



Portable Power

Servicebrief

Servicebrief: 40029
Datum: 20 augustus 2012
Product: Compressoren
Onderwerp: Weersbestendige relaisvervangingssets

MODEL	SERIENUMMER
7/20	121001 t/m 129999
7/26E - P90UTM	107000 t/m 109287
7/31E	318000 t/m 322342
7/41	418800 t/m 429000
7/51	440000 t/m 443499
7/71 - 12/56	520000 t/m 522699

Doosan Infracore Portable Power heeft vastgesteld dat een mogelijke relaisstoring kan plaatsvinden in de in deze brief vermelde compressoren door instromend water en/of continuïteit over de relaisaansluiting.

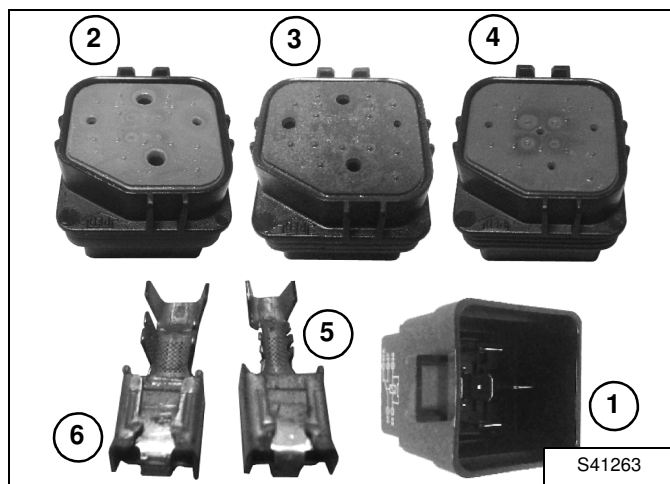
Om deze reden introduceert Doosan Infracore Portable Power afgedichte relais voor de in deze brief vermelde compressoren. Deze afgedicht relais zijn al in gebruik op de compressoren met typenummer 7/51 - 7/71.

Onderdelen

Er worden verschillende sets geïntroduceerd voor de verschillende relaisconfiguraties in de in deze brief vermelde compressoren. Iedere set bevat de benodigde onderdelen om een relais te vervangen door een nieuw afgedicht type.

O/N	OMSCHRIJVING	AAN-TAL	MODEL	SERIENUMMER
46551362	Set relais RT1	1	7/20	121001 t/m 129999
46551357	Set relais K1-K2	1	7/20	121001 t/m 129999
46551357	Set relais K3	1	7/26E-7/31E-P90UTM	107000 t/m 109287
46551358	Set relais K2	1	7/26E-7/31E-P90UTM	107000 t/m 109287
46551802	Set relais R1	1	7/41	418800 t/m 429000
46551357	Set relais R3-R6	2	7/41	418800 t/m 429000
46551801	Set relais R1	1	7/51	440500 t/m 442500
46551357	Set relais R3-R6	2	7/51	440500 t/m 442500
46551801	Set relais R1	1	7/71-12/56	520000 t/m 522699
46551357	Set relais R3	1	7/71-12/56	520000 t/m 522699
46551357	Set relais K1-K2	2	7/51-7/71-12/56	443500 t/m 449999 - 522700 t/m 539999
46551362	Set relais K5	1	7/51-7/71-12/56	443500 t/m 449999 - 522700 t/m 539999

Afbeelding 1



- 12V-relais (O/N 36878361) (item 1) **[Afbeelding 1]**. Zelfde O/N voor alle relaislocaties.
- Relaisbasis (O/N 12065686) (Item 2), (O/N 12065971) (Item 3) en (O/N 12092605) (Item 4) **[Afbeelding 1]**. Vijf verschillende onderdelen, omdat voor de locatie en grootte van de draadinlaat een andere afdichting nodig is ((O/N 115326224) (item 7) en (O/N 112065686) (item 8) niet weergegeven in **[Afbeelding 1]**).
- Aansluitingen (O/N 12033997) (klein) (Item 5) en (O/N 12020156) (groot) (Item 6) **[Afbeelding 1]**. Twee verschillende groottes, afhankelijk van de gebruikte draaddiameter.

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/20	46551546	RT1	12092605	Connector, plug 4-wegs relais	1
		K1, K2	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
		RT1, K1-2(85),5(86) K2-2(85),5(86)	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
		K1-1(30),4(87), K2-1(30),4(87)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
		RT1, K1, K2	36878361	Relay, 12V Weatherproof	3

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/26E - 7/31E - P90UTM	46551540	K3	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	1
		K2	12065971	Connector, plug 4-wegs relais	1
		K3-2(85),5(86), K2-2(85)	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	3
		K3-1(30),4(87), K2-1(30),4(87),5(86)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	5
		K2, K3	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	2

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/26E - 7/31E - P90UTM	46551534	K3	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	1
		K2	12065971	Connector, plug 4-wegs relais	1
		K3-2(85),5(86), K2-2(85)	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	3
		K3-1(30),4(87), K2-1(30),4(87),5(86)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	5
		K2, K3	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	2

