

FICHE CONSEIL DE POSE



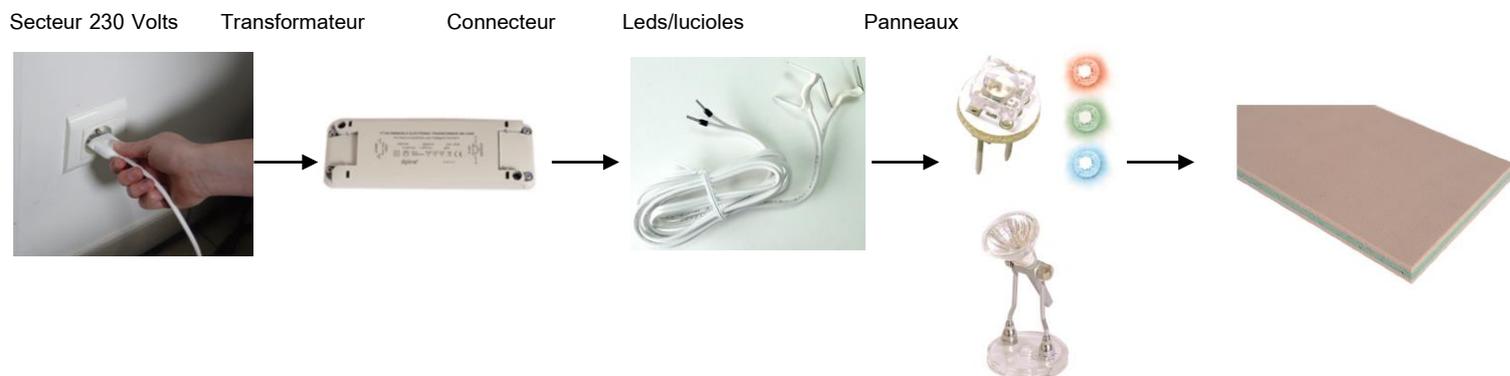
PRECONISATIONS DE MONTAGE

Les photos présentes dans ce document sont non-contractuelles

DIPLINE ® est une technologie de connexion électrique produite en exclusivité par SAITEC
SAITEC - 5, boulevard Pascal - B.P. 339 - 85303 Challans CEDEX - France

SHEMAS DE MONTAGE DIPLINE

Une installation **DIPLINE**® peut se résumer de la manière suivante :



PREPARATION DU PANNEAU

La découpe, perçage et vissage :

Ils se découpent facilement avec tout outil de coupe.

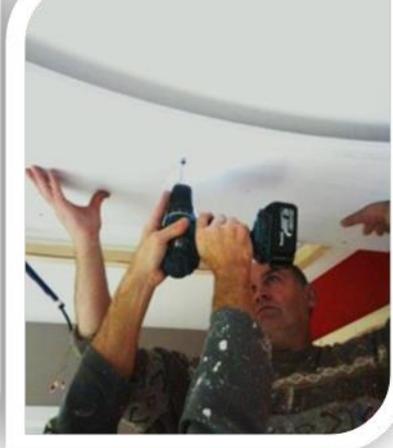
Cutter, scie sauteuse... (Prévoir une lame de scie pour métaux)

Il peut être rainuré, chanfreiné et biseauté (chants nets et sans bavures)

Possibilité de découpe sur machine à commande numérique ou à jet d'eau

Il peut être percé avec une forêt type métal de 6 mm (attention aux copeaux, filaments d'aluminium générés, source de Court-circuit idem vis métal non isolée)

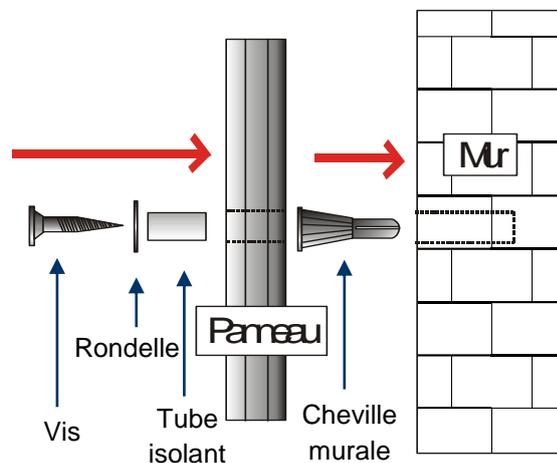
ASTUCE TECHNIQUE : Connectez un transformateur Dipline au panneau et piquez une Led sous tension. A chaque découpe, perçage et vissage vous pourrez identifier un court circuit dû à la mise en contact des 2 feuilles conductrices par un filament d'aluminium ou une vis métallique non isolée par une canule PVC. Corrigez à l'issu jusqu'a que la led témoin se rallume



La fixation :

Pour visser un panneau au mur ou au plafond, utiliser le kit de fixation **DIPLINE®** (réf. DP80301-). Ne jamais utiliser de vis ou de pointes métalliques dans le panneau non isolées, vous réaliseriez un court-circuit.

