style-type: none"> - les fouilles en trous pour semelles isolées et en rigoles pour semelles filantes y/c épaissements, drainage, remblais extérieurs éventuels ; - les fondations, longrines et dallages ; - l'ensemble de la structure en béton armé: voiles, poteaux, poutres, planchers, escaliers, rampes, garde-corps et linteaux ; - l'ensemble des cloisons en maçonnerie ; - l'ensemble des enduits intérieurs et extérieurs ; - l'ensemble des ouvrages en terrasses tels que acrotères, formes de pente ;

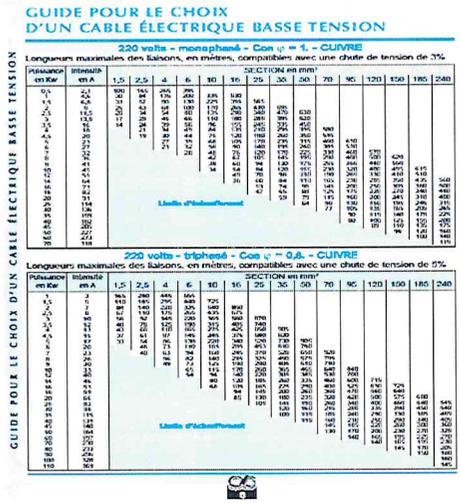
N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
20	Devis quantitatif estimatif	Volume II Vitrage fenêtres et portes extérieures	<p>Pour les fenêtres et portes extérieures, la description du vitrage présente une contradiction :</p> <p>Fenêtre coulissante de 150x120 en aluminium d'épaisseur minimale 1,2mm avec Vitrage isolé formé par :</p> <p>Vitre extérieure de sécurité feuilletée réfléchissante stop sol silver grise 6 mm, +0.76+float claire Chambre d'air déshydraté 15 mm Vitrage de sécurité float claire 44.2 (6 mm - lame d'air 15 mm - 4 mm/2 couches PVB 0,38 mm/ 4 mm).</p> <p>Doit-on chiffrer un laminé 66.2 ou un vitrage 6-mm ?</p>	<p>Bien vouloir prendre en compte pour le descriptif de vitrage des fenêtres et portes, la définition suivante qui remplace ce qui est indiqué initialement dans le CCTP, le BPU et le DQ .</p> <p>Les vitres sont de type double vitrage feuilleté de composition suivante :</p> <p>Vitre extérieure de sécurité feuilletée réfléchissante stop sol silver grise 44.2 (9mm), Chambre d'air déshydraté 6 mm Vitre intérieur sécurité feuilletée float claire 44.2 (44.2 - lame d'air 6 mm – 44.2)</p> <p>La liaison entre les vitres feuilletées est par 2 couches PVB 0,38 mm.</p>
21	Devis quantitatif estimatif	Volume II	<p>Pour les mur rideaux, la description du vitrage est :</p> <p>Vitre extérieure de sécurité feuilletée réfléchissante stop sol silver grise 6 mm, +0.76+float claire Chambre d'air déshydraté 15 mm Vitre intérieur float claire 5mm trempé et opacisé par peinture à feu. Conforme aux descriptions du CCTP</p> <p>Vous exigez une couche de peinture appliquée à l'extérieur du vitrage ?</p>	<p>Idem que ci-dessus (n°20)</p> <p>Il n'y a pas peinture sur le vitrage</p>

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
22	Devis quantitatif estimatif	Volume II murs rideaux	Un autre point c'est que les plans montrent que ces murs rideaux sont dans des bureaux et ne passent pas devant un mur, <i>alors nous chiffrerons des verres opaques à l'intersection des dalles et autres obstructions ? Est-ce valable ?</i>	Les murs rideaux passent après la limite des dalles. Prévoir dans votre solution, une isolation nécessaire entre les niveaux. Voir coupe en annexe n° 3
23	Devis quantitatif estimatif	Volume II murs rideaux spéciaux des façades	Pour les murs rideaux spéciaux des façades, <i>prière nous spécifier le type de vitrage à chiffrer?</i>	Idem que ci-dessus (n°20)
24	Devis quantitatif estimatif	Volume II	Plan isométrique eau froide non fournie. <i>Est-ce possible de l'avoir.</i>	Ce plan n'est pas une obligation, les vues en plan sont suffisamment détaillées pour formuler vos offres
25	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.1.1	Abonnement et branchement électrique pour 200A triphasé avec armoire de comptage de 200A fourni par la SBEE y compris toute sujétion. Joindre devis de la SBEE (pour raccordement au TGBT) <i>La puissance 200A est insuffisante selon les charges du bâtiment et des climatiseurs, n'est-il pas préférable d'utiliser un compteur 350A TRIPHASE</i>	Nous vous rassurons que les calculs ont été faits à partir d'un logiciel agréé UTE, et le bilan de puissance fait par niveaux en appliquant les coefficients de foisonnement prévus aux normes (NFC 63-410 et le guide pratique UTE C 15-105) mais aussi et en prenant en compte les contextes d'exploitation. Les 200A pourront garantir l'alimentation en énergie du bâtiment.