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/41	22179550	R1	12066033	Connector, plug 4-wegs relais	1
		R3, R6	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
		R1, R3-2(85),5(86), R6-2(85),5(86)	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
		R3-1(30),4(87), R6-1(30),4(87)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
		R1, R3, R6	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	3

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/51	23309511	K1, K2	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
		K1-1(30),4(87), K2-1(30),4(87)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
		K1-2(85),5(86), K2-2(85),5(86), K5	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
		K5	12092605	Connector, plug 4-wegs relais	1
		K1, K2, K5	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	3

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/51	22464341	R1	15326224	Connector, plug 4-wegs relais	1
		R3, R6	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
		R1, R3-2(85),5(86), R6-2(85),5(86)	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
		R3-1(30),4(87), R6-1(30),4(87)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
		R1, R3, R6	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	3

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/71 - 12/56	23343080	K1, K2	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
		K1-1(30),4(87), K2-1(30),4(87)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
		K1-2(85),5(86), K2-2(85),5(86), K5	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
		K5	12092605	Connector, Plug 4 Way Relay	1
		K1, K2, K5	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	3

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/71 - 12/56	22464358	R1	15326224	Connector, plug 4-wegs relais	1
		R3	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	1
		R1, R3-2(85),5(86)	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	7
		R3-1(30),4(87)	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	2
		RT1, R3	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	2

Referentietabel aansluitingen

MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/51	23309511	K1, K2	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
7/51		K1-1,4, K2-1,4	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
7/51		K1-2,5, K2-2,5, K5	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
7/51		K5	12092605	Connector, plug 4-wegs relais	1
7/51		K1, K2, K5	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	3

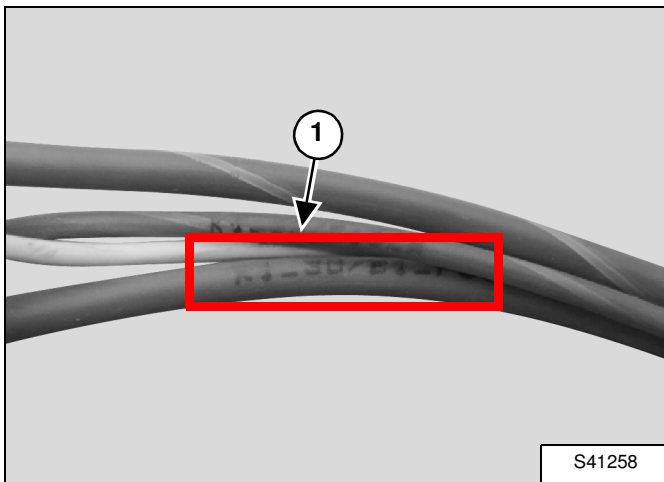
MODEL	O/N KABELBOOM	RELAIS EN AANSLUITINGEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/71 - 12/56	23343080	K1, K2	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	2
7/71 - 12/56		K1-1,4, K2-1,4	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	4
7/71 - 12/56		K1-2,5, K2-2,5, K5	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	8
7/71 - 12/56		K5	12092605	Connector, plug 4-wegs relais	1
7/71 - 12/56		K1, K2, K5	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	3

MODEL	O/N KABEL- BOOM	RELAIS EN AANSLUITIN- GEN	O/N	OMSCHRIJVING	AAN- TAL
7/26E - 7/31E - P90UTM	46551540	K3	12065686	Connector, plug 4-wegs relais	1
7/26E - 7/31E - P90UTM		K2	12065971	Connector, plug 4-wegs relais	1
7/26E - 7/31E - P90UTM		K3-1,4, K2-2	12020156	Aansluiting, vrouwelijk 20-18 AWG "Pull-To-Seat"	3
7/26E - 7/31E - P90UTM		K3-2,5, K2-1,4,5	12033997	Aansluiting, vrouwelijk 12-10 AWG "Pull-To-Seat"	5
7/26E - 7/31E - P90UTM		K2, K3	36878361	Relais, 12 V weersbestendig	2

Procedure

Koppel de accu los.

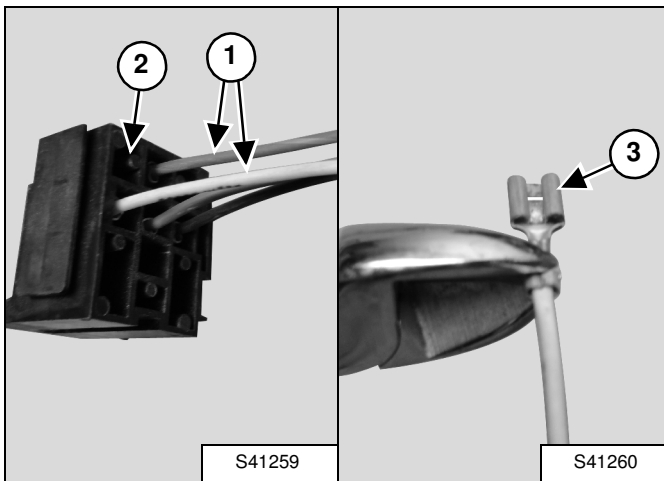
Afbeelding 2



Bekijk de relaislocatie en controleer de relaisidentificatie (Item 1) [Afbeelding 2], die op de kabelboom staat gemarkeerd (voorbeeld voor K1-30: K1 is de relaispositie en 30 is de pin die op dat relais moet worden gebruikt). Kies de juiste set aan de hand van het machine- en relaistype (Zie "Referentietabel aansluitingen" op pagina 4).