cf. schéma ci-contre :



Le collage des panneaux (PU): Cela est possible avec différents types de colles :

- Colle silicone (le séchage est de 12 à 24 heures)
- Colle néoprène (rapidité de collage mais pas de reprise possible)

Ou toute autre colle compatible avec le polyuréthane (PU)

- Pour le panneau PLV (bleue) en PSX pas de colle avec du solvant



Le revêtement :

Les panneaux PU peuvent être revêtus avec tous types de peinture (sauf celui en PSX polystyrène extrudé pas de peinture solvantée)

Prévoir une couche d'apprêt ou d'impression (type adhésisol de Jefco + 1 ou 2 couches de finition après séchage)

Les panneaux peuvent être tapissés (toile de verre ou papier intissé exemple toile lisse V22)

Les panneaux peuvent être enduits (type toupret)

Les joints des panneaux peuvent être réalisés avec un enduit à l'eau.

Attention, si vous mesurez la continuité après l'application de l'enduit, pour vérifier un éventuel court-circuit, attendez que l'enduit soit sec ...

Ils peuvent se gainer avec des tissus légers (feutrine type Blafo)

Le tissu doit alors se laisser transpercer très facilement, par les broches des luminaires Diplina, en n'opposant absolument aucune résistance et avec une épaisseur maximale de 1mm afin de conserver le bon niveau de contact électrique

Il faut s'assurer d'isoler la tranche contre toute surface métallique.

Un simple adhésif diélectrique peut convenir ou un adhésif double face

EXEMPLE DE MONTAGE

Afin de bien comprendre l'installation et l'avantage économique qu'apporte la solution **DIPLINE®**, nous vous proposons ci-après une étude complète, détaillée et réelle d'un ciel étoilé.

Fiche d'identité :

Lieu :	Salle de restaurant
Dimension :	30m ² (5.78 m x 5.185 m)
Lucioles :	600 Lucioles 0,33 watts (200 watts)
Spots :	7 spots 20 watts (140 watts)
Puissance disponible :	P. Utile 340 watts, prévoir 4 x 250 watts 12 volts
Divers :	2 Haut-parleurs (aux angles de la salle)
Contrainte :	1 Jour de fermeture par semaine (le lundi)

Plan d'ensemble :

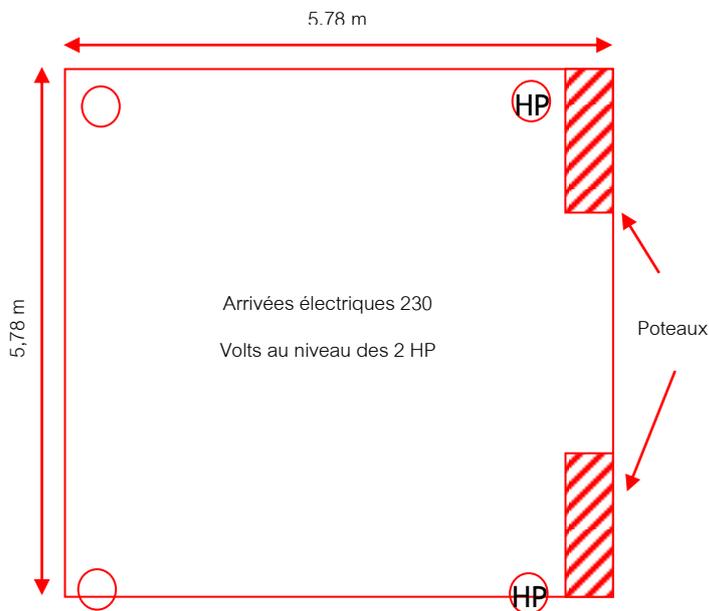
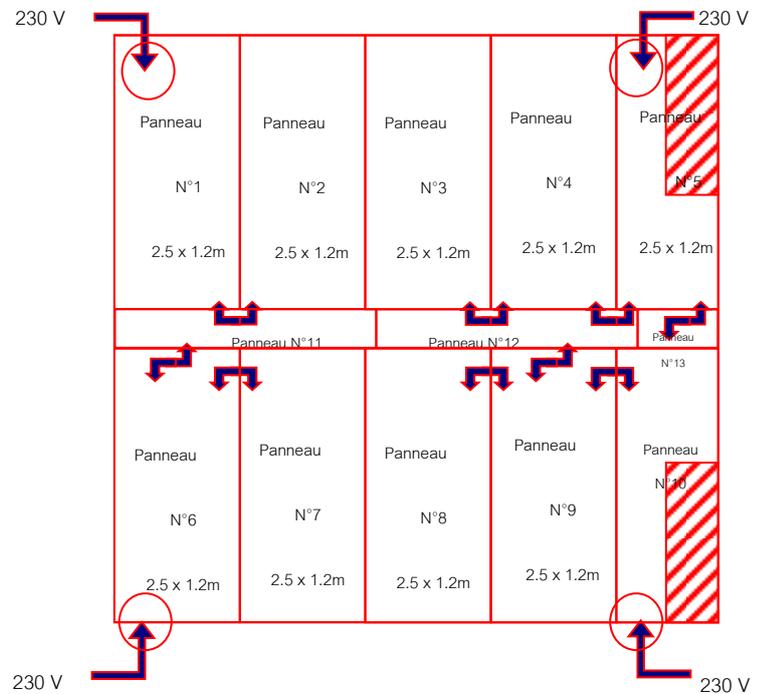


Schéma de calepinage :



Légende :



Connecteur tranche – tranche



Connecteur tranche, au secondaire transfo. 200 VA



Découpe haut-parleur et pour logements transformateurs

Les panneaux 11 et 12 sont réalisés dans les chutes de 5 et 10.

