Portable Power

Lettre de service

Lettre de service : 40029
Date : 10 Août 2013
Produit : Compresseurs
Objet : Kits de relais de rechange étanches

MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE
7/20	121001 à 129999
7/26E - P90UTM	107000 à 109287
7/31E	318000 à 322342
7/41	418800 à 429000
7/51	440000 à 443499
7/71 - 12/56	520000 à 522699

Doosan Infracore Portable Power a déterminé une panne possible des relais sur les compresseurs mentionnés dans cette lettre, due à la pénétration d'eau et/ou la continuité de la connexion des relais.

Doosan Infracore Portable Power a donc mis au point des relais étanches pour les compresseurs mentionnés dans cette lettre. Ces relais étanches sont déjà utilisés sur les compresseurs 7/51 - 7/71.

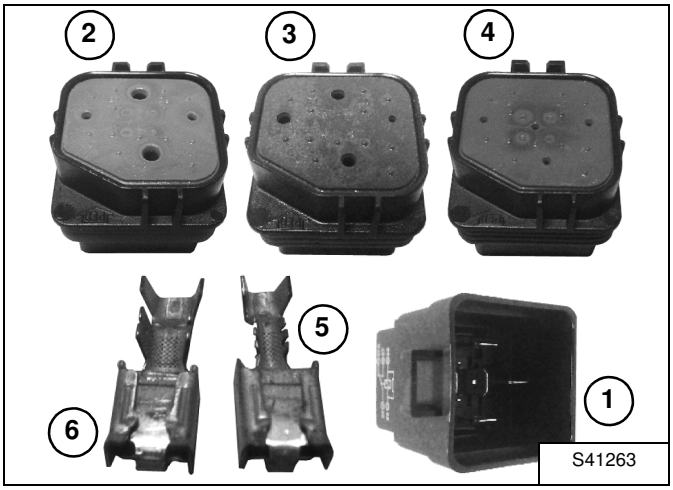
Pièces

Des kits différents vont être mis à disposition avec les configurations de relais utilisées dans les compresseurs mentionnés dans cette lettre. Chaque kit inclura les pièces nécessaires au remplacement d'un relais par un relais étanche.

RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE
46551362	Kit de relais RT1	1	7/20	121001 à 129999
46551357	Kit de relais K1-K2	1	7/20	121001 à 129999
46551357	Kit de relais K3	1	7/26E-7/31E-P90UTM	107000 à 109287
46551358	Kit de relais K2	1	7/26E-7/31E-P90UTM	107000 à 109287
46551802	Kit de relais R1	1	7/41	418800 à 429000
46551357	Kit de relais R3-R6	2	7/41	418800 à 429000
46551801	Kit de relais R1	1	7/51	440500 à 442500
46551357	Kit de relais R3-R6	2	7/51	440500 à 442500
46551801	Kit de relais R1	1	7/71-12/56	520000 à 522699
46551357	Kit de relais R3	1	7/71-12/56	520000 à 522699
46551357	Kit de relais K1-K2	2	7/51-7/71-12/56	443500 à 449999 - 522700 à 539999
46551362	Kit de relais K5	1	7/51-7/71-12/56	443500 à 449999 - 522700 à 539999

Contenu des kits

Figure 1



- Relais 12 V (réf. 36878361) (1) **[Figure 1]**. Même référence pour tous les emplacements de relais.
- Socle de relais (réf. 12065686) (2), (réf. 12065971) (3) et (réf. 12092605) (4) **[Figure 1]**. Cinq différents dus à l'emplacement et à la taille de l'entrée du fil exigeant un autre joint d'étanchéité ((réf. 15326224) (7) et (réf. 12065686) (8) ne sont pas montrés dans **[Figure 1]).**
- Bornes (réf. 12033997) (petite taille) (5) et (réf. 12020156) (grande taille) (6) **[Figure 1]**. Deux tailles différentes en fonction de la jauge utilisée.

Tableaux de référence des connexions

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/20	46551546	RT1	12092605	Connecteur, relais 4 voies	1
		K1, K2	12065686	Connecteur, relais 4 voies	2
		RT1, K1-2(85),5(86) K2-2(85),5(86)	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	8
		K1-1(30),4(87), K2-1(30),4(87)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	4
		RT1, K1, K2	36878361	Relais 12 V, étanche	3

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/26E - 7/31E - P90UTM	46551540	K3	12065686	Connecteur, relais 4 voies	1
		K2	12065971	Connecteur, relais 4 voies	1
		K3-2(85),5(86), K2-2(85)	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	3
		K3-1(30),4(87), K2-1(30),4(87),5(86)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	5
		K2, K3	36878361	Relais 12 V, étanche	2