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
26	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.2.2	<p>Fourniture, pose et raccordement d'un Inverseur motorisé de type NSX 4P 250A de marque SCHNEIDER (ou similaire) pour l'inversion automatique des sources normale et secours et un disjoncteur non motorisé de type NSX 4P 250A pour le départ vers le régulateur.</p> <p>L'INVERSEUR MOTORISE voir C3.9 250A EST INSUFFISANT nous proposons un inverseur automatique 350A AVEC DISJONCTEUR COMPACT DE 350A-500Mp pour le départ vers le TGBT.</p> <p>Dans le DEQ, un Disjoncteur 4 pôles Motorisé (NSX 4P 250A) est demandé avec un disjoncteur 4 pôles NSX 250A pour l'alimentation, alors qu'un 3 pôles DPX3 sont dans le document graphique. Veuillez clarifier?</p> <p>De plus il faudrait avoir le nombre total de disjoncteur motorisé et le nombre des disjoncteurs en sortie.</p>	<p>En considérant la réponse faite à la question n°25, nous vous demandons de maintenir l'inverseur de 250A.</p> <p>Nous confirmons que le disjoncteur est un 4 pôles. Les disjoncteurs motorisés seront utilisés aux niveaux des inverseurs. En ce qui concerne les disjoncteurs de sortie, veuillez trouver les détails sur le schémas de distribution électrique (schéma unifilaire)</p>
27	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.2.3	<p>Fourniture et raccordement du câble de type U1000R2V ou H07RN-F 4x70 mm².</p> <p>NB : Ce câble sert de liaison entre : Le tableau basse tension TBT et l'inverseur INS (U1000R2V), Le groupe électrogène et l'inverseur INS (U1000R2V), L'inverseur INS et le régulateur (H07RN-F), Le régulateur et le TGBT (H07RN-F).</p> <p>Selon C3.9 la section du câble 4X70MM² serait insuffisante :</p> <p>Le passage du câble serait comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - COMPTEUR SBEE ET REGULATEUR - REGULATEUR ET INVERSEUR - GENERATEUR ET INVERSEUR 	<p>En considérant la réponse faite à la question n°25, nous vous demandons de maintenir le câble de 4X70MM²</p>

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
			- INVERSEUR ET TGBT <i>A ce moment-là, une section de 4X95MM² serait préférable</i>	
28	Devis quantitatif estimatif	Volume II §07.1.3.1	Fourniture, pose et raccordement d'un régulateur de tension automatique de 110kva de type AVR AC Servo stabilisateur de tension SBW série affichage numérique de ORION (ORTEA) ou similaire Le régulateur de tension 110kva est insuffisant il faut un régulateur de puissance supérieur à 250kva	En considérant la réponse faite à la question n°25, nous vous demandons de maintenir le régulateur à 110 kva.
29	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.3.2	Fourniture, pose et raccordement d'un onduleur de 20kva de type APC Smart-UPS VT avec by pass, RIELLO-UPS de SCHNEIDER ou similaire Pour l'onduleur 20kva, ils n'ont pas précisé si c'est monophasé ou triphasé ?	Nous confirmons que l'onduleur prévu est triphasé.
30	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.4.1	Fourniture, pose et raccordement de groupe électrogène de marque SDMO ou similaire de 110 kVA avec armoire inverseur automatique L'inverseur est demandé 2 fois (7.1.1.2) La puissance du générateur 110KVA semble insuffisante nous préconisons 220KVA	En considérant la réponse faite à la question n°25, nous vous demandons de maintenir le générateur de 110 kva.