EXEMPLE DE MONTAGE

Présenter les panneaux au plafond pré-percé (en fonction des rails) avec les canules isolantes. Les têtes des vis doivent rentrer à effleurement dans le panneau. Elles seront ensuite masquées par l'enduit.



Installer les panneaux 1 à 5 et 6 à 10 en ménageant un espace d'environ 5 mm entre eux. Sinon isoler les chants pour avoir les panneaux bord à bord

Sur la tranche, positionner les connecteurs de liaison, les enfoncer jusqu'à la butée (Cf. notice connecteur tranche ... et reporter les cotes de positionnement sur le plan).

Procéder de la même manière pour les panneaux 11, 12 et 13 en les connectant par le côté avant de les visser au plafond.

A la scie cloche percer les 4 angles du plafond pour récupérer "le 230 Volts" et les câbles des haut-parleurs.



Câbler les connecteurs « tranche » des transformateurs sur la tranche de découpe de la scie cloche.

Câbler les transformateurs au réseau électrique. Mettre sous tension et tester avec un spot/Led témoin le bon fonctionnement de chaque panneau.

Mettre hors tension et masquer les séparations des panneaux, les têtes de vis et les jointures à l'aide d'un enduit de rebouchage.

Une fois l'enduit sec, poncer légèrement l'ensemble. Veillez à bien respecter les temps de séchage pour éviter les craquelures.

Poser la toile de verre et procéder à deux couches de peinture de finition.



Une fois sec, mettre sous tension.

Piquer les luminaires pour réaliser votre ciel étoilé.



QUESTIONS FREQUENTES

1) Peut-on connecter les panneaux les uns aux autres ?

Oui, dans la limite maximum de 3 panneaux en série et seulement avec les connecteurs tranche de 20cm. Conseil n'utilisez pas le transformateur à sa pleine puissance (laissez une marge suffisante)



2) Risques si l'on utilise des objets métalliques (spots encastrés) ?

Non, il n'y a aucuns risques tant que l'installation est faite selon les règles précédentes et conforme aux normes de la TBTS. Notamment, avec les transformateurs [DIPLINE®](#)

3) Peut-on rajouter des spots et luminaires Dipline ?

Oui, dans la limite maximum du connecteur et du transformateur mis en œuvre. Avec les transformateurs [DIPLINE®](#), l'installation est protégée contre les surcharges... C'est à dire qu'en cas de rajout, par l'utilisateur, de spots sur une installation, dès que la puissance maximale est dépassée, le transformateur coupera l'alimentation électrique secondaire dans l'attente d'un retour à la normale.

RESOLUTIONS DE PROBLEMES

Phénomène à solutionner	Observation du montage	Actions à réaliser
L'installation est terminée mais rien ne s'allume	Le 230 V fonctionne-t-il correctement ?	Faire intervenir un électricien.
	Y a-t-il du 12 V au secondaire du transformateur ?	Changer de transformateur
	Le disjoncteur est-il bien installé ?	Réarmer le disjoncteur et vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit dans le panneau ou le circuit.
	Le connecteur est-il bien installé ?	Eteindre l'installation, débrancher le connecteur et repiquer-le à quelques millimètres de sa position précédente.
	Une broche de luciole, leds ou spot est-elle en court-circuit ?	Sous tension dépiquer chaque luminaire pour identifier celui qui est en défaut et le remplacer.
		S'il s'agit d'un lourd dessin en lucioles, enlever tous les spots et remplacer l'alim. par un torique 300VA avec connecteur tranche 25A. Ainsi, l'intensité de court-circuit va griller les broches des lucioles, leds en défaut.(fiche transfo test CC) Retirer le torique 300 VA par le transfo Diplone originel et remplacer les lucioles, leds grillées.
Un ou plusieurs spots restent éteint après l'installation	L'ampoule est-elle grillée ?	Remplacer l'ampoule.
	Les vis du bornier sont-elles bien bloquées ?	Resserrer les vis.
	Les mollettes d'articulation sont-elles bien bloquées ?	Resserrer les mollettes.
	La puissance de l'ampoule du spot est-elle bien inférieure à la puissance maximale admissible par le spot ?	Remplacer l'ampoule. Dans tous les cas, repiquer le spot, bien perpendiculairement au panneau, et à quelques millimètres des trous précédents.