

REMOTE DIAGNOSTICS REPAIR INSTRUCTIONS



DTC: See DTC's Below

Bulletin: RD21-024

Date: May 10, 2021

Description: Fan Control Circuit

Applies to: Electric Vehicles

For Spanish click here: [ESPAÑOL](#)

****THESE REPAIRS ARE THE MOST LIKELY FIX FOR THE IDENTIFIED FAULT(S). IF THIS DOES NOT FIX THE ISSUE, TECH TOOL WILL NEED TO BE USED FOR MORE DETAILED DIAGNOSTICS****

General Information

These repair instructions are intended to address the following fault(s):

DTC	Description	Possible Cause	Possible (Observable) Symptoms
P0480-00	Fan 1 Control Circuit	- Motor, Engine Cooling Fan 1/damaged connector - Motor, Engine Cooling Fan 1/internal electronic failure - Motor, Engine Cooling Fan 1/Short circuit to low - Motor, Engine Cooling Fan 1/Short circuit to high	N/A
P0480-11	Fan 1 Control Circuit - Circuit Short To Ground	Motor, Engine Cooling Fan 1/Short circuit to low	N/A
P0480-12	Fan 1 Control Circuit - Circuit Short To Battery	Motor, Engine Cooling Fan 1/Short circuit to high	N/A
P0480-13	Fan 1 Control Circuit - Circuit Open	Motor, Engine Cooling Fan 1/open circuit	N/A
P0481-00	Fan 2 Control Circuit	- Motor, Engine Cooling Fan 2/damaged connector - Motor, Engine Cooling Fan 2/internal electronic failure - Motor, Engine Cooling Fan 2/Short circuit to low - Motor, Engine Cooling Fan 2/Short circuit to high	N/A
P0481-11	Fan 2 Control Circuit - Circuit Short To Ground	Motor, Engine Cooling Fan 2/Short circuit to low	N/A
P0481-12	Fan 2 Control Circuit - Circuit Short To Battery	Motor, Engine Cooling Fan 2/Short circuit to high	N/A
P0481-13	Fan 2 Control Circuit - Circuit Open	Motor, Engine Cooling Fan 2/open circuit	N/A

Required Parts

Part Number	Description	Quantity
Tech Tool diagnostics will point to defective component		

REMOTE DIAGNOSTICS REPAIR INSTRUCTIONS

**DTC:** See DTC's Below**Bulletin:** RD21-024**Date:** May 10, 2021

Repair Instructions

Please perform the following checks:

- Electrical fan overload/overcurrent
- Electrical fan locked rotor
- Short circuit on motor phases
- Internal hardware error

****If there are no issues found from the checks above or the code(s) continue to log after the steps above are followed, normal diagnostic steps should be followed in Premium Tech Tool.****

Additional Resources

These repairs are the most likely fix for the identified fault. If this does not fix the issue, Tech Tool will need to be used for more detailed diagnostics. If filing a warranty claim, please include the ASIST case number.

Labor Code	
N/A	N/A
Causal Part	N/A



DTC: Por favor de consultar los códigos de error(es) abajo

Boletín: RD21-024

Descripción: Circuito de control del ventilador

Fecha: 10 de mayo, 2021

Se aplica a: Vehículos eléctricos

Para inglés, haga clic aquí: **ENGLISH**

****ESTAS REPARACIONES SON LA SOLUCIÓN MÁS PROBABLE PARA LOS FALLOS IDENTIFICADOS. SI ESTO NO SOLUCIONA EL PROBLEMA, UTILIZE TECH TOOL PARA DIAGNÓSTICOS MÁS DETALLADOS****

Información general

Estas instrucciones de reparación están destinadas a solucionar el siguiente error(s):

DTC	Descripción	Posible causa	Posibles síntomas (observables)
P0480-00	Circuito de control del ventilador 1	- Motor, ventilador de refrigeración del motor 1 / conector dañado - Motor, refrigeración del motor Fan 1/falla electrónico interno - Motor, ventilador de refrigeración del motor 1/Cortocircuito a bajo - Motor, ventilador de refrigeración del motor 1 / cortocircuito al alto	N/A
P0480-11	Circuito de control del ventilador 1 - Cortocircuito a tierra	Motor, ventilador de refrigeración del motor 1 / cortocircuito a bajo	N/A
P0480-12	Circuito de control del ventilador 1 - Cortocircuito a la batería	Motor, ventilador de refrigeración del motor 1 / cortocircuito al alto	N/A
P0480-13	Circuito de control del ventilador 1 - Circuito abierto	Motor, ventilador de refrigeración del motor 1/circuito abierto	N/A
P0481-00	Circuito de control del ventilador 2	- Motor, ventilador de refrigeración del motor 2 / conector dañado - Motor, ventilador de refrigeración del motor 2/fallo electrónico interno - Motor, ventilador de refrigeración del motor 2/Cortocircuito a bajo - Motor, ventilador de refrigeración del motor 2 / cortocircuito a alto	N/A
P0481-11	Circuito de control del ventilador 2 - Cortocircuito a tierra	Motor, ventilador de refrigeración del motor 2 / cortocircuito a bajo	N/A
P0481-12	Circuito de control del ventilador 2 - cortocircuito a la batería	Motor, ventilador de refrigeración del motor 2 / cortocircuito al alto	N/A
P0481-13	Circuito de control del ventilador 2 - Circuito abierto	Motor, ventilador de refrigeración del motor 2 / circuito abierto	N/A

**DTC:** Por favor de consultar los códigos de error(es) abajo**Boletín:** RD21-024**Descripción:** Circuito de control del ventilador**Fecha:** 10 de mayo, 2021**Se aplica a:** Vehículos eléctricos**Piezas requeridas**

Número de pieza	Descripción	Cantidad
Los diagnósticos de Tech Tool apuntarán a componentes defectuosos		

Instrucciones de reparación

Realice las siguientes comprobaciones:

- Sobrecargatrical del ventilador Elec / sobre corriente
- Rotor bloqueado por ventilador eléctrico
- Cortocircuito en fases motoras
- Error de hardware interno

Recursos adicionales

Estas reparaciones son la solución más probable para el error identificado. Si esto no soluciona el problema, Tech Tool tendrá que usarse para diagnósticos más detallados. Si presenta una reclamación de garantía, incluya el número de caso ASIST.

Código laboral	
N/A	N/A
Pieza Adecuada	N/A