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.9.1.1	<p>Liaison entre le compteur et Tableau Général Basse Tension (TGBT) par câble U1000 R2V ou H07RN-F de section 4x50mm² sous conduit</p> <p>La section du câble semble insuffisante et varie de 4X70mm² à 4x50mm²</p> <p>Le passage du câble se faisant comme suit : COMPTEUR -> REGULATEUR -> INVERSEUR -> TBGT</p> <p>La section sera 4x95mm² .</p>	<p>En considérant la remarque faite au volet n°25, nous vous demandons de maintenir la section des différents câbles indiqués.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.9.2.1	<p>Liaison TGO et TDO01 par câble U1000 R2V ou H07RN-F de section 5x4mm² sous conduit</p> <p>La section 5X4 est insuffisante nous préconisons 5X6mm²</p>	<p>GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION</p> <p>380 volts - triphasé - Cos φ = 0,8 - CUIVRE</p> <p>Longueurs maximales des liaisons, en mètres, compatibles avec une chute de tension de 5%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance en kW</th> <th rowspan="2">Intensité en A</th> <th colspan="12">SECTION en mm²</th> </tr> <tr> <th>1,5</th> <th>2,5</th> <th>4</th> <th>6</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>70</th> <th>95</th> <th>120</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>240</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2,5</td><td>5</td><td>190</td><td>325</td><td>510</td><td>745</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>160</td><td>270</td><td>420</td><td>620</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3,5</td><td>7</td><td>130</td><td>200</td><td>305</td><td>440</td><td>695</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>100</td><td>160</td><td>250</td><td>370</td><td>550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4,5</td><td>9</td><td>105</td><td>180</td><td>285</td><td>430</td><td>650</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>95</td><td>165</td><td>255</td><td>375</td><td>570</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>12</td><td>75</td><td>135</td><td>210</td><td>315</td><td>465</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>14</td><td>65</td><td>115</td><td>180</td><td>270</td><td>405</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>16</td><td>60</td><td>105</td><td>165</td><td>240</td><td>360</td><td>540</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>18</td><td>51</td><td>92</td><td>145</td><td>215</td><td>330</td><td>500</td><td>660</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>19</td><td></td><td>94</td><td>130</td><td>190</td><td>320</td><td>480</td><td>640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>23</td><td></td><td>89</td><td>110</td><td>160</td><td>260</td><td>410</td><td>540</td><td>680</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>27</td><td></td><td>84</td><td>100</td><td>150</td><td>230</td><td>355</td><td>460</td><td>570</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>31</td><td></td><td>81</td><td>120</td><td>180</td><td>270</td><td>375</td><td>485</td><td>605</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>35</td><td></td><td></td><td>110</td><td>160</td><td>260</td><td>370</td><td>485</td><td>605</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>38</td><td></td><td></td><td>98</td><td>150</td><td>230</td><td>340</td><td>450</td><td>560</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>48</td><td></td><td></td><td>130</td><td>200</td><td>310</td><td>420</td><td>530</td><td>640</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>57</td><td></td><td></td><td>170</td><td>260</td><td>370</td><td>480</td><td>590</td><td>700</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>67</td><td></td><td></td><td>140</td><td>220</td><td>330</td><td>440</td><td>550</td><td>660</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>78</td><td></td><td></td><td>190</td><td>290</td><td>400</td><td>510</td><td>620</td><td>730</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td>86</td><td></td><td></td><td>170</td><td>270</td><td>380</td><td>490</td><td>600</td><td>710</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>95</td><td></td><td></td><td>170</td><td>270</td><td>380</td><td>490</td><td>600</td><td>710</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>55</td><td>105</td><td></td><td></td><td>190</td><td>290</td><td>400</td><td>510</td><td>620</td><td>730</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>114</td><td></td><td></td><td>180</td><td>280</td><td>390</td><td>500</td><td>610</td><td>720</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td>133</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>200</td><td>270</td><td>360</td><td>430</td><td>495</td><td>560</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>152</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>240</td><td>315</td><td>375</td><td>435</td><td>495</td><td>560</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>171</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>210</td><td>285</td><td>345</td><td>405</td><td>465</td><td>525</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>190</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>250</td><td>300</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td>225</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>290</td><td>340</td><td>390</td><td>440</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>140</td><td>266</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>250</td><td>290</td><td>340</td><td>390</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>160</td><td>301</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>250</td><td>290</td><td>340</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>180</td><td>342</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>250</td><td>290</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Limite d'échauffement</p>	Puissance en kW	Intensité en A	SECTION en mm ²												1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	200	240	2,5	5	190	325	510	745													3	6	160	270	420	620													3,5	7	130	200	305	440	695												4	8	100	160	250	370	550												4,5	9	105	180	285	430	650												5	10	95	165	255	375	570												6	12	75	135	210	315	465												7	14	65	115	180	270	405												8	16	60	105	165	240	360	540											9	18	51	92	145	215	330	500	660										10	19		94	130	190	320	480	640										12	23		89	110	160	260	410	540	680									14	27		84	100	150	230	355	460	570									16	31		81	120	180	270	375	485	605									18	35			110	160	260	370	485	605									20	38			98	150	230	340	450	560									25	48			130	200	310	420	530	640									30	57			170	260	370	480	590	700									35	67			140	220	330	440	550	660									40	78			190	290	400	510	620	730									45	86			170	270	380	490	600	710									50	95			170	270	380	490	600	710									55	105			190	290	400	510	620	730									60	114			180	280	390	500	610	720									70	133						200	270	360	430	495	560						80	152							240	315	375	435	495	560					90	171							210	285	345	405	465	525					100	190								250	300	350	400	450					120	225									290	340	390	440					140	266									250	290	340	390					160	301										250	290	340					180	342											250	290					<p>Le TDO01 délivre une puissance de 1,8kW et un courant de 4,3A. Nous estimons que cette section est suffisante. Voir Abaque pour section de câble</p>