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/26E - 7/31E - P90UTM	46551534	K3	12065686	Connecteur, relais 4 voies	1
		K2	12065971	Connecteur, relais 4 voies	1
		K3-2(85),5(86), K2-2(85)	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	3
		K3-1(30),4(87), K2-1(30),4(87),5(86)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	5
		K2, K3	36878361	Relais 12 V, étanche	2

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/41	22179550	R1	12066033	Connecteur, relais 4 voies	1
		R3, R6	12065686	Connecteur, relais 4 voies	2
		R1, R3-2(85),5(86), R6-2(85),5(86)	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	8
		R3-1(30),4(87), R6-1(30),4(87)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	4
		R1, R3, R6	36878361	Relais 12 V, étanche	3

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/51	23309511	K1, K2	12065686	Connecteur, relais 4 voies	2
		K1-1(30),4(87), K2-1(30),4(87)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	4
		K1-2(85),5(86), K2-2(85),5(86), K5	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	8
		K5	12092605	Connecteur, relais 4 voies	1
		K1, K2, K5	36878361	Relais 12 V, étanche	3

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/51	22464341	R1	15326224	Connecteur, relais 4 voies	1
		R3, R6	12065686	Connecteur, relais 4 voies	2
		R1, R3-2(85),5(86), R6-2(85),5(86)	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	8
		R3-1(30),4(87), R6-1(30),4(87)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	4
		R1, R3, R6	36878361	Relais 12 V, étanche	3

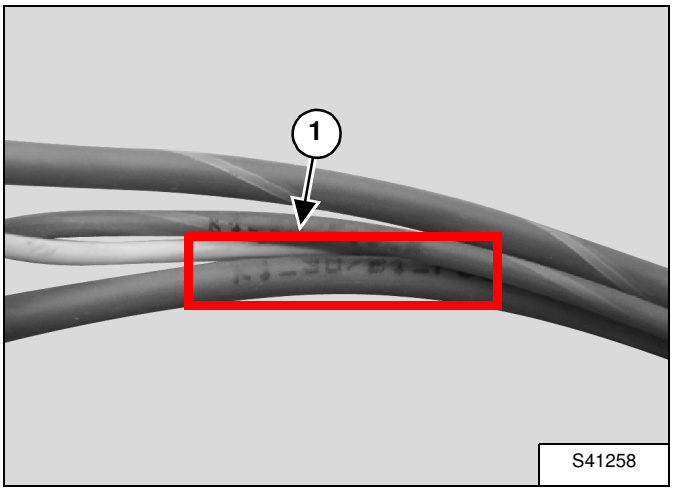
MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/71 - 12/56	23343080	K1, K2	12065686	Connecteur, relais 4 voies	2
		K1-1(30),4(87), K2-1(30),4(87)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	4
		K1-2(85),5(86), K2-2(85),5(86), K5	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	8
		K5	12092605	Connecteur, relais 4 voies	1
		K1, K2, K5	36878361	Relais 12 V, étanche	3

MODÈLE	FAISCEAU RÉF.	RELAIS ET CONNEXIONS	RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ
7/71 - 12/56	22464358	R1	15326224	Connecteur, relais 4 voies	1
		R3	12065686	Connecteur, relais 4 voies	1
		R1, R3-2(85),5(86)	12020156	Borne femelle 20-18 AWG, « Pull-To-Seat »	7
		R3-1(30),4(87)	12033997	Borne femelle 12-10 AWG, « Pull-To-Seat »	2
		RT1, R3	36878361	Relais 12 V, étanche	2

Procédure

Déconnectez la batterie.

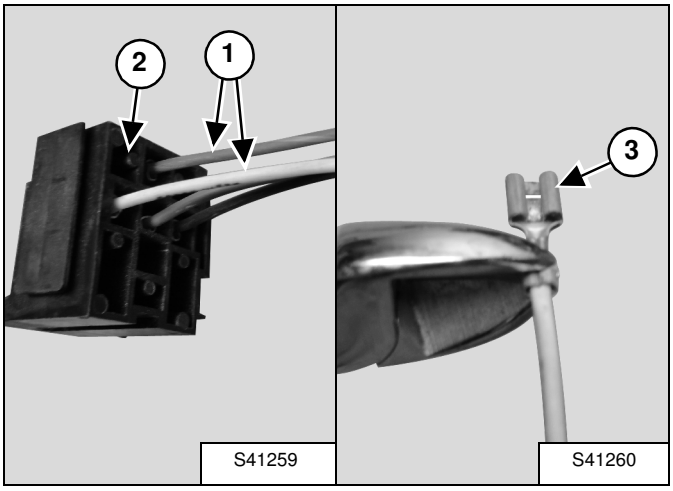
Figure 2



Accédez à l'emplacement du relais et vérifiez son identification (1) **[Figure 2]** sur le faisceau (par exemple pour K1-30 : K1 est la position du relais et 30, la broche utilisée sur ce relais). Choisissez le kit correct en fonction de la machine et du type de relais (reportez-vous à « Tableaux de référence des connexions », page 2).