Markeer de relaisdraden conform de locatie op het relais (30 - 87...) of gebruikt de draadidentificatie (Item 1) [Afbeelding 2] zoals gemarkeerd in relatie tot de positie.

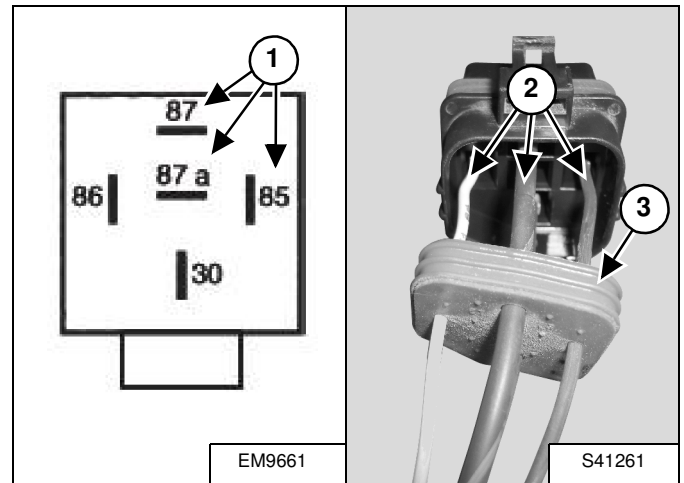
Afbeelding 3



Trek alles draden (Item 1) uit de originele relaisbasis (Item 2) en snijd de draden zo dicht mogelijk bij de aansluitingen (Item 3) door [Afbeelding 3].

Gooi het originele relais en de basis weg.

Afbeelding 4



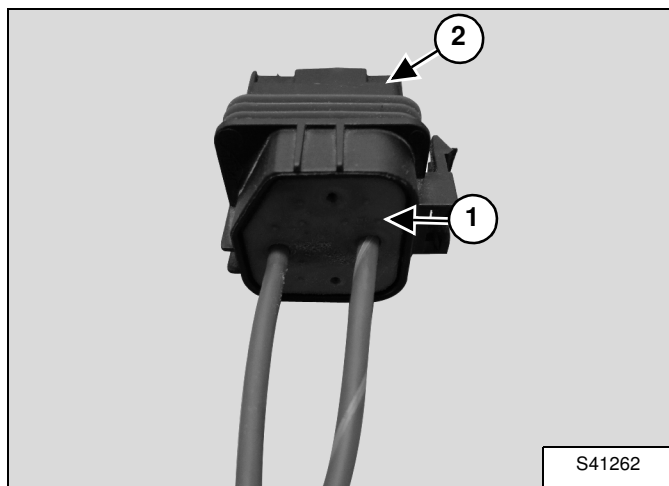
Controleer de aansluitingsidentificatie (Item 1) op het nieuwe relais en duw iedere draad (Item 2) door de overeenkomstige opening in de afgedichte relaisbasis (Item 3) [Afbeelding 4].

NB: Controleer nogmaals of iedere opening in de afgedichte relaisbasis is voorzien van de draad met het juiste nummer.

Krimp de nieuwe aansluitingen op de draden (Item 2) [Afbeelding 4] met behulp van een Delphi Metri-Pack krimptang 10-12 AWG (O/N 12071687), een Delphi Metri-Pack krimptang 14-20 AWG (O/N 6285847) of een algemene krimptang (10 tot 20 AWG). Gebruik aansluitingen van de juiste grootte conform de draaddiameter.

Trek aan de draden (Item 2) totdat de aansluitingen op hun plek worden vergrendeld in de afgedichte relaisbasis (Item 3) [Afbeelding 4]. Druk de afdichting op z'n plek rond de draadinvoerpunten.

Afbeelding 5



Plaats de afgedichte relaisbasis (Item 1) in het 12 V relais (Item 2) **[Afbeelding 5]** en druk door totdat hij is vergrendeld.

Plaats het relais in zijn originele positie op het frame.

Sluit de accu opnieuw aan en test de werking van het relais.

Als het relais goed werkt, gaat u door met het volgende relais dat moet worden vervangen.

NB: Zorg dat de elektrische onderdelen van de compressor worden beschermd tegen instromend water tijdens het reinigen onder hoge druk. Richt de waterstraal NIET direct op deze onderdelen (waaronder de compressor en motorcontroller, connectoren, sensoren, solenoïdes en andere onderdelen). Gebruik elektrische spray om de aansluitingen te beschermen tegen corrosie en de continuïteit te waarborgen. Het niet opvolgen van deze richtlijnen kan leiden tot schade aan componenten en uitval van de compressor.

Deze brief is uitsluitend bedoeld als technische informatie en wijzigt de garantiedekking niet.