Puissance en kW	Intensité en A	SECTION en mm ²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	200	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2,5	5	190	325	510	745																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	6	160	270	420	620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3,5	7	130	200	305	440	695																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	8	100	160	250	370	550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4,5	9	105	180	285	430	650																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	10	95	165	255	375	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	12	75	135	210	315	465																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	14	65	115	180	270	405																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	16	60	105	165	240	360	540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9	18	51	92	145	215	330	500	660																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	19		94	130	190	320	480	640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	23		89	110	160	260	410	540	680																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	27		84	100	150	230	355	460	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	31		81	120	180	270	375	485	605																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	35			110	160	260	370	485	605																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	38			98	150	230	340	450	560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	48			130	200	310	420	530	640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30	57			170	260	370	480	590	700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
35	67			140	220	330	440	550	660																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
40	78			190	290	400	510	620	730																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
45	86			170	270	380	490	600	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50	95			170	270	380	490	600	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
55	105			190	290	400	510	620	730																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
60	114			180	280	390	500	610	720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
70	133						200	270	360	430	495	560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
80	152							240	315	375	435	495	560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
90	171							210	285	345	405	465	525																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
100	190								250	300	350	400	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
120	225									290	340	390	440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
140	266									250	290	340	390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
160	301										250	290	340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
180	342											250	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				(Cliquer sur l'image en dessus pour accéder au fichier)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
33	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.9.3.1	Liaison TGPV et TDPV01 par câble U1000 R2V ou H07RN-F de section 5G4mm ² sous conduit Le câble 5X4MM ² est insuffisant pour un disj tétrapolaire 63A nous préconisons 5X16mm ²	 <p>GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION</p> <p>220 volts - monophasé - Cos φ = 1 - CUVRE Longueurs maximales des liaisons, en mètres, compatibles avec une chute de tension de 1%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Puissance en kW</th> <th>Intensité en A</th> <th>1,5</th> <th>2,5</th> <th>4</th> <th>6</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>70</th> <th>95</th> <th>120</th> <th>150</th> <th>185</th> <th>240</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5</td> <td>2,3</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>4,6</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> <td>175</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>300</td> <td>325</td> <td>350</td> <td>375</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>9,2</td> <td>25</td> <td>38</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>75</td> <td>88</td> <td>100</td> <td>113</td> <td>125</td> <td>138</td> <td>150</td> <td>163</td> <td>175</td> <td>188</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>13,8</td> <td>17</td> <td>25</td> <td>33</td> <td>42</td> <td>50</td> <td>58</td> <td>67</td> <td>76</td> <td>85</td> <td>94</td> <td>103</td> <td>112</td> <td>121</td> <td>130</td> <td>139</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>18,4</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>25</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>44</td> <td>51</td> <td>58</td> <td>65</td> <td>72</td> <td>79</td> <td>86</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>23,0</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>36</td> <td>42</td> <td>48</td> <td>54</td> <td>60</td> <td>66</td> <td>72</td> <td>78</td> <td>84</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>27,6</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>29</td> <td>34</td> <td>39</td> <td>44</td> <td>49</td> <td>54</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>69</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>32,2</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>37</td> <td>42</td> <td>47</td> <td>52</td> <td>57</td> <td>62</td> <td>67</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>36,8</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>29</td> <td>34</td> <td>39</td> <td>44</td> <td>49</td> <td>54</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>9,0</td> <td>41,4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>53</td> <td>58</td> <td>63</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>46,0</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>37</td> <td>42</td> <td>47</td> <td>52</td> <td>57</td> <td>62</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>15,0</td> <td>69,0</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>53</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>20,0</td> <td>92,0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>25,0</td> <td>115,0</td> <td>1,5</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>30,0</td> <td>138,0</td> <td>1,2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>35,0</td> <td>161,0</td> <td>1,0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>40,0</td> <td>184,0</td> <td>0,8</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>45,0</td> <td>207,0</td> <td>0,7</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>50,0</td> <td>230,0</td> <td>0,6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>55,0</td> <td>253,0</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>60,0</td> <td>276,0</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>65,0</td> <td>299,0</td> <td>0,4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>70,0</td> <td>322,0</td> <td>0,4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>75,0</td> <td>345,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>80,0</td> <td>368,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>85,0</td> <td>391,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>90,0</td> <td>414,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>95,0</td> <td>437,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>100,0</td> <td>460,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table> <p>GUIDE