Marquez les câbles du relais en fonction de l'emplacement du relais (30 - 87...) ou utilisez l'identification des câbles (1) **[Figure 2]** pour la position.

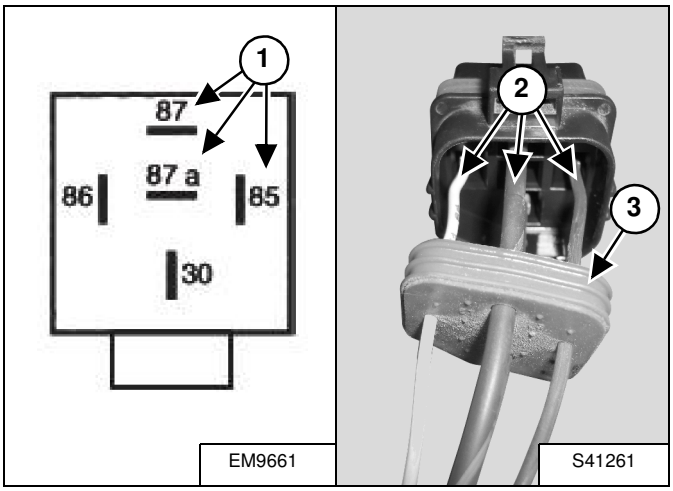
Figure 3



Tirez tous les câbles (1) du socle de relais d'origine (2) et coupez-les aussi près que possible des bornes (3) **[Figure 3]**.

Mettez au rebus le relais et le socle d'origine.

Figure 4



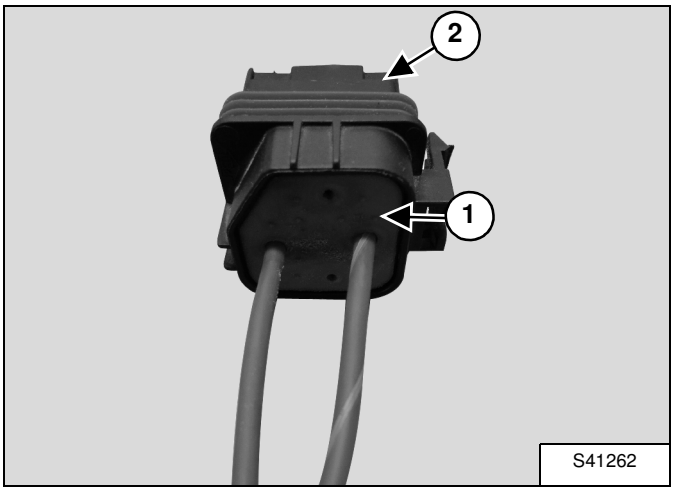
Vérifiez l'identification des bornes (1) sur le nouveau relais et poussez chaque câble (2) dans l'orifice correspondant prévu dans le socle de relais étanche (3) **[Figure 4]**.

REMARQUE : vérifiez à nouveau que le numéro du câble est correct pour chaque orifice du socle de relais étanche.

Sertissez les nouvelles bornes sur les câbles (2) **[Figure 4]** à l'aide d'un outil de sertissage Delphi Metri-Pack 10-12 AWG (réf. 12071687), d'un outil de sertissage Delphi Metri-Pack 14-20 AWG (réf. 6285847) ou d'un outil de sertissage universel (de 10 à 20 AWG). Utilisez les bornes de la taille correspondant à la jauge utilisée.

Tirez les câbles (2) jusqu'à ce que les bornes se verrouillent dans le socle de relais étanche (3) **[Figure 4]**. Enfoncez le joint autour des points d'entrée des câbles.

Figure 5



Posez le socle de relais étanche (1) dans le relais 12 V (2) **[Figure 5]** et enfoncez-le jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.

Posez le relais sur le châssis dans sa position d'origine.

Reconnectez la batterie et testez le fonctionnement du relais.

Si le relais fonctionne correctement, passez au remplacement du relais suivant.

REMARQUE : lors du nettoyage sous pression des compresseurs, veillez à protéger les composants électriques de toute pénétration d'eau. NE dirigez PAS le jet d'eau directement sur l'un de ces composants (y compris l'unité de contrôle du moteur et du compresseur, les connecteurs, les capteurs, les électrovannes et autres). Utilisez un spray pour composants électriques pour les protéger de la corrosion et garantir la continuité. Le non-respect de ces recommandations peut endommager les composants et entraîner une indisponibilité du compresseur.

L'objet de cette lettre est de fournir des informations techniques. Elle n'entraîne aucune modification des conditions de garantie.