

Merci à Bally d'avoir conçu un système modulaire, cela vous permettra de mettre en œuvre une méthode qui vous évitera de vous prendre la tête lorsque vous mettrez la machine en marche pour la 1ère fois. Le principe est de ne connecter qu'une carte à la fois, ce qui vous permet de la tester à fond avant de passer à la suivante. Ainsi, vous avez la possibilité d'identifier tous les problèmes sur "une" carte. Cette méthode se base sur les cartes d'alimentations Bally "-18", "-49", et toutes les cartes d'alimentation Stern. La carte d'alimentation "-54" des Bally plus tardif, utilisera une technique légèrement différente.

Débranchez tous les connecteurs de la carte-mère, cartes d'éclairage, sons (s'il y en a une), et de commande bobines. Débranchez J1 et J3 sur la carte d'alimentation (redressement). Laissez J2. Vérifiez que tous les fusibles soient du bon calibre. Mettez le jeu sous tension, et attendez de voir si un ou plusieurs fusibles grillent. Prenez un multimètre et mesurez tous les points de test de la carte afin de vérifier que toutes les tensions nominales soient OK (souvenez-vous que certaines tensions sont en VAC). Assurez-vous que la carte d'alimentation soit fonctionnelle à 100%.

Carte	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5
AS-2518-18	+5.4 +/- .8VDC	+230 +/- 27.4VDC	+11.9 +/- 1.40VDC	7.3 +/- .9VAC	+43 +/-5.4VDC
AS-2518-18	5,4	230	11,9	7,3	43
Mini	4,6	202,6	10,5	6,4	37,6
Maxi	6,2	257,4	13,3	8,2	48,4
	0,8	27,4	1,4	0,9	5,4

Mettez le jeu hors tension et rebranchez J3 sur la carte de commande des bobines. Connectez J3 à la carte d'alimentation également. Mettez le jeu sous tension et recommencez les tests des tensions sur tous les points de test des cartes d'alimentation et de commande des bobines. Faites une investigation si jamais il y a des tensions suspectes et corriger tout problème détecté. Gardez à l'esprit que les afficheurs utilisent la haute tension comme le +5 Volts, aussi est-il préférable de retirer les afficheurs du circuit.

Une fois passés les tests de la carte de commande des bobines, branchez J4 sur la carte-mère. A ce moment précis, ne rebranchez aucun autre connecteur sur toute autre carte. Mettez le jeu sous tension, et si tout va bien, vous apercevrez la LED de la carte-mère commencer à clignoter. C'est l'étape où se passe la plus grande part des réparations. Ce n'est pas la peine de raccorder d'autres cartes tant que la carte d'alimentation, ma carte de commande des bobines (et régulation du courant) et la carte-mère, ne fonctionnent pas correctement.

Une fois que la carte-mère démarre, vous pourrez rebrancher le reste des connecteurs. Lorsque vous rebrancherez les connecteurs du plateau et que vous mettrez le tout sous tension, regardez (écoutez) si des bobines s'enclenchent (et restent activées) à l'allumage.

Réparez le circuit des bobines avant d'aller plus loin, si l'une d'entre elle se verrouille.

A chaque étape, inspectez et réparez (si nécessaire) tous les connecteurs au sein des circuits. Souvent les connecteurs sont ternis (corrodés) et ne sont plus suffisamment conducteur pour que le jeu fonctionne en toute fiabilité. N'essayez pas de nettoyer ou de poncer des connecteurs douteux. Le résultat ne serait que temporaire et ne ferait que retarder le remplacement qui est inévitable.

L'application de cette méthodologie vous permet d'isoler tout problème qui se déclencherait au dernier élément qui a été branché. Diagnostiquer et réparer une carte à la fois est bien plus simple que de travailler sur plusieurs cartes en même temps.

Valeurs des points de test de la carte d'alimentation					
Carte	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5
AS-2518-18	+5.4 +/- .8VDC	+230 +/- 27.4VDC	+11.9 +/- 1.40VDC	7.3 +/- .9VAC	+43 +/- 5.4VDC

Valeurs des points de test de la carte-mère					
Carte	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5
AS-2518-35	+5 +/- .25VDC	+11.9 +/- 1.40VDC	+21.5 +/- 2.7VDC	GND	+5 +/- .25VDC

Valeurs des points de test de la carte de commande d'éclairages						
Carte	Type de carte	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5
AS-2518-14	Commande d'éclairage	+5 +/- .25VDC	Masse			
AS-2518-23	Commande d'éclairage	+5 +/- .25VDC	Masse			

Valeurs des points de test de la carte d'alimentation/commande des bobines						
Carte	Type de carte	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5
AS-2518-16	Commande des bobines		+190 +/- 5VDC	+5 +/- .25VDC	+230 +/- 27.4VDC	+11.9 +/- 1.40VDC

Valeurs des points de test de la carte sons						
Carte	Type de carte	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5
AS-2518-32	Sons	+5 +/- .25VDC	Masse	+12.5 +/- 1.3VDC	+43 +/- 5.4VDC	SOL RET

Valeurs des points de test du module d'affichage				
Carte	Type de carte	TP1	TP2	TP3
AS-2518-15	Module d'affichage	+5 +/- .25VDC	+190 +/- 5VDC	GND

Valeurs des fusibles						
Carte	Type de carte	F1	F2	F3	F4	F5
AS-2518-18	Alimentation	10A, 32V 3AG	3/4A, 250V 3AG SB	4A, 32V 3AG	5A, 32V 3AG	20A, 32V 3AG