POUR LE CHOIX D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION</p> <p>220 volts - triphasé - Cos φ = 0,8 - CUVRE Longueurs maximales des liaisons, en mètres, compatibles avec une chute de tension de 5%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Puissance en kW</th> <th>Intensité en A</th> <th>1,5</th> <th>2,5</th> <th>4</th> <th>6</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>70</th> <th>95</th> <th>120</th> <th>150</th> <th>185</th> <th>240</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5</td> <td>2,3</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> <td>650</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>4,6</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> <td>175</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>300</td> <td>325</td> <td>350</td> <td>375</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>9,2</td> <td>25</td> <td>38</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>75</td> <td>88</td> <td>100</td> <td>113</td> <td>125</td> <td>138</td> <td>150</td> <td>163</td> <td>175</td> <td>188</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>13,8</td> <td>17</td> <td>25</td> <td>33</td> <td>42</td> <td>50</td> <td>58</td> <td>67</td> <td>76</td> <td>85</td> <td>94</td> <td>103</td> <td>112</td> <td>121</td> <td>130</td> <td>139</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>18,4</td> <td>13</td> <td>19</td> <td>25</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>44</td> <td>51</td> <td>58</td> <td>65</td> <td>72</td> <td>79</td> <td>86</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>23,0</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>36</td> <td>42</td> <td>48</td> <td>54</td> <td>60</td> <td>66</td> <td>72</td> <td>78</td> <td>84</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>27,6</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>29</td> <td>34</td> <td>39</td> <td>44</td> <td>49</td> <td>54</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>69</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>32,2</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>37</td> <td>42</td> <td>47</td> <td>52</td> <td>57</td> <td>62</td> <td>67</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>36,8</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>29</td> <td>34</td> <td>39</td> <td>44</td> <td>49</td> <td>54</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>9,0</td> <td>41,4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>53</td> <td>58</td> <td>63</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>46,0</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>37</td> <td>42</td> <td>47</td> <td>52</td> <td>57</td> <td>62</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>15,0</td> <td>69,0</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>53</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>20,0</td> <td>92,0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>25,0</td> <td>115,0</td> <td>1,5</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>30,0</td> <td>138,0</td> <td>1,2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>35,0</td> <td>161,0</td> <td>1,0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>40,0</td> <td>184,0</td> <td>0,8</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>45,0</td> <td>207,0</td> <td>0,7</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>50,0</td> <td>230,0</td> <td>0,6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>55,0</td> <td>253,0</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>60,0</td> <td>276,0</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>65,0</td> <td>299,0</td> <td>0,4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>70,0</td> <td>322,0</td> <td>0,4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>75,0</td> <td>345,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>80,0</td> <td>368,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>85,0</td> <td>391,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>90,0</td> <td>414,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>95,0</td> <td>437,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>100,0</td> <td>460,0</td> <td>0,3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>38</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le TDPV01 délivre une puissance de 1,8kW et un courant de 3A. Nous estimons que cette section est suffisante. Voir Abaque pour section de câble (Cliquer sur l'image en dessus pour accéder au fichier)</p>	Puissance en kW	Intensité en A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	0,5	2,3	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1,0	4,6	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	2,0	9,2	25	38	50	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	3,0	13,8	17	25	33	42	50	58	67	76	85	94	103	112	121	130	139	4,0	18,4	13	19	25	31	38	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107	5,0	23,0	10	15	20	25	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	6,0	27,6	8	12	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	7,0	32,2	7	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	8,0	36,8	6	10	13	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	9,0	41,4	5	9	12	15	19	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	10,0	46,0	4	8	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	15,0	69,0	3	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53	58	20,0	92,0	2	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53	25,0	115,0	1,5	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	30,0	138,0	1,2	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	35,0	161,0	1,0	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	40,0	184,0	0,8	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	45,0	207,0	0,7	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	50,0	230,0	0,6	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	55,0	253,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	60,0	276,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	65,0	299,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	70,0	322,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	75,0	345,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	80,0	368,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	85,0	391,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	90,0	414,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	95,0	437,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	100,0	460,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	Puissance en kW	Intensité en A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	0,5	2,3	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1,0	4,6	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	2,0	9,2	25	38	50	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	3,0	13,8	17	25	33	42	50	58	67	76	85	94	103	112	121	130	139	4,0	18,4	13	19	25	31	38	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107	5,0	23,0	10	15	20	25	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	6,0	27,6	8	12	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	7,0	32,2	7	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	8,0	36,8	6	10	13	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	9,0	41,4	5	9	12	15	19	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	10,0	46,0	4	8	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	15,0	69,0	3	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53	58	20,0	92,0	2	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53	25,0	115,0	1,5	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	30,0	138,0	1,2	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	35,0	161,0	1,0	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	40,0	184,0	0,8	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	45,0	207,0	0,7	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	50,0	230,0	0,6	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	55,0	253,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	60,0	276,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	65,0	299,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	70,0	322,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	75,0	345,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	80,0	368,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	85,0	391,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	90,0	414,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	95,0	437,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	100,0	460,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43
Puissance en kW	Intensité en A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0,5	2,3	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1,0	4,6	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2,0	9,2	25	38	50	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3,0	13,8	17	25	33	42	50	58	67	76	85	94	103	112	121	130	139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4,0	18,4	13	19	25	31	38	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5,0	23,0	10	15	20	25	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6,0	27,6	8	12	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7,0	32,2	7	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8,0	36,8	6	10	13	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9,0	41,4	5	9	12	15	19	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10,0	46,0	4	8	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15,0	69,0	3	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20,0	92,0	2	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25,0	115,0	1,5	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30,0	138,0	1,2	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35,0	161,0	1,0	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40,0	184,0	0,8	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45,0	207,0	0,7	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50,0	230,0	0,6	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55,0	253,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60,0	276,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65,0	299,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70,0	322,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75,0	345,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80,0	368,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
85,0	391,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
90,0	414,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
95,0	437,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
100,0	460,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Puissance en kW	Intensité en A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0,5	2,3	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1,0	4,6	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2,0	9,2	25	38	50	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3,0	13,8	17	25	33	42	50	58	67	76	85	94	103	112	121	130	139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4,0	18,4	13	19	25	31	38	44	51	58	65	72	79	86	93	100	107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5,0	23,0	10	15	20	25	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6,0	27,6	8	12	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7,0	32,2	7	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8,0	36,8	6	10	13	16	20	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9,0	41,4	5	9	12	15	19	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10,0	46,0	4	8	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15,0	69,0	3	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20,0	92,0	2	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25,0	115,0	1,5	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30,0	138,0	1,2	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35,0	161,0	1,0	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40,0	184,0	0,8	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45,0	207,0	0,7	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50,0	230,0	0,6	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55,0	253,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60,0	276,0	0,5	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65,0	299,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70,0	322,0	0,4	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75,0	345,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80,0	368,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
85,0	391,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
90,0	414,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
95,0	437,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
100,0	460,0	0,3	2	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	33	38	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
34	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.9.4.4	Fourreautage et filerie des circuits par conducteur U1000 5x4 mm ² sous conduit ICT AE encastré de diamètre 25 mm Le câble 5X4MM ² est insuffisant le diamètre de ICT AE encastré est petit nous préconisons un câble de 5X6MM ² dans un conduit ICE AE de 32MM	En considérant la remarque faite au volet n°25, nous vous demandons de maintenir la section des différents câbles indiqués.
35	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.17.6	Liaison TGO et TDO11 par câble U1000 R2V ou H07RN-F de section 5X4mm ² sous conduit De même 5x6 mm ² au lieu de 5x4mm ²	En considérant la remarque faite au volet n°25, nous vous demandons de maintenir le câble les différents câble indiqué
36	Devis quantitatif estimatif	Volume II §	<p>En résumé Nous avons évalué la charge des lumières, prises, ascenseurs, climatiseurs split, incendie, plomberie et climatiseurs central, à 160kva. Ainsi, vous avez besoin de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un Transforme SBEE moyenne tension : MINIMUM 350A - Un compteur SBEE : MINIMUM 350A - Un groupe électrogène : MINIMUM 220KVA - Un régulateur de tension : 200kva - Inverseur AUTOMATIQUE ATS : MINIMUM 350A - Pour le raccordement froid, le câble d'alimentation doit être 5x16mm² au niveau de chaque étage au lieu de 5x10mm² - Pour le raccordement de la photovoltaïque, le câble d'alimentation doit être 5x6mm² au lieu de 5x4mm² 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour un transformateur de 160 kva, un courant d'utilisation de 250A est largement suffisant. Nous trouvons les 350A un peu élevé - Nous demandons aux entreprises de bien vouloir harmoniser les puissances en ce qui concerne le transformateur, le régulateur de tension et le Groupe électrogène. - En considérant la réponse faite à la question n°25, nous vous demandons de maintenir la section des différents câbles indiqués.

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
37	Devis quantitatif estimatif	Volume II § 07.1.22.11 § 07.1.22.12 07.1.24	<p>Fourreautage et filerie des circuits par conducteur U1000 R2V 3x1,5 mm² sous conduit ICT AE encastré de diamètre 16 mm (550ml).</p> <p>Fourreautage par conduit ICTA de diamètre 20 mm et filerie des circuits par conducteur U1000 R2V 3x2,5 mm² sous conduit ICT AE encastré de diamètre 20 mm (500ml).</p> <p>Appareillages (Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires de pose, etc.)</p> <p>Veuillez clarifier l'usage des câbles 3x1.5mm² et 3x2.5mm² (items 07.1.22.11, 07.1.22.12)-Est ce qu'ils sont pour l'éclairage et prise alors on ne chiffrera que les tubes et appareils dans le DQE (No 07.1.24).</p>	Le métré des différents types de câbles a été clairement indiqué dans le DQ. Voir les détails de câbles dans les schémas unifilaires
38	Facturation TVA		Etant donné que le projet est hors taxe. Est-il entendu que la société facturera avec TVA et déduira après le montant ?	Le projet est exonéré, l'entreprise fait sa facture hors taxe.
39	Devis quantitatif estimatif		DQE 13.6.2 il est demandé de réaliser 2 bâtiments extérieurs, est ce que le chiffrage doit tout inclure ou les corps de métier sont quantifiés dans les divisions précédentes (excavation, béton, finitions, électromécanique...?)	Ces locaux sont chiffrés aux forfaits, tout corps d'état compris (voir Chapitre VRD), mais en se basant sur les spécifications définies pour le bâtiment principal.

N° D'Ordre	Sujet	Référence	Questions	REPONSES
40	Etanchéité		DQE 02.3.3 ETANCHEITE DES OUVRAGES ENTERRES DU BATIMENT. Quel genre de protection pour la couche bituminée désirez-vous ? Est-ce nécessaire ?	Les ouvrages enterrés sont protégés par une couches de peinture bitumineuse (émulsion à froid, type flinkote). Oui, c'est nécessaire.

Cotonou le 24 Décembre 2020

Le Coordonnateur National





Gabriel DEGBEGBE